REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

W BIAŁYMSTOKU

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA AUGUSTÓW

NA OKRES

01.01.2015 – 31.12.2024

Tom I

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

WYKONAWCA:

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ

ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

BIAŁYSTOK 2015

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

Wykonawca
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku
ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok
tel. (85) 713-15-17, faks (85) 713-15-20
e-mail: sekretariat@bialystok.buligl.pl

Elaborat opracował
mgr inż. Tadeusz Witkowski – *kierownik drużyny urządzania lasu*

Nadzór nad opracowaniem
dr inż. Marek Ksepko – z-*ca Dyrektora Oddziału BULiGL*
mgr inż. Janusz Porowski – *starszy inspektor nadzoru i kontroli*

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2015 do 2024

dla Nadleśnictwa Augustów
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2015 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha **2602785**
w tym według obrębów leśnych:

1) Augustów	**713842**	4) Sztabin	**401095**
2) Balinka	**860791**	5) _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	
3) Białobrzegi	**627057**	6) _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha **2552784**
w tym:
a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody **111086**
- lasów uznanych za ochronne **2326673**
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) **115025**

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych **2442321**
- gruntów niezalesionych **39486**
  w tym: do odnowienia **30356**
- gruntów związanych z gospodarką leśną **70977**

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha **50001**
w tym: przeznaczonych do zalesienia **000**

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2015 DO 2024

II.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

1249889 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (*zal. z 5% przyr. i niezal.*)

742349 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha | 1 4 9 8 2 9 9 |
o orientacyjnej miąższości

| 5 0 7 5 4 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha | 1 7 3 4 5 0 4 |
w tym:
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 1 0 6 2 5 1 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 5 4 3 2 4 |

c) trzebieże | 1 4 7 3 9 2 9 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha | 0 0 0 |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha | 3 0 3 5 6 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha | 2 2 4 7 2 6 |

w tym zrębami zupełnymi | 1 8 5 4 1 0 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha | 4 0 0 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha | 6 8 8 |

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha | 0 0 0 |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha | 2 2 3 8 5 4 |

w tym wodnych – ha | 0 0 0 |

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

SPIS TREŚCI

Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Augustów 3

WSTĘP **15**

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA **17**

1.1. Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Augustów oraz krótki rys historyczny 17

1.1.1. Podstawa prawna ustalenia zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 17

1.1.2. Położenie lasów nadleśnictwa 17

1.1.3. Podział administracyjny na leśnictwa 21

1.1.4. Rys historyczny 22

1.1.5. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 51

1.1.6. Grunty we współwłasności 58

1.1.7. Grunty sporne 58

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 58

1.2.1. Ochrona środowiska 61

1.2.2. Ochrona przyrody 62

1.2.3. Udokumentowane złoża kopalin 63

1.2.4. Gospodarowanie wodami 63

1.2.5. Ochrona gruntów rolnych i leśnych 64

1.2.6. Obrona Kraju 64

1.2.7. Ochrona krajobrazu 64

1.2.8. Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji 65

1.2.9. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu 65

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania nadleśnictwa 67

1.3.1. Położenie nadleśnictwa w przestrzeni geograficzno-przyrodniczej 67

1.3.2. Rzeźba terenu 69

1.3.3. Hydrologia 70

1.3.3.1. Wody powierzchniowe 70

1.3.3.2. Wody gruntowe 71

1.3.3.3. Wody podziemne 72
1.3.4. Klimat 73
1.3.4.1. Temperatura powietrza 73
1.3.4.2. Usłonecznienie i zachmurzenie 74
1.3.4.3. Wiatry 75
1.3.4.4. Opady atmosferyczne 76
1.3.4.5. Wilgotność powietrza 77
1.3.4.6. Pokrywa śnieżna 78
1.3.4.7. Topoklimat obszarów leśnych 79
1.3.5. Charakterystyka gleb 80
1.3.6. Typy siedliskowe lasu 82
1.3.7. Zanieczyszczenie powietrza i strefy uszkodzeń przemysłowych 94
1.3.8. Zestawienie typów drzewostanów oraz orientacyjne składy upraw 94
1.3.9. Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej 98
1.3.9.1. Charakterystyka bazy nasiennej 98
1.3.9.2. Wyłączone drzewostany nasienne 99
1.3.9.3. Gospodarcze drzewostany nasienne 100
1.3.9.4. Rozproszone źródła nasion 107
1.3.9.5. Drzewostany zachowawcze 107
1.3.9.6. Uprawy pochodne i bloki upraw pochodnych 108
1.3.9.7. Uprawy zachowawcze 113
1.3.9.8. Drzewa mateczne 113
1.3.10. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 115
1.3.10.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności 115
1.3.10.2. Formy ochrony przyrody oraz walory przyrodnicze 120
1.3.10.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 128
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych nadleśnictwa 128
1.4.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu 128
1.4.2. Charakterystyka kompleksów leśnych oraz warunki transportu drewna . 131
1.4.3. Enklawy 133
1.4.4. Podział powierzchniowy 133
1.4.5. Charakterystyka pozostałych czynników wpływających na stopień trudności w prowadzeniu gospodarki 134
1.5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych 135
1.5.1. Przeciętna bonitacja gatunków panujących 135
1.5.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach wieku 137
1.5.3. Przeciętne parametry drzewostanów 145

1.5.4. Charakterystyka młodego pokolenia pod okapem drzewostanu 145
1.5.5. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących 146
1.5.6. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych 157
1.5.7. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków panujących i rzeczywistych 167
1.5.8. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 168
1.5.9. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów 171
1.5.10. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem 173
1.5.10.1. Zgodność składu gatunkowego upraw i młodników 173
1.5.10.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów wszystkich klas wieku 175
1.5.11. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 180
1.5.11.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych . 180
1.5.11.2. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych oraz odnowienia podokapowe 182
1.5.11.3. Młodniki i drzewostany z jakością hodowlaną 183
1.5.11.4. Drzewostany z jakością techniczną 183
1.5.12. Charakterystyka powierzchni leśnej niezalesionej 184
1.5.13. Prezentacja zmian stanu zasobów drzewnych 186
1.5.14. Martwe drewno w lasach nadleśnictwa 187
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 191
2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno-Gospodarczą 193
2.1.I. Wstęp 194
2.1.II. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów 196
2.1.III. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem 209
2.1.IV. Hodowla lasu 215
2.1.V. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu 219
2.1.VI. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne 227
2.1.VII. Realizacja Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Augustów .. 231
2.1.VIII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 234
2.1.IX. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL 238

2.2. Koreferat Kierownika brygady urządzania lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno-Gospodarczą 245

2.3. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu Nadleśnictwa Augustów w latach 2010-2014 259

2.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Augustów 273

2.5. Ocena gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Augustów dokonana przez Dyrektora RDLP Białystok na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 6 lutego 2015 r. 283

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 287

3.1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu 287

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz podstawy organizacji gospodarstwa leśnego i regulacji użytkowania 287

3.1.2. Podział na gospodarstwa 293

3.1.3. Wieki rębności 295

3.1.4. Podział na ostępy 295

3.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 296

3.2.1. Użytki rębne 296

3.2.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu 296

3.2.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu 300

3.2.1.3. Użytkowanie rębne razem 300

3.2.2. Użytkowanie przedrębne 305

3.2.2.1. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego 305

3.2.2.2. Etat miąższościowy użytkowania przedrębnego 306

3.2.3. Zestawienie łączne etatu użytków głównych (rębnych i przedrębnych) .. 308

3.3. Plan użytkowania lasu 311

3.3.1. Użytkowanie rębne 311

3.3.2. Użytkowanie przedrębne 317

3.3.3. Zestawienie łączne użytków głównych wg kategorii cięć 319

3.4. Plan hodowli lasu 325

3.4.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw 329

3.5. Plan ochrony lasu 330

3.5.1. Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu 330

3.5.2. Zagrożenie lasu przez czynniki abiotyczne 330

3.5.3. Zagrożenie lasu przez czynniki biotyczne 331

3.5.4. Ochrona lasu przed zwierzyną płową 331
3.5.5. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring 332
3.6. Plan ochrony przeciwpożarowej 334
3.6.1. Zagrożenie pożarowe lasu 334
3.6.1.1. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym 336
3.6.1.2. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych 336
3.6.1.3. Stopień penetracji lasu 338
3.6.1.4. Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi 338
3.6.1.5. Lokalizacja jednostek gaśniczych 338
3.6.1.6. Lokalizacja różnego typu obiektów stwarzających zagrożenie pożarowe 339
3.6.1.7. Okres swobodnego rozwoju pożaru 340
3.6.1.8. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Augustów 341
3.6.2. System obserwacyjno-alarmowy 342
3.6.3. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego 350
3.6.3.1. Dostępność terenów leśnych 350
3.6.3.2. Dojazdy pożarowe 350
3.6.3.3. Stan zaopatrzenia wodnego 353
3.6.4. Zadania profilaktyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej 355
3.6.5. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu 357
3.7. Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej 360
3.7.1. Użytkowanie uboczne 360
3.7.2. Gospodarka łowiecka 360
3.8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej 362
3.8.1. Budownictwo i remonty dróg 362
3.8.2. Budownictwo ogólne 362
3.8.3. Melioracje wodne 362
3.8.4. Mała retencja 362
3.8.5. Turystyka i rekreacja 363
3.8.5.1. Miejsca atrakcyjne pod względem przyrodniczo-turystycznym 364
3.8.5.2. Szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne 364
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 367
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 368

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH **372**
6.1. Prace przygotowawcze 372
6.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne 372
6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe 372
6.2. Właściwe prace urządzeniowe 372
6.2.1. Prace terenowe 372
6.2.2. Prace kameralne 379
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 380
Literatura 385
7. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE **387**
8. ZAŁĄCZNIKI **573**
Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Augustów) 575
Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 28.11.2012 r. 579
Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Augustów, który odbył się w dniach 10-12.06.2014 r. 617
Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Augustów, która odbyła się w dniu 06.02.2015 r. 621
Decyzja Ministra Środowiska z dnia 22.01.2015 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Augustów 635
Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Augustów 641
Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku Delegatura w Suwałkach w sprawie uzgodnienia działań gospodarczych w lasach strefy Kanału Augustowskiego 671
Pismo Biebrzańskiego Parku Narodowego w sprawie uzgodnienia działań gospodarczych w lasach otuliny Biebrzańskiego PN w granicach Nadleśnictwa Augustów 673

SPIS TABEL **675**
SPIS RYCIN (MAPY I WYKRESY) **681**
KRONIKA **685**

TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
obręb Augustów 388
obręb Balinka 392
obręb Białobrzegi 396
obręb Sztabin 402
Nadleśnictwo Augustów 408
Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
obręb Augustów 422
obręb Balinka 425
obręb Białobrzegi 429
obręb Sztabin 433
Nadleśnictwo Augustów 436
Tabela nr III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
obręb Augustów 440
obręb Balinka 442
obręb Białobrzegi 445
obręb Sztabin 448
Nadleśnictwo Augustów 450
Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
obręb Augustów 454
obręb Balinka 458
obręb Białobrzegi 463
obręb Sztabin 468
Nadleśnictwo Augustów 472
Tabela nr Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
obręb Augustów 478
obręb Balinka 482
obręb Białobrzegi 488
obręb Sztabin 493
Nadleśnictwo Augustów 497
Tabela nr Vb Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
obręb Augustów 503
obręb Balinka 507
obręb Białobrzegi 512
obręb Sztabin 517
Nadleśnictwo Augustów 521

Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
obręb Augustów 527
obręb Balinka 529
obręb Białobrzegi 531
obręb Sztabin 533
Nadleśnictwo Augustów 534
Tabela nr VIIIa Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
obręb Augustów 536
obręb Balinka 537
obręb Białobrzegi 538
obręb Sztabin 539
Nadleśnictwo Augustów 540
Tabela IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Augustów 212
obręb Augustów 212
obręb Balinka 213
obręb Białobrzegi 213
obręb Sztabin 214
Tabela X Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu
obręb Augustów 215
obręb Balinka 216
obręb Białobrzegi 216
obręb Sztabin 217
Nadleśnictwo Augustów 217
Tabela XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo Augustów 220
obręb Augustów 220
obręb Balinka 221
obręb Białobrzegi 221
obręb Sztabin 222
Tabela XII Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej
Nadleśnictwo Augustów 223
obręb Augustów 224
obręb Balinka 225
obręb Białobrzegi 226
obręb Sztabin 227
Tabela XIII Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
obręb Augustów 238
obręb Balinka 239
obręb Białobrzegi 240
obręb Sztabin 241
Nadleśnictwo Augustów ..... *(370)* 242

Tabela XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
obręb Augustów 296
obręb Balinka 297
obręb Białobrzegi 297
obręb Sztabin 298
Nadleśnictwo Augustów 299
Tabela XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
obręb Augustów 315
obręb Balinka 315
obręb Białobrzegi 316
obręb Sztabin 316
Nadleśnictwo Augustów 317
Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
obręb Augustów 541
obręb Balinka 542
obręb Białobrzegi 544
obręb Sztabin 546
Nadleśnictwo Augustów 547
Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
obręb Augustów 320
obręb Balinka 321
obręb Białobrzegi 322
obręb Sztabin 323
Nadleśnictwo Augustów 324
Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
obręb Augustów 549
obręb Balinka 550
obręb Białobrzegi 551
obręb Sztabin 552
Nadleśnictwo Augustów 553

Wzór nr 2 Wykaz obiektów bazy nasiennej
obręb Augustów 554
obręb Balinka 556
obręb Białobrzegi 561
obręb Sztabin 564
Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
obręb Augustów 566
obręb Balinka 568
obręb Białobrzegi 569
obręb Sztabin 570
Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
obręb Balinka 571

E L A B O R A T

W sprawie urządzenia (piątej rewizji) gospodarstwa leśnego

Nadleśnictwa **AUGUSTÓW**, obrębów: **Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin**

na okres gospodarczy **01.01.2015 – 31.12.2024**

W S T Ę P

Plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Augustów na lata 2015-2024 wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku (Umowa Nr 2710-2/1/2013 z dnia 22.02.2013 r.).

Prace urządzeniowe były prowadzone w latach 2013-2014 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, zgodnie z następującymi przepisami:

- Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach
- Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenie oddziaływania na środowisko,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonania prac urządzeniowych,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
- Zarządzeniem Nr 41 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 maja 2012 r. w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania,
- Instrukcją urządzania lasu wprowadzoną Zarządzeniem Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,
- Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 r. w sprawie w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej Lasu wprowadzoną Zarządzeniem Nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu wprowadzoną Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu wprowadzonymi Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,
- Protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu określającym założenia do sporządzenia Projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Augustów,

- Zarządzeniem nr 74 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 23.08.2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa, z późniejszymi zmianami,
- Protokołami uzgodnień z Dyrektorem RDLP lub osobą przez niego upoważnioną oraz kierownikiem jednostki organizacyjnej LP, dla której sporządzany jest projekt po zaakceptowaniu przez Dyrektora RDLP,
- Zarządzeniem Nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20.03.2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa a Systemem Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP,
- Zarządzeniem nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 12.11.2007 r. w sprawie sporządzania wniosku o uznanie lasu za ochronny lub pozbawienie go tego charakteru.

Zadaniem V rewizji urządzenia lasu było dokonanie szczegółowej inwentaryzacji leśnej oraz opracowanie planu zagospodarowania lasu. Część ogólna, stanowiąca podsumowanie zebranych materiałów, została opracowana według następującego schematu:

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH
7. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE
8. ZAŁĄCZNIKI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1. Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Augustów oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Podstawa prawna ustalenia zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Augustów należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Powierzchnia ogólna gruntów nadleśnictwa wynosi 26027,3232 ha.

Podstawę prawną ustalenia zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa stanowi Zarządzenie Nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 roku, w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku.

1.1.2. Położenie lasów nadleśnictwa

Nadleśnictwo Augustów położone jest w północnej części województwa podlaskiego. Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w gminach: Augustów Miasto, Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk, Płaska i Sztabin w powiecie augustowskim.

Tabela 1. Podział administracyjny Nadleśnictwa Augustów na powiaty i gminy

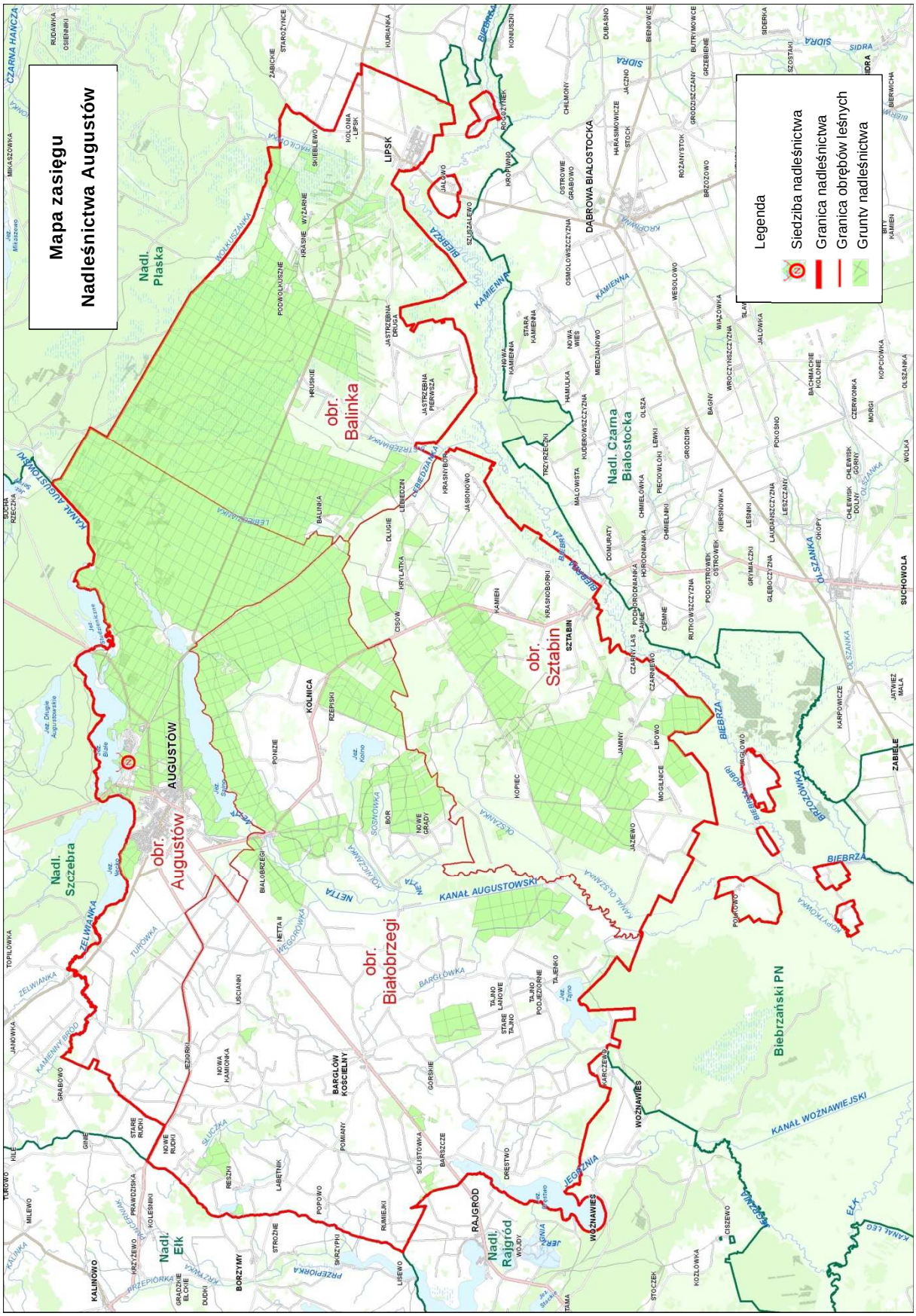
Województwo, Powiat, Gmina	Powierzchnia (ha)
1	2
PODLASKIE	**26027,3232**
powiat augustowski	*26027,3232*
Gmina Augustów Miasto	2684,7623
Gmina Augustów	5173,4139
Gmina Bargłów Kościelny	1019,0446
Gmina Lipsk	786,5758
Gmina Płaska	4449,9510
Gmina Sztabin	11913,5756

Nadleśnictwo składa się z czterech obrębów leśnych o nazwach: Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin podzielonych na 17 leśnictw.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Augustów w oddziale 4hx obrębu Augustów. Położenie oraz odległości od urzędów administracji państwowej i instytucji mających znaczenie gospodarcze dla Nadleśnictwa Augustów przedstawia się następująco:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku - 90 km,
- Urząd Wojewódzki w Białymstoku - 90 km,
- Urząd Marszałkowski w Białymstoku - 90 km,
- Starostwo Powiatowe w Augustowie - 2 km,
- Urząd Miasta i Gminy w Augustowie - 2 km,
- Urząd Gminy w Bargłowie Kościelnym - 16 km,
- Urząd Gminy w Lipsku - 32 km,
- Urząd Gminy w Płaskiej - 19 km,
- Urząd Gminy w Sztabinie - 29 km.

Od strony północnej Nadleśnictwo Augustów graniczy z Nadleśnictwem Szczebra, od wschodu z Nadleśnictwem Płaska, od południa z Biebrzańskim Parkiem Narodowym, od południowego-zachodu z Nadleśnictwem Rajgród, a od zachodu z Nadleśnictwem Ełk. Położenie Nadleśnictwa Augustów wraz z granicami zasięgu terytorialnego przedstawiono na załączonej mapie.


Mapa zasięgu
Nadleśnictwa Augustów
Legenda
Siedziba nadleśnictwa
Granica nadleśnictwa
Granica obrębów leśnych
Grunty nadleśnictwa
obr. Augustów
obr. Białobrzegi
obr. Balinka
obr. Sztabin
Nadl. Płaska
Nadl. Szczebra
Nadl. Elk
Nadl. Rajgród
Nadl. Czarna Białostocka
Biebrzański PN
AUGUSTÓW
LIPSK
DĄBROWA BIAŁOSTOCKA
SUCHOWOLA
KANAŁ AUGUSTOWSKI
KANAŁ WOŹNAWIEJSKI
BIEBRZA
NETTA
ZELWIANKA
OLSZANKA
SIDRA
KAMIENNA

1.1.3. Podział administracyjny na leśnictwa

Nadleśnictwo Augustów podzielone jest na 17 leśnictw. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1531,05 ha.

Tabela 2. Podział administracyjny na leśnictwa

Nr leśnictwa	Leśnictwo	Numery oddziałów	Grunty zalesione i nie zalesione	Grunty związ. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
			powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Augustów						
1	Lipowiec	1-11, 15-23, 29-53, 58-61, 66-69, 77-79, 273-277	1566,79	61,18	42,78	1670,75
2	Studzieniczna	12-14, 24-28, 54-57, 62-65, 70-76, 83-88, 92-100, 104-113, 118-128, 134-145	1692,37	55,28	3,57	1751,22
3	Czarny Bród	80-82, 89-91, 101-103, 114-117, 129-133, 146-156, 169-179, 193-203, 218-228, 244-254	1739,43	59,76	35,73	1834,92
4	Sajenek	157-168, 180-192, 204-217, 229-243, 255-272	1817,09	55,13	9,31	1881,53
Razem			**6815,68**	**231,35**	**91,39**	**7138,42**
Obręb Balinka						
5	Żyliny	1-9, 24-32, 47-55, 73-81, 101-109, 129-137, 158-166	1454,10	42,01	1,35	1497,46
6	Brzozowe Grądy	10-18, 33-41, 56-64, 82-90, 110-118, 138-145, 167-173	1444,27	39,19	3,83	1487,29
7	Jastrzębna	19-23, 42-46, 65-72, 91-100, 119-128, 146-157, 174-175, 191-192	1375,91	39,50	26,11	1441,52
8	Kozi Rynek	176-186, 193-203, 207-217, 221-231, 235-245	1308,24	35,37	5,49	1349,10
9	Jesionowo	249-258, 269-277, 288, 290-296, 308-314, 325-343, 343A, 344, 346-347, 349-350	1380,93	40,40	42,45	1463,78
10	Wilcze Bagno	187-190, 204-206, 218-220, 220A, 232-234, 246-248, 259-267, 278-286, 297-304, 315-320, 348, 351-363, 366-368	1193,79	40,66	134,31	1368,76
Razem			**8157,24**	**237,13**	**213,54**	**8607,91**

Nr leśnictwa	Leśnictwo	Numery oddziałów	Grunty zalesione i nie zalesione	Grunty związ. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
			powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7
		Obręb Białobrzegi				
11	Bargłów	178-204, 204A, 204B, 205-216	1085,89	19,40	23,31	1128,60
12	Białobrzegi	1-56, 143-155	1578,48	47,02	82,69	1708,19
13	Długie	57-88, 99-104, 115-121, 126-131, 141-142	1663,79	44,21	9,28	1717,28
14	Kolnica	89-98, 105-114, 122-125, 132-140, 156-177	1664,94	36,84	14,72	1716,50
Razem			**5993,10**	**147,47**	**130,00**	**6270,57**
		Obręb Sztabin				
15	Sztabin	1-6, 6A, 7-13, 13A, 13B, 14-17, 17B, 18-33, 33A, 33B, 34, 34A, 35-41	1300,51	30,24	12,18	1342,93
16	Jaminy	46-51, 57-63, 71-73, 82-87, 96-101, 107-108, 118-134	1193,05	32,90	24,37	1250,32
17	Klonowo	17A, 19A, 42-45, 52-56, 64-70, 74-81, 88-95, 102-106, 109-117	1358,49	30,68	28,53	1417,70
Razem			**3852,05**	**93,82**	**65,08**	**4010,95**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			**24818,07**	**709,77**	**500,01**	**26027,85**

1.1.4. Rys historyczny

Początki administracji leśnej na terenie Puszczy ściśle się łączą z organizacją służby łowieckiej. W wieku XVI-XVII leśnictwa były raczej gospodarstwami nieleśnymi. Głównymi pozyskiwanymi płodami były: siano, ryby, zwierzyna, a także barcie, młyny, itp. Lasy z reguły nadawano w użytkowanie osobom zasłużonym. Niezależnie od tego, kto był użytkownikiem leśnictwa, prawo do polowania na grubego zwierza posiadał wyłącznie król. Na użytkowniku leśnictwa ciążył obowiązek utrzymania służby łowieckiej, której zadaniem było chronienie zwierzyny i organizowanie łowów królewskich. Z tej służby łowieckiej zaczęła się z czasem wytwarzać właściwa administracja leśna.

Pierwszą rewizję puszcz królewskich podjęto już w 1527 roku, a pełną rewizję przeprowadził w roku 1559 Hrehory Wołłowicz opisując całość rewizji puszcz w osobnej księdze, którą łącznie z innymi materiałami historycznymi, wydano drukiem w 1867 roku. W roku 1561 utworzono leśnictwo perstuńskie z siedzibą w Wołkuszu. W 1639 roku Komisarze Królewscy ponownie dokonali rewizji Puszczy Perstuńskiej, dzieląc ją na kwatery

Wołkuską i Skazdubską. Większa część obecnej Puszczy Augustowskiej leżała w granicach kwatery Wołkuskiej, w której znajdowały się 34 ostępy pilnowane przez 30 osaczników.

Rozwój przemysłu w drugiej połowie XVII wieku zwiększył popyt na drewno i jego przetwory. W lasach zaczęto prowadzić gospodarkę rabunkową wybierając surowiec najcenniejszy. Lasy na tereny obecnego Nadleśnictwa Augustów zostały mniej zdewastowane od innych ze względu na ich położenie sprawiające duże trudności transportowe.

W 1837 roku przeprowadzono nową organizację lasów. Puszczę podzielono na osiem leśnictw. Część lasów Puszczy Augustowskiej, zwanej Krasnym Borem przeszła w XIX wieku na własność hrabiego Brzostowskiego.

Pierwsze urządzanie lasu, w czasie którego przeprowadzono inwentaryzację i podział na oddziały, dokonano około 1840 roku. Kierunek linii *okręgowych* (ostępowych) zwanych również *obiegowymi* tego podziału przebiegał z południowego wschodu na północny zachód pod kątem 315°, a linie *porębowe* (gospodarcze) były w przybliżeniu prostopadłe do linii *okręgowych*. Powstałe w ten sposób oddziały miały powierzchnię około 100 ha. Urządzanie to przeprowadzono na bazie Instrukcji Komisji Rządowej Królestwa Polskiego z 1839 roku. Starania Komisji Rządowej w zakresie ochrony lasów nie dały specjalnych efektów, a po powstaniu styczniowym następuje wzmożona dewastacja obszarów leśnych. Ustawa z 1898 roku o ochronie lasów prywatnych, będąca rozszerzeniem ustawy obowiązującej od 1888 roku w Rosji, ze względu na odmienne warunki panujące na tym terenie, przynosi również efekty niepożądane. Z tego okresu pochodziły duże jednowiekowe partie drzewostanów będące wynikiem tzw. rębni dzielnicowo-obiegowej, prowadzonej na dużych powierzchniach.

Największe zniszczenia w drzewostanach obecnego Nadleśnictwa, dające znać o sobie do dnia dzisiejszego, przyniósł okres I wojny światowej. Podczas okupacji niemieckiej stosowano rabunkową gospodarkę polegającą na wycinaniu ogromnych powierzchni leśnych. W celu przerobu pozyskanego wówczas drewna wybudowano tartaki w Augustowie i Sajenku. W tym okresie wycięto duże powierzchnie drzewostanów nad jeziorem Sajno. Dewastacji drzewostanów dopełniły również wielkie pożary lasów jakie wtedy miały miejsce na terenach puszczańskich. Powstałe w wyniku tych działań duże wylesione powierzchnie z powodu niemożności odnowienia zostały przeznaczone pod uprawę rolną, a dopiero po latach ponownie zalesione. Najbardziej wtedy ucierpiał obszar puszczy położony wzdłuż szosy Augustów - Lipsk.

W 1921 roku przeprowadzono prowizoryczne urządzenie lasu terenów obecnego Nadleśnictwa Augustów, a w latach 1926-1927 urządzenie definitywne.

W okresie od 1921 do 1945 roku lasy puszczańskie nękane były licznymi gradacjami owadów. W latach 1921-1923 na terenie obecnego obrębu Augustów zanotowano gradację sówki choinówki, w wyniku której zniszczone zostały drzewostany na powierzchni około 650 ha (oddz. 149-159, 172-184, 196-202). W latach 1923-19245 pojawiała się na tym terenie brudnica mniszka, zmniejszając znacznie udział świerka w składzie drzewostanów. W latach 1925-1935 wystąpiło znaczne zapędraczenie gleby, które było przyczyną przepadnięcia około 700 ha upraw. W latach 1921-1923 w obrębie Balinka wystąpiła gradacja strzygoni choinówki powodując dotkliwe szkody w drzewostanach. W 1935 roku na terenie obrębu Balinka miała miejsce gradacja chrabąszcza kasztanowca.

Wystąpienie tak dużych szkód spowodowanych wystąpieniem szkodników owadzich było jedną z przyczyn przeprowadzenia rewizji nadzwyczajnej urządzenia lasu w 1935 roku. Podczas tej rewizji utworzono i utrwalono na gruncie nowy podział powierzchniowy. Obszary leśne zostały podzielone na oddziały o powierzchni około 25 ha. Ustalono nowy sposób gospodarowania w drzewostanach zgodnie z ładem czasowo-przestrzennym. Utworzono dwa gospodarstwa: iglaste (sosnowe) i olszowe, z koleją rębności dla gospodarstwa iglastego - 100 lat i olszowego - 80 lat. Użytkowanie prowadzono w układzie ostępowym zrębami zupełnymi, o szerokości zrębu do 60 m i nawrocie 4-5 letnim, z pozostawieniem nasienników na olesach. W wyniku przeprowadzonych wówczas prac urządzeniowych rozmiar użytkowania rębnego w nadleśnictwie wynosił około 75000 m^3 rocznie. Przeciętnie rocznie wycinano w użytkowaniu rębnym 61,50 ha i 12900 m^3 grubizny brutto. Wydajność drzewostanów rębnych wynosiła zatem 210 m^3/ha. Odnowienia dokonywano sztucznie poprzez sadzenie i siew.

Według zachowanych materiałów planu urządzenia lasu z 1935 roku procentowy układ powierzchni wg klas wieku przedstawiał się następująco:

Halizny i płazowiny	Klasa wieku						Razem
	I	II	III	IV	V	VI	
powierzchnia w %							
3,1	46,1	16,8	9,8	7,0	5,8	11,4	100,0

W okresie II wojny światowej dużo drzewostanów zostało wyciętych w celu uzyskania materiału do budowy umocnień wojennych. W okresie utrzymywania się frontu w latach 1944-1945 na linii kanału Augustowskiego i jeziora Sajenek wiele drzewostanów w tej okolicy zostało postrzelonych. Po przejściu frontu, lasy znacznie ucierpiały od niekontrolowanego wyrębu dokonanego przez miejscową ludność.

W latach 1945-1951 gospodarka oparta była na tzw. przybliżonej tabeli klas wieku. Użytkowanie prowadzono na siedliskach borowych zrębami zupełnymi o szerokości 60-80 m, z nawrotem cięć 3-5 lat. Na siedliskach lasowych i olesach stosowano rębnię gniazdową. Powstałe zręby odnawiano sztucznie sadzeniem i siewem.

W roku 1950 (od dnia 1 stycznia 1950 r.) Zarządzeniem Ministra Leśnictwa z dnia 25.06.1949 roku Nr II org. 003/60 ówczesne Nadleśnictwo Białobrzegi zostało podzielone, przez utworzenie nowego Nadleśnictwa Sztabin.

W latach 1950-1951 w lasach obecnego Nadleśnictwa Augustów przeprowadzono prowizoryczne urządzenie lasu na okres od 01.01.1952 r. do 31.12.1961 r. Wyodrębniono trzy gospodarstwa: sosnowe obejmujące Bśw i Bb, dębowo-świerkowo-sosnowe na BMśw i olszowe na olsach. Innych typów siedliskowych wówczas nie wyodrębniano. Przyjęto wieki rębności: sosna, świerk - 100 lat; brzoza, osika, olsza - 80 lat; jesion i dąb - 120 lat. Sposoby użytkowania i odnowienia regulowane były kolejnymi zarządzeniami Ministerstwa Leśnictwa. Zasadniczo użytkowano lasu prowadzono: na Bśw - zrębami zupełnymi o szerokości 60-80 m z nawrotem 5 lat i odnowieniem sztucznym, na olsach zrębami zupełnymi o szerokości 40-60 m z nawrotem 3-5 lat z pozostawieniem nasienników. Odnowienie na olsach następowało poprzez samosiew, bądź z odrośli, przy czym poprawki i uzupełnienia dokonywane były przez sadzenie jesionu, olszy i świerka. Drzewostany na siedlisku BMśw użytkowano rębnią gniazdową o wielkości gniazd do 0,30 ha z odnowieniem sztucznym i wykorzystaniem samosiewów. Na Bb stosowano rębnię jednostkową z odnowieniem naturalnym. Rębnię zupełną stosowano również na BMśw w wypadku cięć w drzewostanach źle produkujących bądź w drzewostanach świerkowych z udziałem świerka ponad 40%. Planowany etat roczny użytków rębnych obecnego Nadleśnictwa Augustów wynosił 35752 m^3 grubizny netto. Wykonanie odbiegało znacznie od planu i wynosiło 42692 m^3 w stosunku rocznym. Duży wpływ miały na to użytki przygodne, wynikające z konieczności usuwania wydzielającego się posuszu drzew postrzelonych. Wykonanie planów użytków przedrębnych również przekroczyło planowaną wielkość. Na planowanych 10891 m^3 użytków przedrębnych, pozyskiwano rocznie 11431 m^3.

Definitywne urządzanie lasu przeprowadzono na terenie Nadleśnictw: Augustów, Białobrzegi i Sztabin w 1962 roku, a w Nadleśnictwie Balinka w 1963 roku. Wynikiem były opracowane plany urządzenia lasu na okres gospodarczy od 1.X.1962 roku do 31.IX.1972 roku dla Nadleśnictw: Augustów, Białobrzegi i Sztabin oraz plan urządzenia lasu na okres gospodarczy od 1.X.1963 roku do 31.IX.1973 roku dla Nadleśnictwa Balinka.

Utworzono gospodarstwa w zależności od grup lasu. Do gospodarstwa I-go zaliczono lasy grupy I-ej (krajobrazowe, wodochronne, uzdrowiskowo-klimatyczne) o łącznej powierzchni w całym obecnym nadleśnictwie 5405,56 ha. Gospodarstwo II-gie obejmowało lasy grupy II-ej (gospodarcze) o powierzchni łącznej 19641,26 ha. Lasy obecnego obrębu Sztabin zaliczono w całości do II-go gospodarstwa. Dodatkowo w obecnym obrębie Balinka wyodrębniono jako gospodarstwa: drzewostan nasienny z otuliną o pow. 39,76 ha, oraz utworzony w 1959 roku rezerwat florystyczny „Kozi Rynek" o pow. 141,90 ha. Przyjęto wieki rębności: dla sosny i świerka - 100 lat; dębu i jesionu - 120 lat; brzozy i olszy - 80 lat; osiki - 50 lat. W lasach grupy I-ej obecnego obrębu Augustów podwyższono wieki rębności dla sosny i świerka do 120 lat, a dla dębu i jesionu do 140 lat. Zaprojektowane szeregi ostępowe podzielono na ostępy o długości 500-1200 m, a więc obejmujące dwa lub jeden, rzadziej trzy oddziały. W przypadku niekorzystnego układu drzewostanów rębnych w ostępie, dla uniknięcia strat wynikających z przetrzymania drzewostanów przeszłorębnych na pniu, zaprojektowano ostępy czasowe. W lasach grupy I-ej, w gospodarstwie lasów krajobrazowych zastosowano rębnie zgodne z obowiązującymi dla tej kategorii lasów zarządzeniami. W gospodarstwie rezerwatowym i w drzewostanie nasiennym wraz z otuliną nie prowadzono użytkowania rębnego.

W lasach grupy II-ej użytkowanie prowadzono następująco:

- na siedliskach OlJ i lasowych, gdzie możliwe było uzyskanie wartościowego odnowienia naturalnego, stosowano rębnię II częściową z usunięciem w I 10-leciu 40% masy,
- na pozostałych siedliskach oraz we wszystkich drzewostanach z panującym świerkiem stosowano rębnię zupełną (w zasadzie Ia), z zastosowaniem zrębów o szerokości 60-80 m z limitem powierzchniowym 6 ha i nawrotem cięć 3-5 lat.

Ogólna wysokość planowanego użytkowania rębnego w całym obecnym nadleśnictwie wynosiła 36668 m^3 grubizny netto na powierzchni 211, 54 ha rocznie. Wykonano przeciętnie rocznie 42692 m^3 grubizny netto na powierzchni 215,09 ha. Dużą część w pozyskanej masie stanowiły użytki przygodne. Użytkowanie przedrębne planowano w wysokości 10891 m^3 rocznie na powierzchni 1092,91 ha. Wykonano 11430 m^3 na powierzchni 1283,22 ha.

Prace odnowieniowe prowadzono poprzez sadzenie i siew. Sosnę sadzono 1-roczną, dąb, świerk i olszę 2-letnie. Glebę przygotowywano pługiem ciągnikowym, a na terenach żyźniejszych - ręcznie w formie talerzy. Czyniono również próby sadzenia pod kolczatkę. W okresie tym przekroczono znacznie plan wprowadzenia podszytów. Jako gatunek podszytowy wprowadzono głównie świerk. Udatność tych zabiegów wahała się na granicy 60%.

W 1962 roku na terenie obrębu Augustów wystąpiła gradacja borecznika, który uszkodził poważnie drzewostany II-III kl. wieku, głównie w oddziałach 12-15, 26-28.

I rewizję planu urządzenia lasu przeprowadzono w roku 1972 dla Nadleśnictw: Augustów, Białobrzegi, Sztabin i 1973 dla Nadleśnictwa Balinka. Opracowano plany na okres gospodarczy od 1.X.1972 roku. do 31.IX.1982 roku dla Nadleśnictw: Augustów, Białobrzegi, Sztabin oraz plan na okres gospodarczy od 1.X.1973 roku. do 31.IX.1983 roku dla Nadleśnictwa Balinka.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- rezerwatowe - 143,71 ha,
- krajobrazowe i uzdrowiskowo-klimatyczne bez użytkowania rębnego - 1360,23 ha,
- krajobrazowe i masowego wypoczynku z użytkowaniem rębnym - 416,22 ha,
- krajobrazowe - 5275,97 ha,
- krajobrazowe bez użytkowania rębnego - 11,82 ha,
- uzdrowiskowo-klimatyczne i masowego wypoczynku bez użytkowania rębnego - 895,71 ha,
- masowego wypoczynku z użytkowaniem rębnym - 1357,20 ha,
- drzewostanów nasiennych - 43,73 ha,
- lasów gospodarczych (lasy grupy II) - 15723,56 ha.

Zaplanowano następujące sposoby użytkowania rębnego:

- w gospodarstwie lasów uzdrowiskowo-klimatycznych i lasów krajobrazowych bez użytkowania rębnego (użytkowanie ograniczono do cięć sanitarnych),
- w gospodarstwie lasów masowego wypoczynku użytkowanie rębne rębnią Ib o szerokości zrębów 40-60 m i powierzchni do 4 ha, z nawrotem cięć minimum 5 lat,
- w gospodarstwie lasów krajobrazowych, cięcia zgodnie z zasadami obowiązującymi dla tej kategorii lasów, stosując rębnię zupełną I z nawrotem 5-7 lat i powierzchnią zrębów do 1,50 ha lub szerokości do 50 m (Bb - rębnia IIb z 40-letnim okresem odnowienia, Bw i BMw - rębnia IIa z 30-letnim okresem odnowienia) ,
- w gospodarstwie lasów gospodarczych zasadniczo rębnię Ia o szerokości 60-80 m i powierzchni do 6 ha z nawrotem cięć 3 lata a siedlisku Bw, BMw, Ol rębnię Ib o szerokości zrębu 40-60 m i powierzchni do 4 ha.

Na siedliskach Bb we wszystkich gospodarstwach projektowano rębnię IIb z okresem odnowienia 30 lat (w gospodarstwie lasów krajobrazowych 40 lat). Drzewostany w klasie odnowienia użytkowano rębnią III. Na siedliskach OlJ w drzewostanach o składzie

gatunkowym zbliżonym do pożądanego, projektowano rębnię IIb z okresem odnowienia 20 lat.

Najpoważniejszym czynnikiem obniżającym znacznie jakość drzewostanów, a nawet prowadzącym do ich obumierania były grzyby:

- Scleroderis lagerbergii atakujący drzewostany sosnowe w wieku 35-40 lat w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni około 225 ha w oddziałach: 155-158; 180-183; 206-208; 231-235,
- huba korzeniowa stwierdzona na powierzchni 335 ha w Nadleśnictwie Augustów, 236 ha w Nadleśnictwie Balince i 16 ha w Nadleśnictwie Sztabin.

Ze szkodników owadzich w latach 1979-1982 na terenie Nadleśnictwa Augustów gradacyjnie wystąpiła brudnica mniszka. Zwalczano ją opryskami z samolotu na łącznej powierzchni 1573 ha.

Decyzją Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych (Dz.U. MLiPD poz. 126 z dnia 30.12.1972 r.) od 1 stycznia 1973 roku utworzono Nadleśnictwo Augustów, w skład którego weszły obręby: Augustów, Balinka, Białobrzegi, Sztabin.

W czasie przeprowadzonej w 1985 roku II rewizji urządzenia lasu Nadleśnictwo Augustów składało się z czterech obrębów leśnych. Sporządzono plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Augustów na okres 01.01.1985 - 31.12.1994 r., zatwierdzony przez Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych (pismo Z-1-701RII/226/88). Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 26158,37 ha, w tym: obręb Augustów 7132,08 ha, obręb Balinka 8689,72 ha, obręb Białobrzegi 6293,09 ha i obręb Sztabin 4043,48 ha.

W planach II rewizji urządzenia gospodarstwa leśnego wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

Grupa lasu, kategoria ochronności	*Obręb*				*Ogółem Nadleśnictwo*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	ha				
1. Lasy rezerwatowe - *razem*	74,46	143,64	-	-	218,10
w tym: Glinki	-	1,81	-	-	1,81
Kozi Rynek	-	141,83	-	-	141,83
Stara Ruda	74,46	-	-	-	74,46
2. Lasy ochronne - *razem*	4556,20	2856,28	1794,19	-	9206,67
w tym: uzdrowiskowo-klimatyczne	1737,22	-	1160,56	-	2897,78
masowego wypoczynku	1015,41	-	-	-	1015,41
krajobrazowe	1803,57	2856,28	633,63	-	5293,48
3. Lasy gospodarcze	2119,43	5103,63	4179,82	3877,61	15280,49
Razem	6750,09	8103,55	5974,01	3877,61	24705,26

Z wymienionych grup lasu i kategorii ochronności utworzono następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo	*Obręb*				*Ogółem Nadleśnictwo*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	ha				
I. Specjalne	1811,24	1111,25	366,37	-	3288,86
II. Zrębowe	4577,30	4660,77	4263,93	3675,45	17177,45
III. Zrębowo-przerębowe	278,25	1617,43	568,59	110,01	2574,28
IV. Przerębowe	60,18	603,56	751,77	74,09	1489,60
Razem	6726,97	7993,01	5950,66	3859,55	24530,19

We wszystkich obrębach dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące orientacyjne wieki rębności:

dąb, jesion	-	140 lat
sosna *(na obszarze lasów ochronnych)*	-	140 lat
sosna	-	120 lat
świerk	-	100 lat
brzoza, olsza, lipa	-	80 lat
osika	-	50 lat

W skład poszczególnych gospodarstw weszły następujące drzewostany:

– gospodarstwo specjalne
  - rezerwaty istniejące i projektowane
  - lasy uzdrowiskowo-klimatyczne (strefa A i B)
  - wyłączone drzewostany nasienne wraz z otuliną
  - tokowisko głuszców,
– gospodarstwo zrębowe - lasy krajobrazowe, masowego wypoczynku i lasy grupy II na siedlisku Bs, Bśw, BMśw, BMw i Ol,
– gospodarstwo zrębowo-przerębowe - lasy krajobrazowe, masowego wypoczynku i lasy grupy II na siedlisku LMśw, LMw, Lśw i OlJ,
– gospodarstwo przerębowe - lasy krajobrazowe, masowego wypoczynku i lasy grupy II na siedlisku Bb, BMb, LMb i Lw.

Zaplanowano następujące sposoby użytkowania rębnego:

- w gospodarstwie specjalnym we wszystkich rezerwatach, projektowanych rezerwatach, wyłączonych drzewostanach nasiennych i ostojach głuszca bez użytkowania rębnego

(użytkowanie ograniczono do cięć sanitarnych), na terenach równinnych na Bśw i BMśw przewidziano rębnię IIIc z okresem odnowienia 40-50 lat, na skarpach i stromych zboczach na Bs, Bśw i BMśw rębnię IV (w szczególnych przypadkach dopuszczono stosowanie rębni IIIb z okresem odnowienia 30 lat, a także na Bśw rębni Ic oraz Ib z szerokością zrębów do 40 m przy planowaniu jednego zrębu w 10-leciu),

- w gospodarstwie zrębowym w lasach krajobrazowych planowano użytkowanie lasu rębnią Ib (szerokość zrębu 50 m) a w lasach masowego wypoczynku rębnią Ib i Ic (z dopuszczeniem rębni IIIc z 30-letnim okresem odnowienia) z nawrotem 5-7 lat, w pozostałych lasach grupy II rębnią Ib z nawrotem 4-5 lat,
- w gospodarstwie zrębowo-przerębowym dla drzewostanów na siedliskach LMw i OlJ planowano użytkowanie rębnią IIb a dla LMśw i Lśw rębnię IIIb, dla obu rodzajów rębni planowano 30-letni okres odnowienia,
- w gospodarstwie przerębowym na siedlisku Bb, BMb i LMb przewidziano rębnię IV a dla Lw rębnię IIIc z okresem odnowienia 40 lat.

Rozmiar użytkowania na I 10-lecie w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym (netto) przyjęto w następującej wysokości:

Wyszczególnienie	*Obręb*								*Ogółem Nadleśnictwo*	
	Augustów		*Balinka*		*Białobrzegi*		*Sztabin*			
	ha	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*
użytki rębne zaliczone na etat	592,60	84880	1191,60	149550	662,50	83410	248,10	53880	2694,80	371720
czyszczenia	605,00	1750	801,80	2320	615,00	1830	351,00	700	2372,80	6600
trzebieże	5357,20	78940	5800,50	80430	4795,00	66240	3499,00	51370	19451,70	276980
Razem	6554,80	165570	7793,90	232300	6072,50	151480	4098,10	105950	24519,30	655300

Na mocy decyzji Ministra Leśnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 9 lipca 1986 roku (zn. LPN-I-0101-12/86) zostały ustalone „Podstawowe zasady prowadzenia gospodarki leśnej w Puszczy Augustowskiej”. Zasady te zwane potocznie „Statutem Puszczy” już na wstępie określiły, że „podstawowym celem gospodarki leśnej w Puszczy Augustowskiej jest dążenie do trwałości lasu o charakterze zbliżonym do naturalnego oraz zapewnienie warunków do maksymalnego spełniania przez lasy wielorakich funkcji tj. produkcyjnych, ochronnych i społecznych i że hierarchia ważności poszczególnych funkcji winna wynikać

z aktualnego stanu środowiska…”. W ten sposób stały się one pierwowzorem do przyjętej w niedługim czasie w całym polskim leśnictwie proekologicznej gospodarki.

Zasadniczą zmianą wprowadzoną „Statutem” jest podniesienie wieku rębności dla sosny do 140 lat, dla świerka do 120 lat i dęba do 160 lat.

Plan II rewizji urządzenia lasu realizowany był do 31.12.1994 roku. Etaty użytkowania rębnego i przedrębnego za okres 10-letni wykonane zostały następująco:

Wyszczególnienie	*Użytki rębne*				*Użytki przedrębne*						*Ogółem*
	zręby		*przygodne*	*razem*	*czyszczenia*		*trzebieże*		*przygodne*	*razem*	
	ha	*m³*			*ha*	*m³*	*ha*	*m³*			
obręb Augustów											
Etat	592,60	84880	-	84880	605,00	1750	5357,20	78940	-	78940	165570
Wykonanie	478,87	56758	5753	62511	956,00	303	5432,00	66334	41523	108160	170671
% wykonania	80,81	66,87	-	73,65	158,02	17,31	101,40	84,03	-	137,02	103,08
obręb Balinka											
Etat	1191,60	149550	-	149550	801,80	2320	5800,50	80430	-	82750	232300
Wykonanie	929,32	77270	4577	81847	982,00	1450	6036,00	88179	68338	157967	239814
% wykonania	77,99	51,67	-	54,73	122,47	62,50	104,06	109,63	-	190,90	103,23
obręb Białobrzegi											
Etat	662,50	83410	-	83410	615,00	1830	4795,00	66240	-	68070	151480
Wykonanie	599,53	54619	1520	56139	944,00	2329	4549,00	62164	29990	94483	150622
% wykonania	90,50	65,48	-	67,30	153,50	127,27	94,87	93,85	-	138,80	99,43
obręb Sztabin											
Etat	248,10	53880	-	53880	351,00	700	3499,00	51370	-	52070	105950
Wykonanie	217,73	37072	1269	38341	648,00	502	3597,00	53119	16933	70554	108895
% wykonania	87,76	68,80	-	71,16	184,62	71,71	102,80	103,40	-	135,50	102,78
Nadleśnictwo Augustów											
Etat	2694,80	371720	-	371720	2372,80	6600	19451,70	276980	-	283580	655300
Wykonanie	2225,45	225719	13119	238838	3530,00	4584	19614,00	269796	156784	431164	670002
% wykonania	82,58	60,72	-	64,25	148,77	69,45	100,83	97,41	-	152,04	102,24

W zakresie prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych w 10-letnim okresie wykonano:

Wyszczególnienie	*Obręb*				*Ogółem Nadleśnictwo*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	ha				
odnowienie dawnych zrębów, płazowin i halizn	222,02	307,48	274,68	224,28	1028,46
zalesienia gruntów nieleśnych	23,82	13,79	1,85	6,40	45,86
odnowienia pod osłoną	26,67	30,37	14,05	1,69	72,78
podsadzenia produkcyjne	50,92	-	13,31	-	64,23
dolesienia luk	34,30	24,35	12,63	9,42	80,70
poprawki i uzupełnienia	99,91	139,17	98,55	65,58	403,21
wprowadzenie podszytów	1049,00	454,01	124,95	166,21	1794,17
pielęgnowanie gleby	541,81	555,32	361,21	353,61	1811,95
pielęgnowanie upraw	1428,77	1536,46	670,55	557,22	5963,28
pielęgnowanie młodników			1060,53	709,75	
melioracje agrotechniczne	266,90	233,38	282,57	209,53	992,38

Zarządzeniem Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 roku od 1 stycznia 1993 roku, dotychczasowe Nadleśnictwo Augustów zostało podzielone na dwa nadleśnictwa: Augustów i Białobrzegi. W skład Nadleśnictwa Augustów weszły obręby: Augustów i Balinka, natomiast w skład Nadleśnictwa Białobrzegi weszły obręby: Białobrzegi i Sztabin.

W roku 1994 dla obu nadleśnictw została przeprowadzona III rewizja urządzenia lasu. Terenowe prace urządzeniowe wykonane zostały przez brygady urządzeniowe BULiGL w Białymstoku. Sporządzono plany urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Augustów i Nadleśnictwa Białobrzegi na okres 01.01.1995 r. - 31.12.2004 r. Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 25983,91 ha, w tym: obręb Augustów 7128,58 ha, obręb Balinka 8552,56 ha, obręb Białobrzegi 6276,73 ha i obręb Sztabin 4026,04 ha.

Zarządzeniem nr 188 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 10.08.1995 roku zatwierdzony został nowy projekt lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Augustów (obręb Augustów i Balinka).

Zarządzeniem nr 209 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 20.09.1995 roku, oraz Zarządzeniem nr 50 z dn. 30.04.1996 roku zatwierdzony został nowy projekt lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Białobrzegi (obręb Białobrzegi i Sztabin).

W planach III rewizji urządzenia gospodarstwa leśnego wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

Grupa lasu, kategoria ochronności	*Obręb*				*Ogółem Nadleśnictwa*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	ha				
1. Lasy rezerwatowe - *razem*	74,47	1037,17			1111,64
w tym: Glinki		1,81			1,81
Kozi Rynek		141,83			141,83
Kuriańskie Bagno		893,53			893,53
Stara Ruda	74,47				74,47
2. Lasy ochronne - *razem*	4234,99	4426,60	3807,87	1217,18	13686,64
w tym: wodochronne	754,19	3595,93	1961,02	880,51	7191,65
nasienne wyłączone		1,78			1,78
ostoje zwierzyny chronionej	597,68	828,89	831,35	336,67	2594,59
uzdrowiskowe *strefa A i B*	2436,99		152,29		2589,28
uzdrowiskowe *strefa C*	446,13		863,21		1309,34
3. Lasy gospodarcze	2458,42	2644,67	2172,83	2637,92	9913,84
Razem	6767,88	8108,44	5980,70	3855,10	24712,12

Z wymienionych grup lasu i kategorii ochronności utworzono następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo	*Obręb*				*Ogółem Nadleśnictwa*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	ha				
I. Specjalne	3113,71	1881,55	1367,65	336,67	6699,58
II. Zrębowe	3315,80	3286,61	3101,89	2904,96	12609,26
Zrębowe - rębnia Id	-	939,69	-	-	939,69
III. Przerębowo-zrębowe	304,87	1418,21	1100,35	568,21	3391,64
IV. Przerębowe	33,50	582,38	410,81	45,26	1071,95
Razem	6767,88	8108,44	5980,70	3855,10	24712,12

We wszystkich obrębach dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące orientacyjne wieki rębności:

dąb, jesion	-	160 lat
sosna, modrzew	-	140 lat
świerk	-	120 lat
brzoza, olsza, grab, lipa	-	80 lat
osika	-	50 lat
topola, wierzba	-	40 lat

W skład poszczególnych gospodarstw weszły następujące drzewostany:

– gospodarstwo specjalne
  - rezerwaty
  - lasy uzdrowiskowo-klimatyczne (strefa A i B)
  - lasy masowego wypoczynku położone na terenach ośrodków wypoczynkowych i w najbliższym ich otoczeniu
  - miejsca gniazdowania ptaków chronionych
  - wyłączone drzewostany nasienne wraz z otuliną
  - otulina szkółek,
– gospodarstwo zrębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego, na siedlisku Bśw, Bw, BMśw, BMw (oprócz obrębu Balinka) i Ol,
– gospodarstwo zrębowe-rębnią Id (tylko w obrębie Balinka) - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego, na siedlisku BMw,
– gospodarstwo przerębowo-zrębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego, na siedlisku LMśw, LMw, Lśw, OlJ oraz Lw w obrębach Białobrzegi i Sztabin,
– gospodarstwo przerębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego, na siedlisku Bb, BMb, LMb oraz Lw w obrębach Augustów i Balinka.

Projektowano następujące sposoby użytkowania rębnego:

- w gospodarstwie specjalnym we wszystkich rezerwatach, wyłączonych drzewostanach nasiennych, w miejscach gniazdowania ptaków chronionych i w otulinach szkółek bez użytkowania rębnego (w lasach uzdrowiskowo-klimatycznych strefy A nie stosowano rębni zupełnych), w pozostałych drzewostanach projektowano na siedlisku Bśw rębnię Ib szerokością zrębu 40 m (planując jeden zrąb w 10-leciu) a na pozostałych siedliskach IIe z okresem odnowienia 30 lat,
- w gospodarstwie zrębowym planowano użytkowanie lasu rębnią Ib z nawrotem 4-5 lat; w obrębach Balinka i Sztabin na siedlisku Bśw i BMśw planowano rębnię Ia z nawrotem cięć 4-5 lat,
- w gospodarstwie zrębowe-rębnią Id planowano użytkowanie lasu na siedlisku BMw rębnią Id z okresem odnowienia 20 lat,

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym dla drzewostanów na siedliskach LMśw, LMw, Lśw oraz Lw w obrębach Białobrzegi i Sztabin, planowano użytkowanie rębnią IIe a dla OlJ rębnię IIa, dla obu rodzajów rębni planowano 30-letni okres odnowienia,
- w gospodarstwie przerębowym na siedlisku Bb, BMb i LMb przewidziano rębnię IV a na siedlisku Lw w obrębach Augustów i Balinka rębnię IIId z okresem odnowienia 40 lat.

Rozmiar użytkowania na I 10-lecie w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym (netto) przyjęto w następującej wysokości:

Wyszczególnienie	*Obręb*								*Ogółem Nadleśnictwa*	
	Augustów		*Balinka*		*Białobrzegi*		*Sztabin*			
	ha	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*
użytki rębne zaliczone na etat	443,10	58474	839,70	80215	451,40	43719	183,24	17378	1917,44	199786
czyszczenia	340,00	880	568,00	2700	369,90	1760	218,40	836	1496,30	6176
trzebieże	5991,00	166030	5986,00	173310	5020,00	104100	3663,00	75270	20660,00	518710
Razem	6774,10	225384	7393,70	256225	5841,30	149579	4064,64	93484	24073,74	724672

Plan III rewizji urządzenia lasu realizowany był do 31.12.2004 roku. Etaty użytkowania rębnego i przedrębnego za okres 10-letni wykonane zostały następująco:

Wyszczególnienie	*Użytki rębne*				*Użytki przedrębne*						*Ogółem*
	zręby		*przygodne*	*razem*	*czyszczenia*		*trzebieże*		*przygodne*	*razem*	
	ha	*m³*			*ha*	*m³*	*ha*	*m³*			
obręb Augustów											
Etat	443,10	58474	-	58474	340,00	880	5991,00	166030	-	166030	225384
Wykonanie	433,18	47721	5785	53506	386,00	516	6236,00	76815	65140	142471	195977
% wykonania	97,76	81,61	-	91,50	113,53	58,64	104,09	46,27	-	85,81	86,95
obręb Balinka											
Etat	839,70	80215	-	80215	568,00	2700	5986,00	173310	-	173310	256225
Wykonanie	820,91	64357	9709	74066	688,00	1083	5992,00	82141	71401	154625	228691
% wykonania	97,76	80,23	-	92,33	121,13	40,11	100,10	47,40	-	89,22	89,25
obręb Białobrzegi											
Etat	451,40	43719	-	43719	369,90	1760	5020,00	104100	-	104100	149579
Wykonanie	327,18	26284	3770	30054	291,90	1502	4837	83705	33690	118897	148951
% wykonania	72,48	60,12	-	68,74	78,91	85,34	96,35	80,41	-	114,21	99,58

Wyszczególnienie	Użytki rębne				Użytki przedrębne						Ogółem
	zręby		przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m^3			ha	m^3	ha	m^3			
obręb Sztabin											
Etat	183,24	17378	-	17378	218,40	836	3663,00	75270	-	75270	93484
Wykonanie	182,55	12194	2171	14365	194,00	1335	3581,00	54382	20165	75882	90247
% wykonania	99,62	70,17	-	82,66	88,83	159,69	97,76	72,25	-	100,81	96,54
Nadleśnictwo Augustów											
Etat	1917,44	199786	-	199786	1496,30	6176	20660,00	518710	-	518710	724672
Wykonanie	1763,82	150556	21435	171991	1559,90	4436	20646,00	297043	190396	491875	663866
% wykonania	91,99	75,36	-	86,09	104,25	71,83	99,93	57,27	-	94,83	91,61

W zakresie prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych w 10-letnim okresie wykonano:

Wyszczególnienie	Obręb				Ogółem Nadleśnictwa
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	ha				
odnowienie dawnych zrębów, płazowin i halizn	205,26	228,54	185,46	81,43	700,69
zalesienia gruntów nieleśnych	1,30	29,88	8,17	10,91	50,26
odnowienia pod osłoną	46,15	60,28	26,89	21,24	154,56
podsadzenia produkcyjne	0,12	2,49	3,26	-	5,87
dolesienia luk	8,04	16,03	19,29	17,47	60,83
poprawki i uzupełnienia	83,52	88,44	110,51	43,42	325,89
wprowadzenie podszytów	769,29	270,02	42,57	108,11	1189,99
pielęgnowanie gleby	544,99	756,81	546,64	325,41	2173,85
pielęgnowanie upraw	558,38	684,70	474,98	271,90	1989,96
pielęgnowanie młodników	386,37	687,60	708,33	353,88	2136,18
melioracje agrotechniczne	199,32	263,83	121,01	67,11	651,27

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie ograniczyło się tylko do pozyskania choinek w ilości około 4500 sztuk.

W latach 1993-1994 w lasach w zasięgu nadleśnictwa wystąpiło silne zagrożenie ze strony brudnicy mniszki. W roku 1999 również w obrębie Augustów powstało zagrożenie od strzygoni choinówki. Powodowało to objęcia opryskami następującą powierzchnię drzewostanów:

- brudnica mniszka w roku 1994 – 5700 ha
- strzygonia choinówka w roku 1999 – 1050 ha

W latach 1995-1997 oraz 2002-2004 nastąpił masowy rozród szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza na świerku a przypłaszczka granatka i cetyńca na sośnie. Główną przyczyną szybkiego rozwoju populacji szkodników wtórnych były powtarzające się susze oraz panujące wysokie temperatury.

Negatywny wpływ na ogólny stan lasów nadleśnictwa miała choroba jesionu, która w minionym dziesięcioleciu spowodowała masowe wypadanie tego gatunku we wszystkich klasach wieku, przy czym najistotniejsze znaczenie miało zamieranie młodego pokolenia w odnowieniach naturalnych.

W latach 1999-2002 i w 2004 roku drzewostany wszystkich klas wieku ucierpiały od silnych wiatrów. Ogółem w tych latach pozyskano 35700 m^3 złomów i wywrotów.

W latach 1999-2001 dla Nadleśnictw: Augustów i Białobrzegi został opracowany operat glebowo-siedliskowy wg stanu na 01.01.2001 rok.

Zarządzeniem Nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6.10.2004 roku (znak: OR-0150-5/2004), z dniem 31 grudnia 2004 roku połączono Nadleśnictwo Augustów z Nadleśnictwem Białobrzegi. Od dnia 1 stycznia 2005 roku powyższym zarządzeniem zostało powołane Nadleśnictwo Augustów, w skład którego weszły obręby: Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin.

W roku 2003 dla Nadleśnictwa Augustów została przeprowadzona IV rewizja urządzenia lasu. Terenowe prace urządzeniowe wykonane zostały przez brygady urządzeniowe BULiGL w Białymstoku. Sporządzono plany urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Augustów na okres 01.01.2005 r. - 31.12.2014 r., zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku (DL.Lp-611-16/05). Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 26026,91 ha, w tym: obręb Augustów 7139,16 ha, obręb Balinka 8601,67 ha, obręb Białobrzegi 6274,46 ha i obręb Sztabin 4011,62 ha.

Decyzją Ministra Środowiska z dnia 21.01.2005 roku (DL.lp-0233-1/05) zatwierdzony został nowy projekt lasów ochronnych dla byłego Nadleśnictwa Augustów (obręb Augustów i Balinka), oraz Decyzją Ministra Środowiska z dnia 20.09.2004 roku (DL.lp-0233-23/04) zatwierdzony został nowy projekt lasów ochronnych dla byłego Nadleśnictwa Białobrzegi (obręb Białobrzegi i Sztabin).

W planach IV rewizji urządzenia gospodarstwa leśnego wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

Grupa lasu, kategoria ochronności	*Obręb*				*Ogółem Nadleśnictwo*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	ha				
1. Lasy rezerwatowe - *razem*	74,39	1036,27	-	-	1110,66
w tym: Glinki	-	1,81	-	-	1,81
Kozi Rynek	-	141,89	-	-	141,89
Kuriańskie Bagno	-	892,57	-	-	892,57
Stara Ruda	74,39	-	-	-	74,39
2. Lasy ochronne - *razem*	4022,62	4472,59	4076,99	1158,19	13730,39
w tym: wodochronne	806,54	4261,66	1799,46	1045,76	7913,42
cenne	-	14,03	241,12	-	255,15
nasienne wyłączone	26,90	1,78	-	21,14	49,82
ostoje zwierzyny chronionej	309,96	195,12	267,23	91,29	863,60
w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	2879,22	-	1769,18	-	4648,40
3. Lasy gospodarcze	2661,23	2640,17	1912,00	2691,85	9905,25
Razem	6758,24	8149,03	5988,99	3850,04	24746,30

Z wymienionych grup lasu i kategorii ochronności utworzono następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo	*Obręb*				*Ogółem Nadleśnictwo*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	ha				
I. Specjalne	2916,69	2175,28	1330,45	247,88	6670,30
II. Zrębowe	3842,36	5973,75	4346,88	3602,16	17765,15
III. Przerębowo-zrębowe	-	-	311,66	-	311,66
Razem	6759,05	8149,03	5988,99	3850,04	24747,11

We wszystkich obrębach dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące orientacyjne wieki rębności:

dąb, jesion	-	160	lat
sosna	-	120	lat
świerk	-	100	lat
brzoza, olsza, grab, lipa, klon	-	80	lat
osika	-	50	lat
topola, wierzba	-	40	lat

W skład poszczególnych gospodarstw weszły następujące drzewostany:

– gospodarstwo specjalne
  - rezerwaty
  - lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne
  - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej
  - lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk - strefa A i B
  - drzewostany zachowawcze
  - drzewostany wpisane do rejestru zabytków
  - wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb i LMb
  - drzewostany podtopione w wyniku działalności bobrów,
– gospodarstwo zrębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego, na siedlisku Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Ol i OlJ,
– gospodarstwo przerębowo-zrębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego, na siedlisku Lśw i Lw.

Projektowano następujące sposoby użytkowania rębnego:

- w gospodarstwie specjalnym nie projektowano cięć rębnych we wszystkich rezerwatach, wyłączonych drzewostanach nasiennych, w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych, w strefie „A” lasów położonych w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, w drzewostanach wpisanych do rejestru zabytków, w drzewostanach na siedlisku Bb i w drzewostanach położonych w strefie ochrony ścisłej ptaków chronionych; w pozostałych drzewostanach projektowano rębnie dostosowane do siedliska, stanu i potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz pełnionych przez nie funkcji; na siedlisku BMb i LMb planowano przebudowę przy zastosowaniu rębni V z ciągłym okresem odnowienia,
- w gospodarstwie zrębowym planowano użytkowanie lasu rębnią Ib z maksymalną powierzchnią zrębów wynoszącą około 4,00 ha i nawrotem 4 lata; na siedliskach Bw, BMw, Ol i OlJ przyjęto rębnię Ib z maksymalną powierzchnią zrębów wynoszącą 2,00-4,00 ha i nawrotem cięć 5-7 lat,
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym dla drzewostanów na siedliskach Lśw planowano rębnię gniazdową częściową IIIb (działki zrębowe o szerokości do 150 m lub o powierzchni do 9,00 ha) z 20-letnim okresem odnowienia, natomiast na siedlisku Lw planowano rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną IVd z 30-letnim okresem odnowienia.

Rozmiar użytkowania na I 10-lecie w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym (netto) przyjęto w następującej wysokości:

Wyszczególnienie	*Obręb*								*Ogółem Nadleśnictwo*	
	Augustów		*Balinka*		*Białobrzegi*		*Sztabin*			
	ha	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*	*ha*	*m³*
użytki rębne zaliczone na etat	581,79	109272	1379,06	223214	902,13	139195	505,75	110393	3368,73	582074
czyszczenia	313,45	1020	366,87	1832	382,83	2684	241,20	1232	1304,35	6768
trzebieże	5594,23	166589	4875,30	158324	4533,98	152416	3090,86	101237	18094,37	578566
Razem	6489,47	276881	6621,23	383370	5818,94	294295	3837,81	212862	22767,45	1167408

Szczegółowe omówienie minionego okresu gospodarczego przedstawiono w dalszej części niniejszego opracowania w dziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

Najważniejsze dane charakteryzujące zmiany zachodzące w lasach dzisiejszego Nadleśnictwa Augustów przedstawiono w zamieszczonych dalej zestawieniach i diagramach.

Tabela 3. Zestawienie zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Augustów w kolejnych cyklach prac urządzenia lasu

Obręb Nadleśnictwo	Kolejne rewizje	Klasy i podklasy wieku															Razem na pow. zalesionej
		I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	KO	KDO	BP	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
		m^3 brutto / ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Augustów	definitywne	-	8,06	61,43	128,98	160,61	174,06	185,67	195,66	219,38	198,48	196,17	211,46	-	-	-	106,82
	I rewizja	-	2,36	41,05	116,65	167,85	194,29	199,11	194,74	243,35	233,38	218,62	252,08	104,99	-	-	124,70
	II rewizja	7,86	14,93	76,92	106,70	207,84	237,01	280,75	291,35	269,71	286,49	281,90	282,19	-	-	-	188,47
	III rewizja	0,20	18,36	110,40	179,13	218,96	284,12	303,00	322,71	319,51	348,26	308,82	340,77	157,01	279,72	-	246,93
	IV rewizja	0,71	13,02	111,20	202,07	257,02	274,71	317,95	334,19	362,44	330,01	356,77	329,96	207,41	309,73	-	279,27
	V rewizja	0,64	23,17	107,21	182,51	264,05	283,81	304,82	362,77	381,63	384,23	407,44	382,82	281,98	-	-	303,61
Balinka	definitywne	-	2,14	103,37	152,43	196,87	235,90	235,78	238,66	208,81	205,00	246,58	264,02	-	-	-	163,25
	I rewizja	3,36	21,24	86,42	161,73	204,53	238,25	256,30	259,11	266,81	186,41	252,85	275,57	230,28	144,30	-	174,93
	II rewizja	6,92	28,14	92,40	133,09	197,79	239,28	253,80	274,96	289,12	280,80	196,28	268,09	190,01	-	-	194,16
	III rewizja	1,11	30,83	99,71	167,33	242,04	256,20	270,03	279,99	283,12	291,58	253,53	288,06	225,13	232,79	-	223,48
	IV rewizja	1,73	24,10	99,98	187,87	252,32	283,72	298,61	313,82	298,23	294,54	313,96	237,92	203,51	371,64	-	252,36
	V rewizja	1,75	22,80	96,77	181,49	249,43	284,73	317,75	324,42	343,17	336,24	338,80	278,50	232,48	225,90	-	259,55
Białobrzegi	definitywne	-	0,18	66,25	117,52	133,96	155,51	174,69	223,26	122,49	143,40	240,22	252,66	-	-	-	114,05
	I rewizja	0,14	6,78	85,60	133,67	180,42	188,50	210,45	194,46	267,30	149,59	140,90	253,70	-	-	-	138,31
	II rewizja	9,00	30,56	105,31	169,41	111,04	243,41	261,12	285,40	289,66	287,45	213,98	233,93	243,72	-	-	195,96
	III rewizja	0,33	35,81	104,78	193,82	224,32	284,31	301,05	291,23	333,62	307,90	320,75	181,44	182,41	333,33	-	231,93
	IV rewizja	13,10	48,42	131,58	220,56	273,10	291,66	333,45	349,12	339,63	369,74	357,21	280,56	232,88	-	-	280,85
	V rewizja	0,80	51,18	117,53	198,87	260,37	321,39	327,79	401,38	410,50	402,89	424,67	306,66	238,89	-	-	304,28

Obręb Nadleśnictwo	Kolejne rewizje	Klasy i podklasy wieku															Razem na pow. zalesionej
		I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	KO	KDO	BP	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
		m^3 brutto / ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sztabin	definitywne	0,16	3,28	81,10	123,44	152,76	177,48	237,16	234,95	263,02	184,17	201,96	215,42	-	-	-	115,18
	I rewizja	-	6,97	82,89	140,77	186,07	200,55	214,19	286,60	271,71	308,30	176,86	222,40	-	-	-	146,82
	II rewizja	4,63	36,65	125,81	178,98	222,33	265,92	257,56	280,95	312,81	343,43	383,38	190,04	-	-	-	214,15
	III rewizja	0,17	26,51	115,62	222,99	264,63	314,07	323,59	314,76	340,51	345,39	382,19	224,14	-	-	-	262,86
	IV rewizja	7,15	40,85	128,67	209,17	265,87	304,91	331,11	379,28	362,73	355,85	409,78	375,23	228,96	-	-	297,46
	V rewizja	0,53	41,17	166,54	221,09	292,50	335,22	360,36	385,45	432,56	406,80	468,65	468,76	304,01	-	-	335,31
Nadleśnictwo Augustów	definitywne	0,04	3,42	76,00	128,00	169,00	192,00	208,00	224,00	197,00	171,00	224,00	235,00	-	-	-	124,82
	I rewizja	1,15	9,14	74,15	134,69	183,71	214,13	225,79	229,87	263,95	207,77	214,97	259,16	185,64	144,30	-	147,81
	II rewizja	7,31	26,64	96,66	137,78	210,16	244,79	260,68	280,71	288,04	294,74	246,26	271,45	213,01	-	-	196,36
	III rewizja	0,48	29,10	106,03	186,61	237,35	279,91	298,70	295,35	314,03	313,16	306,12	287,89	202,05	263,73	-	238,10
	IV rewizja	5,75	31,49	115,93	202,68	261,44	285,76	317,18	341,81	328,24	332,67	349,82	292,48	210,52	318,05	-	273,68
	V rewizja	1,13	32,66	117,75	193,45	262,14	302,54	322,03	362,62	389,52	369,50	402,00	335,37	261,78	225,90	-	294,21

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie		Obręb Augustów					
		Stan na					
		01.10.1962 definit. u.l.	01.10.1972 I rewizja u.l.	01.01.1985 II rewizja u.l.	01.01.1995 III rewizja u.l.	01.01.2005 IV rewizja u.l.	01.01.2015 V rewizja u.l.
1		2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogólna [ha]		7216,63	7156,03	7132,08	7128,58	7139,16	7138,42
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]		6873,87	6792,06	6750,09	6767,88	6759,05	6815,68
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]		3466,27	4674,12	4556,20	4234,99	4022,62	6723,53
Powierzchnia rezerwatów [ha]		-	-	74,46	74,47	74,39	73,62
Zapas na powierzchni leśnej [m^3]		731142	844826	1267918	1661935	1880539	2043678
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m^3]		106,36	124,38	187,84	245,56	278,23	299,85
Przeciętny wiek [lat]		46	49	59	63	69	74
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	571,69	387,72	592,65	443,93	581,79	894,23
	wykon.	608,15	345,98	478,85	433,18	546,98	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	79955	55929	84547	55741	109272	194771
	wykon.	127006	62810	62511	53506	106148	-
Etat użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	21551	47770	80689	166914	167609	143220
	wykon.	30074	102758	108160	142471	138821	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	651,16	393,81	332,32	200,81	413,28	509,75
	wykon.	613,70	355,62	245,84	206,56	333,07	-
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	34,90	12,81	96,57	89,78	75,66	145,64
	wykon.	-	4,55	77,59	54,31	51,59	-
Wieki rębności	So	120[1] 100[2]	140[1] 120[2]	140[1] 120[2]	140	120	120
	Md	120[1] 100[2]	140[1] 120[2]	140[1] 120[2]	140	120	-
	Św	100	120[1] 100[2]	100	120	100	90
	Db	140[1] 120[2]	120	140	160	160	140
	Kl	-	-	-	-	80	80
	Js	140[1] 120[2]	120	140	160	160	140
	Gb	-	-	-	80	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80	80
	Tp	-	-	-	40	40	40
	Os	50	40	50	50	50	50
	Wb	-	-	-	40	40	40
	Lp	-	-	80	80	80	80

[1]) *w lasach ochronnych*
[2]) *w lasach gospodarczych*

Wyszczególnienie		Obręb Balinka					
		Stan na					
		01.10.1963 definit. u.l.	01.10.1973 I rewizja u.l.	01.01.1985 II rewizja u.l.	01.01.1995 III rewizja u.l.	01.01.2005 IV rewizja u.l.	01.01.2015 V rewizja u.l.
1		2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogólna [ha]		8396,53	8401,01	8689,72	8552,56	8601,67	8607,91
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]		7679,23	7704,84	8103,55	8108,44	8149,03	8157,24
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]		1724,39	2853,47	2856,28	4426,66	4472,59	7117,51
Powierzchnia rezerwatów [ha]		141,90	143,71	143,64	1037,17	1036,27	1037,24
Zapas na powierzchni leśnej [m^3]		1236640	1331087	1552864	1796471	2036785	2081435
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m^3]		161,04	172,76	191,63	221,56	249,94	255,16
Przeciętny wiek [lat]		50	50	58	63	69	68
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	836,56	474,01	1191,58	881,27	1379,06	934,57
	wykon.	744,05	464,26	928,62	820,91	1197,68	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	171985	108127	144234	76166	223214	200701
	wykon.	158300	108640	81847	74066	206344	-
Etat użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	51575	81589	82750	176010	160156	154220
	wykon.	49191	156120	157967	154625	111606	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	879,04	517,83	541,66	235,33	816,24	616,01
	wykon.	636,82	594,89	321,27	258,42	654,97	-
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	27,36	53,37	216,26	165,81	195,41	144,09
	wykon.	-	-	30,37	78,80	133,74	-
Wieki rębności	So	100	120	140[1] 120[2]	140	120	120
	Md	100	120	140[1] 120[2]	140	120	-
	Św	100	100	100	120	100	90
	Db	120	140	140	160	160	140
	Kl	-	-	-	-	80	80
	Js	120	140	140	160	160	140
	Gb	-	-	-	80	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80	80
	Tp	-	-	-	40	40	40
	Os	50	40	50	50	50	50
	Wb	-	-	-	40	40	40
	Lp	-	-	80	80	80	80

[1]) w lasach ochronnych
[2]) w lasach gospodarczych

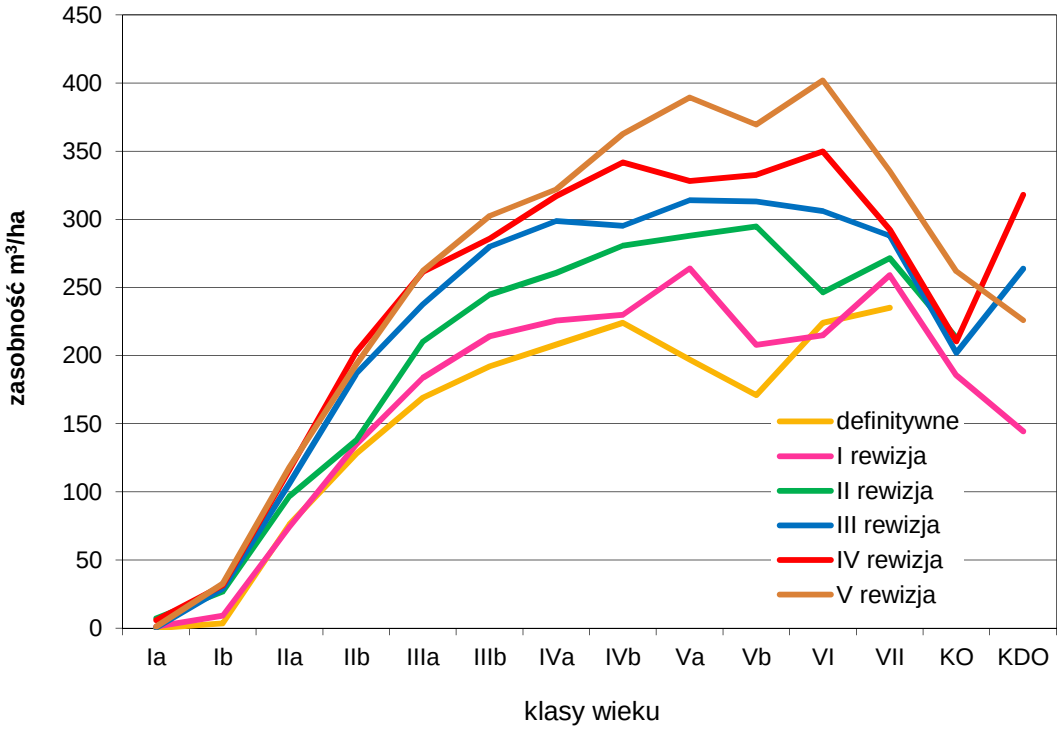
Wyszczególnienie		Obręb Białobrzegi					
		Stan na					
		01.10.1962 definit. u.l.	01.10.1972 I rewizja u.l.	01.01.1985 II rewizja u.l.	01.01.1995 III rewizja u.l.	01.01.2005 IV rewizja u.l.	01.01.2015 V rewizja u.l.
1		2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogólna [ha]		6257,95	6297,02	6293,09	6276,73	6274,46	6270,57
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]		5839,26	5874,52	5974,01	5980,70	5988,99	5993,10
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]		254,66	1789,56	1794,19	3807,87	4076,99	5573,64
Powierzchnia rezerwatów [ha]		-	-	-	-	-	-
Zapas na powierzchni leśnej [m^3]		645472	812555	1170654	1371817	1677395	1804858
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m^3]		110,54	138,32	195,96	229,37	280,08	301,16
Przeciętny wiek [lat]		45	48	54	60	64	68
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	417,61	371,04	662,51	451,35	902,13	774,88
	wykon.	479,74	-	332,38	327,14	752,19	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	72058	62786	82682	41635	139195	196330
	wykon.	96046	-	56139	30054	124987	-
Etat użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	14744	43510	68071	105862	155100	129820
	wykon.	17964	-	94483	118897	112581	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	616,28	402,87	369,89	214,15	446,44	557,10
	wykon.	569,72	-	277,13	193,63	362,02	-
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	17,56	14,31	52,05	79,88	92,41	86,54
	wykon.	10,40	-	27,96	49,44	74,97	-
Wieki rębności	So	120[1] 100[2]	140[1] 120[2]	140[1] 120[2]	140	120	120
	Md	120[1] 100[2]	140[1] 120[2]	140[1] 120[2]	140	120	-
	Św	100	120[1] 100[2]	100	120	100	90
	Db	140[1] 120[2]	120	140	160	160	140
	Kl	-	-	-	-	80	80
	Js	140[1] 120[2]	120	140	160	160	140
	Gb	-	80	-	-	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80	80
	Tp	-	40	-	40	40	40
	Os	50	50	50	50	50	50
	Wb	-	-	-	-	40	40
	Lp	-	80	80	80	80	80

[1]) *w lasach ochronnych*
[2]) *w lasach gospodarczych*

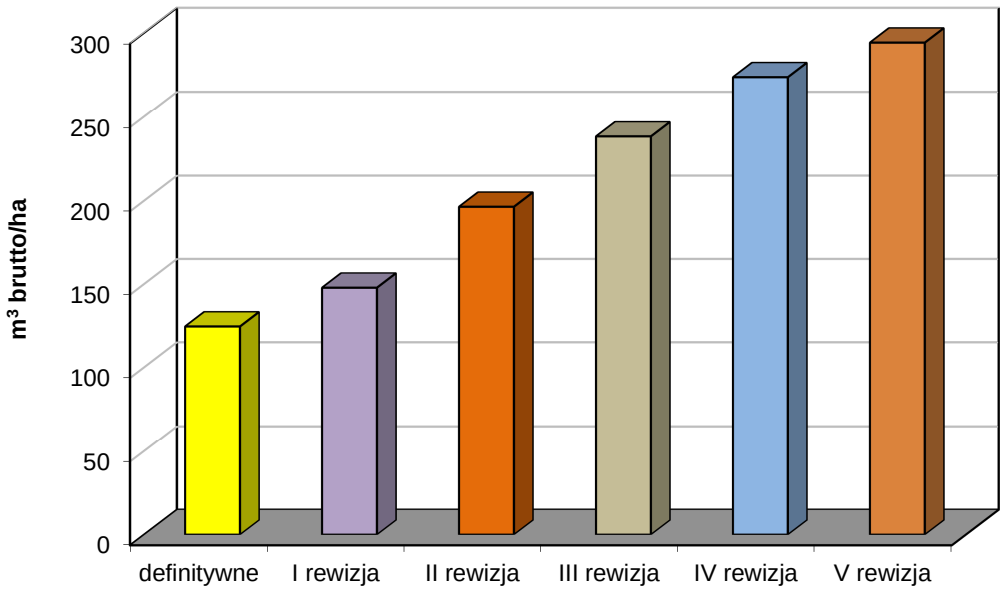
Wyszczególnienie		Obręb Sztabin					
		Stan na					
		01.10.1962 definit. u.l.	01.10.1972 I rewizja u.l.	01.01.1985 II rewizja u.l.	01.01.1995 III rewizja u.l.	01.01.2005 IV rewizja u.l.	01.01.2015 V rewizja u.l.
1		2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogólna [ha]		5995,60	5122,36	4043,48	4026,04	4011,62	4010,95
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]		4836,12	4856,73	3877,61	3855,10	3850,04	3852,05
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]		-	-	-	1217,18	1158,19	3852,05
Powierzchnia rezerwatów [ha]		-	-	-	-	-	-
Zapas na powierzchni leśnej [m^3]		550221	707292	826665	1004782	1143727	1262813
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m^3]		113,77	145,63	213,19	260,64	297,07	327,83
Przeciętny wiek [lat]		38	44	52	58	65	67
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	226,79	217,86	248,10	183,24	505,75	446,01
	wykon.	318,94	-	193,04	182,55	506,43	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	33522	44745	53484	16552	110393	150547
	wykon.	45565	-	38341	14365	105750	-
Etat użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	21042	42630	52072	76105	102469	80280
	wykon.	17077	-	70554	75883	75160	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	305,24	263,97	231,76	85,15	353,34	474,80
	wykon.	309,84	-	230,68	92,34	262,02	-
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	-	-	11,52	34,58	42,53	20,89
	wykon.	-	-	1,69	38,71	32,47	-
Wieki rębności	So	100	100	120	140	120	120
	Md	100	100	120	140	120	-
	Św	100	100	100	120	100	90
	Db	120	120	140	160	160	140
	Kl	-	-	-	-	80	80
	Js	120	120	140	160	160	140
	Gb	-	80	-	-	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80	80
	Tp	-	50	-	40	40	40
	Os	50	50	50	50	50	50
	Wb	-	-	-	-	40	40
	Lp	-	-	80	80	80	80

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Augustów					
		Stan na					
		01.10.1962 (63) definit. u.l.	01.10.1972 (73) I rewizja u.l.	01.01.1985 II rewizja u.l.	01.01.1995 III rewizja u.l.	01.01.2005 IV rewizja u.l.	01.01.2015 V rewizja u.l.
1		2	3	4	5	6	7
Powierzchnia ogólna [ha]		27866,71	26976,42	26158,37	25983,91	26026,91	26027,85
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]		25228,48	25228,15	24705,26	24712,12	24747,11	24818,07
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]		5445,32	9317,15	9206,67	13686,70	13730,39	23266,73
Powierzchnia rezerwatów [ha]		141,90	143,71	218,10	1111,64	1110,66	1110,86
Zapas na powierzchni leśnej [m^3]		3163475	3695760	4818101	5835005	6738446	7192784
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m^3]		125,39	146,49	195,02	236,12	272,29	289,82
Przeciętny wiek [lat]		45	48	56	61	67	69
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	2052,65	1450,63	2694,84	1959,79	3368,73	3049,69
	wykon.	2150,88	-	1932,89	1763,78	3003,28	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	357520	271587	364947	190094	582074	742349
	wykon.	426917	-	238838	171991	543228	-
Etat użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	108912	215499	283582	524891	585334	507540
	wykon.	114306	-	431164	491876	438168	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	2451,72	1578,48	1475,63	735,44	2029,30	2157,66
	wykon.	2130,08	-	1074,92	750,95	1612,08	-
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	79,82	80,49	376,40	370,05	406,01	397,16
	wykon.	10,40	4,55	137,61	221,26	292,77	-
Wieki rębności	So	120[1] 100[2]	140[1] 100-120[2]	140[1] 120[2]	140	120	120
	Md	120[1] 100[2]	140[1] 100-120[2]	140[1] 120[2]	140	120	-
	Św	100	120[1] 100[2]	100	120	100	90
	Db	140[1] 120[2]	120-140	140	160	160	140
	Kl	-	-	-	-	80	80
	Js	140[1] 120[2]	120-140	140	160	160	140
	Gb	-	80	-	80	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80	80
	Tp	-	40-50	-	40	40	40
	Os	50	40-50	50	50	50	50
	Wb	-	-	-	40	40	40
	Lp	-	80	80	80	80	80

[1]) *w lasach ochronnych*
[2]) *w lasach gospodarczych*



Ryc. 1. Zmiany zasobności drzewostanów w klasach wieku - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 2. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu

W okresie powojennym (wg dostępnych danych) nadleśnictwami wchodzącymi w całości lub w znacznej części w skład obecnego Nadleśnictwa Augustów kierowali kolejno:

Nadleśnictwo Augustów

1. Władysław Wysocki – nadleśniczy w latach 09.12.1944 - 31.08.1955
2. Stanisław Rudziejewski
3. mgr inż. Władysław Lech – nadleśniczy w latach 01.10.1957 - 31.12.1972

Nadleśnictwo Balinka

1. Adam Panasewicz
2. Franciszek Bosiacki
3. Mieczysław Prawdzik
4. ..... Samoch
5. Tadeusz Miękus
6. Andrzej Czerkaski

Nadleśnictwo Białobrzegi

1. ..... Wierzbicki
2. ..... Chorosz
3. Stanisław Kuczkiewicz
4. Edward Drowanowski
5. inż. Roman Buksiński – nadleśniczy do - 31.12.1972

Nadleśnictwo Sztabin

1. ..... Gulan
2. ..... Walczak
3. Stanisław Bołtuć
4. inż. Grzegorz Marczuk – nadleśniczy do - 31.12.1972

Po połączeniu dotychczasowych nadleśnictw Nadleśnictwem Augustów kolejno kierowali:

1. mgr inż. Władysław Lech – nadleśniczy w latach 01.01.1973 - 31.03.1976
2. mgr inż. Wacław Mazur – nadleśniczy w latach 01.04.1976 - 31.12.1992

Po rozdzieleniu Nadleśnictwa Augustów na Nadleśnictwo Augustów i Nadleśnictwo Białobrzegi, nowopowstałymi nadleśnictwami kierowali:

Nadleśnictwo Augustów

1. inż. Tadeusz Jerzy Wasilewski – nadleśniczy w latach 01.01.1993 - 31.12.2004

Nadleśnictwo Białobrzegi

1. mgr inż. Wacław Mazur – nadleśniczy w latach 01.01.1993 - 03.07.1997
2. mgr inż. Wojciech Stankiewicz – nadleśniczy w latach 15.04.1998 - 31.12.2004

Po ponownym połączeniu (Nadleśnictwo Augustów z Nadleśnictwem Białobrzegi), nowopowstałym Nadleśnictwem Augustów kieruje inż. Tadeusz Jerzy Wasilewski – nadleśniczy od 01.01.2005 roku.

Aktualny skład służby leśnej Nadleśnictwa Augustów

1. Tadeusz Jerzy Wasilewski – Nadleśniczy

2. Adam Sieńko – Zastępca Nadleśniczego
3. Henryk Szuliński – Inżynier Nadzoru
4. Kazimierz Trzaskowski – Inżynier Nadzoru
5. Grzegorz Karczewski – Sekretarz Nadleśnictwa

6. Zbigniew Mołodziejko – Leśniczy Leśnictwa Lipowiec
7. Robert Frąckiewicz – Leśniczy Leśnictwa Studzieniczne
8. Adam Korzeniecki – Leśniczy Leśnictwa Czarny Bród
9. Andrzej Stefanowski – Leśniczy Leśnictwa Sajenek
10. Marek Zubkiewicz – Leśniczy Leśnictwa Żyliny
11. Tomasz Miłkowski – Leśniczy Leśnictwa Brzozowe Grądy
12. Mirosław Mróz – Leśniczy Leśnictwa Jastrzębna
13. Lesław Wasilewski – Leśniczy Leśnictwa Kozi Rynek
14. Antoni Markiewicz – Leśniczy Leśnictwa Jesionowo
15. Karol Klim – Leśniczy Leśnictwa Wilcze Bagno
16. Ireneusz Sokołowski – Leśniczy Leśnictwa Bargłów
17. Paweł Buksiński – Leśniczy Leśnictwa Białobrzegi
18. Andrzej Hrynko – Leśniczy Leśnictwa Długie
19. Jacek Frąckiewicz – Leśniczy Leśnictwa Kolnica
20. Jan Piekarski – Leśniczy Leśnictwa Sztabin
21. Krzysztof Adamczyk – Leśniczy Leśnictwa Jaminy
22. Sławomir Siwicki – Leśniczy Leśnictwa Klonowo

23. Ryszard Chomicz – Leśniczy d/s szkółkarskich
24. Adam Kolator – Leśniczy d/s łowieckich

1.1.5. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Zasady ewidencji gruntów określają:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku (Dz. U. nr 38),
- ✓ Zarządzenie Nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku.
- ✓ Zarządzenie Nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010 roku.

W związku z dostosowaniem stanu posiadania nadleśnictwa do powszechnej ewidencji gruntów, obowiązuje rozliczenie powierzchni z dokładnością do 1m^2 tj. do 0,0001ha.

Dlatego też w tabeli nr I „Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju" oraz pochodnych zestawieniach, powierzchnia podawana jest z dokładnością do 1 m^2 (0,0001 ha). Natomiast w opisach taksacyjnych oraz tabelach i wzorach tworzonych na podstawie opisów, powierzchnia podawana jest z dokładnością do 1 ara (0,01 ha).

Różnica tak ustalonych powierzchni dla nadleśnictwa wynosi 0,5268 ha (26027,3232 ha w zestawieniu geodezyjnym, 26027,85 ha w opisach taksacyjnych), co jest wynikiem zaokrągleń matematycznych.

Część zmian w powierzchni wydzieleń wynika z dostosowania ich powierzchni do powierzchni działki ewidencyjnej oraz analitycznego rozliczenia powierzchni.

Klasyfikację gruntów rolnych przyjęto zgodnie z ewidencją powszechną.

Zestawienie porównawcze powierzchni z dokładnością do 1m^2 i wyrażonej z dokładnością do 1 ara przedstawia tabela 5.

Tabela 5. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Augustów według ewidencji i opisów taksacyjnych

Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]		
	wg ewidencji	wg opisów	różnica
1	2	3	4
obręb Augustów			
Grunty leśne zalesione	6725,7256	6725,92	0,1944
Grunty leśne niezalesione	89,7934	89,76	-0,0334
Grunty związane z gospodarką leśną	231,3111	231,35	0,0389
Lasy (razem)	7046,8301	7047,03	0,1999
Grunty nieleśne (razem)	91,3734	91,39	0,0166
Ogółem	**7138,2035**	**7138,42**	**0,2165**

Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]		
	wg ewidencji	wg opisów	różnica
1	2	3	4
obręb Balinka			
Grunty leśne zalesione	8009,0687	8009,06	-0,0087
Grunty leśne niezalesione	148,1771	148,18	0,0029
Grunty związane z gospodarką leśną	237,0723	237,13	0,0577
Lasy (razem)	8394,3181	8394,37	0,0519
Grunty nieleśne (razem)	213,5474	213,54	-0,0074
Ogółem	**8607,8655**	**8607,91**	**0,0445**
obręb Białobrzegi			
Grunty leśne zalesione	5927,3170	5927,42	0,1030
Grunty leśne niezalesione	65,7146	65,68	-0,0346
Grunty związane z gospodarką leśną	147,4173	147,47	0,0527
Lasy (razem)	6140,4489	6140,57	0,1211
Grunty nieleśne (razem)	130,0031	130,00	-0,0031
Ogółem	**6270,4520**	**6270,57**	**0,1180**
obręb Sztabin			
Grunty leśne zalesione	3760,6651	3760,81	0,1449
Grunty leśne niezalesione	91,2480	91,24	-0,0080
Grunty związane z gospodarką leśną	93,8203	93,82	-0,0003
Lasy (razem)	3945,7334	3945,87	0,1366
Grunty nieleśne (razem)	65,0688	65,08	0,0112
Ogółem	**4010,8022**	**4010,95**	**0,1478**
Nadleśnictwo Augustów			
Grunty leśne zalesione	24422,7764	24423,21	0,4336
Grunty leśne niezalesione	394,9331	394,86	-0,0731
Grunty związane z gospodarką leśną	709,6210	709,77	0,1490
Lasy (razem)	25527,3305	25527,84	0,5095
Grunty nieleśne (razem)	499,9927	500,01	0,0173
Ogółem	**26027,3232**	**26027,85**	**0,5268**

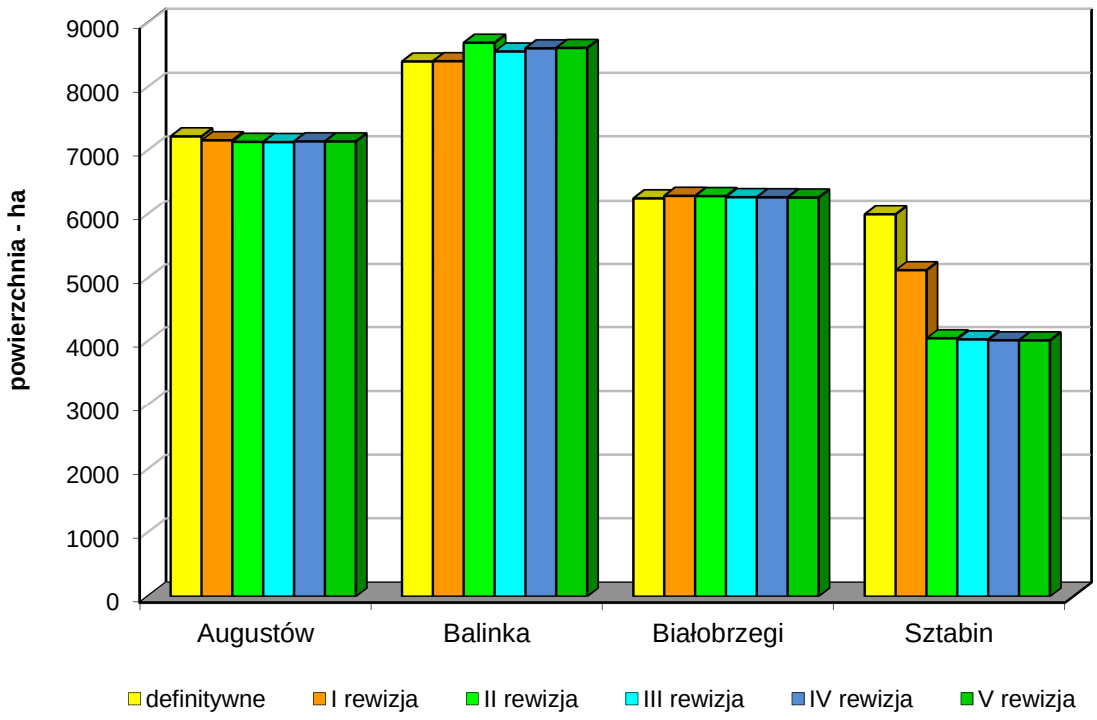
Podana powyżej powierzchnia ogólna nadleśnictwa nie uwzględnia gruntów stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Tabela 6. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji urządzenia lasu (powierzchnia wg ewidencji)

Obręb/N-ctwo	Stan na	Powierzchnia w ha			
		leśna	zw. z gosp. leśną	nieleśna	Razem
1	2	3	4	5	6
Augustów	01.01.2005	6758,8639	231,6982	148,2951	7138,8572
	01.01.2015	6815,5190	231,3111	91,3734	7138,2035
	Różnica	**+56,6551**	**-0,3871**	**-56,9217**	**-0,6537**
Balinka	01.01.2005	8149,0964	225,8614	226,6582	8601,6160
	01.01.2015	8157,2458	237,0723	213,5474	8607,8655
	Różnica	**+8,1494**	**+11,2109**	**-13,1108**	**+6,2495**
Białobrzegi	01.01.2005	5989,0109	151,1774	134,2642	6274,4525
	01.01.2015	5993,0316	147,4173	130,0031	6270,4520
	Różnica	**+4,0207**	**-3,7601**	**-4,2611**	**-4,0005**
Sztabin	01.01.2005	3850,0679	93,0143	68,6964	4011,7786
	01.01.2015	3851,9131	93,8203	65,0688	4010,8022
	Różnica	**+1,8452**	**+0,806**	**-3,6276**	**-0,9764**
Nadleśnictwo Augustów	01.01.2005	24747,0391	701,7513	577,9139	26026,7043
	01.01.2015	24817,7095	709,6210	499,9927	26027,3232
	Różnica	**+70,6704**	**+7,8697**	**-77,9212**	**+0,6189**

Tabela 7. Powierzchnia objęta inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach urządzenia lasu.

Kolejne rewizje	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
definitywne	7216,63	8396,53	6257,95	5995,60	27866,71
I rewizja	7156,03	8401,01	6297,02	5122,36	26976,42
II rewizja	7132,08	8689,72	6293,09	4043,48	26158,37
III rewizja	7128,58	8552,56	6276,73	4026,04	25983,91
IV rewizja	7138,86	8601,61	6274,45	4011,78	26026,70
V rewizja	7138,42	8607,91	6270,57	4010,95	26027,85



Ryc. 3. Zmiany powierzchni obrębów w poszczególnych rewizjach

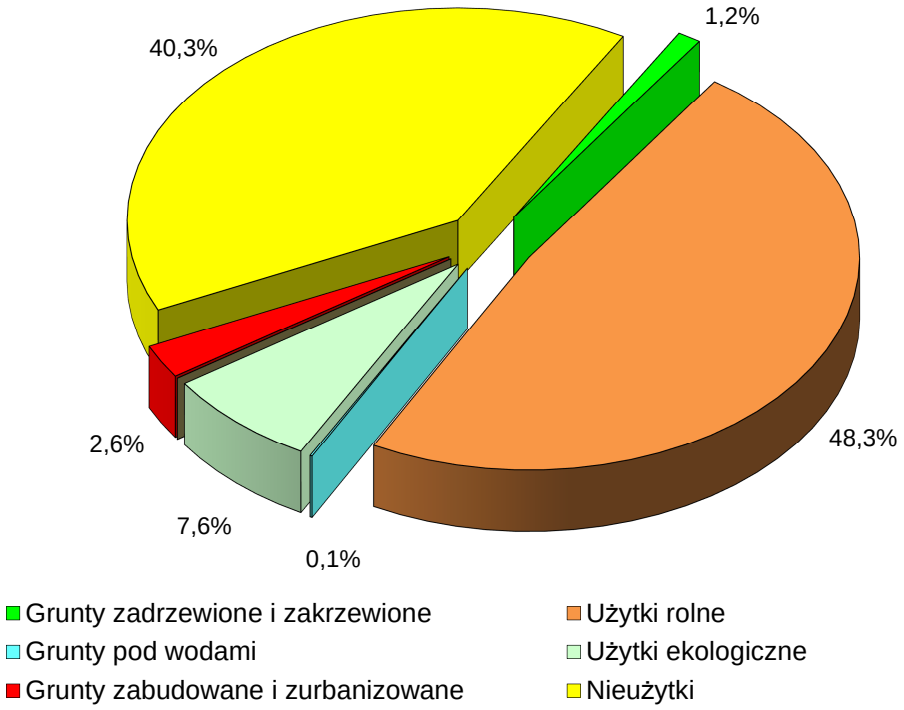
W tabeli 8 zamieszczonej na następnej stronie przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Augustów według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
1	2	3	4	5	6
1. Lasy - razem	**7046,8301**	**8394,3181**	**6140,4489**	**3945,7334**	**25527,3305**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6725,7256	8009,0687	5927,3170	3760,6651	24422,7764
1) drzewostany - razem	6725,7256	8009,0687	5927,3170	3760,6651	24422,7764
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	89,7934	148,1771	65,7146	91,2480	394,9331
1) w produkcji ubocznej - razem	24,8748	11,7901	0,7179	0,2200	37,6028
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie	24,8748	11,7901	0,7179	0,2200	37,6028
2) do odnowienia - razem	63,0443	92,2294	58,0952	90,2541	303,6230
w tym:					
- halizny					
- zręby	63,0443	91,3415	57,3050	87,7209	299,4117
- płazowiny		0,8879	0,7902	2,5332	4,2113
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,8743	44,1576	6,9015	0,7739	53,7073
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,8743	44,1576	6,9015	0,7739	53,7073
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	231,3111	237,0723	147,4173	93,8203	709,6210
w tym:					
1) budynki i budowle	2,0021	2,8465	1,7263	1,1583	7,7332
2) urządzenia melioracji wodnych	0,6826	13,8747	7,0599	1,8699	23,4871
3) linie podziału przestrzennego lasu	100,5948	138,3332	73,4553	46,3268	358,7101
4) drogi leśne	84,7276	74,7655	56,0430	37,4504	252,9865
5) tereny pod liniami energetycznymi	17,6344	3,6438	6,1708	6,3070	33,7560
6) szkółki leśne	4,9208	0,4536			5,3744
7) miejsca składowania drewna	13,6579	3,1550	0,1095	0,4399	17,3623
8) parkingi leśne	0,3826		0,2034		0,5860
9) urządzenia turystyczne	6,7083		2,6491	0,2680	9,6254
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**0,7161**	**4,4888**	**0,5808**		**5,7857**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**7047,5462**	**8398,8069**	**6141,0297**	**3945,7334**	**25533,1162**
3. Użytki rolne - razem	**35,9476**	**69,1076**	**86,3436**	**49,9872**	**241,3860**
3.1. Grunty orne - razem	8,3488	33,7807	18,1533	18,8518	79,1346
w tym:					
1) role	8,3488	31,9995	17,5948	18,8518	76,7949
2) plant., poletka, składy dr. i szk. na gr. ornych		1,7812	0,5585		2,3397
3) ugory, odłogi					
3.2. Sady		0,8496	1,0450		1,8946
3.3. Łąki trwałe	9,2408	18,5801	23,4021	2,0395	53,2625
3.4. Pastwiska trwałe	18,0062	15,4015	41,9225	28,7853	104,1155
3.5. Grunty rolne zabudowane					

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
1	2	3	4	5	6
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,1199		0,1199
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,3518	0,4957	1,7008	0,3106	2,8589
4. Grunty pod wodami - razem	**0,5459**				**0,5459**
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5459				0,5459
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem	**4,9361**		**28,7198**	**4,3882**	**38,0441**
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. gr. zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gr. pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**12,2888**	**0,3539**		**0,1135**	**12,7562**
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,2114	0,3001			1,5115
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne	1,9028				1,9028
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	8,0874				8,0874
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	8,0874				8,0874
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	1,0872	0,0538		0,1135	1,2545
w tym:					
1) drogi	0,5861	0,0538		0,1135	0,7534
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne	0,5011				0,5011
8. Nieużytki - razem	**36,9389**	**139,5971**	**14,3589**	**10,5799**	**201,4748**
w tym:					
1) bagna	36,4474	137,2734	14,1787	10,4928	198,3923
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,4915	2,3237	0,1802	0,0871	3,0825
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	**91,3734**	**213,5474**	**130,0031**	**65,0688**	**499,9927**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-8)	**7138,2035**	**8607,8655**	**6270,4520**	**4010,8022**	**26027,3232**
Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:					
leśna:	7047,03	8394,37	6140,57	3945,87	25527,84
nieleśna:	91,39	213,54	130,00	65,08	500,01
Ogółem:	**7138,42**	**8607,91**	**6270,57**	**4010,95**	**26027,85**

Ryc. 4. Podział gruntów leśnych - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 5. Podział gruntów nieleśnych - Nadleśnictwo Augustów

1.1.6. Grunty we współwłasności

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 7 działek stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych o ogólnej powierzchni 1,0850 ha, której szczegóły przedstawia tabela nr 9. Działki te nie są ujęte w planie urządzenia lasu, a jedynie ich kontury wraz z numerami pokazane są na mapach.

Tabela 9. Udział Nadleśnictwa Augustów w działkach pozostających we współwłasności

Obręb ewidencyjny	Numer działki	Rodzaj użytku	Wielkość udziału nadleśnictwa	Powierzchnia ewidencyjna w ha	
				całkowita	zredukowana
1	2	3	4	5	6
Obręb Augustów *Województwo Podlaskie / powiat augustowski* *gmina Augustów Miasto*					
Augustów 4	353	B	2568/10000	0,1896	0,0487
	354	B	3725/10000	0,1766	0,0658
	360	B	11680/22821	0,0554	0,0284
	366	B	78/1000	0,1119	0,0087
	369	B	193/1000	0,1600	0,0309
	371	B	369/1000	0,1427	0,0527
Razem				0,8362	0,2352
gmina Płaska					
Sucha Rzeczka	169/1	B	500/1000	0,2488	0,1244
Razem obręb Augustów				**1,0850**	**0,3596**
Ogółem				**1,0850**	**0,3596**

1.1.7. Grunty sporne

Grunty sporne na terenie nadleśnictwa nie występują.

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Lasy Nadleśnictwa Augustów położone są w północnej części województwa podlaskiego, w powiecie augustowskim, w gminach: Augustów miasto, Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk, Płaska i Sztabin.

Nadleśnictwo składa się z jednego wielkiego kompleksu leśnego stanowiącego część Puszczy Augustowskiej, jednego dużego kompleksu leśnego o powierzchni ponad trzech

tysięcy hektarów, dziewięciu mniejszych po kilkaset hektarów oraz 172 kompleksów o małej lub bardzo małej powierzchni, położonych wśród lasów innej własności, pól, łąk i bagien.

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Augustów zawarte są w następujących dokumentach planistycznych województwa podlaskiego, powiatu augustowskiego i gmin wiejskich leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa:

Na podstawie danych z Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku, wszystkich gmin oraz powiatu Augustów ustalono, że w poniżej przytoczonych dokumentach planistycznych oraz aktach prawa miejscowego, mogą być zawarte uwarunkowania, wymogi i zapisy, które powinny być uwzględnione przy rewizji planu urządzenia lasu oraz wytycznych do szeroko rozumianych zasad gospodarki leśnej, w powiązaniu z działaniami dotyczącymi ochrony środowiska i przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów:

- Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku (Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego Uchwała Nr XXXV/438/06 Sejmiku Woj. Podlaskiego z dnia 30 stycznia 2006 r.);
- Strategia rozwoju powiatu augustowskiego do 2020 roku (Augustów 2002 r.);
- Plany zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustów (w ilości 34 szt. opracowane w latach 1997–2011 oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego - uchwała z dnia 06.03.2000 r. Rady Miejskiej w Augustowie);
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Augustów (Uchwała Rady Gminy w Augustowie Nr XIII/87/2000 z dnia 22 lutego 2000 r.);
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bargłów Kościelny(Uchwała Nr XV/165/2001 Rady gminy w Bargłowie Kościelnym z dnia 26 kwietnia 2001 r., zmiana studium z dnia 20 lipca 2007 r. Uchwała Nr V/40/07 Rady Gminy w Bargłowie Kościelnym);
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Lipsk nad Biebrzą (Uchwała Nr XXII/206/02 Rady Miejskiej w Lipsku z dnia 26 marca 2002 r.);
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Płaska (Uchwała Nr XX/67/04 RG Płaska z dnia 08.06.2004);
- Plan rozwoju lokalnego gminy Sztabin (Uchwała Nr XIII/142/04 Rady Gminy Sztabin z dnia 6 lipca 2004 r., Uchwała Nr XXVIII/230/06 z dnia 31 sierpnia 2006

r. w sprawie zmian rozwoju lokalnego gminy Sztabin, Uchwała Nr VII/37/07 z dnia 30 sierpnia 2007 r. w sprawie zmian rozwoju lokalnego gminy Sztabin na lata 2007-2013, Uchwała Nr XII/69/08 z dnia 15 kwietnia 2008 r. w sprawie zmian planu rozwoju gminy Sztabin, Uchwała Nr VI/86/2011 z dnia 30 sierpnia 2011 r. w sprawie zmian na lata 2011-2015).

Założenia i zadania realizacyjne polityki ekologicznej powiatu augustowskiego, w tym gminy Augustów miasto, Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk, Płaska i Sztabin dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody przewidują:

- rozwijanie gospodarki regionu zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska (zaprzestanie i nie rozwijanie uciążliwej produkcji) poprzez rozwój alternatywnych kierunków rozwoju gospodarczego np.: zrównoważonej turystyki, proekologicznego leśnictwa, rolnictwa ekstensywnego;
- znaczenie lasów w produkcji i przetwórstwie drewna i wyrobów z drewna;
- znaczenie lasów w turystyce z uwagi na walory środowiska, na które składają się unikalne w skali Europy tereny bagienne, puszcze, wielkie kompleksy leśne, urozmaicona rzeźba polodowcowa, jeziora, nieskażone cywilizacją czyste powietrze, jak również różnorodne środowisko dziedzictwa kulturowego stwarzające szansę dla rozwoju turystyki wiejskiej, kwalifikowanej, krajoznawczej oraz uzdrowiskowej, w tym uzdrowiska Augustów;
- turystykę kajakową ze względu na Kanał Augustowski łączy wszystkie większe jeziora augustowskie oraz dorzecza Wisły i Niemna;
- turystykę konną na długodystansowych szlakach konnych w okolicach Augustowa;
- transport drogowy w oparciu o drogę Nr 8 Warszawa - Białystok - Augustów - Suwałki - Budzisko - granica państwa (I Drogowy Paneuropejski Korytarz Transportowy - droga międzynarodowa E 67) - docelowo droga ekspresowa S 8, droga Nr 61 Warszawa - Ostrołęka - Łomża - Grajewo - Augustów, oraz droga Nr 16 Olsztyn - Ełk - Augustów - Pomorze - Poćkuny - Ogrodniki - granica państwa;
- transport kolejowy poprzez linię kolejową Nr 40 Sokółka - Augustów - Suwałki;
- ochrona powierzchni ziemi poprzez pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym i leśnym, szczególnie wzdłuż rzeki Czarnej Hańczy i Kanału Augustowskiego.

Ponadto teren całej Puszczy Augustowskiej, w tym na 95,6% gruntów Nadleśnictwa Augustów, jest objęty Programem Realizacji Zadań Ochronnych dla Obszaru NATURA 2000 (PLB 200002).

Ogólnie przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Augustów w zakresie:

1.2.1. Ochrona środowiska

Lasy Nadleśnictwa Augustów są stosunkowo mało narażone na zanieczyszczenie powietrza. Badania stanu sanitarnego powietrza prowadzi jedna stacja monitoringu zdrowia Państwowej Inspekcji Sanitarnej zlokalizowana w Augustowie. Na podstawie analizy wyników pomiarów tej stacji wynika, że w okresie ostatnich lat na omawianym terenie nie zostało przekroczone dopuszczalne stężenie średnioroczne żadnego z zanieczyszczeń.

Ponieważ poziomy stężeń zanieczyszczeń w powietrzu nie przekraczają wartości dopuszczalnych, powiat augustowski został uznany za klasę A ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

Jednakże narastającym zagrożeniem dla czystości powietrza na terenie Nadleśnictwa Augustów są zanieczyszczenia komunikacyjne. Przez teren Nadleśnictwa przebiega I transgraniczny korytarz transportowy Helsinki-Tallin-Ryga-Kaunas-Białystok-Warszawa. Średnio na dobę na odcinku drogi krajowej nr 8 z Białegostoku przez Augustów do granicy państwa przejeżdża ponad 5500 pojazdów.

Wszystkie gminy z zasięgu administracyjnego N-ctwa Augustów (włącznie z miastem Augustów, należą do Związku Komunalnego „Biebrza”. Aktualnie część odpadów nienadających się do ponownego wykorzystania, wywożona jest na składowiska odpadów stałych (poza terenem zasięgu administracyjnego N-ctwa, do czasu ich pełnego wypełnienia) , część odpadów wywożona jest do sortowni w Dolistowie nad Biebrzą, a docelowo będą dowożone do Koszarówki gmina Grajewo.

Na terenie gmin w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Augustów wdrażana jest selektywna zbiórka odpadów. W wyniku tego procesu zmniejszy się przypuszczalnie zaśmiecanie lasów odpadami bytowymi.

Zagrożeniem stanowią, co jakiś czas uzupełniane śmieciami w lasach innej własności stare doły po wydobywaniu piasku, żwiru.

Brak zezwoleń na składowanie odpadów na „starych wysypiskach” powoduje, że część odpadów jest wyrzucana do lasu i na pobocza dróg. Problemem też są firmy prowadzące działalność gospodarczą. Niektóre z nich dowożą śmieci na parkingi śródleśne.

Sieć wodociągowa na terenie gmin dociera do większości siedlisk systematycznie w ciągu ostatnich lat, dzięki inwestycjom finansowanym ze środków unijnych, z wojewódzkiego funduszy ochrony środowiska i z innych źródeł.

W ostatnim okresie realizowane są inwestycje związane z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej w Gminie Augustów, Płaska, Lipsk. Środki finansowe przeznaczane są między innymi na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.

W wielu gospodarstwach ścieki są odprowadzane do szamb lokalnych, z których często z powodu braku szczelności lub odprowadzania do rowów melioracji szczegółowej, przedostają się one do wód powierzchniowych, stwarzając zagrożenie dla wód podziemnych.

1.2.2. Ochrona przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów występują następujące formy ochrony:

- Rezerwaty przyrody: „Stara Ruda” (76,07 ha), „Kozi Rynek” (147,40 ha), „Kuriańskie Bagno” (913,80 ha), „Glinki” (1,79 ha) oraz rezerwat ornitologiczny „Jezioro Kolno” (269,26 ha).
- Obszary Natura 2000: Dyrektywa Siedliskowa (Doliny Biebrzy PLH 200008 o powierzchni 1 019 ha, Puszcza Augustowska PLH 200005 o powierzchni 18 876 ha), Dyrektywa Ptasia (Puszcza Augustowska PLB 200002 o powierzchni 20 222 ha, Ostoja Biebrzańska PLB 200006 o powierzchni 4 690 ha).
- Obszary Chronionego Krajobrazu:
  - Dolina Biebrzy (3 818 ha),
  - Puszcza i Jeziora Augustowskie (15 840 ha),
  - Jeziora Rajgrodzkie (195 ha).
- Stanowiska gatunków roślin i zwierząt chronionych, - 11 stref ochrony gatunkowej zwierząt (w tym: 6 stref orlika krzykliwego, 1 strefa bielika, 1 strefy kani rudej, 1 strefa bociana czarnego oraz 2 strefy głuszca) obejmującej powierzchnię 634,22 ha - 4 strefy ochrony granicznika płucnika.
- Użytki ekologiczne - 24 użytków o powierzchni 38,04 ha.
- Pomniki przyrody - 33 pojedyncze drzewa i 11 grup drzew.

1.2.3. Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Augustów powierzchniowe złoża surowców mineralnych w postaci pospółki zlokalizowane są w pobliżu wsi Kamień, Krasnoborki i Cisów w gminie Sztabin oraz obok wsi Obuchowizna w gminie Augustów.

Do złóż udokumentowanych należą złoża kruszywa naturalnego dla potrzeb budownictwa i drogownictwa w miejscowościach:

Miejscowość	*Powierzchnia złoża [ha]*	*Zasoby [tys. ton]*
Lebiedzin	1,04	104,00
Kamień III	2,37	611,34
Kamień IV	2,46	345,50
Cisów	0,51	47,28
Jagłowo	15,32	771,00
Krasnoborki	0,62	53,48
Cisów II	4,20	702,50
Cisów III	1,83	224,07
Cisów IV	1,98	376,95
Jasionowo	1,85	307,50

Udokumentowane złoża borowiny znajdują się w oddziałach 91 i 92 w obrębie leśnym Białobrzegi.

Przypadki nielegalnego poboru piasku występują, np. na terenie leśnictwa Białobrzegi przy oddz. 32 z działki wspólnoty wsi Ponizie, (grunty nadane przez cara po powstaniu styczniowym), nielegalne miejsca poboru piasku w pobliżu wsi Krasne oraz nielegalne miejsca poboru piaski i żwiru na gruntach wsi Ostrowie i Jasionowo.

1.2.4. Gospodarowanie wodami

W dalszym ciągu ma miejsce niekorzystna tendencja spadku poziomu wód gruntowych. Pozytywne miejscami zjawisko piętrzenia i zatrzymywania wody w lesie związane jest z działalnością bobrów, głównie wzdłuż niewielkich cieków wodnych. Niestety wysokie zagęszczenie populacji tych zwierząt powoduje również znaczne szkody związane ze ścinaniem drzew w miejscach ich występowania i trwałe niekorzystne zmiany na części cennych siedlisk przyrodniczych.

1.2.5. Ochrona gruntów rolnych i leśnych

Brak jest pośrednich źródeł emisji przemysłowych na gleby, z uwagi na to, iż w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów nie ma zakładów mogących takież zanieczyszczenia emitować. Zagrożeniem dla lokalnych gleb są ścieki komunalne z nieszczelnych kanalizacji, chemizacja rolnictwa (nawozy i środki ochrony roślin) oraz nielegalne wysypiska śmieci.

Z uwagi na to, że tereny Nadleśnictwa Augustów są bardzo atrakcyjne pod względem rekreacyjno-turystycznym, istnieje duża presja społeczna na zmianę przeznaczenia użytkowania gruntów (z gruntów leśnych i rolnych na grunty budowlane). Koniecznym jest sprawowanie wnikliwego nadzoru ze strony organów nadzoru budowlanego.

1.2.6. Obrona Kraju

Znaczenie dla obronności kraju ma niewielka odległość terenu Nadleśnictwa Augustów od granic państwa z Litwą i Białorusią. Istniejąca sieć dróg oraz zwarte kompleksy leśne stwarzają zagrożenie wystąpienia przestępczości (przemyt ludzi i towarów). Placówki Straży Granicznej w Augustowie, Płaskiej i Lipsku prowadzą kontrole doraźne wewnątrz kraju w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa. Głównym zadaniem placówek jest walka z nielegalną migracją, prowadzenie kontroli pobytu cudzoziemców oraz ochrona szlaków komunikacyjnych.

Przez obszar nadleśnictwa przebiegają drogi krajowe nr 8 i 16 prowadzące do granicy państwa z Litwą. Duży ruch na drodze krajowej nr 8 stwarza zagrożenie dla ludzi i zwierząt. Transport paliw i środków chemicznych stwarza ryzyko powstania pożaru obszarów leśnych oraz ich skażenia. Na drodze krajowej nr 16 obowiązuje zakaz ruchu pojazdów ciężarowych do 12 ton. Przez tereny Nadleśnictwa Augustów przebiega trasa kolejowa z Białegostoku do Suwałk i dalej do przejścia granicznego w Trakiszkach.

W Augustowie znajduje się Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego utworzone na bazie stanowisk kierowania Państwowej Straży Pożarnej zintegrowane z Centrum Powiadamiania Ratunkowego.

1.2.7. Ochrona krajobrazu

Atrakcyjność turystyczna terenów w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Augustów powoduje dynamiczny rozwój infrastruktury rekreacyjno-wypoczynkowej i próby naruszenia granic stanu posiadania (dojazdy przez lasy do posesji po drogach niemających charakteru publicznego).

1.2.8. Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji.

Zdrowie mieszkańców zagwarantowane jest ustawą o powszechnym dostępie ludności do usług medycznych. Na poziomie lokalnym dostęp ten gwarantują publiczne i niepubliczne Zakłady Opieki Zdrowotnej.

Duży wpływ na zdrowie ludności miejscowej jak i turystów odwiedzających tereny nadleśnictwa ma czyste środowisko. Obszar ten należy do tzw. „Zielonych Płuc Polski" i charakteryzuje się cennymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Rozwijająca się turystyka aktywna sprzyja zachowaniu zdrowia, należy dążyć, więc do utrzymania istniejących szlaków turystycznych i tworzenia nowych, które będą kanalizowały ruch turystyczny w celu ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych. Turystyka ma szansę stać się ważną gałęzią gospodarki, jednak warunkiem jej rozwoju są nakłady na ochronę środowiska przyrodniczego i dziedzictwa kulturowego, budowę i modernizację bazy turystycznej oraz infrastruktury technicznej.

1.2.9. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu.

Zestawienie gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów, dla których uzyskano zgodę Ministra Środowiska na wyłączenie ich z produkcji leśnej i umieszczenie w opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego:

1. Zgoda Ministra Ochrony Środowiska, zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1992.02.21 znak: L-13-B-2120/231/91 na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustowa powierzchni 3,64 ha gruntów leśnych oraz powierzchni 2,18 ha gruntów rolnych, wchodzących w skład oddz: 2, 3, 12, 13, 14 obrębu leśnego Augustów, projektowanych pod usługi turystyczne i ośrodek sanatoryjno-wypoczynkowy.
2. Zgoda Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1997-09-08 znak: ZS-B-2120/152/97 wyrażająca zgodę na przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustów na cele nierolnicze i nieleśne (pod rozbudowę pawilonu socjalno-gospodarczego w ośrodku wypoczynkowym „Królowa Woda" nad jeziorem Sajno), gruntów leśnych Skarbu Państwa o powierzchni około 0,10 ha, zarządzanych przez LP, wchodzących w skład oddziału 51 obrębu leśnego Augustów.
3. Zgoda Ministra Środowiska z dnia 2001-12-12 znak: SP-2120/257/2001 na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania

przestrzennego Miasta Augustowa powierzchni około 13,10 ha gruntów leśnych, stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie LP, wchodzących w skład oddziałów 2 i 3 obrębu leśnego Augustów, projektowanych pod zabudowę hotelową, zakłady i urządzenia uzdrowiskowe, ciągi komunikacyjne i parkingi, przystanie wodne, tereny zieleni.

4. Zgoda Ministra Środowiska z dnia 18-07-2001 r. znak: SP-S-2120/105/2001 na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Augustowi gruntów leśnych o powierzchni około 1,38 ha, stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie LP, wchodzących w skład oddziału 24a obrębu leśnego Augustów, projektowanych pod powiększenie istniejącego cmentarza grzebalnego w Studzienicznej i poszerzenie odcinka drogi Przewięź-Studzieniczna. Dyrektor RDLP w Białymstoku wydał decyzję z dnia 2003.02.20 znak: ZZ-2124-6/03, zezwalającą na trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych o powierzchni 0,9910 ha w obrębie ewidencyjnym Augustów 7, które są przeznaczone pod powiększenie istniejącego cmentarza.
5. Zgoda Ministra Środowiska z dnia 2001-06-15 znak: ZS-2120/88/2001 na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustowi gruntów leśnych o powierzchni około 15,62 ha, w tym około 14,27 ha gruntów niezalesionych (skład drewna), stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie LP, wchodzących w skład oddziału 5a,c,d,h,i, obrębu leśnego Augustów, projektowanych pod zabudowę mieszkaniową, mieszkaniowo-pensjonatową, usługi turystyczne i zieleń urządzoną.
6. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 2006-10.03 znak: ZS-B-2120/181/2006 wyrażająca zgodę na przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na cele nierolnicze i nieleśne gruntów leśnych Skarbu Państwa o powierzchni około 1,79 ha, pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Augustów, wchodzących w skład oddziałów: 1, 2, 4, 7 i 100 obrębu leśnego Augustów, projektowanych pod modernizację układu komunikacyjnego na terenie dzielnicy Lipowiec i osiedla Bema w Augustowie.
7. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 2006-10-30 znak: ZS-S-2120/15/2/2006 wyrażająca zgodę na przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na cele nierolnicze i nieleśne gruntów Skarbu Państwa o powierzchni około 0,42 ha, pozostających w zarządzie LP, wchodzących w skład oddziału 24 obrębu leśnego Augustów, projektowanych pod drogi o tereny zieleni urządzonej.

8. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2007 r. znak: ZS-P-2120/9/2007 wyrażająca zgodę na przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Augustów na cele nierolnicze i nieleśne około 6,58 ha gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie LP, wchodzących w skład oddziału leśnego 275a,b,f,g,h,l,~a,~b,~d, obrębu leśnego Augustów (dzielnica Borki), pod istniejące ośrodki wypoczynkowe i pod funkcje turystyczne.
9. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 31 maja 2010 r. znak: ZS-W-2120-66-2/2010 wyrażająca zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego części Miasta Augustowa około 5,3694 ha gruntów leśnych Skarbu Państwa w zarządzie LP, wchodzących w skład oddziału leśnego 275c,d,f,i,j,k, obrębu leśnego Augustów, pod ośrodki wypoczynkowe położone w dzielnicy „Borki I" (ośrodki istniejące).
10. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 5 marca 2012 r. znak: ZS-W-2120-31-2/12 wyrażająca zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego części miasta Augustowa zwanego „Zarzecze III" około 1,45 ha gruntów leśnych Skarbu Państwa w zarządzie LP, wchodzących w skład oddziałów leśnych 2f i 3a obrębu leśnego Augustów, projektowanych pod tereny zabudowy usługowej - zakłady i urządzenia uzdrowiskowe oraz zieleni parkowej (1ZUU i 2ZUU).

Gospodarka leśna prowadzona w wyżej opisanych warunkach powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu, współpracować w kierunku rozwoju turystyki, rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych i wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania nadleśnictwa

1.3.1. Położenie nadleśnictwa w przestrzeni geograficzno-przyrodniczej

Lasy Nadleśnictwa Augustów znajdują się w północnej-wschodniej części Polski. W większości w wielkim kompleksie leśnym jaki stanowi Puszcza Augustowska (73,76% powierzchni), oraz w trzech dużych kompleksach o powierzchni od 650 do 3140 ha (17,32%

powierzchni). Pozostałe grunty nadleśnictwa rozproszone są na 179 małych i średnich kompleksach (8,92% powierzchni), znajdujących się głównie w obrębach Balinka i Sztabin.

Nadleśnictwo Augustów położone jest między 22º41' a 23º27' długości geograficznej wschodniej oraz między 53º52' a 53º38' (53º34' - z enklawami na terenie Biebrzańskiego Parku Narodowego) szerokości geograficznej północnej.

Zgodnie z Regionalizacją przyrodniczo-leśną polski z 2010 r. rekomendowaną do stosowania w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, lasy Nadleśnictwa Augustów położone są w:

- II Krainie Mazursko-Podlaskiej,
  - mezoregionie Pojezierza Ełckiego (II.6) – niewielka część obrębu Augustów (oddział 277 z leśnictwa Lipowiec) i część obrębu Białobrzegi (leśnictwo Bargłów);
  - mezoregionie Wigier i Rozpudy (II.10) – część obrębu Augustów (uroczysko Borki oraz oddziały nr 1-3 z leśnictwa Lipowiec);
  - mezoregionie Puszczy Augustowskiej (II.11) – przeważająca część obrębu Augustów (bez wymienionych powyżej części leśnictwa Lipowiec), północno-zachodnia część obrębu Balinka (części leśnictw: Żyliny, Brzozowe Grądy i Jastrzębna) i część obrębu Białobrzegi (leśnictwa: Białobrzegi, Długie i Kolnica);
  - mezoregionie Górnej Biebrzy (II.12) – główna część obrębu Balinka (południowo-wschodnie części leśnictw: Żyliny, Brzozowe Grądy i Jastrzębna, oraz leśnictwa Kozi Rynek, Jesionowa i Wilcze Bagno) i obręb Sztabin;
  - mezoregionie Kotliny Biebrzańskiej (II.13) – dwa niewielkie oderwane kompleksy z obrębu Białobrzegi, leśnictwo Bargłów (uroczysko Tajenko III i Tajenko IV o łącznej powierzchni 4,67 ha).

W podziale fizycznogeograficznym Polski (Kondracki 2000) omawiany teren leży w strukturze geologicznej Europy Wschodniej, którą określają następujące jednostki:

- Megaregion: Europa Wschodnia (8)
- Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84)
- Podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842)
- Makroregion: Pojezierze Litewskie (842.7)
  - Mezoregion: Równina Augustowska (842.74)
    - Mikroregion: Równina Studzieniczna (842.744)

- Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8)
  - Mezoregion: Pojezierze Ełckie (842.86)
    - Mikroregion: Wyniesienie Bargłowska-Milewskie (842.864)

Według regionalizacji geobotanicznej Polski (Matuszkiewicz 2008) teren Nadleśnictwa Augustów położony jest w:

Prowincja Środkowoeuropejska,
F: Dział Północny Mazursko-Białoruski,
F.1: Kraina Mazurska
F.1b: Podkraina Wschodniomazurska,
F.1b.9: Okręg Pojezierza Południowoełckiego,
F.1b.9.h: Rajgrodzko-Kalinowski.
F.2: Kraina Augustowsko-Suwalska
F.2.2: Okręg Puszczy Augustowskiej,
F.2.2.a: Północnej Części Puszczy Augustowskiej,
F.2.2.b: Kolnicki,
F.2.2.c: Południowej Części Puszczy Augustowskiej.
F.3: Kraina Północnopodlaska
F.3a: Podkraina Biebrzańska,
F.3a.1: Okręg Bagien Biebrzańsko-Narwiańskich,
F.3a.1.h: Sztabiński,
F.3a.1.i: Doliny Górnej Biebrzy.

1.3.2. Rzeźba terenu

Nadleśnictwo Augustów położone jest na terenie Równiny Augustowskiej. Teren jest przeważnie płaski, z rzadka urozmaicany zagłębieniami wytopiskowymi o różnych kształtach i dolinami rzek. Jedynie północna część nadleśnictwa jest silniej pofałdowana.

Najwyższe miejsce w nadleśnictwie znajduje się w oddziale 348 (obręb Balinka, uroczysko Lipsk), gdzie teren wznosi się na wysokość 156,8 m n.p.m., a najniższe w sąsiednim oddziale 346 i wynosi 118,8 m n.p.m. W obrębie Augustów najwyższe wzniesienie znajduje się w oddziale 72 i wynosi 133,8 m n.p.m., najniższe w oddziale 39 nad jeziorem Sajno i wynosi 118,9 m n.p.m. Deniwelacje bezwzględne sięgają około

38 m. Deniwelacje względne są największe na krawędziach wydm i głębokich mis wytopiskowych, gdzie sięgają 15 m. (największa w oddziale 341 – obręb Balinka, gdzie różnica między szczytem wzgórza wydmowego a powierzchnią torfowiska u podnóża wynosi 14,7 m).

1.3.3. Hydrologia

Obszar nadleśnictwa należy do wododziału Wisły i Niemna. Do wododziału Wisły należą dorzecza rzek: Narew (II rząd), Biebrza (III rząd), Netta (IV rząd) i Kanał Augustowski (V rząd). Południowo-wschodnia część obszaru nadleśnictwa należy do wododziału Niemna z dorzeczem rzeki Wołkuszanka (III rząd).

1.3.3.1. Wody powierzchniowe

Głównymi rzekami płynącymi przez obszar nadleśnictwa jest rzeka Netta i Biebrza. Rzeka Netta na odcinku 11 km jest częściowo skanalizowana, dzięki czemu tworząc część Kanału Augustowskiego łączy dorzecze Wisły i Niemna. Rzeka Netta jest ciekiem IV rzędu, prawobrzeżnym dopływem rzeki Biebrzy. Posiada liczne drobne dopływy, które są raczej małymi strumieniami. Długość rzeki wynosi 102 km a powierzchnia dorzecza 1336 km^2.
Rzeka Biebrza jest ciekiem III rzędu, prawobrzeżnym dopływem rzeki Narew. Posiada bardzo rozwinięte dorzecze prawobrzeżne (rzeki spływające z Pojezierza Mazurskiego). Długość jej wynosi 165 km a powierzchnia dorzecza 7051 km^2.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajduje się wiele jezior, część z nich to jeziora duże, o powierzchni ponad dwieście hektarów. Największe w tym rejonie to jezioro Sajno. Jego powierzchnia wynosi 522,50 ha (wliczając do jego powierzchni jezioro Sajenek), długość mierzona od punktów najdalej wysuniętych na wschód i zachód wynosi 7 km, a szerokość z północy na południe - 1,1 km. Głębokość Sajna wynosi średnio 10,0 m, a w niektórych miejscach dochodzi do 27 m. Niewiele mniejsze powierzchniowo jest jezioro Dręstwo i jezioro Białe Augustowskie. Powierzchnia jeziora Drwęstwo wynosi 504,40 ha, średnia głębokość to 8,5 m, a w niektórych miejscach dochodzi do 25 m. Powierzchnia jeziora Białe Augustowskie wynosi 478,60 ha, średnia głębokość to 8,0 m, a w niektórych miejscach dochodzi do 30 m. Poza tym do największych na tym terenie należą jeziora: Necko (powierzchnia 400,00 ha, średnia głębokość 10,1 m), Kolno (powierzchnia 265,60 ha, średnia głębokość 0,5 m), Studzieniczne (powierzchnia 253,00 ha, średnia głębokość 8,7 m), Tajno (powierzchnia 235,60 ha, średnia głębokość 4,0 m).

Mniejszymi jeziorami znajdującymi się w zasięgu nadleśnictwa są: Staw Sajenko (powierzchnia 35,80 ha), Kukowo (powierzchnia 25,00 ha), Kroszewo (powierzchnia 21,00 ha), Jezierskie (powierzchnia 8,40 ha) i Reszki (powierzchnia 8,00 ha).

Równie licznie występują tu bezodpływowe zagłębienia, zwykle z wodą zastojową, odgrywające rolę zbiorników retencyjnych oraz tereny bagienne. Największe ich powierzchnie występują w części południowej i wschodniej obszaru nadleśnictwa. Bagna towarzyszą również większości rzek i jezior.

1.3.3.2. Wody gruntowe

Wody gruntowe omawianego terenu charakteryzują się stosunkowo niewielkimi wahaniami lustra wody w skali rocznej, poza torfowiskami gdzie wahania wody dochodzą do 1 m. Biorąc pod uwagę ubóstwo substratu glebowego na sandrach, woda ma poważny wpływ na stopień żyzności ich siedlisk. Wody gruntowe charakteryzują się występowaniem dwu kolejno po sobie następujących fenofaz. Pierwsza rozpoczyna się późną jesienią lub wczesną zimą podnoszeniem się poziomu wód gruntowych i ich kulminacją przypadającą na wiosnę lub początek lata. Druga fenofaza uwidacznia się stopniowym obniżaniem poziomu wód i trwa przez całe lato do późnej jesieni lub zimy.

Z obszarami, na których woda występuje na 0-2 m związane są przede wszystkim mokradła i bagna, które magazynują znaczne ilości wody. Występują one w zagłębieniach bezodpływowych wysoczyzn morenowych i sandrów, tarasach zalewowych rzek, w dolinach rzecznych. Spełniają one ważną rolę w utrzymaniu poziomu wód gruntowych. Na znacznej części obszaru, w okresach wiosennych roztopów i wzmożonych letnich opadów, zwierciadło wody podnosi się do powierzchni terenu. Obszary występowania pierwszego zwierciadła wody na głębokości 2-5 m obejmują głównie regiony sandru przylegające do obszarów zatorfionych lub do zbiorników wodnych. Wody na głębokości 5-10 m występują na znacznych obszarach sandru i przeważającej części wysoczyzny. Wody, których pierwsze zwierciadła znajdują się na większych głębokościach, występują w rynnach lodowcowych i w częściach wysoczyzny przylegających do tych rynien.

Tabela 10. Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych w Nadleśnictwie Augustów

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia ha	Udział %
1	2	3
Bw	400,18	1,61
BMw	1982,48	7,99
LMw	1197,69	4,83
Lw	217,27	0,87
Razem wilgotne	3797,62	15,30
Bb	383,32	1,54
BMb	230,74	0,93
LMb	1827,53	7,36
Ol	2195,11	8,85
OlJ	1503,84	6,06
Razem bagienne	6140,54	24,74
Razem wilgotne i bagienne	9938,16	40,04
Pozostałe siedliska	14879,91	59,96
Ogółem	**24818,07**	**100,00**

1.3.3.3. Wody podziemne

Występowanie wód powierzchniowych, a więc rzek, jezior i bagien, jest ściśle związane z występowaniem wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody. Według systematyki wód podziemnych poszczególne ich typy wykazują dużą zależność nie tylko od budowy geologicznej, lecz także od stosunków geomorfologicznych. Wody podziemne występują w osadach wszystkich epok geologicznych, lecz w różnych ilościach.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajduje się jeden Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) Pradolina rzeki Biebrzy: GZWP Nr 217. Rozciąga się wzdłuż zlewni rzeki Biebrzy na powierzchni 1195 km^2 (w zasięgu nadleśnictwa około 400 km^2). Zbiornik ten charakteryzuje się znaczną miąższością utworów wodonośnych dochodzących do 50 m oraz wysoką zasobnością wynikającą z dużej odnawialności zasobów i drenującego charakteru (do głębokości 150 m) w stosunku do otaczających obszarów wysoczyznowych. Związany jest z utworami czwartorzędowymi. Duża część jego obszaru nie posiada dostatecznej warstwy izolacyjnej od powierzchni, ponieważ składa się z osadów torfowych i piaszczystych o dużej infiltracji. W związku z tym wody tego zbiornika narażone są na zanieczyszczenia i wymaga szczególnej ochrony. Zbiornik Pradolina rzeki Biebrzy jest zbiornikiem porowym.

1.3.4. Klimat

Pod względem klimatycznym obszar ten znajduje się pod wpływem klimatu kontynentalnego. Na tutejszy klimat ma również wpływ ukształtowanie terenu, duża lesistości, jak również znaczny obszar terenów bagnistych i liczne zbiorniki wodne.

Klimat Krainy Mazursko-Podlaskiej ma wyraźne cechy kontynentalne, jest znacznie surowszy niż obszarów położonych w środkowej czy zachodniej części kraju. Wiosna jest tu późniejsza, zima bardziej mroźna, a jesień wczesna. Jednakże ukształtowanie powierzchni i różnice położenia sprawiają, że mezoregion Równiny Augustowskiej (makroregion Pojezierza Litewskiego) można podzielić na kilka subregionów klimatycznych, odpowiadających w zasadzie subregionom geomorfologicznym. Różnice te wyrażają się w stosunkach termicznych, zachmurzeniu i opadach. Region Pojezierza Wschodniosuwalskiego, obejmujący północno-wschodnią część kraju, wystawiony jest na częste działanie zimnych mas powietrza arktycznego. Duży wpływ na klimat mają również zbiorniki wodne. Wyraża się to przede wszystkim w stosunkowo wysokich opadach i znacznej, bo przekraczającej 80% (przeciętnie w roku) wilgotności względnej powietrza.

Spośród elementów klimatycznych w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Augustów poniżej omówiono: temperaturę powietrza, usłonecznienie i zachmurzenie, wiatry, opady atmosferyczne, wilgotność powietrza i pokrywę śnieżną.

1.3.4.1. Temperatura powietrza

Według długoletnich obserwacji średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 6,6^{o}C. Na tym terenie występuje dość ciepłe lato o temperaturze lipca 17,3^{o}C oraz ostra zima o średniej temperaturze stycznia -3,8^{o}C. Dobowa amplituda temperatury wewnątrz kompleksów leśnych jest mniejsza, co czyni klimat tych obszarów łagodniejszym w porównaniu z terenami otwartymi. Liczba dni mroźnych wynosi tutaj od 55 do 57 w ciągu roku, a dni z przymrozkami około 140. Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od 5°C) jest dość krótki. Zaczyna się w połowie kwietnia i kończy się w połowie października, trwa około 190-195 dni.

Częstym zjawiskiem dla obszaru nadleśnictwa są przymrozki w kwietniu i w maju. Średnia data ostatnich przymrozków przypada na 9 maja, zaś średnia data pierwszych przymrozków wypada na 6 października. Średnia data początku wegetacji to 14 kwiecień, zaś średnia data końca okresu wegetacji wypada na 23 października. Przeciętne rozproszenie przymrozków ostatnich i pierwszych od średniej daty wynosi +/- 12 dni.

Tabela 11. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza (^{o}C) wg danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach z lat 1973-2013

Wartość	Miesiące												Średnia	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	V-IX	roczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
średnia dobowa	-3,8	-3,5	0,2	6,5	12,3	15,2	17,3	16,6	11,9	6,7	1,8	-2,2	14,7	**6,6**
maksymalna	-1,5	-0,8	4,0	11,5	17,9	20,4	22,5	22,2	16,8	10,5	4,0	-0,1		
minimalna	-6,6	-6,6	-3,6	1,3	6,3	9,6	11,8	11,0	7,1	3,1	-0,6	-4,7		

1.3.4.2. Usłonecznienie i zachmurzenie

Usłonecznienie (okres dopływu bezpośredniego promieniowania słonecznego wyrażony w godzinach) jest elementem bardzo zmiennym, wykazującym duże wahania dzienne, okresowe i wieloletnie.

Na omawianym obszarze usłonecznienie jest mniejsze, niż w przeważającej części Polski. Wynosi ono około 1632 godzin rocznie, czyli 36% w stosunku do potencjalnego maksimum.

Warunki termiczne oraz większe niż średnio w Polsce zachmurzenie i znaczne parowanie powodują, że liczba dni pogodnych z pełnym nasłonecznieniem jest tu dość niska, niska jest więc też ilość otrzymywanej energii słonecznej. O ile południowo-wschodnia część Polski otrzymuje przeciętnie 62,0-65,0 kcal/cm^2 w ciągu roku, to omawiany teren tylko 52,5-55,0 kcal/cm^2.

Nasłonecznienie jest tu niższe niż przeciętnie w kraju. Średnia roczna liczba godzin o pełnym nasłonecznieniu wynosi 4,0-4,3 godziny dziennie, podczas gdy na południu kraju przekracza 5 godzin. Największe nasłonecznienie występuje w lipcu (ok. 8,3 godzin dziennie), najniższe zaś w grudniu (0,9 godziny).

Liczba dni słonecznych wynosi 30-50 w ciągu roku. Najwięcej przypada na marzec (7,7), kwiecień (6,0), maj (7,6) i czerwiec (6,7).

Zachmurzenie kształtuje się głównie pod wpływem cyrkulacji atmosferycznej i warunków fizjograficznych. Liczba dni pochmurnych wynosi około 146-160, a średnie zachmurzenie kształtuje się na poziomie 7,7 stopnia pokrycia nieba zimą, 6,2 wiosną, 6,0 latem i około 6,9 jesienią.

Omawiany obszar ze względu na typy występowania pogody zaliczono do Mazursko-Podlaskiego Regionu Klimatycznego. Na tle innych regionów klimatycznych obserwuje się tu

stosunkowo największą częstość pojawiania się pogód najmroźniejszych ze średnią dobową temperaturą powietrza poniżej -15°C. Notuje się tutaj średnio w roku 4 dni z pogodą bardzo mroźną. Wśród nich są 2 dni bardzo mroźne i słoneczne oraz dwa dni bardzo mroźne i jednocześnie pochmurne. W tym regionie występuje również względnie największa liczba dni z pogodą dość mroźną. Jest ich średnio w roku 34. W porównaniu z resztą kraju, w Regionie Mazursko-Podlaskim występują maksymalne liczby dni ze wszystkimi typami pogody mroźnej i jednocześnie pochmurnej lub z dużym zachmurzeniem nieba.

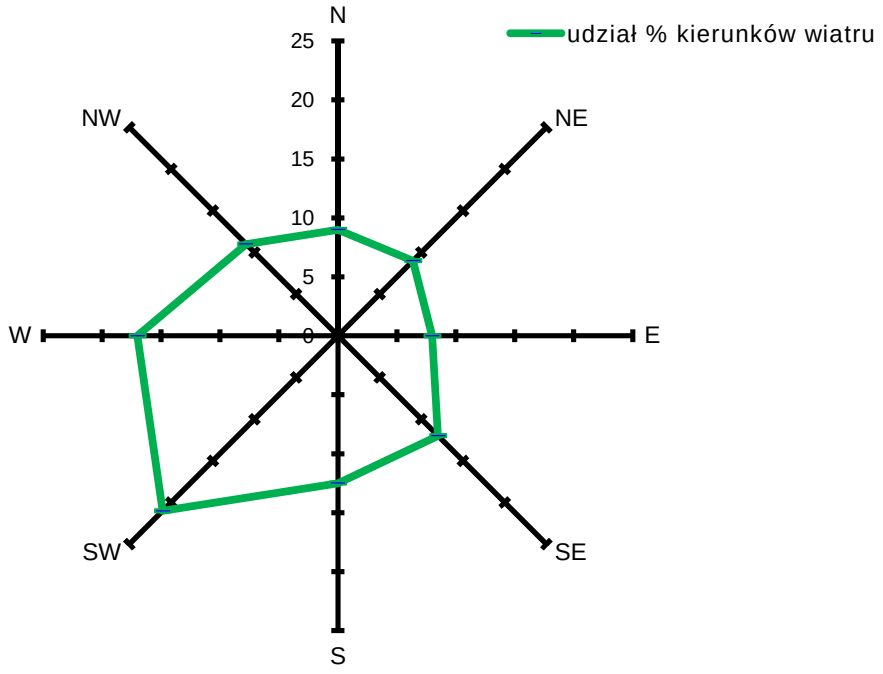
1.3.4.3. Wiatry

Ważnym elementem klimatu jest wiatr, wyrażany przede wszystkim przeważającym kierunkiem i prędkością. Na terenie Nadleśnictwa Augustów dominują w okresie letnim wiatry zachodnie i północno-zachodnie, w okresie zimowym zaś południowo-wschodnie i zachodnie. Największą prędkość wiatru obserwuje się jesienią i zimą z kierunku północno-wschodniego. Średnia prędkość szacowana jest na 3,8 m/s.

Tabela 12. Średnia prędkość wiatru (m/s) wg danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach

Okres	Miesiące												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1973-2013	4,6	4,3	4,2	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	3,3	3,8	4,2	4,4	**3,8**

Kierunki wiatrów dominujących na terenie Nadleśnictwa Augustów przedstawia poniższy wykres róży wiatrów.



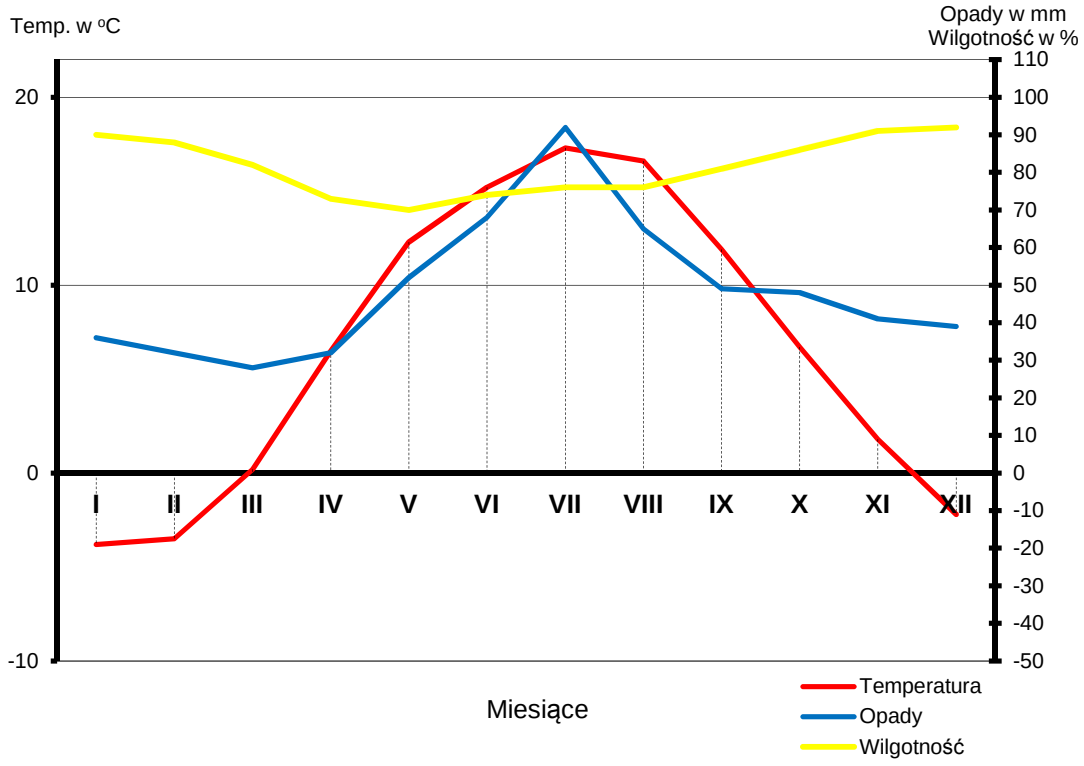
Ryc. 6. Róża wiatrów dla stacji pomiarowej w Suwałkach w latach 1961-1995

1.3.4.4. Opady atmosferyczne

Dla stacji meteorologicznej w Suwałkach średnia roczna opadów atmosferycznych w okresie 1973-2013 wyniosła 581 mm, zaś średnia dla okresu wegetacyjnego 325 mm. Największe miesięczne opady występują od późnej wiosny do wczesnej jesieni. Na półroczny okres maj - październik przypada 64% sumy rocznej. Maksimum przypada na lipiec, minimum na marzec. Rozkład opadów jest mocno zróżnicowany. W dolinach i rozległych obniżeniach występuje mniej opadów, natomiast na wysoczyznach i terenach zalesionych więcej. Szacuje się, że na tym terenie jest przeciętnie w roku 163 dni z opadami. Występuje tu znaczna częstotliwość burz, przeciętnie 20 w ciągu roku.

Tabela 13. Średnie miesięczne i średnie roczne sumy opadów (mm) wg danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach

Okres	Miesiące												Średnia roczna	W okresie wegetacyj-nym V-IX
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1973-2013	36	32	28	32	52	68	92	65	49	48	41	39	**581**	325



Ryc. 7. Charakterystyka warunków klimatycznych dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 1973-2013 (wartości średnie)

1.3.4.5. Wilgotność powietrza

Zawartość pary wodnej w powietrzu, czyli wilgotność względna, jest zależna głównie od warunków fizjograficznych, temperatury powietrza i opadów atmosferycznych. Wpływ dużej ilości jezior zaznacza się większą niż gdzie indziej wilgotnością powietrza. Dla stacji meteorologicznej w Suwałkach średnia roczna wilgotność z lat 1973-2013 wyniosła 82%. Wilgotność względna powietrza największa jest w okresie listopad - grudzień - styczeń, kiedy wynosi 90-92%, najmniejsza zaś w maju, osiągając wartość 70%.

Tabela 14. Średnia wilgotność powietrza (%) wg stacji meteorologicznej w Suwałkach

Okres	Miesiące												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1973-2013	90	88	82	73	70	74	76	76	81	86	91	92	**82**

Tabela 15. Średnia roczna liczba dni z wybranymi typami pogody w Mazursko-Podlaskim Regionie Klimatycznym

Liczba dni z typem pogody:	TYPY POGODY																				
	Średnia maksymalna i minimalna dobowa temperatura powietrza [°C]																				
	15,1-25,0			5,1-15,0			0,1-5,0			0,1-5,0		0,0-(-5,0)		0,0-(-5,0)			-5,1-(-15,0)			<-15,0	
	$T_{max}, T_{min}>0$			$T_{max}, T_{min}>0$			$T_{max}, T_{min}>0$			$T_{max}>0>T_{min}$		$T_{max}>0>T_{min}$		$T_{max}, T_{min}\leq 0$			$T_{max}, T_{min}\leq 0$			$T_{max}, T_{min}\leq 0$	
	Średnie dobowe zachmurzenie nieba [%]																				
	≤20	21-79		≤20	21-79	≥80	≤20	21-79	≥80	21-79	≥80	21-79	≥80	≤20	21-79	≥80	≤20	21-79	≥80	≤20	21-79
	Dobowa suma opadów atmosferycznych [mm]																				
	<0,1		≥0,1	<0,1		≥0,1	<0,1		≥0,1	<0,1	≥0,1	<0,1	≥0,1	<0,1		≥0,1	<0,1		≥0,1	<0,1	≥0,1
Region klimatyczny: ↓	Dni z pogodą bardzo ciepłą, słoneczną, bez opadów	Dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, bez opadów	Dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, z opadem	Dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, słoneczną, bez opadu	Dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, pochmurną, bez opadu	Dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, z dużym zachmurzeniem z opadem	Dni z pogodą chłodną, słoneczną, bez opadu	Dni z pogodą chłodną, pochmurną, bez opadu	Dni z pogodą chłodną, z dużym zachmurzeniem, z opadem	Dni z pogodą przymrozkową, bardzo chłodną, pochmurną, bez opadu	Dni z pogodą przymrozkową, bardzo chłodną, z dużym zachmurzeniem, z opadem	Dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, pochmurną, bez opadu	Dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z dużym zachmurzeniem, z opadem	Dni z pogodą umiarkowanie mroźną, słoneczną, bez opadu	Dni z pogodą umiarkowanie mroźną, pochmurną, bez opadu	Dni z pogodą umiarkowanie mroźną, z dużym zachmurzeniem, z opadem	Dni z pogodą dość mroźną, słoneczną, bez opadu	Dni z pogodą dość mroźną, pochmurną, bez opadu	Dni z pogodą dość mroźną, z dużym zachmurzeniem z opadem	Dni z pogodą bardzo mroźną, słoneczną, bez opadu	Dni z pogodą bardzo mroźną, pochmurną, z opadem
Mazursko-Podlaski	**11,2**	**36,4**	**18,1**	**7,2**	**42,8**	**31,4**	**0,5**	**6,1**	**16,6**	**10,9**	**12,6**	**7,7**	**10,0**	**0,4**	**3,6**	**9,5**	**4,6**	**11,0**	**7,2**	**1,7**	**0,6**

wg: Woś A. 1999 - *„Klimat Polski" - Typy pogody, regiony klimatyczne.* Warszawa. PWN. Warszawa.

1.3.4.6. Pokrywa śnieżna

Szkodliwość niskich temperatur występujących w czasie zimy łagodzą na omawianym terenie znaczne opady śnieżne. Śnieg chroni rośliny przed wymarzaniem, a topniejąc na wiosnę dostarcza wilgoci niezbędnej dla wegetacji. Opady śniegu stanowią średnio 21-22% sumy rocznej opadów. Grubość pokrywy śnieżnej na omawianym terenie osiąga przeciętnie 10-15 cm, podczas gdy na zachodzie Polski nie przekracza 5 cm. Okres jej zalegania wynosi

średnio 81 dni. Trwała warstwa śniegu w lasach zalega o 10-15 dni dłużej niż na terenie otwartym. Pokrywa lodowa pojawia się na jeziorach pod koniec listopada i utrzymuje się jeszcze w marcu. Przeciętnie lód pokrywa jeziora przez około 130 dni.

1.3.4.7. Topoklimat obszarów leśnych

Podstawowym czynnikiem kształtującym klimat wnętrza lasu jest stopień zwarcia koron, które w znacznej mierze pochłaniają energię słoneczną oraz rodzaj podłoża, na którym rośnie las. Pod względem termicznym wnętrze lasu jest w lecie chłodniejsze, zimą - cieplejsze niż teren otwarty. W związku z tym las wiosną i jesienią zmniejsza częstość przymrozków, wpływa również na wzrost wilgotności powietrza w warstwie przygruntowej. Stosunkowo duży kontynentalizm klimatu powoduje, że zagrożenie przymrozkami późnymi w Puszczy Augustowskiej nie jest tak poważne, jak na obszarach o bardziej morskim klimacie. Rodzaj i rozmiar szkód spowodowanych przez mróz zależy od terminu jego wystąpienia i od temperatury. Przy spadkach temperatury poniżej -10°C w okresie zimowym mogą wystąpić uszkodzenia igieł. Należy pamiętać, iż liczba dni mroźnych i bardzo mroźnych (temperatury poniżej 0°C i -10°C) w lesie jest nieco większa. Temperatury przygruntowej warstwy powietrza, które przekraczają 50°C, występują stosunkowo rzadko.

Wnętrze lasu odznacza się swoistym klimatem o zmniejszonej amplitudzie temperatur, ponadto zwiększa się tu ilość opadów i zmniejsza prędkość wiatru, dłużej zalega pokrywa śnieżna. Wskutek ograniczonej wymiany powietrza z otoczeniem występuje w lesie większa wilgotność względna niż na terenach otwartych. Niższa temperatura w lesie i mniejsza prędkość wiatru powoduje, że parowanie wody jest w nim mniejsze niż na otwartym przestrzeni. Zwarty kompleks leśny modyfikuje prędkość i kierunek wiatru. Hamuje on w swym wnętrzu poziomy ruch powietrza, wzmaga zaś ponad koronami drzew.

Prędkość wiatru ulega kilkukrotnemu zmniejszeniu w stosunku do obszarów bezleśnych. Do dna zbiorowisk leśnych dochodzi część opadu znad lasu, gdyż zachodzi tu tzw. zjawisko intercepcji opadu w pułapie drzewostanu. Częściowo w koronach drzew zostaje zatrzymany opad deszczu, szczególnie o małym natężeniu. Ilość wody opadowej na dnie lasu jest o kilkanaście procent mniejsza w stosunku do terenów otwartych. Wokół lasu, na jego brzegu powstaje specyficzny mikroklimat, zależny od położenia ściany drzew w stosunku do stron świata i przeważających kierunków napływu mas powietrza.

Wpływ lasu na jakość powietrza wyraża się:

- mniejszą zawartością dwutlenku węgla w powietrzu leśnym,

- intensywną emisją do atmosfery związków aromatycznych,
- mniejszą niż w terenie otwartym zawartością pyłu glebowego,
- wytwarzaniem pyłków roślinnych, które jako jądra kondensacji sprzyjają powstawaniu opadów.

Pokrywa śnieżna w kompleksach leśnych zalega dłużej niż w terenie otwartym, ze względu na utrudnione napromieniowanie słoneczne. Pokrywa śnieżna jest korzystnym zjawiskiem, ponieważ chroni glebę przed głębokim zamarzaniem, a rośliny przed wymarznięciem. Także w postaci śniegu kumuluje się woda, która zasila na wiosnę glebę i stanowi tym samym rezerwuar uniezależniający rośliny od niekorzystnego rozkładu opadów.

1.3.5. Charakterystyka gleb

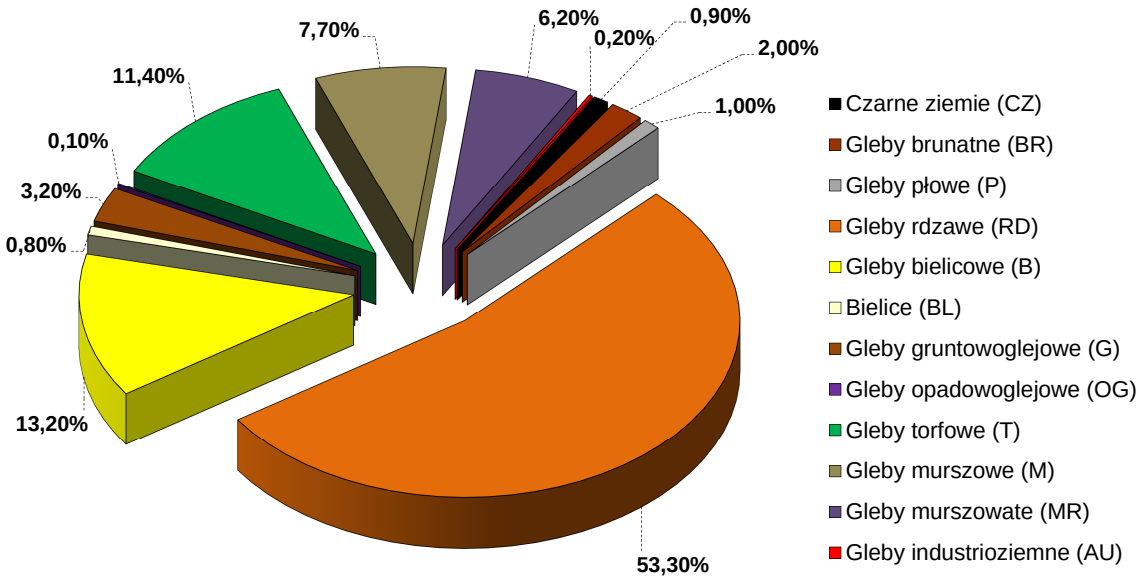
Prace glebowo-siedliskowe na terenie Nadleśnictwa Augustów wykonane zostały w latach 1999-2001. W trakcie prac glebowo-siedliskowych wydzielono 12 typów gleb. Dominującym typem gleb są gleby rdzawe zajmujące 13841,79 ha (53,32% powierzchni), kolejne zajmujące znaczącą powierzchnię to gleby bielicowe – 3417,12 ha (13,16%), gleby torfowe zajmujące 2954,33 ha (11,38%), gleby murszowe zajmujące 2003,86 ha (7,72%) i gleby murszowate zajmujące 1602,28 ha (6,17%) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Pomiędzy obrębami Nadleśnictwa Augustów udział poszczególnych rodzajów gleb jest różny. Proporcje powierzchni rodzajów gleb w obrębach Balinka i Białobrzegi są do siebie bardzo zbliżone. Wszystkie obręby wykazują znaczną dominację gleb rdzawych, oscylujących w przedziale 33,8%-81,4% powierzchni. Zdecydowanie mniej gleb rdzawych znajduje się w obrębie Balinka (33,8%). W obrębie tym dużą powierzchnię zajmują gleby torfowe (21,7%) oraz bielicowe (20,6%). Udział pozostałych typów gleb jest do siebie zbliżony i podobny jak w całym nadleśnictwie

Szczegółowe informacje dotyczące gleb nadleśnictwa znajdują się w opracowaniu „Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Augustów”, Tom I – „Opis ogólny” oraz „Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Białobrzegi”, Tom I – „Opis ogólny”. Podział typów gleb dla nadleśnictwa pokazano w tabeli 16 i na wykresie.

Tabela 16. Typy gleb Nadleśnictwa Augustów

Typ gleby	Obręb Augustów		Obręb Balinka		Obręb Białobrzegi		Obręb Sztabin		Nadleśnictwo Augustów	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czarne ziemie (CZ)	6,07	0,1	1,41	0,0	70,91	1,1	152,91	3,8	231,30	0,9
Gleby brunatne (BR)	26,85	0,4	76,94	0,9	358,12	5,7	63,31	1,6	525,22	2,0
Gleby płowe (P)	-	-	28,32	0,3	230,24	3,7	6,41	0,2	264,97	1,0
Gleby rdzawe (RD)	5797,52	81,4	2888,65	33,8	2592,71	41,3	2562,91	63,7	13841,79	53,3
Gleby bielicowe (B)	433,20	6,1	1763,15	20,6	708,83	11,3	511,94	12,7	3417,12	13,2
Bielice (BL)	10,81	0,2	127,94	1,5	12,79	0,2	43,60	1,1	195,14	0,8
Gleby gruntowoglejowe (G)	201,03	2,8	589,77	6,9	49,07	0,8	4,32	0,1	844,19	3,2
Gleby opadowoglejowe (OG)	-	-	9,38	0,1	11,21	0,2	14,87	0,4	35,46	0,1
Gleby torfowe (T)	239,92	3,4	1852,76	21,7	768,80	12,3	92,85	2,3	2954,33	11,4
Gleby murszowe (M)	209,35	2,9	366,65	4,3	1141,98	18,2	285,88	7,1	2003,86	7,7
Gleby murszowate (MR)	154,56	2,2	834,57	9,8	328,95	5,2	284,20	7,0	1602,28	6,2
Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)	39,10	0,5	7,33	0,1	-	-	0,05	0,0	46,48	0,2
RAZEM	**7118,41**	**100,00**	**8546,87**	**100,00**	**6273,61**	**100,00**	**4023,25**	**100,00**	**25962,14**	**100,00**



Ryc. 8. Udział % typów gleb - Nadleśnictwo Augustów

1.3.6. Typy siedliskowe lasu

Podstawowym warunkiem stworzenia właściwych podstaw do oceny warunków przyrodniczych oraz podejmowania trafnych decyzji ochronnych, hodowlanych i renaturalizacyjnych jest pełne rozpoznanie wartości przyrodniczych, a w szczególności gleb, siedliskowych typów lasu, wariantów uwilgotnienia oraz ich wzajemnych zależności. Prace z tego zakresu w nadleśnictwie wykonano w latach 1999-2001. Zasadniczymi elementami typologicznymi mającymi wpływ na przestrzenny i ilościowy układ siedlisk w Nadleśnictwie Augustów są: rzeźba terenu i utwory geologiczne, typ próchnicy, stosunki wilgotnościowe oraz chemiczne i fizyko-chemiczne właściwości gleb. Z elementami tymi ściśle związana jest szata roślinna. Ukształtowanie terenu oraz zasięg poszczególnych utworów geologicznych ściśle warunkują układ siedlisk.

Poziom i charakter wody gruntowej był podstawą do wyróżnienia trzech zasadniczych szeregów wilgotnościowych siedlisk: świeżych, wilgotnych, bagiennych i ich wariantów.

Podstawową jednostką klasyfikacyjną siedlisk jest siedliskowy typ lasu, rozumiany jako typ ekosystemu leśnego, obejmujący fragmenty lasu o zbliżonej żyzności i zdolności produkcyjnej. W szczegółowym charakteryzowaniu warunków siedliskowych uwzględniono warianty uwilgotnienia siedlisk, rodzaje glebowe siedlisk oraz aktualny stan siedliska. Warianty uwilgotnienia siedlisk ustalono na podstawie stopni występowania wody gruntowej (g1-g7) lub opadowo-glejowej (og1-og6). Aktualny stan siedliska, określający stan żyzności i produkcyjności siedliska, uwzględnia się w celu wyróżnienia siedlisk odbiegających od stanu naturalnego.

W części tabelarycznej „Opisania ogólnego” (punkt 7 – *Tabele i wykazy instrukcyjne)* znajdują się następujące tabele, które charakteryzują udział typów siedliskowych w lasach Nadleśnictwa Augustów:

- ✓ Tabela II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- ✓ Tabela IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

W trakcie prac taksacyjnych V rewizji urządzenia lasu przyjmowano siedliskowe typy lasu na podstawie opracowań glebowo-siedliskowych, kierując się zasadą, że dla wyłączenia drzewostanowego przyjmowano typ o największym udziale powierzchniowym.

W tabeli 17 oraz na wykresach przedstawiono wartości powierzchniowe wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 17. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typ siedliskowy lasu	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bśw	4845,43	71,09	1982,01	24,30	1103,17	18,41	1420,42	36,88	9351,03	37,68
Bw	59,46	0,87	288,40	3,53	41,36	0,69	10,96	0,28	400,18	1,61
Bb	9,05	0,13	256,08	3,14	112,92	1,88	5,27	0,14	383,32	1,54
BMśw	942,75	13,83	955,85	11,72	1649,63	27,53	1193,28	30,98	4741,51	19,10
BMw	200,28	2,94	1152,60	14,13	379,68	6,34	249,92	6,49	1982,48	7,99
BMb	11,26	0,17	183,37	2,25	33,23	0,55	2,88	0,07	230,74	0,93
LMśw	75,03	1,10	115,08	1,41	224,23	3,74	37,40	0,97	451,74	1,82
LMw	138,01	2,03	603,61	7,40	192,84	3,22	263,23	6,83	1197,69	4,83
LMb	50,51	0,74	930,66	11,40	703,39	11,74	142,97	3,71	1827,53	7,36
Lśw	-	-	42,37	0,52	293,26	4,89	-	-	335,63	1,35
Lw	17,82	0,26	103,59	1,27	39,69	0,66	56,17	1,46	217,27	0,88
Ol	139,48	2,05	630,99	7,74	1028,12	17,15	396,52	10,29	2195,11	8,85
OlJ	326,60	4,79	912,63	11,19	191,58	3,20	73,03	1,90	1503,84	6,06
Ogółem	**6815,68**	**100,00**	**8157,24**	**100,00**	**5993,10**	**100,00**	**3852,05**	**100,00**	**24818,07**	**100,00**

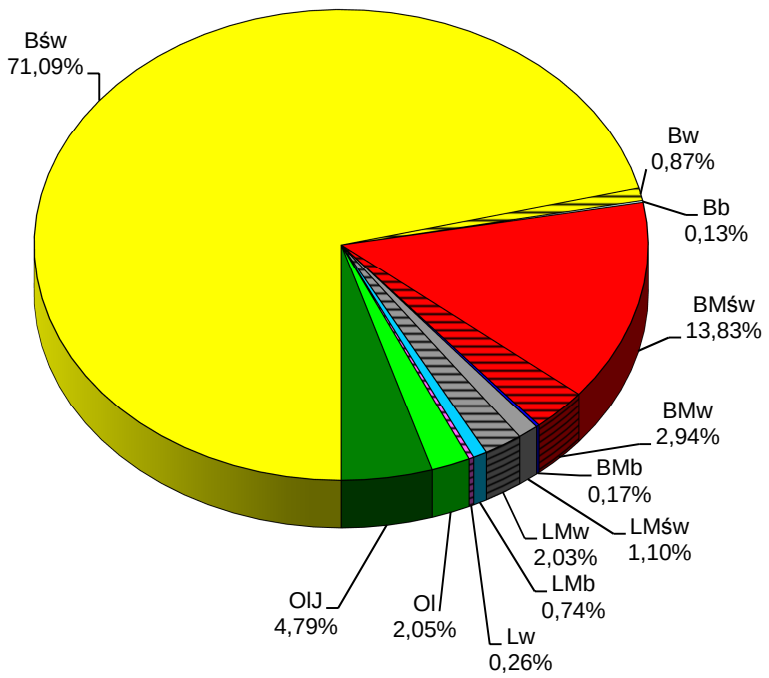
Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Augustów są: Bśw (37,68%) i BMśw (19,10%).

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

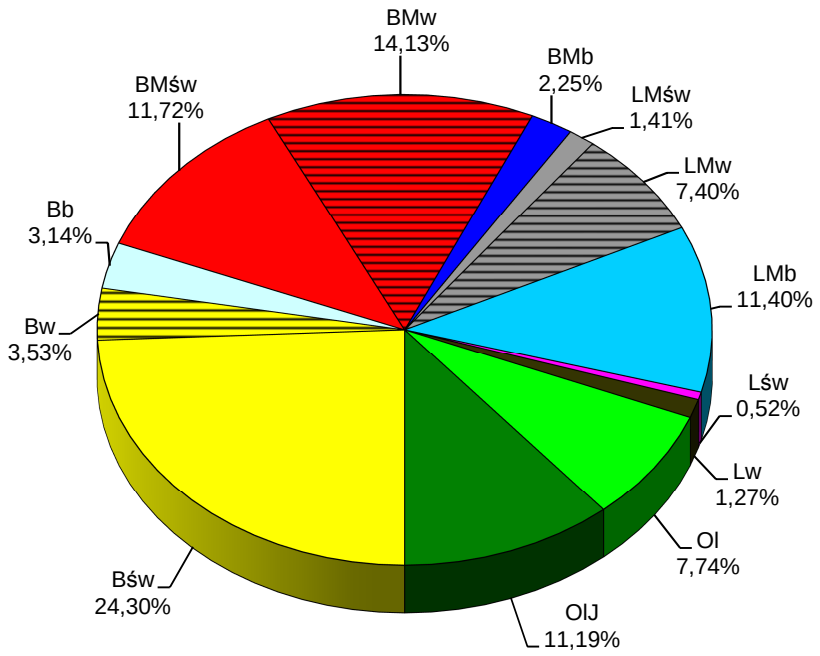
- ✓ bory (Bśw, Bw, Bb) – 40,83% (10134,53 ha),
- ✓ bory mieszane (BMśw, BMw, BMb) – 28,02% (6954,73 ha),
- ✓ lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb) – 14,01% (3476,96 ha),
- ✓ lasy (Lśw, Lw, Ol, OlJ) – 17,14% (4251,85 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

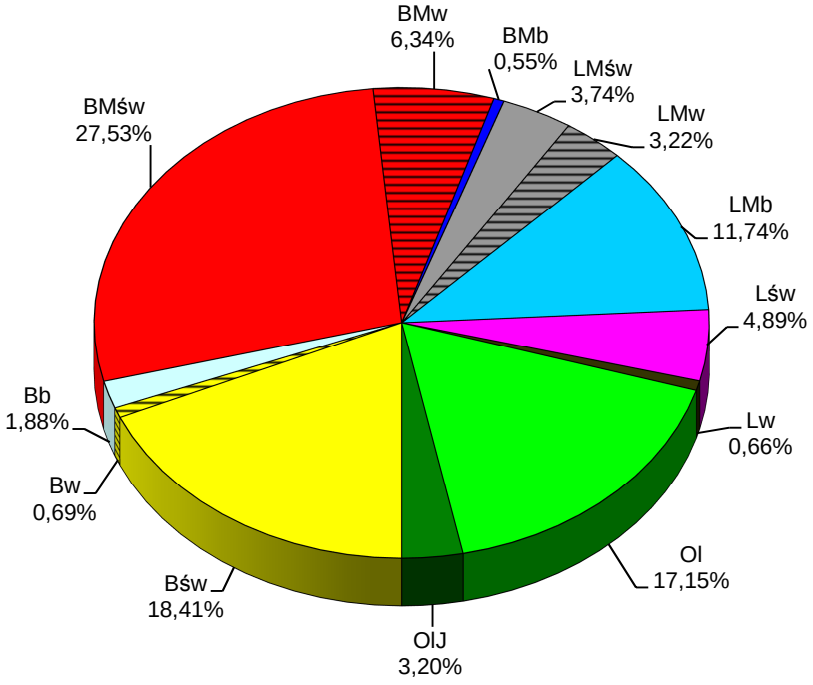
- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 59,95% powierzchni (14879,91 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) – 15,31% powierzchni (3797,62 ha),
- ✓ siedliska bagienne i łęgowe (Bb, BMb, LMb, Ol, OlJ) – 24,74% powierzchni (6140,54 ha).



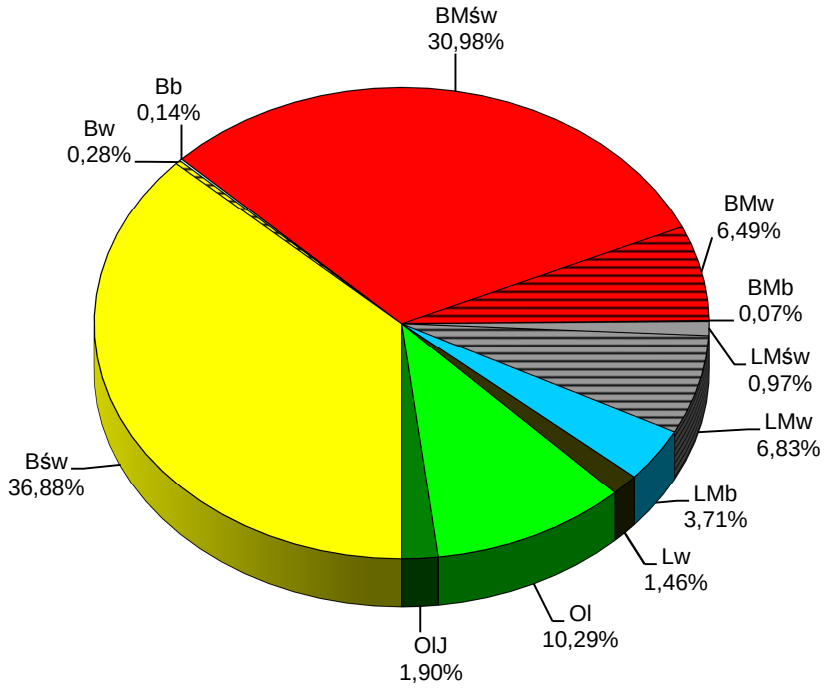
Ryc. 9. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Augustów



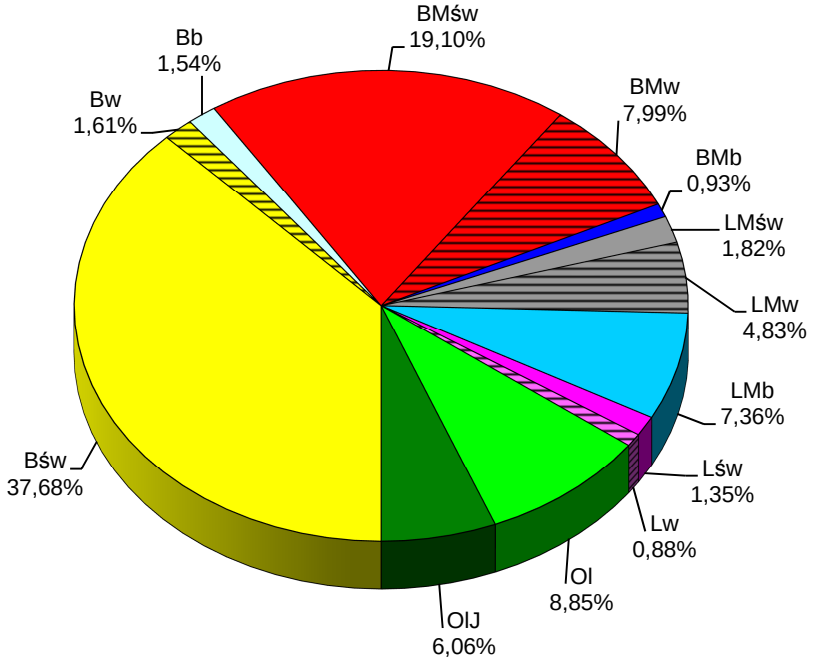
Ryc. 10. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Balinka



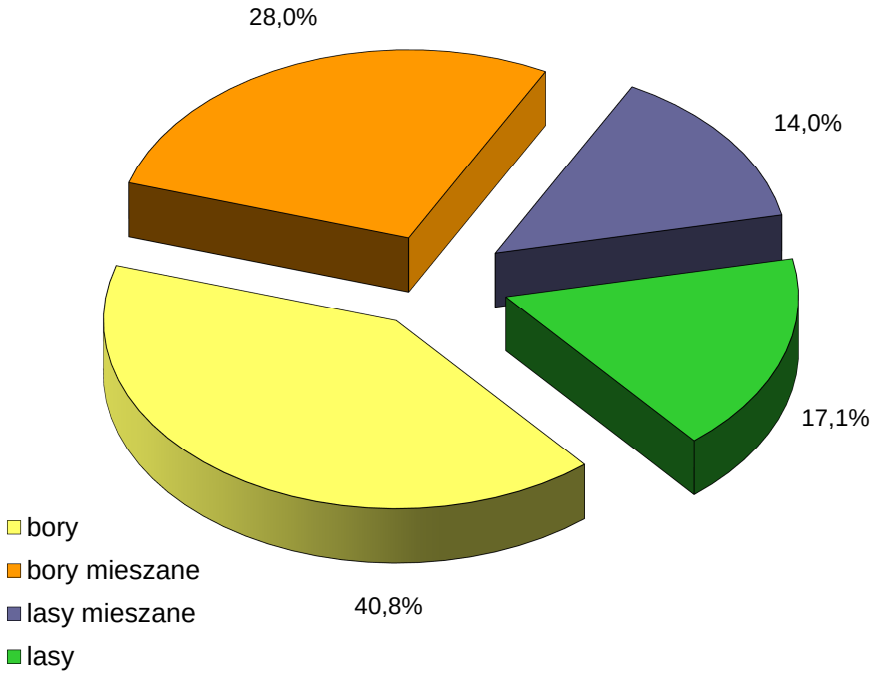
Ryc. 11. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Białobrzegi



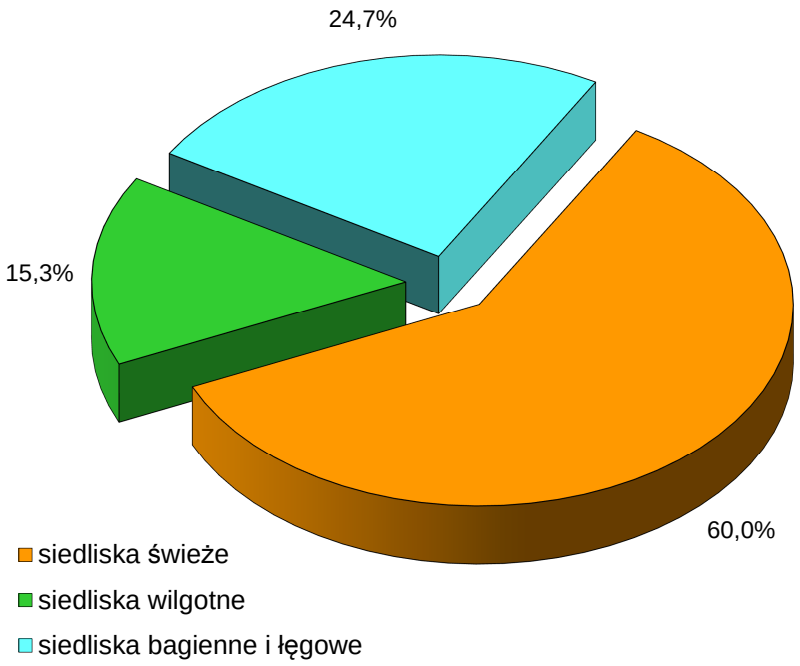
Ryc. 12. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Sztabin



Ryc. 13. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 14. Struktura % siedlisk wg żyzności - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 15. Struktura % siedlisk wg wilgotności - Nadleśnictwo Augustów

Tabela 18. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu między IV i V rewizją urządzenia lasu w Nadleśnictwie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

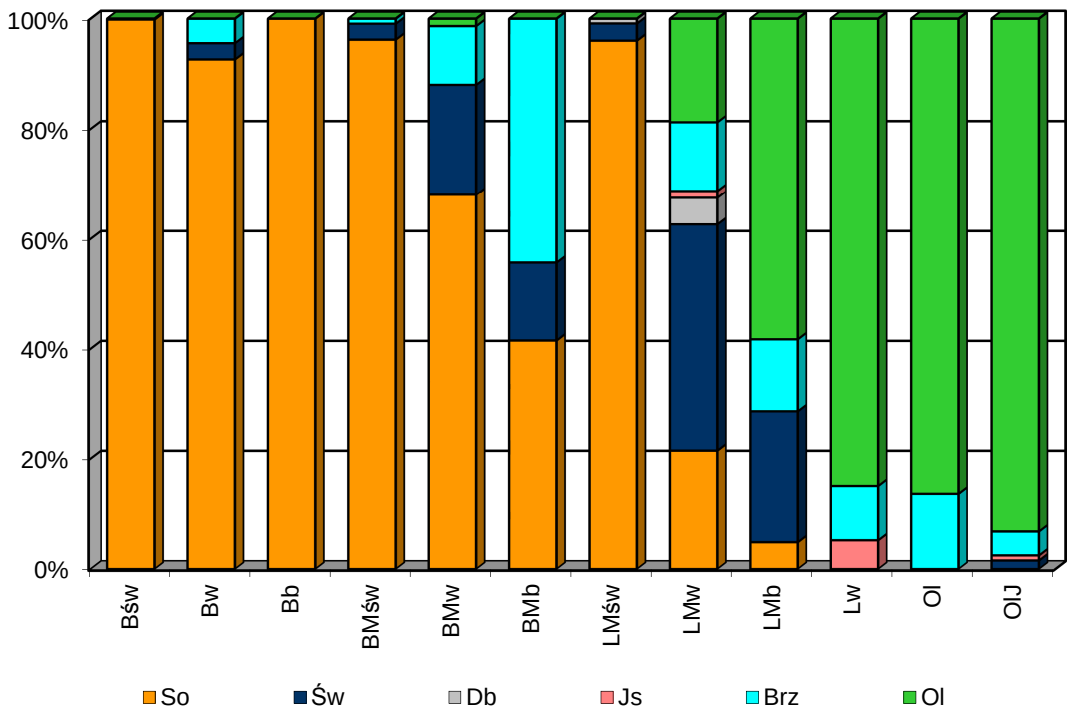
Typ siedliskowy lasu	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	9265,73	37,44	9351,03	37,68	85,30	0,24
Bw	418,37	1,69	400,18	1,61	-18,19	-0,08
Bb	363,68	1,47	383,32	1,54	19,64	0,07
BMśw	4734,21	19,13	4741,51	19,10	7,30	-0,03
BMw	1907,19	7,71	1982,48	7,99	75,29	0,28
BMb	294,83	1,19	230,74	0,93	-64,09	-0,26
LMśw	584,84	2,36	451,74	1,82	-133,10	-0,54
LMw	1136,22	4,59	1197,69	4,83	61,47	0,24
LMb	1875,41	7,58	1827,53	7,36	-47,88	-0,22
Lśw	326,62	1,32	335,63	1,35	9,01	0,03
Lw	194,70	0,79	217,27	0,88	22,57	0,09
Ol	1895,36	7,66	2195,11	8,85	299,75	1,19
OlJ	1749,95	7,07	1503,84	6,06	-246,11	-1,01
Ogółem	**24747,11**	**100,00**	**24818,07**	**100,00**	**70,96**	X

W porównaniu do IV rewizji urządzenia lasu powierzchnie siedliskowych typów lasu powierzchnie siedliskowych typów lasu uległy zmianom. Zwiększyły się powierzchnie: Ol o 299,75 ha, Bśw o 85,30 ha, BMw o 75,29 ha, LMw o 61,47 ha, Lw o 22,57 ha i Bb o 19,64 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia zajmowana przez: OlJ o 246,11 ha, LMśw o 133,10 ha, BMb o 64,09 ha, LMb o 47,88 ha i Bw o 18,19 ha. Niewiele zwiększyła się również powierzchnia Lśw o 9,01 ha i BMśw o 7,30 ha.

W dalszej części przedstawiono, na podstawie tabeli IV, udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu.

Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona)

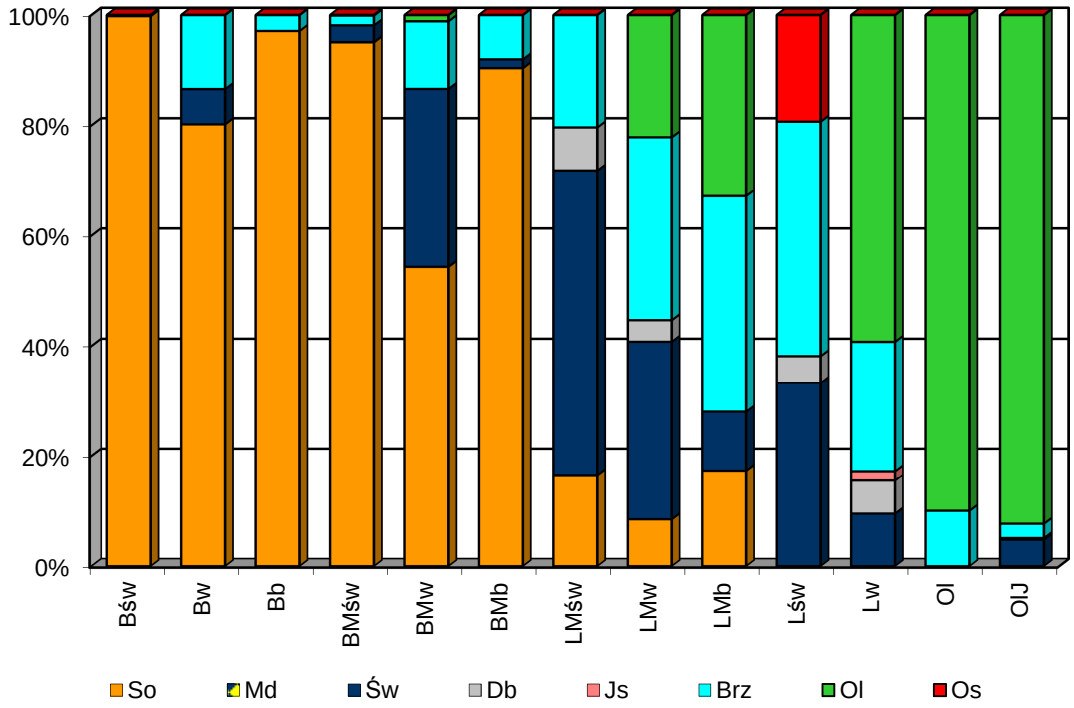
Typ siedliskowy lasu	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Razem
	powierzchnia - ha						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	4783,61	0,82	-	-	6,71	-	4791,14
Bw	54,01	1,70	-	-	2,56	-	58,27
Bb	9,05	-	-	-	-	-	9,05
BMśw	892,51	26,53	-	-	8,35	-	927,39
BMw	128,07	37,92	-	-	19,85	2,50	188,34
BMb	4,67	1,60	-	-	4,99	-	11,26
LMśw	71,66	2,30	0,64	-	-	-	74,60
LMw	28,29	54,34	6,38	1,65	16,49	24,81	131,96
LMb	2,41	11,87	-	-	6,57	29,16	50,01
Lw	-	-	-	0,92	1,73	15,17	17,82
Ol	-	-	-	-	18,79	120,69	139,48
OlJ	-	5,03	-	2,98	14,03	304,56	326,60
Ogółem	**5974,28**	**142,11**	**7,02**	**5,55**	**100,07**	**496,89**	**6725,92**



Ryc. 16. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Augustów

Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Balinka (powierzchnia leśna zalesiona)

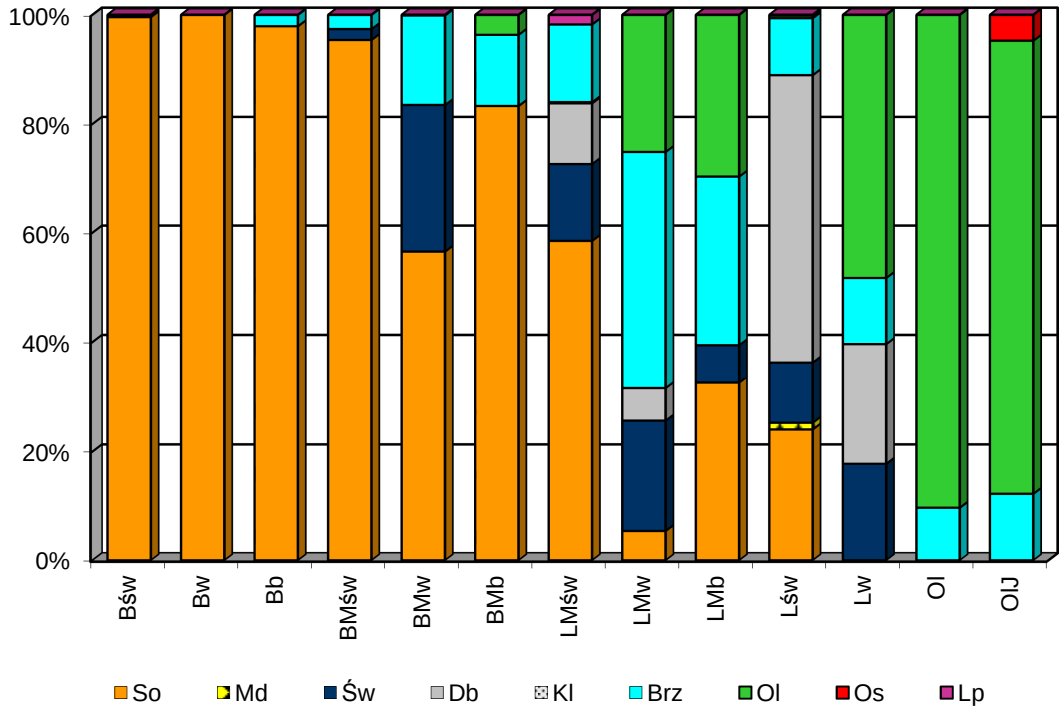
Typ siedliskowy lasu	So	Md	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem
	powierzchnia - ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	1945,03	-	1,02	-	-	2,35	-	0,31	1948,71
Bw	222,68	-	18,20	-	-	36,81	-	-	277,69
Bb	246,77	-	-	-	-	7,23	-	-	254,00
BMśw	896,70	0,23	28,44	-	-	16,54	-	0,83	942,74
BMw	608,24	-	362,34	-	-	135,48	12,50	-	1118,56
BMb	165,91	-	2,91	-	-	14,55	-	-	183,37
LMśw	18,99	-	63,62	9,02	-	23,45	-	-	115,08
LMw	50,53	-	192,70	23,14	-	198,14	132,29	-	596,80
LMb	155,71	-	96,79	-	-	351,50	296,04	-	900,04
Lśw	-	-	14,12	-	-	20,06	-	8,19	42,37
Lw	-	-	9,67	6,11	1,77	24,00	60,44	-	101,99
Ol	-	-	-	-	-	62,18	564,36	-	626,54
OlJ	-	-	43,01	-	2,53	23,24	832,39	-	901,17
Ogółem	**4310,56**	**0,23**	**832,82**	**38,27**	**4,30**	**915,53**	**1898,02**	**9,33**	**8009,06**



Ryc. 17. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Balinka

Tabela 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Białobrzegi (powierzchnia leśna zalesiona)

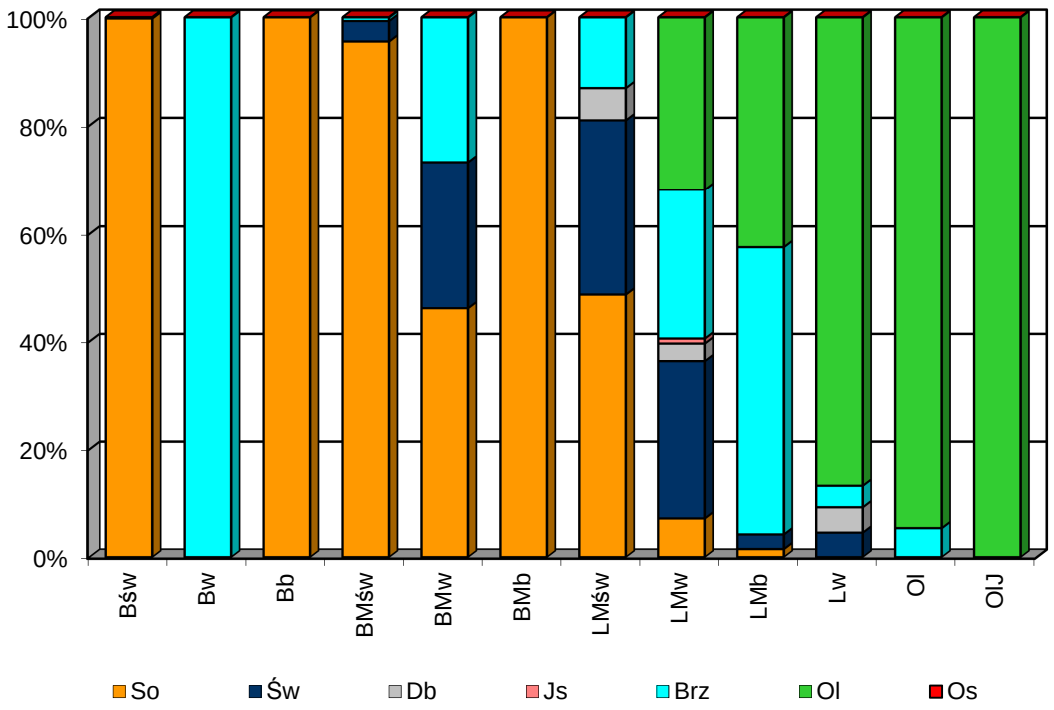
Typ siedliskowy lasu	So	Md	Św	Db	Kl	Brz	Ol	Os	Lp	Razem
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bśw	1087,57	-	-	-	-	4,33	-	-	-	1091,90
Bw	41,36	-	-	-	-	-	-	-	-	41,36
Bb	110,60	-	-	-	-	2,32	-	-	-	112,92
BMśw	1544,74	-	31,69	-	-	41,23	-	-	-	1617,66
BMw	210,11	-	99,92	-	-	60,93	0,42	-	-	371,38
BMb	27,68	-	-	-	-	4,35	1,20	-	-	33,23
LMśw	129,14	-	30,87	24,24	0,47	31,13	-	-	3,79	219,64
LMw	10,34	-	39,05	11,39	-	83,62	48,44	-	-	192,84
LMb	226,83	-	48,24	-	-	215,84	206,69	-	-	697,60
Lśw	70,27	3,55	32,35	154,57	-	30,21	1,37	0,38	-	292,70
Lw	-	-	7,06	8,67	-	4,83	19,13	-	-	39,69
Ol	-	-	-	-	-	98,32	926,60	-	-	1024,92
OlJ	-	-	-	-	-	23,05	159,64	8,89	-	191,58
Ogółem	**3458,64**	**3,55**	**289,18**	**198,87**	**0,47**	**600,16**	**1363,49**	**9,27**	**3,79**	**5927,42**



Ryc. 18. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Białobrzegi

Tabela 22. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Sztabin (powierzchnia leśna zalesiona)

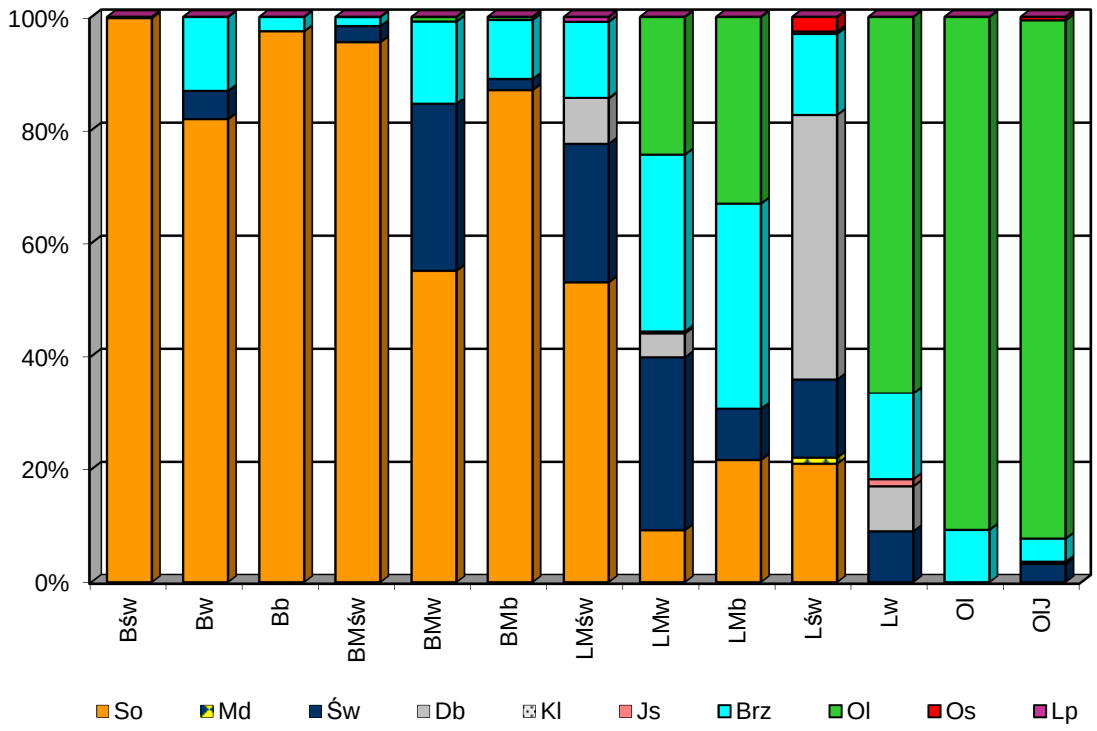
Typ siedliskowy lasu	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem
	powierzchnia - ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	1401,45	2,58	-	-	0,20	-	0,28	1404,51
Bw	-	-	-	-	10,96	-	-	10,96
Bb	5,27	-	-	-	-	-	-	5,27
BMśw	1098,74	43,18	-	-	7,75	-	-	1149,67
BMw	108,00	63,34	-	-	62,64	-	-	233,98
BMb	2,88	-	-	-	-	-	-	2,88
LMśw	18,21	12,06	2,28	-	4,85	-	-	37,40
LMw	17,70	72,52	8,07	2,31	68,54	79,02	-	248,16
LMb	2,13	3,83	-	-	75,95	60,35	-	142,26
Lw	-	2,54	2,62	-	2,22	48,79	-	56,17
Ol	-	-	-	-	21,17	375,35	-	396,52
OlJ	-	-	-	-	-	73,03	-	73,03
Ogółem	**2654,38**	**200,05**	**12,97**	**2,31**	**254,28**	**636,54**	**0,28**	**3760,81**



Ryc. 19. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Sztabin

Tabela 23. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona)

Typ siedliskowy lasu	So	Md	Św	Db	Kl	Js	Brz	Ol	Os	Lp	Razem
	powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bśw	9217,66	-	4,42	-	-	-	13,59	-	0,59	-	9236,26
Bw	318,05	-	19,90	-	-	-	50,33	-	-	-	388,28
Bb	371,69	-	-	-	-	-	9,55	-	-	-	381,24
BMśw	4432,69	0,23	129,84	-	-	-	73,87	-	0,83	-	4637,46
BMw	1054,42	-	563,52	-	-	-	278,90	15,42	-	-	1912,26
BMb	201,14	-	4,51	-	-	-	23,89	1,20	-	-	230,74
LMśw	238,00	-	108,85	36,18	0,47	-	59,43	-	-	3,79	446,72
LMw	106,86	-	358,61	48,98	-	3,96	366,79	284,56	-	-	1169,76
LMb	387,08	-	160,73	-	-	-	649,86	592,24	-	-	1789,91
Lśw	70,27	3,55	46,47	154,57	-	-	50,27	1,37	8,57	-	335,07
Lw	-	-	19,27	17,40	-	2,69	32,78	143,53	-	-	215,67
Ol	-	-	-	-	-	-	200,46	1987,00	-	-	2187,46
OlJ	-	-	48,04	-	-	5,51	60,32	1369,62	8,89	-	1492,38
Ogółem	**16397,86**	**3,78**	**1464,16**	**257,13**	**0,47**	**12,16**	**1870,04**	**4394,94**	**18,88**	**3,79**	**24423,21**



Ryc. 20. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Augustów

Drzewostany na gruntach porolnych

Drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 119,14 ha, co stanowi 0,48 % powierzchni leśnej zalesionej w nadleśnictwie. W poszczególnych obrębach wielkości te przedstawiają się następująco:

- obręb Augustów 1,46 ha, co stanowi 0,02 %
- obręb Balinka 76,02 ha, co stanowi 0,93 %
- obręb Białobrzegi 38,39 ha, co stanowi 0,64 %
- obręb Sztabin 3,27 ha, co stanowi 0,08 %

1.3.7. Zanieczyszczenie powietrza i strefy uszkodzeń przemysłowych

Lasy Nadleśnictwa Augustów nie znajdują się pod bezpośrednim (istotnym) wpływem emisji przemysłowych. Stref uszkodzeń lasu nie określono z uwagi na brak odpowiedniej metodyki. Zgodnie z § 25 ust.13 „Instrukcji urządzania lasu" do czasu opracowania odpowiedniej metodyki nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu tych stref i nie stosuje się redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego w poszczególnych strefach. W związku z tym w planie urządzenia lasu nie zamieszcza się tabeli nr VII „Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących" oraz tabeli nr VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany", a w tabeli nr VIIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

1.3.8. Zestawienie typów drzewostanów oraz orientacyjne składy upraw

Decyzją Komisji Założeń Planu przyjęto, zamieszczone poniżej, następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 24. Zestawienie typów drzewostanu oraz orientacyjnych składów gatunkowych odnowień w typach siedliskowych lasu

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Uwigotnienie	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
1.	Bśw	świeże	So	*So 80%, Św 10%, Brz 10%*
		silnie świeże	So	*So 80%, Św 10%, Brz 10%*
2.	Bw	wilgotne	So	*So 70%, Św 20%, Brz 10%*
		wilgotne silnie wilgotne	Św So	*So 70%, Św 20%, Brz 10%*
3.	Bb	bagienne odwodnione	So	*So 90%, Brzom 10%*
		bagienne mokre	So	*So 90%, Brzom 10%*
		bagienne bardzo mokre	So	*So 90%, Brz 10%*
4.	BMśw	świeże	Św So	*So 70%, Św 20%, Brz 10%*
		silnie świeże	Św So	*So 50%, Św 30%, Brz i inne 20%*
5.	BMw	wilgotne	So Św	*Św 50%, So 40%, Brz i inne 10%*
		wilgotne silnie wilgotne	Św So	*So 50%, Św 30%, Ol 10%, Brz i inne 10%*
6.	BMb	bagienne odwodnione	Św So	*So 60%, Św 30%, Brzom 10%*
		bagienne mokre	So Św	*Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%*
		bagienne bardzo mokre	So Św	*Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%*
7.	LMśw	świeże	Św So	*So 50%, Św 20%, Db+Lp+Gb 20%, Brz 10% z sam.*
		silnie świeże	Db Św So	*So 30%, Św 30%, Db 20%, Kl+Lp 10%, Brz+Gb+Os 10% z sam.*
8.	LMw	wilgotne	So Św	*Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz i inne 10%*
		wilgotne silnie wilgotne	Ol Św	*Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+Gb 10%, Brz i inne 10%*
9.	LMb	bagienne odwodnione	Ol So Św	*Św 30%, So 30%, Ol 20%, Brzom 20%*
		bagienne mokre - *ubogi*	Brz So	*So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%*
		bagienne bardzo mokre - *ubogi*	Brz So	*So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%*
		bagienne mokre - *żyzny*	Brz Ol Św	*Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%*
		bagienne bardzo mokre - *żyzny*	Brz Ol Św	*Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%*
10.	Lśw	świeże - *ubogi*	Db Św	*Św 40%, Db 30%, Lp+Kl 10%, So 10%, Gb+Brz 10% z sam.*
		świeże - *żyzny*	Św Db	*Db 40%, Św 30%, Lp+Kl 20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.*
		silnie świeże	Js Św Db	*Db 40%, Św 30%, Js 10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam.*
11.	Lw	wilgotne	Js Św Db	*Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%, Św 10%, Brz+Gb 10%*
		wilgotne silnie wilgotne	Db Js Ol	*Ol 40%, Js 30%, Db+Lp+Wz+Kl 20%, Gb+Brz+Os i inne 10%*
12.	Ol	bagienne odwodnione	Brz Św Ol	*Ol 50%, Św 20%, Brz 20%, Js+Wz 10%*
		bagienne mokre	Ol	*Ol 90%, Brz+Js 10%*
		bagienne bardzo mokre	Ol	*Ol 90%, Brz+Js 10%*
13.	OlJ	łęgowe niezalewane	Ol Js	*Js 50%, Ol 40%, Św+Lp+Brz 10%*
		łęgowe zalewane	Js Ol	*Ol 60%, Js+Wz 30%, Św 10%*
		łęgowe zalewane i podtapiane	Św Ol	*Ol 40%, Św 30%, Js+Wz 20%, Brz 10%*

Powyższe składy gatunkowe mają charakter ramowy, przy odnowieniach należy uwzględniać warunki mikrosiedliskowe.

Wyszczególnione wyżej składy upraw nie dotyczą upraw pochodnych. Przy zakładaniu upraw pochodnych obowiązują zasady określone w Zarządzeniu Nr 29 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 marca 2013 roku w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych.

Do czasu ustąpienia choroby jesionu należy zastępować ten gatunek innymi: Kl, Wz i Ol. Dotyczy to również pojawiających się przypadków zamierania olszy.

W uprawach zakładanych na gruntach porolnych (BMśw, LMśw) zwiększyć udział modrzewia. Dotychczasowe doświadczenia pokazują, że w drzewostanach uszkodzonych przez hubę korzeniową wykazuje dużą odporność i dobry przyrost.

Na nowozakładanych uprawach nie należy wprowadzać dębu czerwonego. Jest to gatunek obcy i nie powinien wchodzić w skład drzewostanów.

Dopuszczalne jest, aby w uzasadnionych przypadkach nadleśniczy, uwzględniając zmienność warunków w ramach typu siedliskowego lasu oraz doświadczenia miejscowe, modyfikował składy gatunkowe upraw w zakresie:

- udziału poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

W wydzieleniach z zainwentaryzowanymi zespołami roślinnymi oraz chronionymi siedliskami przyrodniczymi przyjmuje się modyfikację przyjętych, ramowych składów gatunkowych odnowień, w kierunku ich naturalnego typu lasu oraz udziału gatunków w uprawach. Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie rozpoznania fitosocjologicznego wykonanego przez BULiGL O/Białystok w oparciu o „Regionalne optymalne składy gatunkowe” (J.M. Matuszkiewicz Warszawa, lipiec 2007 r.).

Tabela 25. Zestawienie naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w typach siedlisk przyrodniczych (wg opracowania BULiGL O/Białystok)

TSL	Uwilgotnienie	Typ siedliska przyrodniczego	Przyrodniczy typ lasu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
Bśw	świeże		So	*So 80%; Św 10%; Brzb 10%*
	silnie świeże		So	*So 70%; Św 20%; Brzb 10%*
Bw	wilgotne		So	*So 80%; Św 10%; Brzb 10%*
	wilgotne silnie wilgotne		Św So	*So 70%; Św 20%; Brzb 10%*
BMśw	świeże		Św So	*So 70%; Św 20%; Brzb 10%*
	silnie świeże		Św So	*So 50%; Św 40%; Brzb i inne 10%*
BMw	wilgotne		So Św	*So 50%; Św 40%; Brzb i inne 10%*
	wilgotne silnie wilgotne		Św So	*So 50%; Św 30%; Ol 10%; Brzb i inne 10%*
LMśw	świeże	Grąd subkontynentalny **9170**	Św So	*So 50%, Św 20%, Db+Lp+Gb 20%, Brzb 10% z sam.*
	silnie świeże		Db Św So	*So 30%, Św 30%, Db 20%, Kl+Lp 10%, Brzb+Gb+Os 10% z sam.*
Lśw	świeże - *ubogi*		Db Św	*Św 40%, Db 30%, Lp+Kl 10%, So 10%, Gb+Brz 10% z sam.*
	świeże - *żyzny*		Św Db	*Db 40%, Św 30%, Lp+Kl 20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.*
	silnie świeże		Js Św Db	*Db 40%, Św 30%, Js 10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam.*
LMw	wilgotne		So Św	*Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz i inne 10%*
	wilgotne silnie wilgotne		Ol Św	*Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+Gb 10%, Brz i inne 10%*
Lw	wilgotne	Łęgowe lasy dębowo - wiązowo - jesionowe **91F0**	Js Św Db	*Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%, Św 10%, Brz+Gb 10%*
	wilgotne silnie wilgotne		Db Js Ol	*Ol 40%, Js 30%, Db+Lp+Wz+Kl 20%, Gb+Brzb+Os i inne 10%*
Ł			Db Wz Js	*Js 40%, Wz 30%, Db 20%, Ol+Lp+Gb 10%*
Bb	bagienne odwodnione	Bory i lasy bagienne **91D0***	So	*So 90%; Brzom 10%*
	bagienne mokre		So	*So 90%; Brzom 10%*
	bagienne bardzo mokre		So	*So 90%; Brzom 10%*
BMb	bagienne odwodnione		Św So	*So 60%, Św 30%, Brzom 10%*
	bagienne mokre		So Św	*Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%*
	bagienne bardzo mokre		So Św	*Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%*

TSL	Uwilgotnienie	Typ siedliska przyrodniczego	Przyrodniczy typ lasu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
LMb	bagienne odwodnione	Bory i lasy bagienne **91D0***	Ol So Św	*Św 30%, So 30%, Ol 20%, Brzom 20%*
	bagienne mokre - *ubogi*		Brz So	*So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%*
	bagienne bardzo mokre - *ubogi*		Brz So	*So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%*
	bagienne mokre - *żyzny*		Brz Ol Św	*Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%*
	bagienne bardzo mokre - *żyzny*		Brz Ol Św	*Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%*
Ol	bagienne odwodnione		Brz Św Ol	*Ol 50%, Św 20%, Brzb 20%, Js+Wz 10%*
	bagienne mokre		Ol	*Ol 90%, Brz+Js 10%*
	bagienne bardzo mokre		Ol	*Ol 90%, Brz+Js 10%*
OlJ	łęgowe niezalewane	Łęgi olszowe i jesionowo-olszowe **91E0***	Ol Js	*Js 50%, Ol 40%, Św+Lp+Brzb 10%*
	łęgowe zalewane		Js Ol	*Ol 60%, Js+Wz 30%, Św 10%*
	łęgowe zalewane i podtapiane		Św Ol	*Ol 40%, Św 30%, Js+Wz 20%, Brzb 10%*

***** *siedlisko priorytetowe*

1.3.9. Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

Ważnym elementem realizowanej w Nadleśnictwie Augustów zasady trwałości lasów i ciągłości wykorzystania ich wielostronnych funkcji jest stosowanie materiału sadzeniowego dobrej jakości, o sprawdzonych walorach genetycznych.

Nadleśnictwo przestrzega wymogów regionalizacji nasiennej, zawartej w ustawie o LMR i Zarządzeniu Nr 7A Dyrektora Generalnego LP z 7 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 października 2006 roku w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz.U. z 2006 nr 201, poz. 1481), Nadleśnictwo Augustów zaliczone zostało do regionu nasiennego 204 (obręby: Augustów, Balinka, Sztabin i część obrębu Białobrzegi) oraz do regionu nasiennego 253 (obręb Białobrzegi, leśnictwo Bargłów oprócz oddziałów 207-210).

1.3.9.1. Charakterystyka bazy nasiennej

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010, zatwierdzony zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP Nr 8 z dnia 25 stycznia 1993 roku, został już zrealizowany. Obecnie został opracowany nowy

Program ochrony różnorodności biologicznej i hodowli selekcyjnej drzew na lata 2011-2035 (III etap). W nowym programie zwraca się uwagę na globalne zmiany klimatu i związane z tym zagrożenia, które stanowią istotny element modyfikujący cele strategiczne programu. Dlatego też jednym z zasadniczych celów hodowli drzew leśnych, przede wszystkim powinna być ukierunkowana modyfikacja populacji, wzmagająca ich naturalne procesy adaptacyjne do zmieniających się warunków środowiska. Cechami, na które należy stawiać jest plastyczność i tolerancja gatunków i wyodrębnianych populacji, a dopiero później ich zdolności przyrostu masy drzewnej. Działania z zakresu hodowli selekcyjnej drzew leśnych muszą zagwarantować zachowanie całej zmienności genetycznej i trwałość istnienia lasu w zmieniających się warunkach środowiska. Ważnym celem staje się przeciwdziałanie redukcji różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych, w pierwszej kolejności drzewostanów.

W Nadleśnictwie Augustów realizowanych jest szereg przedsięwzięć, prowadzących do wyselekcjonowania najcenniejszych drzewostanów w celu zapewnienia bazy genetycznej przyszłym drzewostanom.

1.3.9.2. Wyłączone drzewostany nasienne

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 4 wyłączone drzewostany nasienne (osiem wydzieleń) o łącznej powierzchni 69,61 ha (w tym 19,79 ha w rezerwacie „Kuriańskie Bagno”). Są to drzewostany z panującą sosną VII klasy wieku (obręb Augustów i obręb Balinka), brzozą III klasy wieku (obręb Balinka) i olszą III-V klasy wieku (obręb Sztabin). Szczegółowy wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych przedstawiono w tabeli 26.

Tabela 26. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
Obręb Augustów				
1	251 a	12,87	Bśw; 9So 132; I - 0,9	TP
2	252 a	14,03	Bśw; 9So 132; I - 0,9	TP
Razem		26,90	X	
Obręb Balinka				
3	139 b	1,78	LMśw; 4Brz 97; I - 0,8	Brak wskazówki
4	210 a	9,93	Bśw; 10So 133; II - 0,7	Brak wskazówki
5	210 f	9,86	BMśw; 9So 133; II - 0,7	Brak wskazówki
Razem		21,57	X	

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
Obręb Sztabin				
6	119 a	7,59	Ol; 10Ol 58; II - 1,2	TP
7	119 b	5,36	OlJ; 10Ol 87; I - 1,0	Brak wskazówki
8	120 a	8,19	Lw; 9Ol 87; II - 0,8	Brak wskazówki
Razem		21,14	X	
Ogółem		**69,61**	X	

1.3.9.3. Gospodarcze drzewostany nasienne

Gospodarcze drzewostany nasienne to korzystnie wyróżniające się jakością hodowlaną drzewostany, użytkowane rębnie w latach dobrego lub przynajmniej średniego urodzaju nasion. Od drzewostanu tej kategorii wymaga się, aby były rodzime (nie dotyczy gatunków obcych), w wieku rębnym lub bliskorębnym, a tworzące je drzewa wykazywały pełną zdrowotność, dobrą jakość i dużą produkcyjność w porównaniu z innymi drzewostanami tego samego gatunku i wieku, rosnących na takim samym siedlisku. Gospodarcze drzewostany nasienne zajmują powierzchnię 1179,26 ha. Ich lokalizację i skrócony opis drzewostanu przedstawia tabela 27.

Wykonywanie cięć sanitarno-selekcyjnych w wyłączonych oraz cięć rębnych w gospodarczych drzewostanach nasiennych jest zgodne z założeniami Programu ochrony leśnych zasobów genowych i hodowli drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035.

Tabela 27. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
Obręb Augustów				
1	17 c	5,18	BMśw; 10So 162; I - 0,9	Ib
2	27 b	1,05	Bśw; 9So 122; I - 1,0	Ib
3	27 c	11,70	Bśw; 8So 122; I - 0,9	Ib
4	27 d	2,60	Bśw; 8So 97; I - 0,8	TP
5	82 d	7,21	BMśw; 8So 152; I - 0,9	IIIa
6	90 j	4,89	Bśw; 9So 117; II - 0,9	TP
7	101 b	3,00	BMśw; 9So 182; II - 0,6	TP
8	129 f	0,98	BMśw; 7So 142; I - 1,0	Brak wskazówki
9	167 h	3,36	OlJ; 6Św 50; II - 0,6	TP

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
10	192 h	3,60	Bśw; 5So 160; II - 0,8	IIIa
11	195 c	2,65	BMw; 6Św 92; II - 0,7	TP
12	196 f	1,71	OlJ; 5Brz 97; II - 0,5	IVd
13	196 h	0,91	BMw; 4Św 97; II - 0,6	Ib
14	211 a	1,02	Bśw; 10So 157; II - 0,8	IIIa
15	213 i	1,00	BMw; 5So 142; I - 0,8	Ib
16	214 c	13,78	OlJ; 5Ol 92; II - 0,6	IVd
17	218 f	6,85	Bśw; 9So 132; I - 0,9	Ib
18	220 d	4,48	OlJ; 4Ol 132; II - 0,5	IVd
19	239 a	14,69	OlJ; 6Ol 87; I - 0,5	IVd
20	241 c	5,90	OlJ; 5Ol 77; II - 0,5	IVd
21	244 b	14,10	Bśw; 9So 131; I - 0,9	Ib
22	245 h	3,40	Bw; 8So 132; I - 1,1	Ib
23	255 d	2,71	BMw; 4Brz 90; I - 0,6	IIIau
24	256 h	4,31	BMśw; 4So 97; Ia - 0,8	Ib
25	262 i	7,98	LMw; 3Św 152; II - 0,5	IIIbu
26	263 h	5,94	OlJ; 9Ol 80; I - 0,5	Brak wskazówki
27	265 h	1,31	Bw; 8So 152; II - 0,7	IIIa
Razem		**136,31**		
			Obręb Balinka	
28	7 d	4,36	LMw; 5Św 140; III - 0,3	IIIau
29	11 g	6,05	Bśw; 9So 120; I - 0,8	Ib
30	12 f	11,33	Bw; 8So 120; II - 0,8	Ib
31	13 f	8,72	Bśw; 9So 120; I - 0,9	Ib
32	14 a	18,95	Bśw; 9So 81; I - 0,9	TP
33	17 h	3,28	OlJ; 8Ol 111; I - 0,6	Brak wskazówki
34	18 d	6,33	OlJ; 9Ol 111; I - 0,7	Brak wskazówki
35	18 g	3,41	LMw; 4Św 91; I - 0,8	IIIa
36	19 h	9,75	OlJ; 4Ol 90; III - 0,6	Brak wskazówki
37	26 h	5,47	OlJ; 6Ol 100; II - 0,6	Brak wskazówki
38	26 i	2,53	BMw; 8Św 100; II - 0,6	Ib
39	35 h	3,25	BMw; 7So 130; I - 0,8	Ib
40	36 h	1,89	Bśw; 8So 120; I - 0,8	Ib
41	39 m	0,99	Bśw; 10So 141; II - 0,8	Ib
42	40 d	1,38	Bśw; 9So 166; I - 0,7	IIIa
43	42 c	3,98	OlJ; 6Ol 96; II - 0,6	Brak wskazówki

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
44	42 d	3,46	LMw; 6Brz 96; I - 0,8	IIIb
45	43 c	9,19	OlJ; 5Ol 96; II - 0,7	Brak wskazówki
46	43 h	5,13	OlJ; 4Św 130; II - 0,5	Brak wskazówki
47	44 c	14,30	OlJ; 4Ol 96; II - 0,6	Brak wskazówki
48	45 c	14,19	OlJ; 9Ol 96; I - 0,7	Brak wskazówki
49	45 d	1,93	LMw; 4Brz 101; II - 1,0	IIIa
50	46 c	8,11	OlJ; 8Ol 96; II - 0,6	Brak wskazówki
51	49 b	4,57	Ol; 5Ol 105; II - 0,6	Ib
52	49 c	3,54	BMw; 5Św 95; III - 0,3	Ib
53	49 g	5,88	BMw; 7Św 105; IV - 0,5	Ib
54	49 i	1,89	Ol; 7Ol 105; II - 0,6	Ib
55	52 f	2,14	BMśw; 6Św 100; II - 0,6	Ib
56	52 j	5,05	OlJ; 6Ol 100; I - 0,3	Brak wskazówki
57	53 d	6,22	BMw; 5Św 90; II - 0,6	Ib
58	53 g	7,46	OlJ; 10Ol 100; I - 0,7	Brak wskazówki
59	60 i	4,70	OlJ; 5Ol 91; II - 0,8	IVd
60	63 a	1,46	Bśw; 6So 136; I - 0,7	Ib
61	65 b	5,45	OlJ; 4Ol 75; III - 0,7	Brak wskazówki
62	68 b	11,86	OlJ; 6Św 65; I - 0,5	IVd
63	68 d	2,68	BMw; 3Brz 90; I - 0,6	Ib
64	79 b	8,48	OlJ; 6Ol 101; I - 0,4	Brak wskazówki
65	79 c	5,27	BMw; 7Św 91; II - 0,8	Ib
66	80 d	5,69	OlJ; 8Ol 91; I - 0,6	Brak wskazówki
67	89 a	2,13	Ol; 5Ol 101; II - 0,5	IIIau
68	89 c	6,94	LMb; 4Ol 101; II - 0,8	Brak wskazówki
69	96 h	3,36	OlJ; 3Św 96; II - 0,5	IVd
70	100 d	1,57	BMw; 4Brz 96; II - 0,5	Ib
71	103 d	9,13	Bw; 6So 151; II - 0,7	IIIa
72	103 f	4,48	Ol; 6Ol 70; II - 0,6	Brak wskazówki
73	104 h	1,93	BMw; 8So 160; II - 0,8	IIIa
74	108 b	6,73	OlJ; 8Ol 101; I - 0,6	Brak wskazówki
75	109 a	3,84	OlJ; 10Ol 96; I - 0,7	Brak wskazówki
76	110 c	3,30	OlJ; 9Ol 101; I - 0,7	Brak wskazówki
77	110 f	3,10	LMśw; 4Db 101; II - 0,8	TP
78	110 h	3,42	OlJ; 8Ol 101; I - 0,7	Brak wskazówki
79	110 i	2,45	LMw; 4Brz 96; I - 0,8	IIIa

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
80	111 c	6,12	LMw; 4Św 96; II - 0,8	IIIa
81	112 c	2,66	LMśw; 3Św 101; II - 7	IIIa
82	113 b	9,82	Bśw; 8So 106; I - 1,0	Ib
83	123 g	3,47	BMw; 5Brz 96; II - 0,8	Ib
84	127 g	2,58	BMśw; 7So 91; I - 7	TP
85	132 h	1,21	BMw; 6Św 111; II - 0,3	Ib
86	138 d	1,97	OlJ; 8Ol 101; I - 0,8	Brak wskazówki
87	139 g	0,70	Ol; 9Ol 101; I - 0,8	Ib
88	145 h	2,52	OlJ; 7Ol 101; II - 0,9	Brak wskazówki
89	147 c	14,99	OlJ; 6Ol 91; II - 0,7	Brak wskazówki
90	148 b	1,84	OlJ; 4Ol 101; II - 0,8	IVd
91	148 c	5,19	LMw; 4Brz 101; I - 0,7	IIIb
92	148 h	4,66	OlJ; 5Ol 101; II - 0,8	Brak wskazówki
93	149 d	16,09	OlJ; 4Ol 101; I - 0,6	Brak wskazówki
94	150 j	8,53	OlJ; 6Ol 106; II - 0,7	Brak wskazówki
95	151 d	6,37	BMw; 5So 96; I - 0,8	Ib
96	152 j	2,14	OlJ; 5Ol 106; I - 0,4	IVd
97	154 c	6,85	Ol; 7Ol 106; II - 0,6	Ib
98	154 g	2,58	BMw; 6Św 121; III - 0,9	Ib
99	157 l	3,74	LMw; 5Ol 96; II - 0,7	IIIa
100	166 c	12,98	OlJ; 3Św 110; II - 0,7	Brak wskazówki
101	167 h	3,10	OlJ; 4Ol 65; II - 0,6	IVd
102	174 j	0,76	Ol; 8Ol 116; II - 0,7	Ib
103	175 a	3,60	BMw; 4Św 121; II - 0,8	Ib
104	175 g	2,99	Ol; 7Ol 116; II - 0,6	Ib
105	175 l	1,65	BMw; 3Św 121; II - 0,8	Ib
106	180 d	4,82	Ol; 4Ol 85; III - 0,6	Ib
107	180 g	4,17	LMw; 3Św 111; III - 0,4	IIIb
108	181 c	2,96	Lw; 4Db 210; III - 0,6	Brak wskazówki
109	182 b	3,24	LMw; 4Db 171; III - 0,9	Brak wskazówki
110	183 d	8,72	OlJ; 5Ol 111; I - 0,6	IVd
111	186 b	4,39	LMw; 4Brz 101; I - 0,8	IIIa
112	186 g	5,56	OlJ; 8Ol 101; II - 0,7	IVd
113	192 d	3,70	BMw; 3Św 151; III - 0,8	Ib
114	215 c	4,64	LMw; 3Brz 86; I - 0,5	IIIb
115	218 b	14,07	LMb; 5Ol 93; II - 0,7	Brak wskazówki
Razem		**468,08**		

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
Obręb Białobrzegi				
116	1 d	2,55	Bśw; 8So 170; I - 1,0	IIIa
117	1 f	0,70	Bśw; 8So 170; I - 1,0	Brak wskazówki
118	2 a	1,73	BMśw; 4So 170; I - 1,2	Brak wskazówki
119	4 c	10,91	BMśw; 10So 107; I - 1,0	Ib
120	5 f	8,90	BMśw; 9So 87; Ia - 1,1	TP
121	8 a	7,37	BMśw; 10So 132; I - 1,0	Ib
122	37 f	2,54	Ol; 10Ol 87; II - 1,0	Ib
123	51 a	2,68	BMw; 5Św 133; II - 1,0	Ib
124	51 b	5,75	LMb; 3Św 65; III - 0,8	Brak wskazówki
125	51 g	2,00	Bśw; 8So 133; I - 1,1	Ib
126	52 p	4,36	BMw; 2So 103; II - 1,0	Brak wskazówki
127	53 c	3,77	BMśw; 7So 123; I - 1,1	Ib
128	53 i	2,47	LMb; 2Ol 98; III - 0,8	Brak wskazówki
129	58 d	3,17	Bśw; 9So 123; I - 0,8	Ib
130	59 a	19,15	Bśw; 9So 123; I - 0,9	Ib
131	61 c	8,40	LMb; 4Św 118; IV - 0,7	Brak wskazówki
132	80 d	3,51	BMw; 6So 130; I - 0,8	Ib
133	82 a	5,89	LMb; 4Św 137; III - 0,7	Brak wskazówki
134	84 b	15,85	BMśw; 7So 112; I - 0,8	Ib
135	86 k	3,59	BMw; 3So 97; I - 0,8	TP
136	91 b	4,85	BMw; 3Św 102; II - 0,8	IIIa
137	96 g	3,49	LMw; 4Brz 92; II - 0,9	IIIb
138	99 h	7,08	BMśw; 6So 130; I - 0,9	Ib
139	103 o	0,65	BMw; 4Brz 97; I - 0,9	Ib
140	104 s	1,25	Ol; 5Brz 77; II - 0,7	Ib
141	108 d	1,24	BMśw; 3So 92; I - 0,8	Brak wskazówki
142	108 f	3,43	BMw; 5Św 92; I - 1,0	Ib
143	108 h	5,45	LMw; 3Brz 87; I - 0,9	IIIb
144	109 d	2,98	LMw; 5Brz 72; I - 1,1	TP
145	110 b	3,54	BMw; 4Św 95; I - 1,0	Ib
146	110 g	1,20	BMśw; 6Św 46; I - 0,5	TP
147	119 g	4,73	Ol; 3Brz 62; II - 0,8	TP
148	121 c	6,74	Ol; 3Ol 102; III - 0,7	Ib
149	122 b	14,78	Ol; 4Ol 84; II - 0,9	Ib
150	126 d	1,50	BMśw; 5Brz 82; I - 0,7	Ib
151	126 i	3,68	OlJ; 4Ol 102; II - 0,5	IVd

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
152	132 b	3,13	BMw; 4Św 82; I - 0,9	Ib
153	135 j	4,59	Ol; 3Ol 82; II - 0,8	Ib
154	135 l	0,62	Ol; 4Ol 82; II - 0,9	Brak wskazówki
155	135 m	3,71	Ol; 6Ol 82; I - 0,8	Ib
156	136 b	9,34	Ol; 3Ol 82; II - 0,9	TP
157	136 f	14,33	Ol; 3Ol 82; II - 0,9	Ia
158	142 a	9,50	OlJ; 5Ol 82; II - 0,7	Brak wskazówki
159	142 d	5,50	OlJ; 5Ol 82; II - 0,7	Brak wskazówki
160	159 a	1,02	BMw; 7So 87; I - 0,8	TP
161	159 d	2,81	BMśw; 8So 87; Ia - 0,9	TP
162	159 f	4,66	BMśw; 7So 87; Ia - 1,0	TP
163	159 g	4,14	BMśw; 7So 87; Ia - 1,1	TP
164	160 x	5,75	BMśw; 8So 127; I - 1,1	Ib
165	164 g	10,94	BMśw; 8So 127; I - 0,9	Ia
166	165 g	2,92	BMśw; 9So 117; I - 0,8	Brak wskazówki
167	168 c	7,29	BMśw; 9So 100; Ia - 0,9	Ib
168	180 d	1,89	Lśw; 9Db 92; I - 0,8	TP
169	182 b	5,01	Ol; 7Ol 62; III - 0,8	TP
170	182 c	3,07	Ol; 6Ol 90; II - 0,8	Ib
171	187 h	8,03	Ol; 9Ol 97; II - 0,7	Brak wskazówki
172	187 i	8,76	Ol; 9Ol 97; II - 0,7	Ib
173	187 j	1,56	Ol; 9Ol 97; II - 0,7	Ib
174	188 a	12,80	Ol; 8Ol 82; III - 0,9	Ib
175	188 b	23,28	Ol; 8Ol 82; III - 0,7	Ib
176	191 d	4,39	Ol; 9Ol 102; I - 0,8	Ib
177	191 i	3,19	Ol; 9Ol 102; I - 0,8	Ib
178	195 d	5,56	Ol; 6Ol 90; II - 0,8	Ib
179	195 i	6,13	Ol; 8Ol 90; II - 0,8	Ib
180	198 f	6,16	Ol; 6Ol 90; II - 0,7	Ib
181	198 i	5,09	BMśw; 7So 130; I - 0,8	Ib
182	199 h	3,78	Ol; 5Ol 90; II - 1,0	Ib
183	206 b	8,78	Lśw; 4Św 102; II - 0,6	IIIb
Razem		**379,61**		
Obręb Sztabin				
184	1 g	3,60	LMw; 5So 87; Ia - 0,9	TP
185	2 b	9,81	LMb; 6Brz 92; II - 0,6	Brak wskazówki
186	2 c	3,37	LMb; 7Brz 67; III - 0,8	Brak wskazówki

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
187	2 d	11,89	LMb; 5Brz 82; II - 0,9	Brak wskazówki
188	3 a	8,15	LMb; 7Brz 62; II - 0,8	Brak wskazówki
189	3 b	0,84	LMb; 5Brz 87; I - 0,8	Brak wskazówki
190	3 c	24,02	LMb; 6Brz 77; II - 0,8	Brak wskazówki
191	35 g	1,89	Bśw; 9So 132; I - 0,9	Ib
192	39 d	4,54	Bśw; 10So 132; I - 0,9	Ib
193	43 a	12,73	OlJ; 9Ol 77; I - 0,9	Brak wskazówki
194	48 g	2,47	Ol; 9Ol 92; II - 0,9	Ib
195	52 i	1,16	BMw; 4Św 77; II - 0,7	Ib
196	57 a	12,18	LMw; 7Ol 62; II - 1,1	TP
197	57 d	5,73	Ol; 8Ol 82; I - 0,8	Ib
198	62 g	2,60	BMw; 3Św 87; II - 0,9	Ib
199	62 h	1,18	LMw; 5Ol 82; I` - 0,9	IIIa
200	62 i	0,95	Ol; 7Ol 82; I - 1,0	Ib
201	63 k	6,42	Ol; 8Ol 82; II - 0,9	Ib
202	65 a	7,94	BMw; 4Św 82; I - 0,8	Ib
203	66 h	4,14	BMw; 4Św 97; II - 0,9	Ib
204	73 a	5,19	Lw; 9Ol 82; I - 0,9	IIIb
205	80 c	0,51	BMśw; 7So 127; I - 1,1	Ib
206	80 h	9,93	Bśw; 8So 127; I - 1,0	Ib
207	81 g	4,02	BMśw; 6So 117; Ia - 1,0	Ib
208	93 g	7,54	Bśw; 8So 132; I - 1,0	Ib
209	94 f	2,29	BMśw; 8So 137; I - 0,9	Ib
210	94 k	1,75	BMśw; 7So 137; Ia - 1,0	Ib
211	97 a	19,37	BMśw; 8So 107; Ia - 1,1	Ib
212	102 c	1,11	BMśw; 10So 112; I - 0,9	Ib
213	102 f	1,14	BMśw; 9So 112; I - 0,9	Ib
214	102 h	5,89	BMśw; 7So 122; I - 0,9	Ib
215	102 k	5,33	BMśw; 7So 122; I - 0,9	Ib
216	104 g	3,01	Bśw; 7So 135; I - 0,9	Ib
217	110 d	2,57	LMw; 4Św 82; II - 0,9	Brak wskazówki
Razem		**195,26**		

Ogółem	**1179,26**	
w tym drzewostany:	sosnowe	- 368,47 ha
	świerkowe	- 173,33 ha
	dębowe	- 11,19 ha
	brzozowe	- 112,33 ha
	olszowe	- 513,94 ha

1.3.9.4. Rozproszone źródła nasion

Na terenie nadleśnictwa występuje sześć wydzieleń które są zarejestrowane jako rozproszone źródła nasion.

Tabela 28. Zestawienie rozproszonych źródeł nasion w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Obręb	Lokalizacja	Źródło nasion -gatunek	Rodzaj powierzchni	Nr w Krajowym Rejestrze LMP_BNL
1	2	3	4	5	6
1.	Augustów	194 c	Lp	Drzewostan	MP/1/41686/05
2.	Balinka	72 l	Jw	Budynki inne	MP/1/41689/05
			Kl		MP/1/41684/05
			Lp		MP/1/41685/05
3.		140 f	Gb	Drzewostan	MP/1/41683/05
4.	Białobrzegi	15 h	Gb	Pastwisko	MP/1/41688/05
5.		129 a	Brz om	Drzewostan	MP/1/47383/07
6.	Sztabin	96 a	Lp	Drzewostan	MP/1/41687/05

1.3.9.5. Drzewostany zachowawcze

Drzewostany zachowawcze to wyróżniające się drzewostany wytypowane do zachowania puli genetycznej ze względu na ich szczególne cechy przyrodnicze. W Nadleśnictwie Augustów jest to drzewostan sosnowy w wieku 192 lat, dostosowany do lokalnych warunków bytowania i wyjątkowych walorach przyrodniczych. W bieżącym 10-leciu projektuje się w nim trzebież późną.

Tabela 29. Zestawienie drzewostanów zachowawczych w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj planowanego zabiegu gospodarczego
1	2	3	4	5
Obręb Augustów				
1	96 c	5,68	BMśw; 6So 192; II - 0,9	TP
Razem		**5,68**	X	

1.3.9.6. Uprawy pochodne i bloki upraw pochodnych

Uprawy pochodne i bloki upraw pochodnych, w których materiał sadzeniowy pochodzi z nasion zebranych w wyłączonych drzewostanach nasiennych, będą stanowić w przyszłości udokumentowaną bazę nasienną, pokrywającą zapotrzebowanie gospodarstwa leśnego na nasiona o wysokiej wartości hodowlanej. Uprawy zakładane są w ten sposób, aby tworzyły jak największe zwarte bloki, w których zapylanie i krzyżowanie odbywać się będzie przede wszystkim między potomstwem pochodzącym z wyłączonych drzewostanów nasiennych. Z tego powodu nie pozostawie się kęp starodrzewiu w uprawach pochodnych, jeżeli tworzą je gatunki drzew, dla których założono te uprawy. Wyjątek stanowią drzewa mateczne wraz z otulinami. Termin „bloki upraw pochodnych" przyjęto dla powierzchni nie mniejszych niż 20-30 ha, a w uzasadnionych przypadkach powyżej 15 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Augustów uprawy pochodne zajmują powierzchnię 195,75 ha, z czego 159,37 ha zlokalizowanych jest w granicach bloków upraw pochodnych. W bloku upraw pochodnych nr I zlokalizowane są klasy odnowienia o powierzchni 10,87 ha, w których młode pokolenie jest z materiału pochodnego (powierzchnia młodego pokolenia wynosi 5,79 ha). Realizowanych jest 10 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 392,44 ha. Poza blokami znajduje się 36,38 ha upraw pochodnych. Gatunkiem pochodnym w uprawach jest sosna, brzoza i olsza. Zestawienie ogólne bloków upraw pochodnych przedstawia tabela 30.

Tabela 30. Zestawienie powierzchni w blokach upraw pochodnych w Nadleśnictwie Augustów

Nr bloku upraw pochodnych	Powierzchnia	
	bloku	założonych upraw
	ha	
1	2	3
Obręb Augustów		
1	18,32	2,27
2	16,69	5,76
Razem	***35,01***	***8,03***
Obręb Balinka		
3	184,59	90,00
4	15,68	11,69
Razem	***200,27***	***101,69***

Nr bloku upraw pochodnych	Powierzchnia	
	bloku	założonych upraw
	ha	
1	2	3
Obręb Białobrzegi		
5	34,54	11,57
6	31,81	8,14
7	18,99	11,01
8	24,73	9,28
9	33,66	0,00
10	13,43	9,65
Razem	***157,16***	***49,65***
Ogółem	**392,44**	**159,37**

W ramach projektu bloków upraw pochodnych przewiduje się zakładanie upraw sosnowych i olszowych z udziałem brzozy. Granice bloków upraw pochodnych wniesiono (obwódka koloru brązowego) na mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji.

W tabeli 31 zamieszczono zestawienie pododdziałów wchodzących w skład bloku upraw pochodnych, rodzaj projektowanej rębni oraz skrócony opis taksacyjny.

Tabela 31. Zestawienie bloków upraw pochodnych w Nadleśnictwie Augustów

Nr bloku	Pow. bloku	Gatunki pocho-dne	Okres realizacji		Zalecane pochodzenie materiału sadzeniowego	Pododdziały włączone do bloku	Powie-rzchnia w ha	Skrócony opis drzewostanu	Rębnia	Rok założe-nia uprawy
			rok założenia pierwszej uprawy	przewidy-wany okres założenia ostatniej uprawy						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Augustów										
1	18,32	So Brz	1999	2029	**So** - oddz. 210a, f WDN - obr. Balinka **Brz** - oddz. 139b WDN - obr. Balinka	7 c	3,59	Bśw, So 172 - 0,5	IIIbu	1999
						7 i	4,35	Bśw, So 172 - 0,5	IIIbu	1999
						7 j	2,93	BMśw, So 172 - 0,8	IIIb	2007
						17 b	2,27	Bśw, 8So 9 - 1,0	-	2007
						17 c	5,18	BMśw, So 162 - 0,9	Ib	-
2	16,69	So Brz	1994	2027	**So** - oddz. 210a, f WDN - obr. Balinka **Brz** - oddz. 139b WDN - obr. Balinka	8 h	1,46	Bśw, So 22 - 1,1	-	1994
						8 i	1,51	Bśw, So 13 - 1,0	-	2003
						8 j	2,79	Bśw, So 8 - 1,0	-	2008
						8 k	10,93	Bśw, 7So 192 - 0,9	Ib	-

Nr bloku	Pow. bloku	Gatunki pocho-dne	Okres realizacji		Zalecane pochodzenie materiału sadzeniowego	Pododdziały włączone do bloku	Powie-rzchnia w ha	Skrócony opis drzewostanu	Rębnia	Rok założe-nia uprawy
			rok założenia pierwszej uprawy	przewidy-wany okres założenia ostatniej uprawy						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Balinka										
3	184,59	So Brz	2002	2044	**So** - oddz. 251a, 252a WDN - obr. Augustów **Brz** - oddz. 139b WDN - obr. Balinka	9 a	1,67	Bśw, So 100 - 0,7	-	-
						9 b	9,89	Bśw, So 100 - 0,7	Ib	-
						9 h	2,12	Bśw, So 100 - 0,7	-	-
						10 a	3,35	Bśw, So 12 - 1,0	-	2004
						10 b	3,18	Bśw, So 10 - 1,0	-	2008
						10 c	3,30	Bśw, 9So 3 - 1,0	-	2013
						10 d	11,40	Bśw, So 116 - 0,8	Ib	-
						11 a	3,63	Bśw, 9So 14 - 1,0	-	2002
						11 b	3,68	Bw, 9So 10 - 1,0	-	2006
						11 c	3,58	Bw, So 7 - 1,0	-	2009
						11 d	3,51	Bśw, So 2 - 1,0	-	2014
						11 g	6,05	Bśw, 9So 120 - 0,8	Ib	-
						12 b	3,87	Bśw, 9So 12 - 1,0	-	2003
						12 c	4,02	Bśw, So 7 - 1,0	-	2009
						12 d	3,94	Bw, Zrąb	-	-
						12 f	11,33	Bw, 8So 120 - 0,8	Ib	-
						13 a	3,89	Bśw, So 11 - 1,0	-	2005
						13 b	3,65	Bśw, 9So 8 - 1,0	-	2008
						13 c	3,58	Bśw, So 3 - 1,0	-	2013
						13 f	8,72	Bśw, 9So 120 - 0,9	Ib	-
						13 g	1,21	Bw, 6Św 49 - 0,8	-	-
						32 b	2,16	BMśw, 9So 11 - 1,0	-	2005
						32 c	3,68	Bśw, 7So 120 - 0,8	Ib	-
						32 f	2,45	BMśw, So 11 - 1,0	-	2005
						32 g	3,41	BMśw, 8So 8 - 1,0	-	2008
						32 h	2,65	BMśw, Zrąb	-	-
						33 b	4,17	Bśw, 9So 9 - 1,0	-	2007
						33 d	2,74	Bśw, 9So 5 - 1,0	-	2011
						34 a	7,36	Bśw, 9So 120 - 0,9	Ib	-
						34 g	4,01	Bśw, Zrąb	-	-
						35 b	4,12	Bśw, So 13 - 1,0	-	2002
						35 c	3,97	Bśw, 9So 9 - 1,0	-	2007
						35 d	2,78	Bśw, 9So 4 - 1,0	-	2012
						35 f	2,85	Bśw, 9So 120 - 0,7	Ib	-
						35 h	3,25	BMw, 7So 130 - 0,8	Ib	-

Nr bloku	Pow. bloku	Gatunki pocho-dne	Okres realizacji		Zalecane pochodzenie materiału sadzeniowego	Pododdziały włączone do bloku	Powie-rzchnia w ha	Skrócony opis drzewostanu	Rębnia	Rok założe-nia uprawy
			rok założenia pierwszej uprawy	przewidy-wany okres założenia ostatniej uprawy						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						36 a	3,99	Bśw, So 13 - 1,0	-	2002
						36 b	3,66	Bśw, So 10 - 1,0	-	2006
						36 c	4,07	Bśw, 9So 7 - 1,0	-	2009
						36 f	1,37	Bśw, So 6 - 1,0	-	2010
						36 g	2,52	Bśw, Zrąb	-	-
						36 h	1,89	Bśw, 8So 120 - 0,8	Ib	-
						37 a	1,10	Bśw, So 12 - 1,0	-	2004
						37 b	3,91	Bśw, 9So 5 - 1,0	-	2011
						37 c	6,53	Bśw, 9So 120 - 0,9	Ib	-
						37 h	2,86	Bśw, 9So 12 - 1,0	-	2004
						37 i	3,52	Bśw, Zrąb	-	-
4	15,68	So Brz	2001	2019	**So** - oddz. 210a, f WDN - obr. Balinka **Brz** - oddz. 139b WDN - obr. Balinka	38d	3,70	Bśw, 8So 6 - 1,0	-	2010
						38f	3,00	Bśw, Zrąb	-	-
						39j	2,89	Bśw, 7So 14 - 1,0	-	2001
						39k	2,73	Bśw, So 10 - 1,0	-	2006
						39l	2,37	Bśw, 8So 3 - 1,0	-	2013
						39 m	0,99	Bśw, So 141 - 0,8	Ib	-
Obręb Białobrzegi										
5	34,54	So	2008	2039	**So** - oddz. 216f, 217c, 237a, 238a, 239a WDN - N-ctwo Głęboki Bród **Brz** - oddz. 139b WDN - obr. Balinka	106 a	5,66	Bśw, 8So 8 - 1,0	-	2008
						106 b	5,91	Bśw, 8So 4 - 1,0	-	2012
						106 c	22,97	Bśw, 9So 102 - 0,9	Ia	-
6	31,81	Ol	2008	2039	**Ol** - oddz. 119a,b, 120a WDN - obr. Sztabin	136 b	9,34	Ol, 3Ol 82 - 0,9	-	-
						136 c	4,18	Ol, 8Ol 9 - 1,0	-	2008
						136 d	3,96	Ol, Ol 5 - 1,0	-	2012
						136 f	14,33	Ol, 3Ol 82 - 0,9	Ia	-
7	18,99	Ol	2003	2024	**Ol** - oddz. 119a,b, 120a WDN - obr. Sztabin	124 d	3,14	Ol, 7Ol 14 - 1,0	-	2003
						124 f	3,99	Ol, 8Ol 9 - 1,0	-	2008
						124 g	3,88	Ol, Ol 2 - 0,8	-	2014
						124 h	7,98	Ol, 5Brz 97 - 0,8	Ib	-
8	24,73	So	2007	2025	**So** - oddz. 216f, 217c, 237a, 238a, 239a WDN - N-ctwo Głęboki Bród **Brz** - oddz. 139b WDN - obr. Balinka	164 b	0,45	BMśw, 7So 9 - 1,0	-	2007
						164 d	4,58	BMśw, 8So 9 - 1,0	-	2007
						164 f	4,25	BMśw, 7So 5 - 1,0	-	2011
						164 g	10,94	BMśw, 8So 127 - 0,9	Ia	-
						164 h	4,51	BMśw, Zrąb	-	-

Nr bloku	Pow. bloku	Gatunki pocho-dne	Okres realizacji		Zalecane pochodzenie materiału sadzeniowego	Pododdziały włączone do bloku	Powie-rzchnia w ha	Skrócony opis drzewostanu	Rębnia	Rok założe-nia uprawy
			rok założenia pierwszej uprawy	przewidy-wany okres założenia ostatniej uprawy						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	33,66	So	2015	2040	**So** - oddz. 216f, 217c, 237a, 238a, 239a WDN - N-ctwo Głęboki Bród **Brz** - oddz. 139b WDN - obr. Balinka	177 a	4,94	Bśw, Zrąb	-	-
						177 b	24,58	Bśw, So 95 - 0,8	Ia	-
						177 f	2,96	BMśw, 9So 110 - 0,8	Ia	-
						177 g	1,18	BMśw, Zrąb	-	-
10	13,43	Ol	1999	2021	**Ol** - oddz. 119a,b, 120a WDN - obr. Sztabin	199 a	3,74	Ol, Ol 16 - 0,9	-	1999
						199 b	2,94	Ol, 8Ol 9 - 0,9	-	2008
						199 g	2,97	Ol, 9Ol 5 - 1,0	-	2012
						199 h	3,78	Ol, 5Ol 90 - 1,0	Ib	-
					Razem		**392,44**			
					w tym: założone uprawy i młodniki pochodne		***159,37***			
					plan upraw na 10-lecie		***158,95***			
					pozostało na następne lata		***74,12***			

Tabela 32. Zestawienie powierzchni upraw pochodnych poza blokami w Nadleśnictwie Augustów

Obręb	Oddział pododdział	Powie-rzchnia w ha	Skrócony opis drzewostanu	Rok założenia uprawy
1	2	3	4	5
Augustów	9 i	1,69	Bśw, So 15 - 0,8	2002
	110 h	2,88	Bśw, 8So 15 - 1,0	2000
	143 h	2,38	Bśw, 9So 16 - 1,0	1999
	253 h	2,61	Bśw, 8So 17 - 0,9	1999
Razem		9,56	X	
Balinka	56 h	1,72	BMw, 9So 14 - 1,0	2001
	175 b	4,60	BMw, 6So 8 - 0,8	2000-08
	248 f	2,04	LMb, 9Ol 13 - 0,9	2003
Razem		8,36	X	
Białobrzegi	172 c	10,90	Bśw, So 31 - 0,9	1980-86
	172 d	4,10	Bśw, So 25 - 1,0	1989
	172 f	3,46	Bśw, So 20 - 1,0	1995
Razem		18,46	X	
Ogółem		**36,38**	**X**	

1.3.9.7. Uprawy zachowawcze

Uprawy zachowawcze to uprawy założone z nasion pozyskanych z drzewostanów zachowawczych, w celu zachowania ich potomstwa w warunkach in situ oraz ex situ na terenach wolnych od zagrożeń, lecz o podobnych warunkach glebowych i klimatycznych.

W Nadleśnictwie Augustów są trzy uprawy zachowawcze o ogólnej powierzchni 6,31 ha.

Tabela 33. Zestawienie powierzchni upraw zachowawczych w Nadleśnictwie Augustów

Obręb	Oddział pododdział	Powie-rzchnia w ha	Skrócony opis drzewostanu	Rok założenia uprawy
1	2	3	4	5
Augustów	78 h	1,81	Bśw, So 13 - 1,0	2002
	79 g	1,91	Bśw, 9So 11 - 1,0	2005
Razem		3,72	X	
Balinka	117 b	2,59	BMśw, 8So 13 - 1,0	2002
Ogółem		**6,31**	**X**	

1.3.9.8. Drzewa mateczne

Drzewa mateczne (dawniej doborowe) gatunków rodzimych powinno wybierać się tylko w wyłączonych drzewostanach nasiennych i gospodarczych drzewostanach nasiennych. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wybór drzew matecznych w innych niż nasienne obiektach (rezerwaty, drzewostany innych gatunków z udziałem gatunku wybieranego). Przy wyborze drzew analizuje się przede wszystkim ich cechy jakościowe, te bowiem są w znacznie większym stopniu uwarunkowane genetycznie niż cechy ilościowe - przyrostowe.

W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego na terenie Nadleśnictwa Augustów zarejestrowano 31 drzew matecznych, których szczegółowy wykaz przedstawiono w tabeli 34.

Tabela 34. Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Augustów

Gatunek	Nr RLMP_LP	Nr drzewa IBL	Nr w Krajowym Rejestrze LMP_BNL	Oddział pododdz.	Region nasienny
1	2	3	4	5	6
Obręb Augustów					
Sosna zwyczajna	55371	10494	MP/3/50419/13	4 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	55396	10495	MP/3/50420/13	4 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9386	6809	MP/3/31889/05	17 c	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9387	6810	MP/3/31890/05	17 c	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9298	6818	MP/3/31898/05	218 f	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9299	6816	MP/3/31899/05	244 b	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9294	9327	MP/3/31901/05	244 b	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9388	6811	MP/3/31891/05	251 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9361	6812	MP/3/31892/05	251 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9382	6813	MP/3/31893/05	251 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9383	6814	MP/3/31894/05	251 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9384	6815	MP/3/31895/05	251 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9296	9324	MP/3/31896/05	251 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9297	9325	MP/3/31897/05	251 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Obręb Balinka					
Olsza czarna	9287	6819	MP/3/31909/05	19 h	204 - mateczny: SO Augustowska
Olsza czarna	9282	2590	MP/3/31912/05	111 f	204 - mateczny: SO Augustowska
Olsza czarna	9283	2591	MP/3/31913/05	111 f	204 - mateczny: SO Augustowska
Brzoza brodawkowata	9289	2593	MP/3/31903/05	139 b	204 - mateczny: SO Augustowska
Brzoza brodawkowata	9291	2595	MP/3/31905/05	139 b	204 - mateczny: SO Augustowska
Brzoza brodawkowata	9292	2596	MP/3/31906/05	139 b	204 - mateczny: SO Augustowska
Dąb szypułkowy	9286	6826	MP/3/31908/05	167 f	204 - mateczny: SO Augustowska
Brzoza brodawkowata	9285	6827	MP/3/31907/05	169 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9277	2601	MP/3/31921/05	210 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9270	2602	MP/3/31922/05	210 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9271	2603	MP/3/31923/05	210 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9280	6823	MP/3/31917/05	210 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9274	6824	MP/3/31918/05	210 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9275	6825	MP/3/31919/05	210 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9276	9326	MP/3/31920/05	210 a	204 - mateczny: SO Augustowska
Osika	9228	6820	MP/3/40114/05	210 f	204 - mateczny: SO Augustowska
Sosna zwyczajna	9278	6821	MP/3/31915/05	210 f	204 - mateczny: SO Augustowska

1.3.10. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.10.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności

Zasady hodowli lasu określają dwie grupy funkcji lasu.

I. **Naturalne**, które wynikają z samego istnienia lasu; najczęściej różne funkcje z tej grupy występują jednocześnie, tworząc się niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się: ochronne, biotyczne oraz produkcyjne i reprodukcyjne. Lasy Nadleśnictwa Augustów spełniają następujące funkcje naturalne:

- ✓ **ochronne** – ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazu naturalnego, wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją i osuwiskami, środowiska naturalnego przed: hałasem, wiatrem, zapyleniem, promieniowaniem, powodzią, przemieszczaniem się zanieczyszczeń, funkcje historyczne, kulturowe, estetyczne, duchowe;
- ✓ **biotyczne** - klimatyczne, rekreacyjne, turystyczne, retencji, oczyszczania i dystrybucji wody;
- ✓ **produkcyjne** – produkcja biomasy i akumulacja energii, funkcje majątkowe i dochodowe, miejsca pracy, funkcje usług dla ludności.

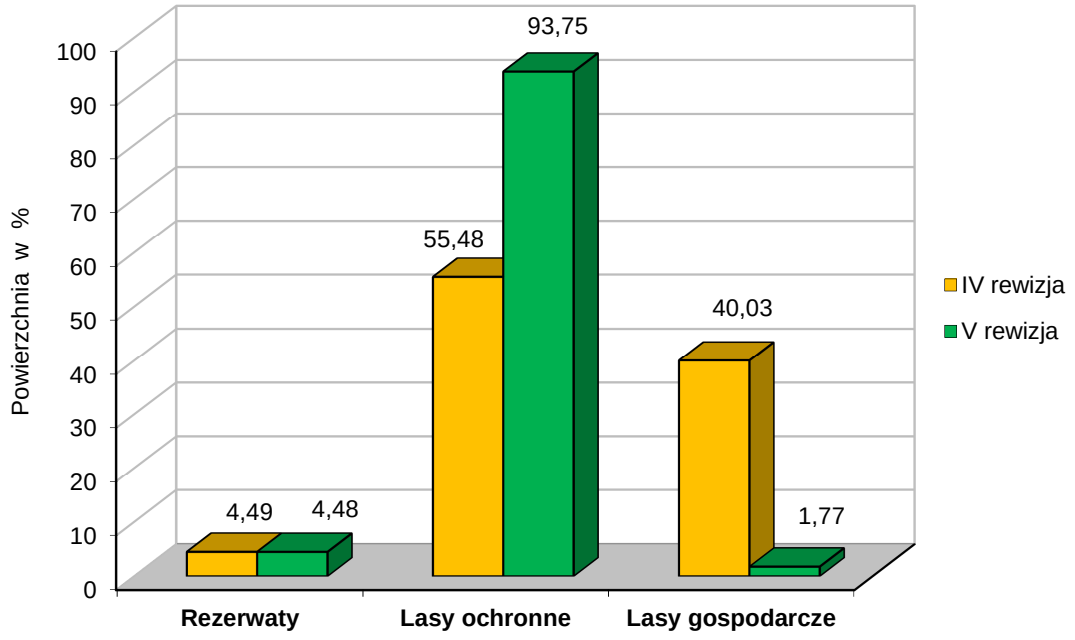
II. **Kształtowane,** czyli wzmagane w określonym pożądanym kierunku różnymi metodami gospodarki leśnej i kształtowane na poziomie lokalnym, wojewódzkim i krajowym. Funkcje lasu dla nadleśnictwa wynikają z przepisów i zarządzeń, które zawarte są w ustawie o lasach, instrukcji urządzania lasu oraz innych przepisach prawnych.

Dominujące funkcje lasu w Nadleśnictwie Augustów

Instrukcja urządzania lasu wyróżnia, w zależności od funkcji lasu trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze. Poniżej przedstawiono porównanie ww. grupy lasów wg funkcji i wiodących kategorii ochronności.

Tabela 35. Porównanie dominujących funkcji lasu w IV i V rewizji urządzenia lasu

Dominująca funkcja lasu	IV rewizja		V rewizja		Różnica
	powierzchnia leśna				
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Augustów					
Rezerwaty	74,39	1,10	73,62	1,08	- 0,77
Lasy ochronne	4022,62	59,52	6723,53	98,65	+2700,91
Lasy gospodarcze	2661,23	39,38	18,53	0,27	- 2642,70
Razem	**6758,24**	**100,00**	**6815,68**	**100,00**	**+57,44**
Obręb Balinka					
Rezerwaty	1036,27	12,72	1037,24	12,72	+0,97
Lasy ochronne	4472,59	54,88	7117,51	87,25	+2644,92
Lasy gospodarcze	2640,17	32,40	2,49	0,03	- 2637,68
Razem	**8149,03**	**100,00**	**8157,24**	**100,00**	**+8,21**
Obręb Białobrzegi					
Rezerwaty	-	-	-	-	-
Lasy ochronne	4076,99	68,07	5573,64	93,00	+1496,65
Lasy gospodarcze	1912,00	31,93	419,46	7,00	- 1492,54
Razem	**5988,99**	**100,00**	**5993,10**	**100,00**	**+4,11**
Obręb Sztabin					
Rezerwaty	-	-	-	-	-
Lasy ochronne	1158,19	30,08	3852,05	100,00	+2693,86
Lasy gospodarcze	2691,85	69,92	-	-	- 2691,85
Razem	**3850,04**	**100,00**	**3852,05**	**100,00**	**+2,01**
Nadleśnictwo Augustów					
Rezerwaty	1110,66	4,49	1110,86	4,48	+0,20
Lasy ochronne	13730,39	55,48	23266,73	93,75	+9536,34
Lasy gospodarcze	9905,25	40,03	440,48	1,77	- 9464,77
Razem	**24746,30**	**100,00**	**24818,07**	**100,00**	**+71,77**



Ryc. 21. Porównanie udziału funkcji lasów w IV i V rewizji urządzenia lasu - Nadleśnictwo Augustów

Wielofunkcyjność lasów

Zgodnie z przepisami Ustawy o lasach celem gospodarki leśnej jest zachowanie warunków do trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności oraz kształtowania środowiska przyrodniczego. Realizując cele hodowli i użytkowania lasu przyjmuje się zasadę, że każdy las, w każdym miejscu i czasie pełni jednocześnie różne funkcje. Wielofunkcyjność lasów nadleśnictwa jest uwzględniona w przyjętych, na mocy Rozporządzeń Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337), kategoriach ochronności, które się na siebie nakładają.

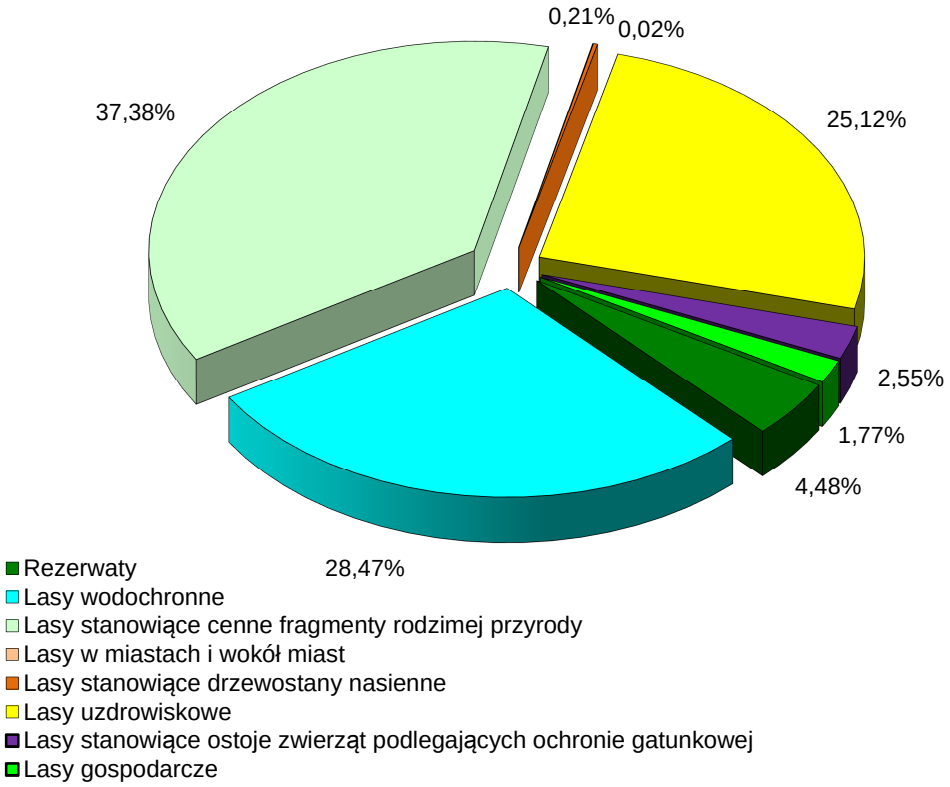
Kategorie ochronności

Projekt lasów ochronnych został sporządzony przez BULiGL Oddział w Białymstoku w porozumieniu z RDLP w Białymstoku i nadleśnictwem oraz przedstawiony do zaopiniowania samorządom gminnym. Lasy ochronne zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska z dnia 22 stycznia 2015 roku (DLP-I-612-3/2794/15/ŁP). Decyzja powyższa oraz wykazy szczegółowe do Projektu Decyzji w tej sprawie zostały zamieszczone w załącznikach. Podział na kategorie ochronności przedstawia tabela 36 i wykres.

Tabela 36. Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Augustów wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasów	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia leśna [ha – %]				
1	2	3	4	5	6
Rezerwaty	**73,62 – 1,08**	**1037,24 – 12,72**			**1110,86 – 4,48**
Lasy ochronne					
wodochronne			*268,97 – 4,49*		*268,97 – 1,08*
wodochronne, cenne fragm. przyrody	*764,89 – 11,22*	*4374,60 – 53,62*	*492,91 – 8,22*	*1165,11 – 30,25*	*6797,51 – 27,39*
cenne fragm. przyrody	*3143,93 – 46,13*	*2691,89 – 33,00*	*831,65 – 13,88*	*2609,08 – 67,73*	*9276,55 – 37,38*
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast	*229,03 – 3,36*				*229,03 – 0,92*
w miastach i wokół miast, wodochronne, cenne fragm. przyrody	*3,97 – 0,06*				*3,97 – 0,02*
nasienne, cenne fragm. przyrody	*26,90 – 0,40*	*1,78 – 0,02*			*28,68 – 0,12*
nasienne, wodochronne, cenne fragm. przyrody				*21,14 – 0,55*	*21,14 – 0,09*
uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody			*1599,46 – 26,69*		*1599,46 – 6,44*
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody	*66,18 – 0,97*				*66,18 – 0,27*
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody	*1330,37 – 19,52*				*1330,37 – 5,36*
uzdrowiskowe, wodochronne, cenne fragm. przyrody	*3,09 – 0,05*		*2209,27 – 36,86*		*2212,36 – 8,91*
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, wodochronne, cenne fragm. przyrody	*798,29 – 11,71*				*798,29 – 3,22*
ostoje zwierząt, cenne fragm. przyrody	*296,48 – 4,35*	*1,28 – 0,02*		*5,71 – 0,15*	*303,47 – 1,22*
ostoje zwierząt, wodochronne			*20,74 – 0,35*		*20,74 – 0,08*
ostoje zwierząt, wodochronne, cenne fragm. przyrody	*5,60 – 0,08*	*47,96 – 0,59*	*38,99 – 0,65*	*51,01 – 1,32*	*143,56 – 0,58*
ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody			*2,39 – 0,04*		*2,39 – 0,01*

Kategoria lasów	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia leśna [ha – %]				
1	2	3	4	5	6
ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody	*54,80 – 0,80*				*54,80 – 0,22*
ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, wodochronne, cenne fragm. przyrody			*109,26 – 1,82*		*109,26 – 0,44*
Razem lasy ochronne	**6723,53 – 98,65**	**7117,51 – 87,25**	**5573,64 – 93,00**	**3852,05 – 100,00**	**23266,73 – 93,75**
Lasy gospodarcze	**18,53 – 0,27**	**2,49 – 0,03**	**419,46 – 7,00**		**440,48 – 1,77**
Ogółem	**6815,68 – 100,00**	**8157,24 – 100,00**	**5993,10 – 100,00**	**3852,05 – 100,00**	**24818,07 – 100,00**



Ryc. 22. Podział powierzchni leśnej na kategorie ochronności - Nadleśnictwo Augustów

Rezerwaty w Nadleśnictwie Augustów zajmują powierzchnię 1110,86 ha, co stanowi 4,48% powierzchni leśnej. Lasy ochronne występują na powierzchni 23266,73 ha, co stanowi 93,75% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Lasy gospodarcze występują jedynie w obrębach: Augustów, Balinka i Białobrzegi na powierzchni 440,48 ha i zajmują 1,77% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Szczegółowa lokalizacja lasów według dominującej roli ochronnej znajduje się w wykazach szczegółowych zamieszczonych w załącznikach do niniejszego Elaboratu.

1.3.10.2. Formy ochrony przyrody oraz walory przyrodnicze

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajduje się wiele elementów środowiska cennych z punktu widzenia szeroko rozumianej waloryzacji przyrodniczej. Zostały one szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów.

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 roku (Dz.U. nr 92, poz. 880 z dnia 30.04.2004 roku z późniejszymi zmianami) określa cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu. Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody:

- ✓ dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów,
- ✓ roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową,
- ✓ zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia,
- ✓ siedlisk przyrodniczych,
- ✓ siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
- ✓ tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt,
- ✓ krajobrazu,
- ✓ zieleni w miastach i wsiach,
- ✓ zadrzewień.

Lasy Nadleśnictwa Augustów objęto ustawowymi i pozaustawowymi formami ochrony przyrody.

Do ustawowych form ochrony przyrody znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów należą: rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, otulina

Biebrzańskiego Parku Narodowego, strefa ochronna Kanału Augustowskiego, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt oraz użytki ekologiczne.

Do pozaustawowych form ochrony przyrody należą: drzewostany cenne przyrodniczo, bagna, grunty do naturalnej sukcesji, ochrona strefowa miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych oraz miejsc występowania granicznika płucnika, lasy ochronne.

Rezerwaty przyrody

Wszystkie rezerwaty objęte są ochroną częściową. Wykaz, lokalizację oraz powierzchnię ogólną (według opisów taksacyjnych) przedstawiono w tabeli 37.

Tabela 37. Zestawienie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Rezerwat	Obręb	Powierzchnia		Lokalizacja [oddz.]
			ogólna	leśna	
			ha		
1	2	3	4	5	6
1	***Stara Ruda***	Augustów	76,07	73,62	101l-m,~c; 102j-s,~c,~d; 103c-m,~c,~d; 104h-r,~c,~d; 105f-h,~c,~d; 115g-h,~c,~d; 116a-d,~c,~d; 117a-d,h,~c; 118a-c,g,~c
2	***Glinki***	Balinka	1,79	1,79	71d
3	***Kozi Rynek***	Balinka	147,40	144,00	140-142; 169-171
4	***Kuriańskie Bagno****	Balinka	913,80	891,45	207-210; 221-227; 235-243; 249-257; 269-273; 288a-f,~a; 290a,~a,~b; 291-292
Razem			**1139,06**	**1110,86**	X

** powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów*
~ przy literze pododdziału oznacza pododdział liniowy

Rezerwat przyrody ***Stara Ruda*** został utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 sierpnia 1980 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. Nr 19, poz. 94). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie źródlisk rzeki Rudawki i fragmentu borów torfowcowych na południowo-wschodniej granicy naturalnego ich zasięgu.

Rezerwat przyrody ***Glinki*** został utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 października 1971 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. Nr 53, poz. 346). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych jedynego na terenie Puszczy Augustowskiej stanowiska pióropusznika strusiego *(Natteucia struthiopteris)*.

Rezerwat przyrody ***Kozi Rynek*** został utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 listopada 1959 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. Nr 103, poz. 557). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych typów zbiorowisk leśnych grądowych i łęgowych charakterystycznych dla Puszczy Augustowskiej.

Rezerwat przyrody ***Kuriańskie Bagno*** został utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 maja 1985 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. Nr 17, poz. 134). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie obszaru o unikalnej geomorfologii, naturalnych rzadko spotykanych zbiorowisk leśnych oraz stanowisk wielu rzadkich i chronionych roślin i zwierząt.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Nadleśnictwo Augustów położone jest w zasięgu trzech obszarów chronionego krajobrazu, które w granicach nadleśnictwa zajmują powierzchnię 52 660 ha (obejmując 19 853,60 ha gruntów nadleśnictwa).

Obszar Chronionego Krajobrazu **„Puszcza i Jeziora Augustowskie”** funkcjonujący na podstawie Rozporządzenie Nr 64/05 Wojewody Podlaskiego z 21.07.2005 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 180 poz. 2099). Położony w województwie podlaskim, w powiecie augustowskim na terenie gmin: Augustów, Augustów miasto, Nowinka, Płaska, Lipsk i Sztabin, w powiecie sejneńskim na terenie gminy Giby i w powiecie suwalskim na terenie gminy Suwałki. Obejmuje obszar Puszczy Augustowskiej i Kanału Augustowskiego. Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów Obszaru, realizowaną w ramach racjonalnej gospodarki leśnej, polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej.

Łączna powierzchnia obszaru wynosi 65 475 ha. W jego skład wchodzi 15 840,28 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.

Obszar Chronionego Krajobrazu **„Dolina Biebrzy”** funkcjonujący na podstawie Rozporządzenie Nr 58/05 Wojewody Podlaskiego z 21.07.2005 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 180 poz. 2093). Położony w województwie podlaskim, w powiecie augustowskim na terenie gmin: Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk i Sztabin. Obejmuje fragment doliny rzeki Biebrzy wraz z dopływami. Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów Obszaru polegającą na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk

występujących w zatorfionej dolinie rzeki Biebrzy, nad Kanałem Augustowskim i w dolinie rzeki Netty.

Łączna powierzchnia obszaru wynosi 32 635 ha. W jego skład wchodzi 3 818,18 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.

Obszar Chronionego Krajobrazu **„Jeziora Rajgrodzkie”** funkcjonujący na podstawie Rozporządzenie Nr 61/05 Wojewody Podlaskiego z 21.07.2005 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 180 poz. 2096). Położony w województwie podlaskim, w powiecie augustowskim na terenie gminy: Augustów i Bargłów Kościelny. Obejmuje obszar Pojezierza Rajgrodzkiego. Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów Obszaru polegającą na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Pojezierza Rajgrodzkiego.

Łączna powierzchnia obszaru wynosi 3 930 ha. W jego skład wchodzi 195,14 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.

Otulina Biebrzańskiego Parku Narodowego

Nadleśnictwo Augustów swoim południowym zasięgiem graniczy z Biebrzańskim Parkiem Narodowym. Część terenów będących w zasięgu nadleśnictwa wchodzi w skład otuliny północnego i środkowego basenu Biebrzańskiego Parku Narodowego. Biebrzański Park Narodowy utworzony został na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 września 1993 roku. Obejmuje swoim zasięgiem szeroką dolinę silnie meandrującej rzeki Biebrzy z największym zespołem torfowisk w Polsce, zwanych Bagnami Biebrzańskimi.

Biebrzański Park Narodowy jest największym parkiem narodowym w Polsce i zajmuje 59 223 ha powierzchni. Łączna powierzchnia otuliny Biebrzańskiego Parku Narodowego w zasięgu nadleśnictwa wynosi 12 278 ha. W jej skład wchodzi 1916,81 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów

Strefa ochronna Kanału Augustowskiego

Zasięg strefy ochronnej reguluje rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 kwietnia 2007 r. w sprawie uznania za pomnik historii „Kanał Augustowski” (Dz.U. nr 86 z 2007 r., poz. 572). Granica zespołu zabytkowego obejmuje Kanał Augustowski z zespołem jego budowli i urządzeń oraz otaczający krajobraz kulturowy w pasie 1000 m w terenie otwartym i 200 m w terenie zalesionym po obu stronach kanału, na odcinku od śluzy w Dębowie do granicy państwowej.

Łączna powierzchnia strefy (razem z częścią Kanału Augustowskiego) w zasięgu nadleśnictwa wynosi 5 315 ha. W jej skład wchodzi 901,51 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.

Siedliska Natura 2000

Siedliska i gatunki z załączników I i II Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej, podlegają ochronie nie tylko w granicach wyznaczonych przez obszary ochronne (OSO i SOO), ale także poza tymi obszarami. W ramach powszechnej inwentaryzacji siedlisk przeprowadzonej w 2007 roku i następnie zweryfokowanych podczas prac terenowych V rewizji urządzenia lasu, na wszystkich gruntach będących w posiadaniu Lasów Państwowych, na terenie Nadleśnictwa Augustów zainwentaryzowano 5 typów siedlisk leśnych oraz 3 nieleśne. Łączna powierzchnia siedlisk „naturowych" wynosi w nadleśnictwie 1802,88 ha, z czego siedliska leśne występują na powierzchni 1768,07 ha. Wykaz siedlisk cennych oraz zajmowaną przez nie łączną powierzchnię przedstawia tabela 38.

Tabela 38. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach Nadleśnictwa Augustów

Lp.	Kod	Typ siedlisk przyrodniczych	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
1	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	2,88
2	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	5,14
3	7230	Torfowiska alkaliczne (mechowiska)	26,79
4	9170	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	179,15
5	91D0*	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	864,14
6	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)	713,96
7	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	7,17
8	91T0	Sosnowe bory chrobotkowe (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowe postaci *Peucedano-Pinetum*)	3,65
Razem			**1802,88**

** siedliska priorytetowe*

Zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują 6,9% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmują bory i lasy bagienne (47,9%) oraz łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (39,6%), które zdecydowanie dominują wśród siedlisk przyrodniczych (87,5% powierzchni

siedlisk przyrodniczych). Grąd subkontynentalny zajmuje 9,9% powierzchni, łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe zajmują 0,4% powierzchni a sosnowy bór chrobotkowy 0,2%. Siedliska przyrodnicze nieleśne występują jedynie na 0,1% powierzchni nadleśnictwa. Część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu C, czyli siedlisk o złym stanie (549,61 ha, czyli 30,5% powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych). Siedliska leśne w stanie A lub B zajmują 1253,27 ha, czyli 69,5% powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych.

Dla siedlisk Natura 2000 zaleca się modyfikację przyjętych, ramowych składów gatunkowych odnowień, w kierunku ich naturalnego składu gatunkowego (szczegóły w Programie ochrony przyrody).

Pomniki przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Augustów zlokalizowano 32 pomniki przyrody (23 pojedyncze drzewa i 9 grup drzew):

- dąb szypułkowy – 2 szt.,
- wiąz polny – 1 szt.,
- jesion wyniosły – 2 grupy (grupa - 2 szt. i grupa - 6 szt. Js i 2 szt. Dbs),
- brzoza brodawkowata – 2 szt.,
- sosna zwyczajna – 16 szt. i 4 grupy (grupa - 16 szt., 2 grupy - po 2 szt. i grupa So Św),
- świerk pospolity – 2 szt. i 1 grupa (2 szt.),
- modrzew europejski – 2 grupy (9 i 30 szt.).

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów istnieje 12 pomników przyrody (10 pojedynczych drzew i 2 grupy drzew), w tym:

- dąb szypułkowy – 3 szt.,
- klon zwyczajny – 2 grupy (4 i 3 szt.),
- jesion wyniosły – 3 szt.,
- wiąz pospolity – 1 szt.,
- topola biała – 1 szt.,
- lipa drobnolistna – 2 szt.

Chronione gatunki roślin, porostów i zwierząt

W zasięgu administracyjnym nadleśnictwa Augustów stwierdzono występowanie 47 gatunków roślin i porostów objętych ochroną gatunkową, w tym: 20 - ścisłą i 27 - częściową.

Na omawianym terenie wg dostępnych informacji może występować 207 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 23 gatunków bezkręgowców,
- 2 gatunki kręgoustych i ryb kostnych,
- 13 gatunków płazów,
- 5 gatunków gadów,
- 141 gatunki ptaków,
- 23 gatunków ssaków.

Szczegółowe omówienie wyżej wymienionych gatunków chronionych jest zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody stanowiącym oddzielną część niniejszego elaboratu.

Użytki ekologiczne

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Augustów znajdują się 24 użytki ekologiczne, o łącznej powierzchni 38,04 ha. Obejmują one ekosystemy bagienne ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt. Użytki te zostały powołane Rozporządzeniem Wojewody Podlaskiego nr 2/04 z dnia 10 marca 2004 r., oraz nr 68/05 z dnia 12 grudnia 2005 r.

Drzewostany cenne przyrodniczo

Do drzewostanów cennych na omawianym terenie należy zaliczyć drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze.

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 4 wyłączone drzewostany nasienne (osiem wydzieleń) o łącznej powierzchni 69,61 ha (w tym 19,79 ha w rezerwacie „Kuriańskie Bagno”). Są to drzewostany z panującą sosną VII klasy wieku (obręb Augustów i obręb Balinka), brzozą III klasy wieku (obręb Balinka) i olszą III-V klasy wieku (obręb Sztabin).

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych w nadleśnictwie wynosi 1179,26 ha. Są to starsze drzewostany z gatunkami panującymi: sosną, świerkiem, dębem, brzozą i olszą.

W lasach nadleśnictwa znajduje się jeden drzewostan zachowawczy o powierzchni 5,68 ha. Jest to drzewostan sosnowy w wieku 192 lat (obręb Augustów, oddz. 96c).

Bagna

Bagna obejmują wg planu urządzenia lasu 115 pododdziałów o powierzchni łącznej 198,40 ha. Poza tym istnieje wiele (głównie niewielkich) bagien nie wydzielonych z powierzchni leśnej. Tworzą one 67 powierzchni nie stanowiących wydzieleń (fragmentów

pododdziałów) i zajmują w sumie 9,81 ha. Wywierają one korzystny wpływ na lokalne stosunki wodne, biorą udział w lokalnej retencji wód powierzchniowych i tym samym dodatnio wpływają na otaczające je agrocenozy. Spełniają też funkcje lokalnych banków genów wielu gatunków roślin i są ostoją biologicznej różnorodności. Występują w nich liczne gatunki roślin, bogate zbiorowiska bagienne oraz znaczna liczba ptaków i drobnych zwierząt, głównie bezkręgowców. Wiele z nich to rzadkie i zanikające składniki rodzimej flory i fauny.

Grunty do naturalnej sukcesji

Na gruntach Nadleśnictwa Augustów istnieją 22 takie powierzchnie obejmujące obszar o łącznej powierzchni 53,71 ha. Są to grunty leśne niezalesione, które ze względu na uwarunkowania przyrodnicze nie podlegają działalności gospodarczej. Bardzo często są to tereny mokradłowe, nierzadko o charakterze typowych bagien, które przyczyniają się do naturalnej regulacji stosunków wodnych w ekosystemie. Stanowią też cenne urozmaicenie obszarów leśnych, stwarzające warunki bytowania dla wielu specyficznych gatunków roślin i zwierząt. Szczegółowy wykaz gruntów do naturalnej sukcesji przedstawiono w rozdziale *1.5.12 – Charakterystyka powierzchni leśnej niezalesionej*.

Ochrona strefowa

W Nadleśnictwie Augustów wyznaczono 11 ostoi rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych z określeniem stref ochronnych, zajmujących łącznie 634,22 ha powierzchni leśnej. Jedną strefę wyznaczono wokół gniazda bielika (*Haliaeetus albicilla*) na powierzchni 54,80 ha, sześć strefy dla ochrony orlika krzykliwego (*Aquila clanga*) na łącznej powierzchni 225,13 ha, jedną strefę wokół gniazda kani rudej (*Milvus milvus*) na powierzchni 13,22 ha, jedną strefę wokół gniazda bociana czarnego (*Ciconia nigra*) na powierzchni 38,99 ha i dwie strefy wokół miejsc gniazdowania głuszca (*Tetrao urogallus*) na łącznej powierzchni 302,08 ha.

W lasach nadleśnictwa utworzono również 4 strefy ochrony granicznika płucnika (*Lobaria pulmonaria*) na łącznej powierzchni 4,22 ha.

Lasy ochronne

Większość lasów nadleśnictwa pełni funkcje ochronne, występują one na powierzchni leśnej 23266,73 ha (93,75%). Pozostałe lasy to rezerwaty o powierzchni 1110,86 ha (4,48%) i lasy gospodarcze o powierzchni 440,48 ha (1,77%). Zostały one opisane w rozdziale *1.3.10.1. „Funkcje lasu i kategorie ochronności”*.

Sposób prowadzenia gospodarki w lasach ochronnych określa Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25.08.1992 r.

w sprawie szczegółowych zasad i trybów uznania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. Nr 67, poz. 337).

1.3.10.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagadnienie zostało szerzej omówione w Programie Ochrony Przyrody. Zagrożenia środowiska można podzielić na trzy zasadnicze grupy: biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

Spośród czynników biotycznych do najpoważniejszych zagrożeń dla lasów należy zaliczyć: gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenia ze strony ssaków roślinożernych.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Augustów największe znaczenie mają gwałtownie wiejące wiatry.

Kolejną grupą zagrożeń są czynniki antropogeniczne: zanieczyszczenie powietrza, niewłaściwa gospodarka odpadami, zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną oraz zagrożenie pożarowe.

Zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną, to głównie emisja spalin, hałas i wibracje, tworzenie barier ekologicznych oraz zmiana naturalnego charakteru krajobrazu. Główne szlaki komunikacyjne, przebiegające przez obszar Nadleśnictwa Augustów, zostały przedstawione w rozdziale *1.4.1. „Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu”*.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych nadleśnictwa

1.4.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów największymi zakładami przemysłowymi są:

- British American Tobacco Polska S.A. w Augustowi (przemysł tytoniowy),
- Procowniczy Ośrodek Maszynowy Sp. z o.o. w Augustow (przedsiębiorstwo wielobranżowe - produkcja, handel i usługi),
- Mazurskie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Budowlane „JW. ŚLEPSK” w Augustowie (produkcja i sprzedaż łodzi oraz działalność budowlana),
- BALT-YACHT K.A. i B. Kozłowscy Sp.j. w Augustowie (produkcja i sprzedaż łodzi),
- MIRAGE-BOATS Sp.j. Zając & Bychto w Augustowie (produkcja i sprzedaż łodzi),
- SEA LIFE Sp. z o.o. w Augustowie (produkcja łodzi),

- DAREKCO PHUP Dariusz Paszkiewicz w Augustowie (produkcja łodzi i sprzętu pływającego).

Największym skupiskiem ludności jest miejscowość Augustów. Jest to region o charakterze rolniczo-przemysłowym z rozwjającą się w coraz większym stopniu turystyka.

Najważniejszymi czynnikami kształtującymi warunki ekonomiczne produkcji nadleśnictwa są:

- atrakcyjność turystyczna,
- zwartość kompleksu leśnego (poza obrębem Sztabin i niewielkimi fragmentami obrębów Balinka i Białobrzegi),
- niewielkie zróżnicowanie siedlisk,
- skład gatunkowy drzewostanów, w których głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna,
- stan ilościowy zwierzyny płowej,
- sieć dróg.

Cały region obfituje w walory turystyczno-krajoznawcze, co w połączeniu z cennymi zasobami przyrodniczymi predysponuje ten obszar do rozwoju szczególnych form turystyki (wodna, konna, rowerowa, piesza).

Tabela 39. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów (wg stanu na 31.12.2013 roku)

Gmina	Powierzchnia ogólna gminy (km^2)	Lesistość w gminie (%)	Pow. leśna nadleśnictwa (ha)	Ludność w gminie (osób)	Zaludnienie (osób/km^2)
1	2	3	4	5	6
WOJEWÓDZTWO PODLASKIE					
powiat augustowski					
Augustów - miasto	81	35,3	2629,5969	30610	378
Augustów - obszar wiejski	267	31,5	5062,0594	6949	26
Bargłów Kościelny	188	13,5	1000,7802	5736	31
Lipsk - obszar wiejski	184	22,7	688,7227	5419	29
Płaska	372	82,3	4413,7430	2634	7
Sztabin	363	41,6	11732,4283	5253	14

Zasięg nadleśnictwa obejmuje obszar 85426 ha (854,26 km^2).

Sieć komunikacyjna

Do szlaków komunikacyjnych mających znaczenie dla gospodarki leśnej należy droga krajowa Nr 8 Białystok – Augustów – Suwałki, Droga krajowa Nr 61 Grajewo – Augustów i droga krajowa Nr 16 Ełk – Augustów – Ogrodniki. Oprócz tego istnieje dobrze rozwinięta sieć dróg powiatowych, gminnych i lokalnych łączących wsie leżące w zasięgu nadleśnictwa. Z drogami tymi łączy się gęsta sieć dobrze utrzymanych dróg leśnych, często opartych o podział powierzchniowy.

Ważną arterią komunikacyjną jest linia kolejowa Nr 40 z Sokółki przez Augustów do Suwałk, przebiegająca przez główny kompleks Nadleśnictwa Augustów.

Sieć komunikacyjna zapewnia transport surowca drzewnego z terenu nadleśnictwa.

Sprzedaż drewna, główni odbiorcy oraz zakłady drzewne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów

W Nadleśnictwie Augustów sprzedaż drewna odbywa się zgodnie z zasadami zawartymi w załączniku nr 1 do Zarządzenia Nr 49 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 października 2010 roku w sprawie sprzedaży drewna przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe znak: *OM – 906 – 1 – 314/10*. Wyróżnia się następujące procedury sprzedaży drewna:

a) przedsiębiorcom

- internetowe przetargi ograniczone w Portalu Leśno-Drzewnym (PL-D),
- systemowe aukcje internetowe w aplikacji „e-drewno”,
- aukcje internetowe w aplikacji „e-drewno”,
- na podstawie cennika sprzedaży detalicznej,

b) osobom fizycznym

- bezpośrednio w nadleśnictwie na podstawie cennika sprzedaży detalicznej,
- aukcje internetowe w aplikacji „e-drewno”.

W ostatnich latach największymi odbiorcami (hurtowymi) drewna w Nadleśnictwie Augustów byli:

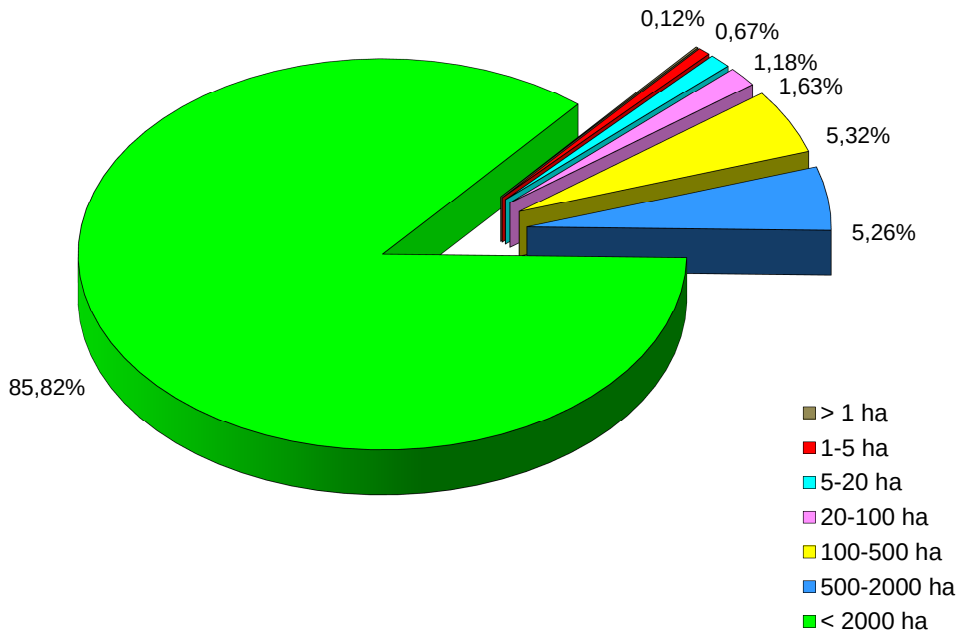
- PFLEIDERER GRAJEWO S.A. - 19-203 Grajewo, ul. Wiórowa 1,
- "SKLEJKA-PISZ" PAGED S.A. - 12-200 Pisz, ul. Kwiatowa 1,
- "PAGED-SKLEJKA" Morąg - 14-300 Morąg, ul. Mazurska 1,

- ZAKŁADY PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "PRAWDA" Spółka z o.o. - 19-400 Olecko, ul. Tartaczna 1,
- ZAKŁADY PRZEMYSŁU SKLEJEK "BIAFORM" S.A. - 15-566 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 24,
- "SILVAN" Spółka z o.o. - 19-400 Olecko, Jaśki 18c,
- "SĘKPOL" LEWOŃCZYK Spółka Jawna - 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 83,
- P.H.U. „KONAR" STASIEŁUK WOJCIECH - 16-140 Skindzierz 3.

Usługi leśne na rzecz Nadleśnictwa Augustów wykonują zakłady usług leśnych wybierane corocznie w drodze przetargów.

1.4.2. Charakterystyka kompleksów leśnych oraz warunki transportu drewna

Lasy nadleśnictwa składają się z 183 kompleksów leśnych. Największe dwa kompleksy leśne zajmują 85,82% ogólnej powierzchni, dwa kolejne kompleksy zajmują 5,26% powierzchni i kolejne siedem 5,32% ogólnej powierzchni nadleśnictwa. Pozostałe grunty nadleśnictwa rozproszone są w 172 małych i średnich kompleksach (3,60%). Cechą charakterystyczną jest małe rozdrobnienie kompleksów, będącą pochodną położenia lasów nadleśnictwa w obszarze Puszczy Augustowskiej oraz terenie mało zurbanizowanym. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów przedstawiono na wykresie i w tabeli 40.



Ryc. 23. Udział określonych grup kompleksów w ogólnej powierzchni - Nadleśnictwo Augustów

Tabela 40. Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Augustów

Nadleśnictwo, Obręb	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)	Udział w pow. obrębu (%)
1	2	3	4	5
Augustów	do 1,00	2	1,14	0,02
	1,01 – 5,00	2	3,23	0,04
	5,01 – 20,00	-	-	-
	20,01 – 100,00	4	216,78	3,04
	100,01 – 500,00	-	-	-
	500,01 – 2000,00	-	-	-
	powyżej 2000,00	1	6917,27	96,90
Razem obręb		**9**	**7138,42**	**100,00**
Balinka	do 1,00	24	13,33	0,15
	1,01 – 5,00	32	70,65	0,82
	5,01 – 20,00	19	163,96	1,90
	20,01 – 100,00	2	77,14	0,90
	100,01 – 500,00	1	103,93	1,21
	500,01 – 2000,00	-	-	-
	powyżej 2000,00	1	8178,90	95,02
Razem obręb		**79**	**8607,91**	**100,00**
Białobrzegi	do 1,00	4	2,15	0,03
	1,01 – 5,00	10	24,26	0,39
	5,01 – 20,00	3	49,24	0,79
	20,01 – 100,00	2	43,80	0,70
	100,01 – 500,00	3	680,69	10,85
	500,01 – 2000,00	2	1368,74	21,83
	powyżej 2000,00	1	4101,69	65,41
Razem obręb		**25**	**6270,57**	**100,00**
Sztabin	do 1,00	25	14,73	0,37
	1,01 – 5,00	33	75,48	1,88
	5,01 – 20,00	9	93,31	2,33
	20,01 – 100,00	1	86,35	2,15
	100,01 – 500,00	3	600,78	14,98
	500,01 – 2000,00	-	-	-
	powyżej 2000,00	1	3140,30	78,29
Razem obręb		**72**	**4010,95**	**100,00**
Nadleśnictwo Augustów	do 1,00	55	31,35	0,12
	1,01 – 5,00	77	173,62	0,67
	5,01 – 20,00	31	306,51	1,18
	20,01 – 100,00	9	424,07	1,63
	100,01 – 500,00	7	1385,40	5,32
	500,01 – 2000,00	2	1368,74	5,26
	powyżej 2000,00	2	22338,16	85,82
Ogółem nadleśnictwo		**183**	**26027,85**	**100,00**

Usytuowanie kompleksów leśnych oraz ich położenie wśród lasów niepaństwowych uwidocznione jest na mapach przeglądowych nadleśnictwa.

Sieć dróg ułatwiających dostęp do poszczególnych kompleksów leśnych lub je przecinających jest gęsta. Są to drogi asfaltowe lub inne utwardzone łączące wszystkie miejscowości. Ponadto istnieje sieć dróg leśnych o różnej nawierzchni, umożliwiających dojazd do poszczególnych drzewostanów. Ilość dróg dojazdowych (leśnych) jest w zasadzie wystarczająca, jednakże nadleśnictwo systematycznie, w miarę potrzeb buduje nowe drogi. Niektóre drogi istniejące wymagają remontu lub rozbudowy.

1.4.3. Enklawy

Kompleksy leśne nie są zwykle jednorodne, występują w nich enklawy i półenklawy. Na omawianym obszarze znajduje się 36 enklaw (19 w obrębie Augustów, 7 w obrębie Balinka, 3 w obrębie Białobrzegi, 7 w obrębie Sztabin) i 16 półenklaw (7 w obrębie Augustów, 3 w obrębie Balinka, 5 w obrębie Białobrzegi, 1 w obrębie Sztabin), stanowiących na ogół własność osób fizycznych. Zwykle są to grunty rolne lub leśne, oraz zabudowania.

Długość granic (zewnętrzny obrys działek ewidencyjnych) dla obrębów wynosi:

- Augustów – 170,10 km,
- Balinka – 225,28 km,
- Białobrzegi – 238,04 km,
- Sztabin – 192,93 km.

Ogółem długość granic z gruntami innych własności wynosi w Nadleśnictwie Augustów 806,60 km.

1.4.4. Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy nadleśnictwa jest podziałem typu równinnego. Utrzymano dotychczasowy podział powierzchniowy jak i numerację oddziałów. Istniejący od wielu dziesiątków lat podział powierzchniowy spełnia swe zadania i nie zachodziła potrzeba jego zmiany.

Starano się w miarę możliwości zachować dotychczasowe adresy leśne, tj. numerację oddziałów oraz oznaczenie pododdziałów w taki sposób, aby w możliwie najszerszym zakresie zachować zgodność z istniejącymi (dotychczasowymi) adresami leśnymi istniejącymi w SILP-ie. Zmieniano literowanie pododdziałów w przypadkach istotnych zmian w oddziale. Zachowano ciągłą literację wydzieleń w oddziale.

W ramach prac urządzeniowych nie odnawiano znaków, ani linii podziału powierzchniowego. Numery na słupach oddziałowych są widoczne, a linie podziału powierzchniowego w zdecydowanej większości przecięte.

Tabela 41. Zestawienie danych dotyczących podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów [szt.]	277	357	218	143	995
Średnia powierzchnia oddziału [ha]	25,77	24,11	28,76	28,05	26,16
Maksymalna powierzchnia oddziału [ha]	49,94	57,10	57,29	50,58	57,29
Minimalna powierzchnia oddziału [ha]	3,49	4,53	10,79	3,69	3,49
Liczba wydzieleń literowanych [szt.]	2091	2662	1888	1068	7709
Średnia powierzchnia wydzielenia [ha]	3,30	3,14	3,24	3,67	3,28
Liczba wydzieleń nieliterowanych [szt.]	519	630	406	264	1819

1.4.5. Charakterystyka pozostałych czynników wpływających na stopień trudności w prowadzeniu gospodarki

Spośród innych czynników, które wpływają na gospodarkę nadleśnictwa należy wymienić:

- udział siedlisk borowych – 68,86%, lasowych – 31,14%,
- udział gatunków iglastych – 73,16%, liściastych – 26,84%,
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych – 40,04%,
- udział KO i KDO – 1,47%,
- udział upraw i młodników I i II klasy wieku – 19,20%,
- ilość kompleksów – 183 szt.,
- udział lasów ochronnych i rezerwatowych – 98,23%,
- udział lasów innych własności w zasięgu terytorialnym – około 15,37%,
- udział drzewostanów na gruntach porolnych – 0,49%.

1.5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

Ocenę stanu lasu sporządzono na podstawie danych z inwentaryzacji według stanu na dzień 01.01.2015 roku. Możliwości produkcyjne lasów nadleśnictwa charakteryzują tabele nr: II, III, IV, Va, Vb, VI i VIIIa, które zamieszczone zostały w rozdziale 7 *(Tabele i wykazy instrukcyjne)*.

1.5.1. Przeciętna bonitacja gatunków panujących

Poniżej przedstawiono podział drzewostanów wg udziału powierzchni bonitacji i gatunków panujących. Jest to syntetyczny wyciąg z tabeli nr II.

Tabela 42. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących w Nadleśnictwie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona)

Boni-tacja	Gatunek panujący										Razem	
	So	Md	Św	Db	Kl	Js	Brz	Ol	Os	Lp		
	Powierzchnia (ha)											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb Augustów												
Ia	1262,06										1262,06	18,76
I	4204,67		64,85	1,33		5,55	76,64	49,65			4402,69	65,46
II	493,24		67,79	5,69			19,52	268,10			854,34	12,70
III	12,67		9,47				3,91	174,37			200,42	2,98
IV	1,64							4,77			6,41	0,10
R-m	**5974,28**		**142,11**	**7,02**		**5,55**	**100,07**	**496,89**			**6725,92**	**100,00**
%	**88,83**		**2,11**	**0,10**		**0,08**	**1,49**	**7,39**			**100,00**	**100,00**
Obręb Balinka												
Ia	1451,18										1451,18	18,12
I	2054,81	0,23	248,50	7,49		4,30	383,11	258,74	9,02		2966,20	37,03
II	485,94		466,87	23,29			291,52	1094,67	0,31		2362,60	29,50
III	130,49		109,63	7,49			224,28	513,01			984,90	12,30
IV	96,78		7,82				16,62	31,60			152,82	1,91
V	91,36										91,36	1,14
R-m	**4310,56**	**0,23**	**832,82**	**38,27**		**4,30**	**915,53**	**1898,02**	**9,33**		**8009,06**	**100,00**
%	**53,82**	**0,00**	**10,40**	**0,48**		**0,05**	**11,43**	**23,70**	**0,12**		**100,00**	**100,00**

Boni-tacja	Gatunek panujący										Razem	
	So	Md	Św	Db	Kl	Js	Brz	Ol	Os	Lp		
	Powierzchnia (ha)											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb Białobrzegi												
Ia	1803,53										1803,53	30,43
I	1260,19	3,55	180,71	174,77	0,10		338,52	153,66	9,27	3,79	2124,56	35,84
II	82,82		61,29	23,87	0,37		151,11	745,91			1065,37	17,97
III	158,29		38,78	0,23			104,31	442,59			744,20	12,56
IV	106,85		8,40				6,22	21,33			142,80	2,41
V	46,96										46,96	0,79
R-m	**3458,64**	**3,55**	**289,18**	**198,87**	**0,47**		**600,16**	**1363,49**	**9,27**	**3,79**	**5927,42**	**100,00**
%	**58,34**	**0,06**	**4,88**	**3,36**	**0,01**		**10,13**	**23,00**	**0,16**	**0,06**	**100,00**	**100,00**
Obręb Sztabin												
Ia	1184,23										1184,23	31,49
I	1410,49		126,49	0,37		2,31	171,23	148,88	0,28		1860,05	49,45
II	52,26		71,75	12,60			67,76	386,37			590,74	15,71
III	7,40		1,81				4,29	99,28			112,78	3,00
IV							11,00	2,01			13,01	0,35
R-m	**2654,38**		**200,05**	**12,97**		**2,31**	**254,28**	**636,54**	**0,28**		**3760,81**	**100,00**
%	**70,58**		**5,32**	**0,34**		**0,06**	**6,76**	**16,93**	**0,01**		**100,00**	**100,00**
Nadleśnictwo Augustów												
Ia	5701,00										5701,00	23,34
I	8930,16	3,78	620,55	183,96	0,10	12,16	969,50	610,93	18,57	3,79	11353,50	46,49
II	1114,26		667,70	65,45	0,37		529,91	2495,05	0,31		4873,05	19,95
III	308,85		159,69	7,72			336,79	1229,25			2042,30	8,36
IV	205,27		16,22				33,84	59,71			315,04	1,29
V	138,32										138,32	0,57
R-m	**16397,86**	**3,78**	**1464,16**	**257,13**	**0,47**	**12,16**	**1870,04**	**4394,94**	**18,88**	**3,79**	**24423,21**	**100,00**
%	**67,14**	**0,02**	**5,99**	**1,05**	**0,00**	**0,05**	**7,66**	**17,99**	**0,08**	**0,02**	**100,00**	**100,00**

1.5.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach wieku

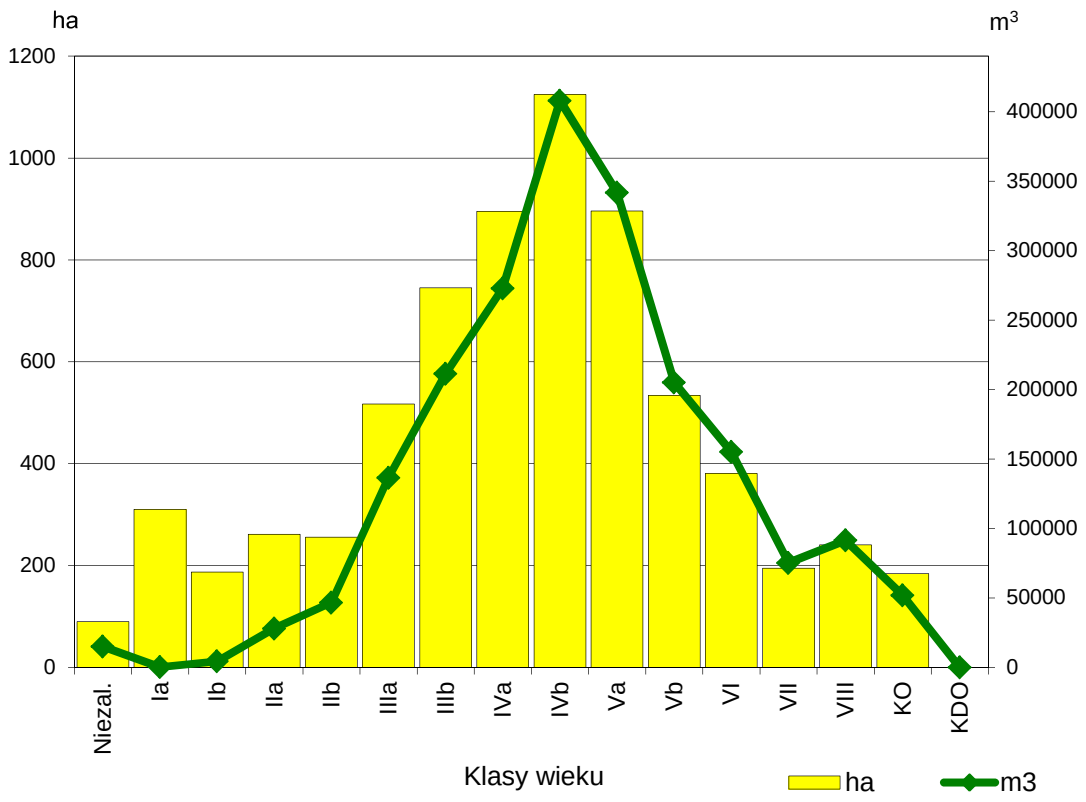
Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o tabelę III – powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.

Tabela 43. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku

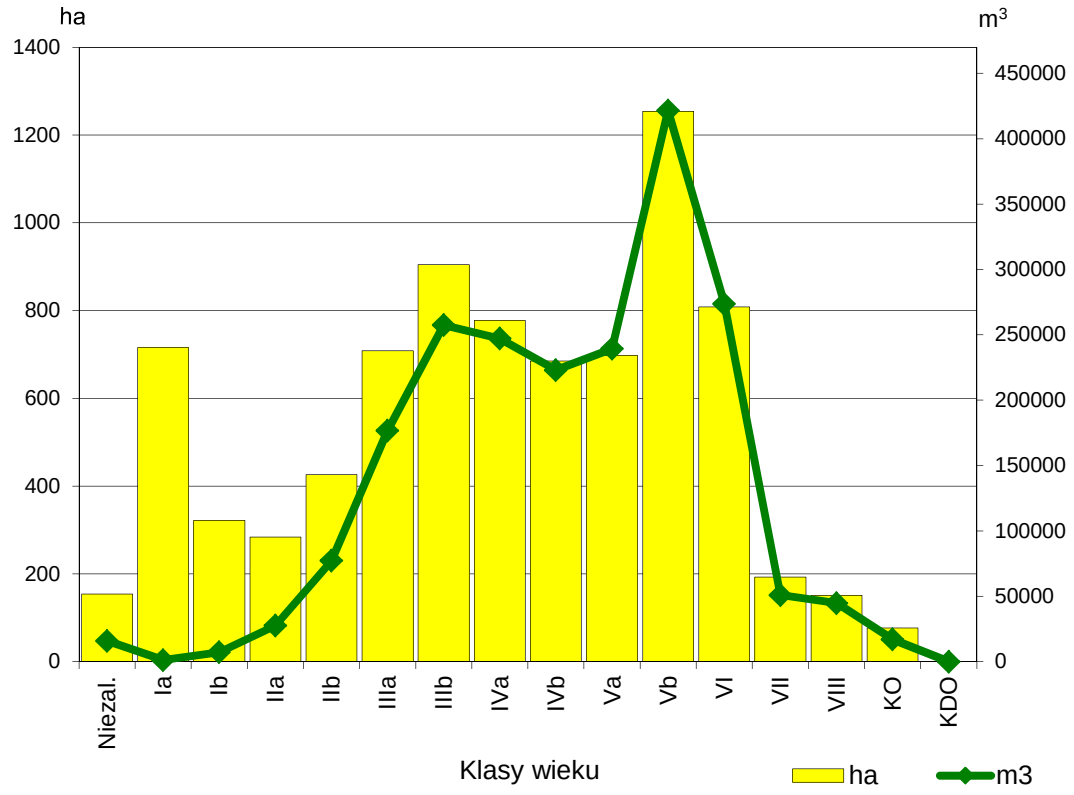
Klasa wieku	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
płazowiny			0,89	0,01	0,79	0,01	2,53	0,06	4,21	0,02
halizny i zręby	63,01	0,92	91,34	1,12	57,28	0,96	87,72	2,28	299,35	1,21
w produkcji ubocznej	24,87	0,36	11,79	0,14	0,71	0,01	0,22	0,01	37,59	0,15
pozostałe	1,88	0,03	44,16	0,54	6,90	0,12	0,77	0,02	53,71	0,22
Ia	310,37	4,55	722,53	8,86	370,94	6,19	275,38	7,15	1679,22	6,76
Ib	187,12	2,75	319,57	3,92	217,74	3,63	105,06	2,73	829,49	3,34
IIa	261,31	3,83	284,03	3,48	291,66	4,87	179,84	4,67	1016,84	4,10
IIb	255,49	3,75	425,84	5,22	338,49	5,65	218,98	5,68	1238,80	4,99
IIIa	516,99	7,59	708,33	8,68	487,07	8,13	292,32	7,59	2004,71	8,08
IIIb	745,01	10,93	904,44	11,09	785,94	13,11	466,55	12,11	2901,94	11,69
IVa	895,47	13,14	777,85	9,54	626,98	10,46	394,67	10,24	2694,97	10,86
IVb	1124,77	16,50	683,72	8,38	521,75	8,71	250,32	6,50	2580,56	10,40
Va	895,75	13,14	697,65	8,55	759,55	12,67	545,05	14,15	2898,00	11,68
Vb	533,72	7,83	1252,57	15,36	580,65	9,69	385,87	10,02	2752,81	11,09
VI	380,85	5,59	807,95	9,90	502,29	8,38	564,25	14,65	2255,34	9,09
VII	194,68	2,86	192,48	2,36	230,30	3,84	68,82	1,78	686,28	2,76
VIII i st.	240,71	3,53	151,51	1,86	127,62	2,13			519,84	2,09
KO	183,68	2,70	78,93	0,97	86,44	1,44	13,70	0,36	362,75	1,46
KDO			1,66	0,02					1,66	0,01
Razem	**6815,68**	**100,00**	**8157,24**	**100,00**	**5993,10**	**100,00**	**3852,05**	**100,00**	**24818,07**	**100,00**

Tabela 44. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku

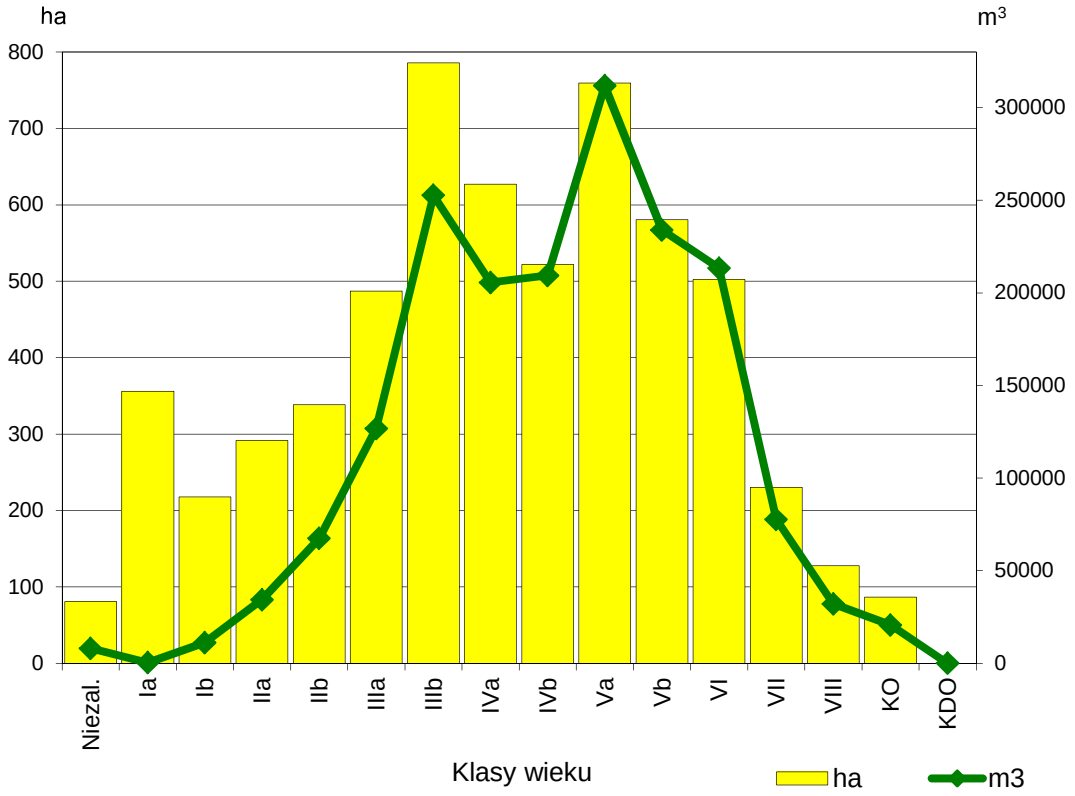
Klasa wieku	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
płazowiny			80	0,00	90	0,00	190	0,02	360	0,01
halizny i zręby	797	0,04	1004	0,05	655	0,04	1574	0,12	4030	0,06
w produkcji ubocznej	811	0,04	86	0,00	16	0,00			913	0,01
pozostałe	35	0,00	1497	0,07	495	0,03	5	0,00	2032	0,03
przestoje	13345	0,65	13433	0,65	6762	0,37	4004	0,32	37544	0,52
Ia	200	0,01	1265	0,06	295	0,02	145	0,01	1905	0,03
Ib	4335	0,21	7285	0,35	11145	0,62	4325	0,34	27090	0,38
IIa	28015	1,37	27485	1,32	34280	1,90	29950	2,37	119730	1,66
IIb	46630	2,28	77285	3,71	67315	3,73	48415	3,83	239645	3,33
IIIa	136510	6,68	176680	8,49	126820	7,03	85505	6,77	525515	7,31
IIIb	211445	10,35	257520	12,37	252595	14,00	156395	12,39	877955	12,21
IVa	272960	13,36	247165	11,88	205515	11,39	142225	11,26	867865	12,06
IVb	408035	19,97	221810	10,66	209420	11,60	96485	7,64	935750	13,01
Va	341845	16,73	239415	11,50	311795	17,27	235765	18,67	1128820	15,69
Vb	205070	10,04	421170	20,23	233940	12,96	156970	12,43	1017150	14,14
VI	155175	7,59	273730	13,15	213310	11,82	264435	20,94	906650	12,60
VII	75245	3,68	50945	2,45	77680	4,30	32260	2,56	236130	3,28
VIII i st.	91430	4,47	44855	2,16	32080	1,78			168365	2,34
KO	51795	2,53	18350	0,88	20650	1,14	4165	0,33	94960	1,32
KDO			375	0,02					375	0,01
Razem	**2043678**	**100,00**	**2081435**	**100,00**	**1804858**	**100,00**	**1262813**	**100,00**	**7192784**	**100,00**



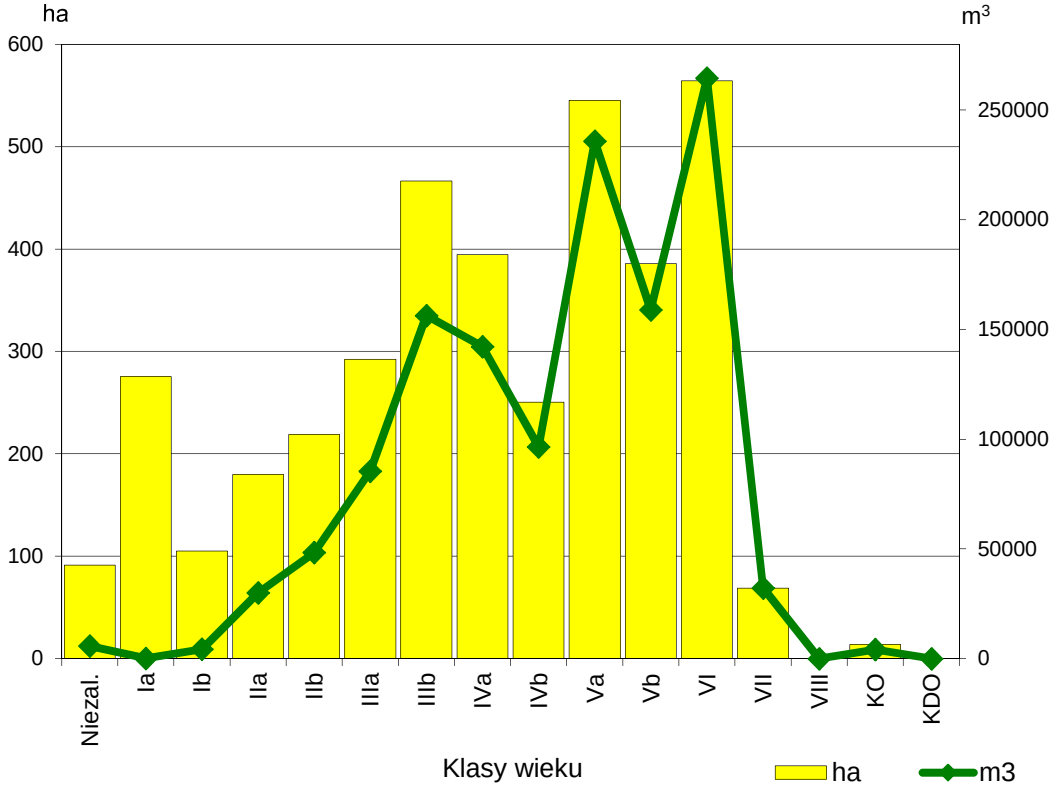
Ryc. 24. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Obręb Augustów



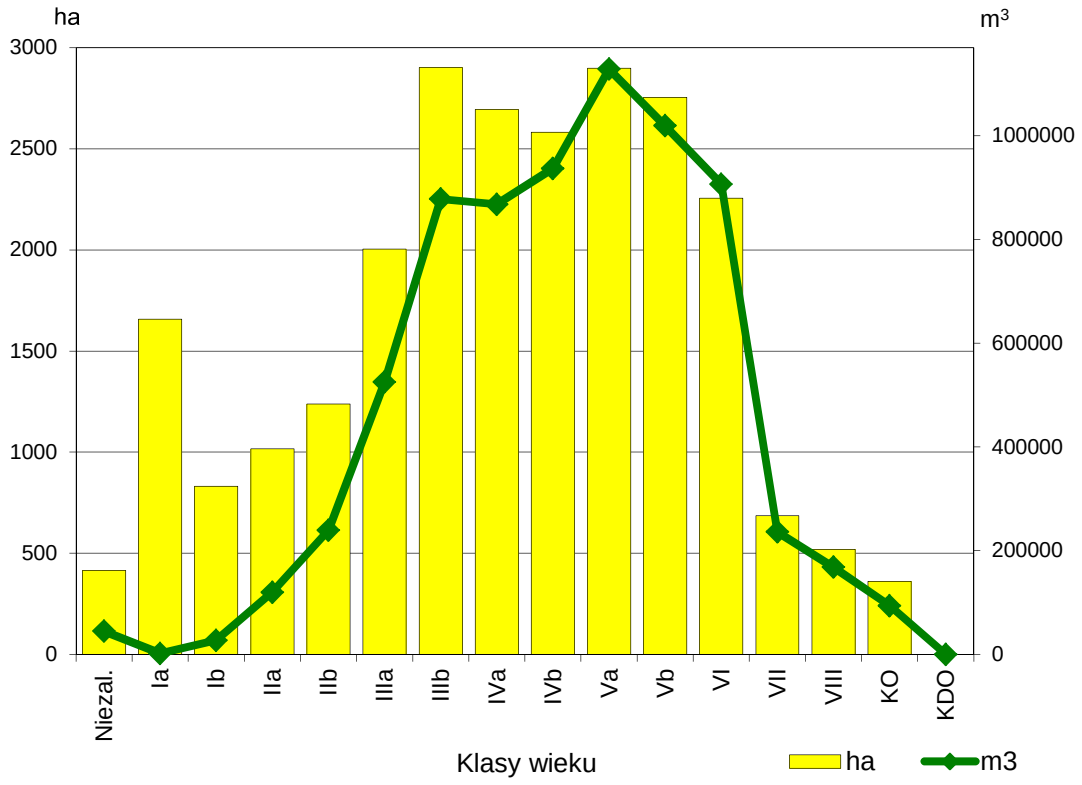
Ryc. 25. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Obręb Balinka



Ryc. 26. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Obręb Białobrzegi



Ryc. 27. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Obręb Sztabin



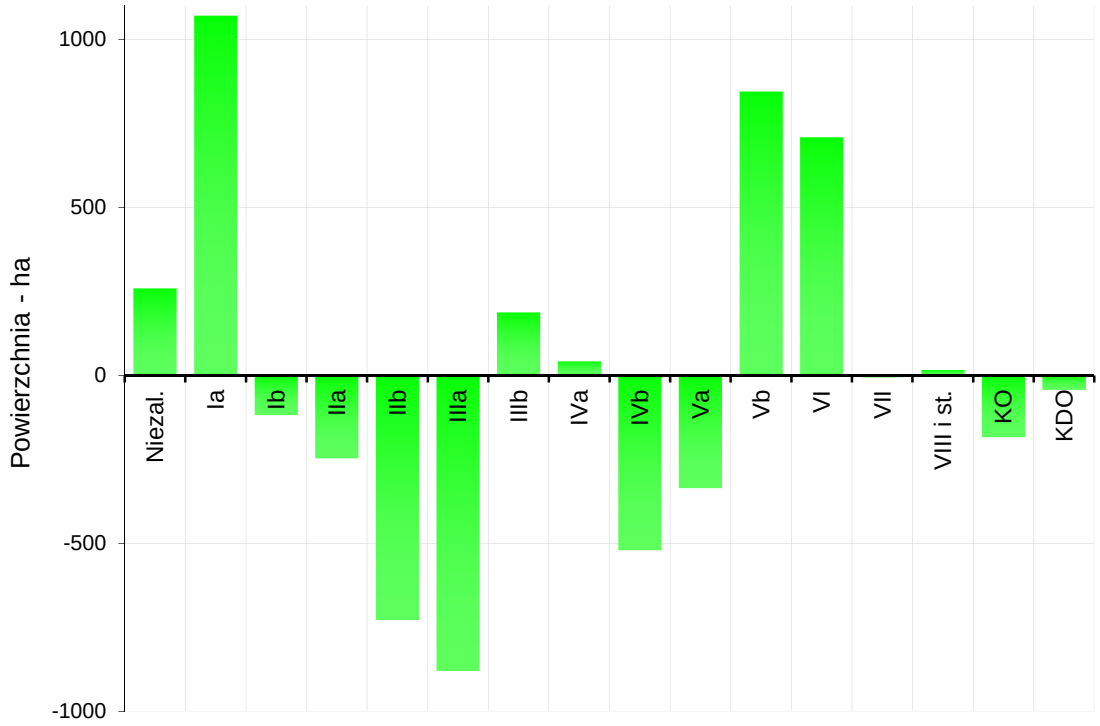
Ryc. 28. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Nadleśnictwo Augustów

Tabela 45. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Augustów

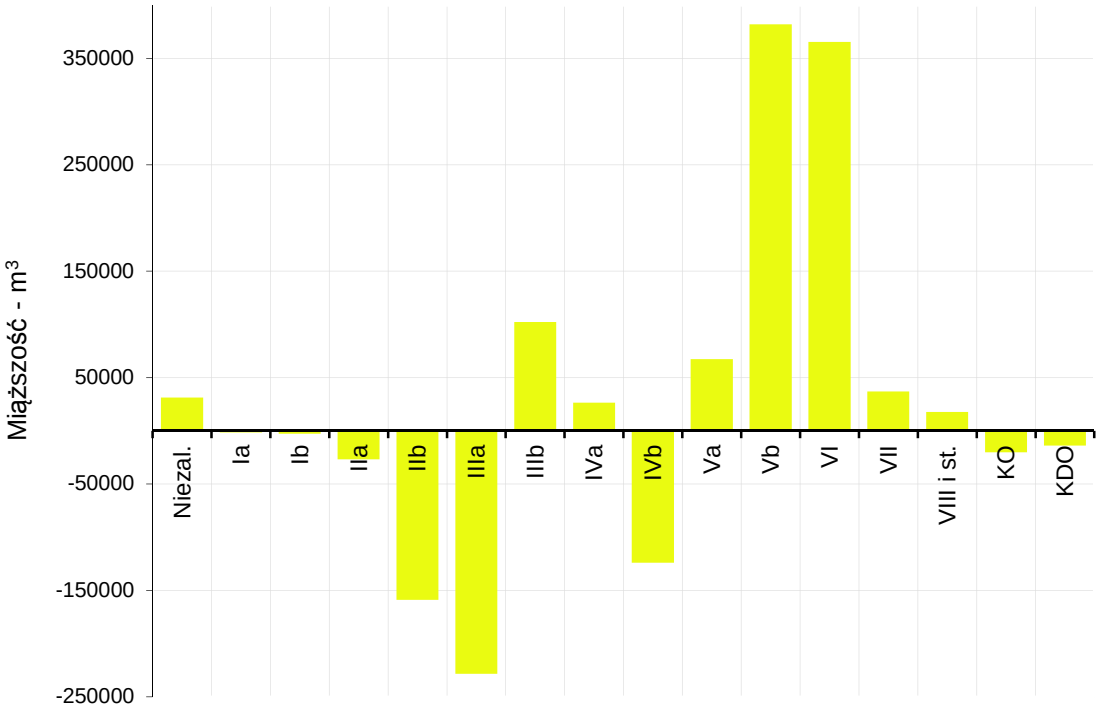
Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	12,40	0,05	4,21	0,02	-8,19	-4,46
halizny i zręby	58,14	0,23	299,35	1,21	241,21	-5,42
w produkcji ubocznej	3,50	0,01	37,59	0,15	34,09	-0,02
pozostałe	61,41	0,25	53,71	0,22	-7,7	0,71
Ia	609,12	2,46	1679,22	6,76	1070,1	9,33
Ib	947,73	3,83	829,49	3,34	-118,24	-0,51
IIa	1263,53	5,11	1016,84	4,10	-246,69	-1,43
IIb	1965,69	7,94	1238,80	4,99	-726,89	-1,60
IIIa	2883,20	11,65	2004,71	8,08	-878,49	-4,91
IIIb	2713,95	10,97	2901,94	11,69	187,99	1,53
IVa	2652,72	10,72	2694,97	10,86	42,25	4,65
IVb	3100,44	12,53	2580,56	10,40	-519,88	-10,77
Va	3233,24	13,06	2898,00	11,68	-335,24	10,56
Vb	1908,54	7,71	2752,81	11,09	844,27	-0,13
VI	1546,84	6,25	2255,34	9,09	708,5	0,90
VII	691,98	2,80	686,28	2,76	-5,7	0,77
VIII i st.	504,00	2,04	519,84	2,09	15,84	0,34
KO	546,30	2,21	362,75	1,46	-183,55	0,37
KDO	44,38	0,18	1,66	0,01	-42,72	0,09
Razem	**24747,11**	**100,00**	**24818,07**	**100,00**	**70,96**	**X**

Tabela 46. Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Augustów

Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	590	0,01	360	0,01	-230	0
halizny i zręby	281	0,00	4030	0,06	3749	0,06
w produkcji ubocznej			913	0,01	913	0,01
pozostałe	1942	0,03	2032	0,03	90	0
przestoje	10698	0,16	37544	0,52	26846	0,36
Ia	3505	0,05	1905	0,03	-1600	-0,02
Ib	29845	0,44	27090	0,38	-2755	-0,06
IIa	146480	2,17	119730	1,66	-26750	-0,51
IIb	398400	5,91	239645	3,33	-158755	-2,58
IIIa	753795	11,19	525515	7,31	-228280	-3,88
IIIb	775545	11,51	877955	12,21	102410	0,7
IVa	841390	12,49	867865	12,06	26475	-0,43
IVb	1059760	15,73	935750	13,01	-124010	-2,72
Va	1061280	15,75	1128820	15,69	67540	-0,06
Vb	634910	9,42	1017150	14,14	382240	4,72
VI	541110	8,03	906650	12,60	365540	4,57
VII	199070	2,95	236130	3,28	37060	0,33
VIII i st.	150725	2,24	168365	2,34	17640	0,1
KO	115005	1,71	94960	1,32	-20045	-0,39
KDO	14115	0,21	375	0,01	-13740	-0,2
Razem	**6738446**	**100,00**	**7192784**	**100,00**	**454338**	**X**



Ryc. 29. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 30. Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów

1.5.3. Przeciętne parametry drzewostanów

Tabela 47. Przeciętny wiek, zasobność i spodziewany przyrost bieżący roczny

Parametry	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
1	2	3	4	5	6
Przeciętny wiek	74 lata	68 lat	68 lat	67 lat	69 lat
Przeciętna zasobność [brutto]	304 m^3/ha	260 m^3/ha	304 m^3/ha	335 m^3/ha	294 m^3/ha
Spodziewany przyrost bieżący roczny [brutto]	6,05 m^3/ha	5,38 m^3/ha	6,41 m^3/ha	6,60 m^3/ha	6,00 m^3/ha

1.5.4. Charakterystyka młodego pokolenia pod okapem drzewostanu

Młode pokolenie w klasie odnowienia (wg tabeli nr XII) występuje w nadleśnictwie na powierzchni manipulacyjnej 362,75 ha, o przeciętnym stopniu pokrycia wynoszącym 41,7%. W tabeli 48 zestawiono powierzchnię młodego pokolenia występującego poza KO i KDO.

Tabela 48. Powierzchnia całkowita drzewostanów z odnowieniem podokapowym poza KO i KDO

Warstwa	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
nalot	9,88	126,17	127,02	5,97	269,04
podrost	1180,18	2096,87	1383,63	950,34	5611,02
podsadzenia	1,03	4,49	-	9,81	15,33
Razem	**1191,09**	**2227,53**	**1510,65**	**966,12**	**5895,39**

Młode pokolenie pod osłoną drzewostanu (poza KO i KDO) występuje w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni całkowitej 5895,39 ha. Największą powierzchnię zajmuje podrost – 5611,02 ha, nalot – 269,04 ha i podsadzenia – 15,33 ha. W tabeli 49 zestawiono powierzchnię zredukowaną (rzeczywistą) odnowienia podokapowego poza KO i KDO według gatunków rzeczywistych.

Tabela 49. Powierzchnia zredukowana odnowienia podokapowego poza KO i KDO według gatunków rzeczywistych

Warstwa	Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
		Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
		powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6	7
nalot	Św	1,21	10,44	14,52	0,60	26,77
	Js		0,60			0,60
	Ol		2,68			2,68
	Lp		0,12			0,12
Razem		**1,21**	**13,84**	**14,52**	**0,60**	**30,17**
podsadzenia	So	1,44	0,10			1,54
	Św	0,10	2,58	3,93		6,61
	Bk		0,15	0,22		0,37
	Db		0,56	10,54		11,10
	Gb			0,41		0,41
	Brz		0,16	0,60		0,76
	Ol		2,05	4,51	3,07	9,63
	Lp		0,19	0,06		0,25
Razem		**1,54**	**5,79**	**20,27**	**3,07**	**30,67**
podrost	So	68,00	9,07	1,37	0,78	79,22
	Md	0,39				0,39
	Św	202,59	270,44	222,27	107,24	802,54
	Bk			0,28	0,82	1,10
	Db	7,65	8,58	27,77	56,27	100,27
	Kl		0,31	0,07		0,38
	Js	1,89	15,53	0,58	1,78	19,78
	Gb	0,55	0,05			0,60
	Brz	2,52	7,28	1,39	4,54	15,73
	Ol	2,05	49,49	3,48	6,65	61,67
	Os		0,07			0,07
	Lp	1,69	4,61	0,07	0,08	6,45
Razem		**287,33**	**365,43**	**257,28**	**178,16**	**1088,20**
Ogółem	So	69,44	9,17	1,37	0,78	80,76
	Md	0,39				0,39
	Św	203,90	283,46	240,72	107,84	835,92
	Bk		0,15	0,50	0,82	1,47
	Db	7,65	9,14	38,31	56,27	111,37
	Kl		0,31	0,07		0,38
	Js	1,89	16,13	0,58	1,78	20,38
	Gb	0,55	0,05	0,41		1,01
	Brz	2,52	7,44	1,99	4,54	16,49
	Ol	2,05	54,22	7,99	9,72	73,98
	Os		0,07			0,07
	Lp	1,69	4,92	0,13	0,08	6,82
Razem		**290,08**	**385,06**	**292,07**	**181,83**	**1149,04**

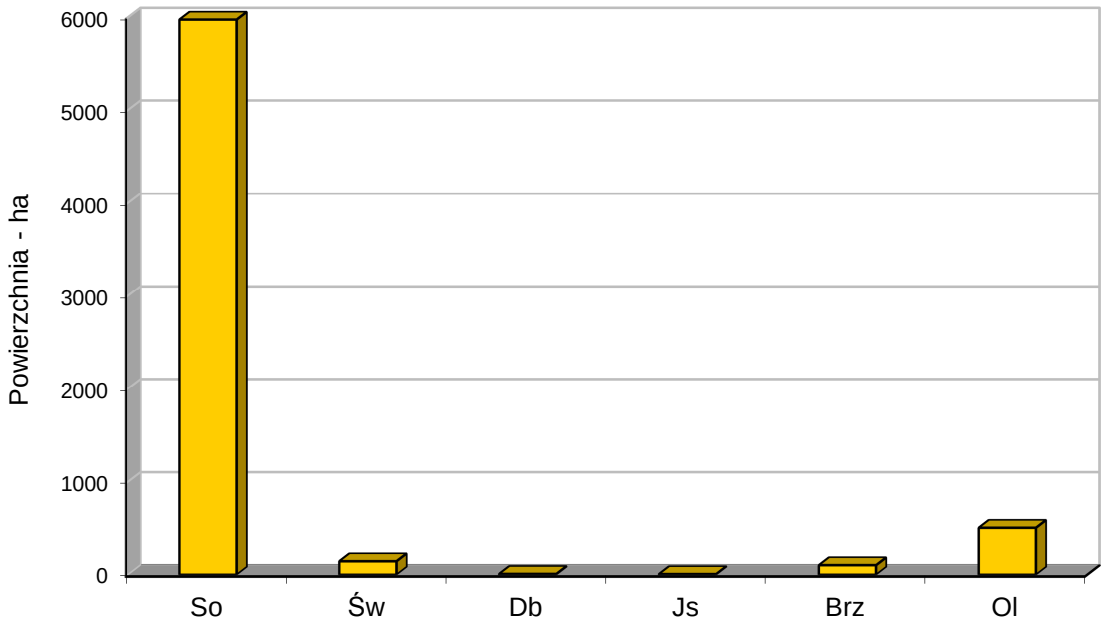
1.5.5. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Augustów jest sosna występująca na 67,14% i olsza zajmująca 17,99% powierzchni wszystkich drzewostanów.

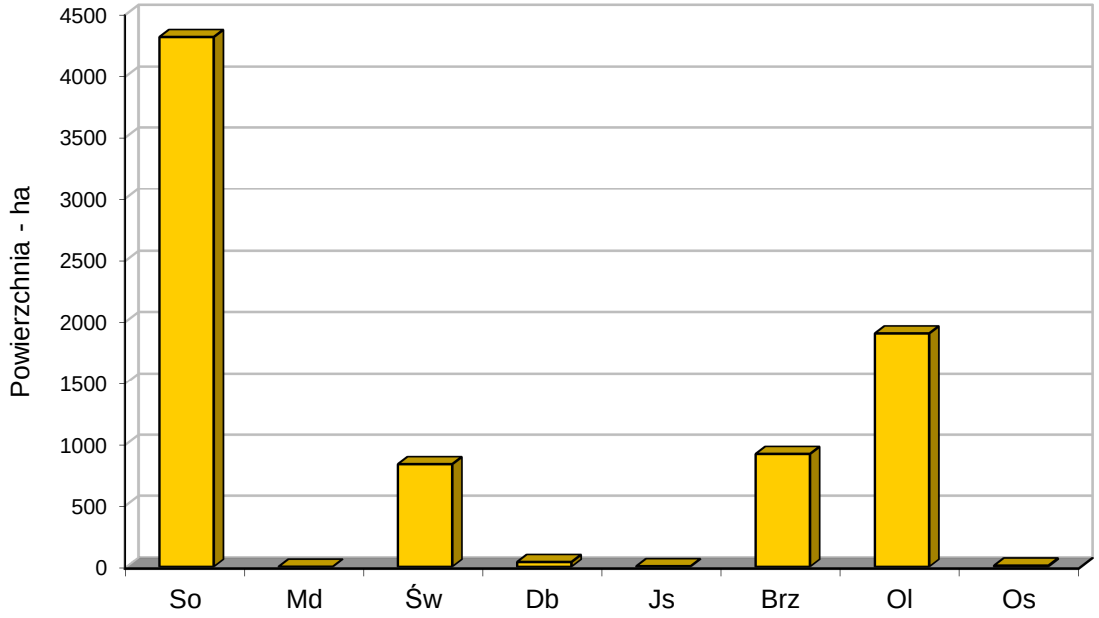
Kolejnymi znaczącymi gatunkami są: brzoza (7,66% powierzchni), świerk (5,99%) i dąb (1,05%). Drzewostany iglaste zajmują łącznie 17865,80 ha (73,15%), liściaste (głównie brzoza, olsza i dąb) 6557,41 ha (26,85%).

Tabela 50. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

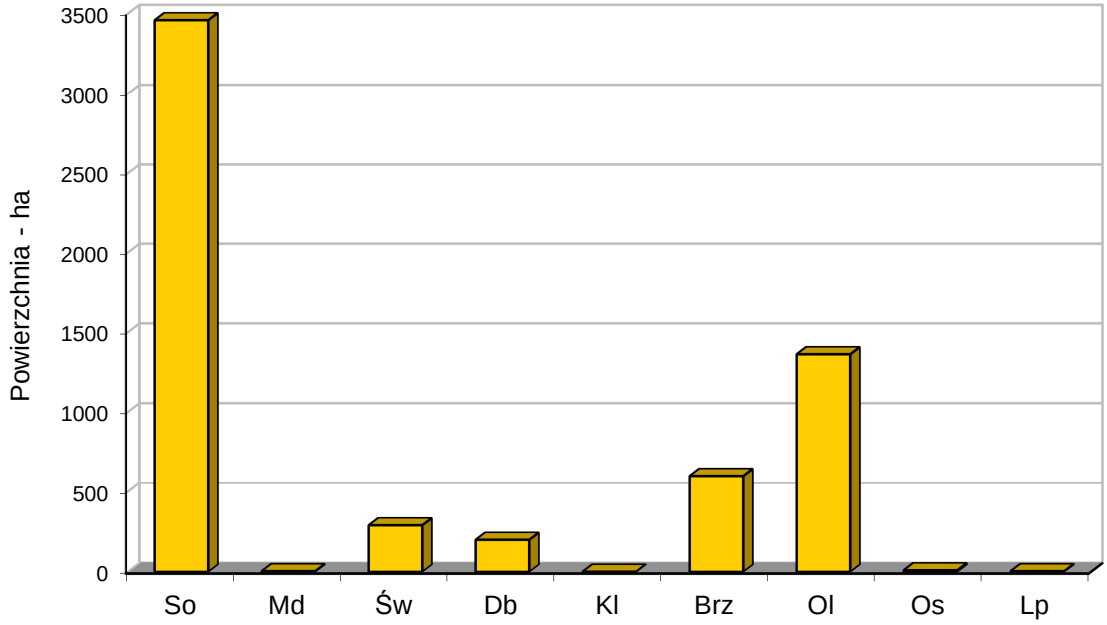
Gatunek panujący	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	5974,28	88,83	4310,56	53,82	3458,64	58,35	2654,38	70,58	16397,86	67,14
Md			0,23	0,00	3,55	0,06			3,78	0,02
Św	142,11	2,11	832,82	10,40	289,18	4,88	200,05	5,32	1464,16	5,99
Db	7,02	0,10	38,27	0,48	198,87	3,36	12,97	0,34	257,13	1,05
Kl					0,47	0,01			0,47	0,00
Js	5,55	0,08	4,30	0,05			2,31	0,06	12,16	0,05
Brz	100,07	1,49	915,53	11,43	600,16	10,12	254,28	6,76	1870,04	7,66
Ol	496,89	7,39	1898,02	23,70	1363,49	23,00	636,54	16,93	4394,94	17,99
Os			9,33	0,12	9,27	0,16	0,28	0,01	18,88	0,08
Lp					3,79	0,06			3,79	0,02
Razem	**6725,92**	**100,00**	**8009,06**	**100,00**	**5927,42**	**100,00**	**3760,81**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**



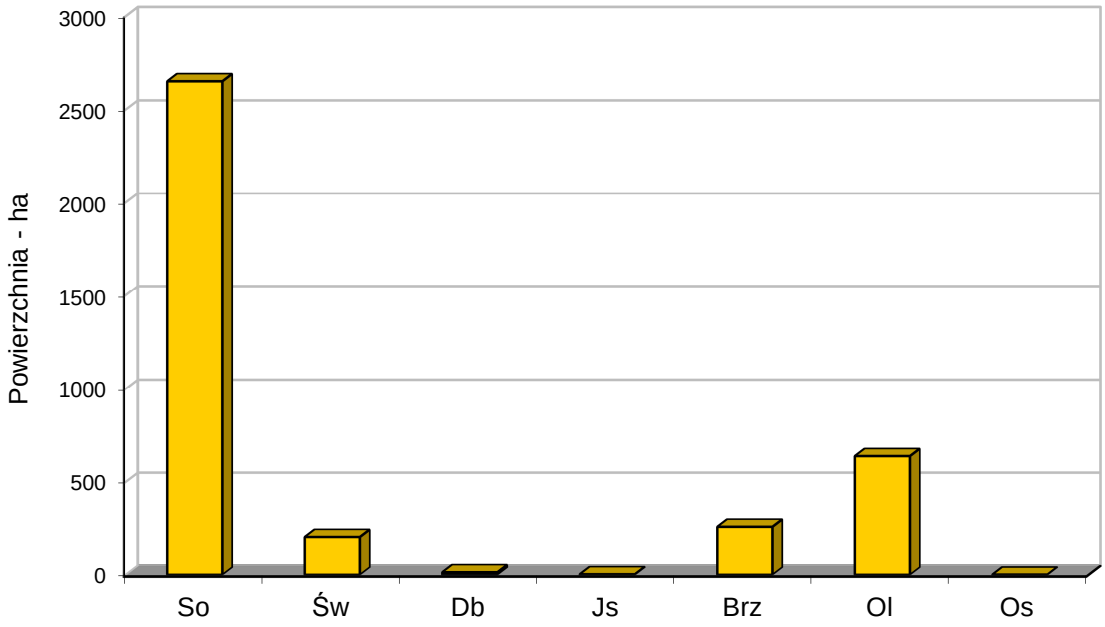
Ryc. 31. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Augustów



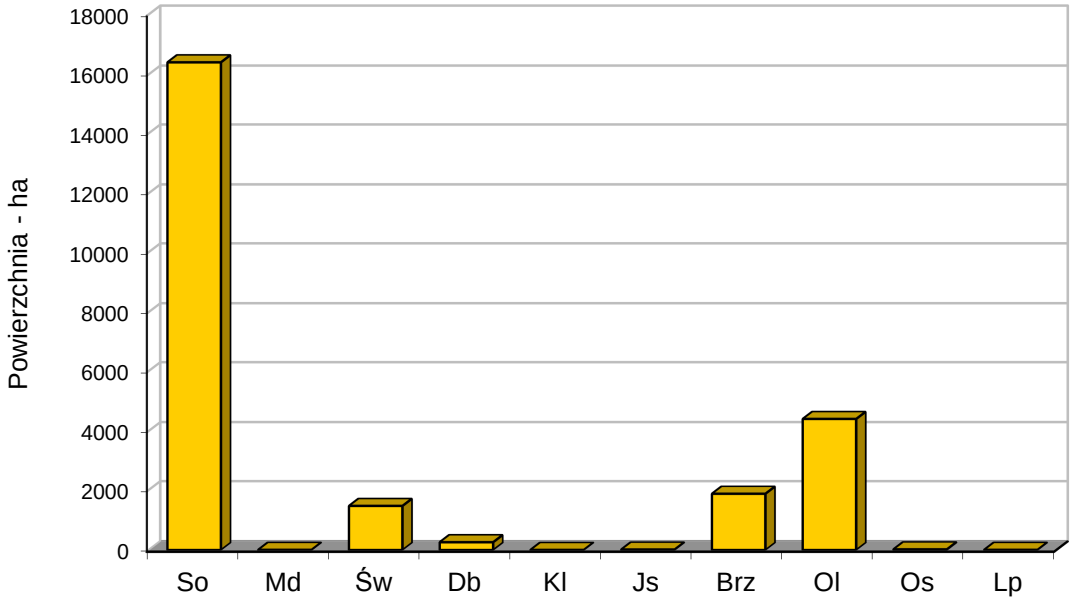
Ryc. 32. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Balinka



Ryc. 33. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Białobrzegi



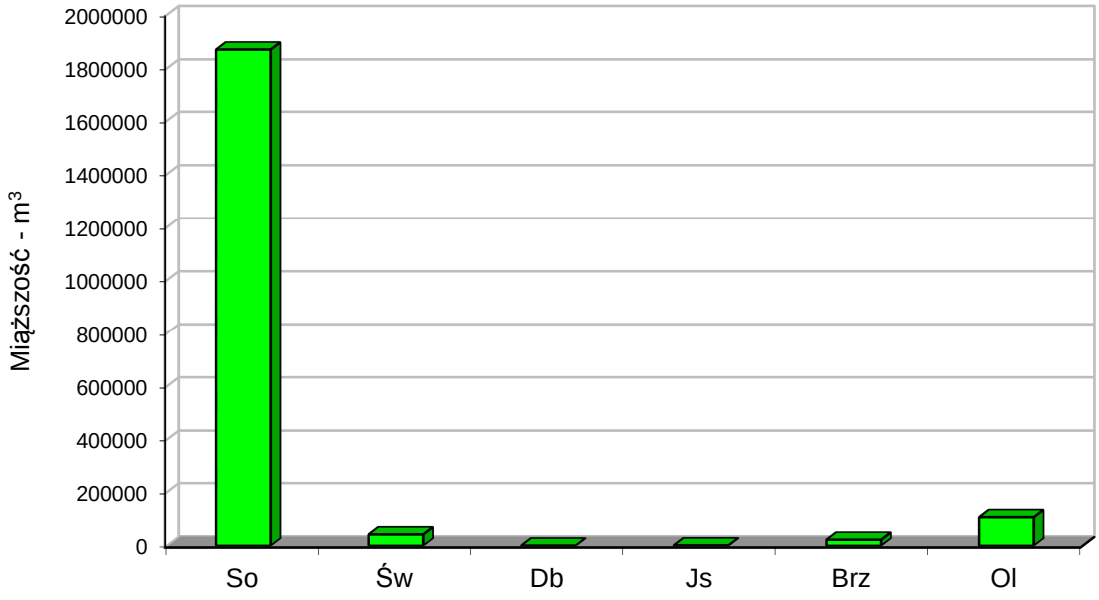
Ryc. 34. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Sztabin



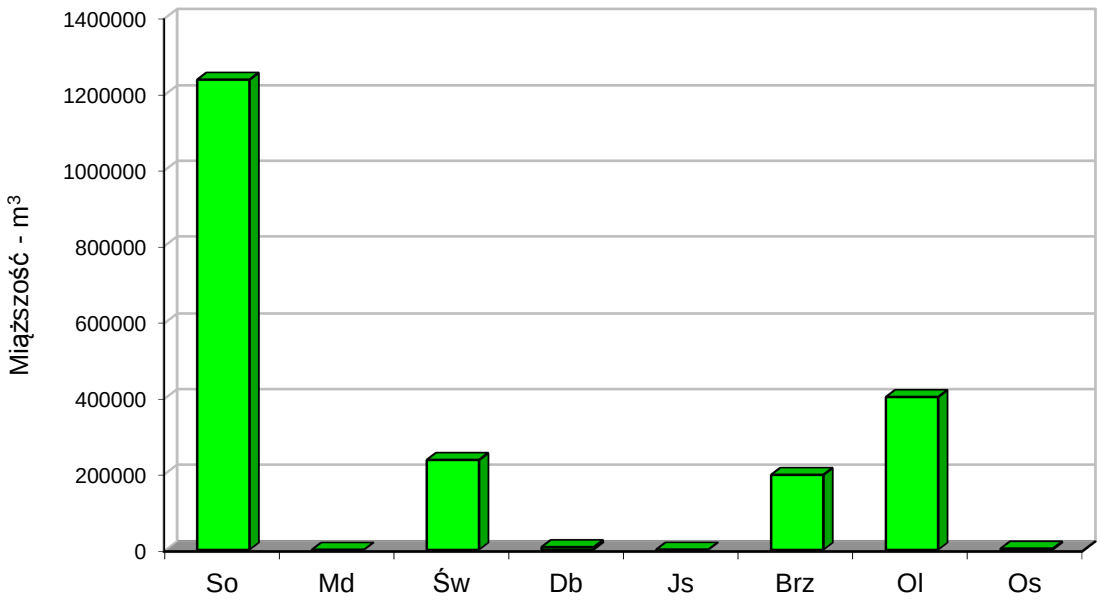
Ryc. 35. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Augustów

Tabela 51. Udział miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

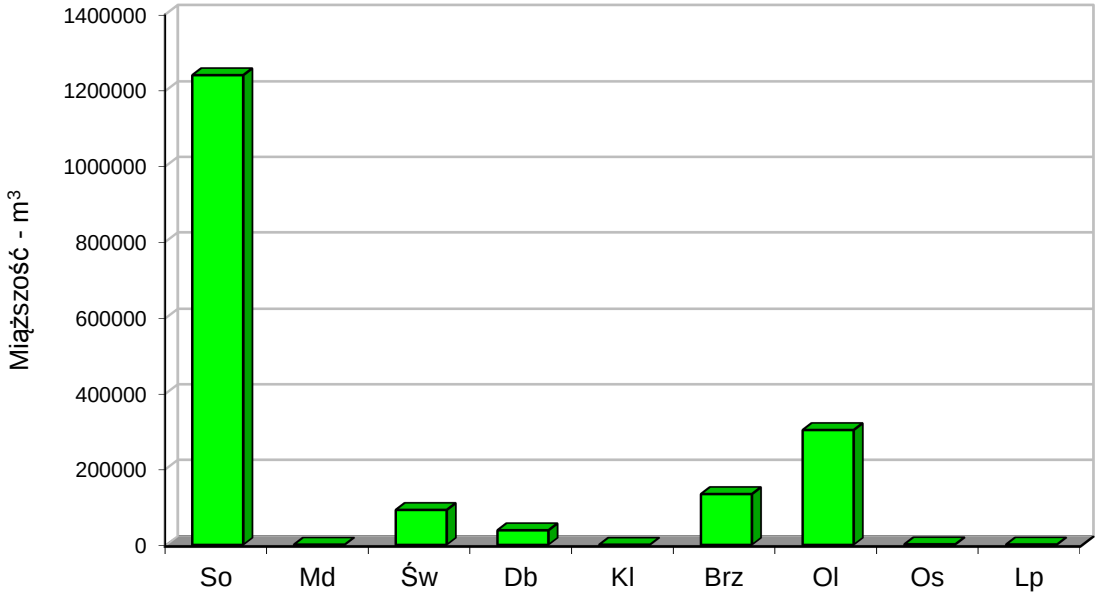
Gatunek panujący	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	1869941	91,57	1236984	59,51	1237942	68,64	954220	75,67	5299087	73,75
Md			30	0,00	450	0,02			480	0,01
Św	42204	2,07	234430	11,28	90945	5,04	58246	4,62	425825	5,93
Db	285	0,01	6914	0,33	37888	2,10	147	0,01	45234	0,63
Kl					90	0,01			90	0,00
Js	1015	0,05	515	0,02			130	0,01	1660	0,02
Brz	22314	1,09	195415	9,40	132269	7,33	60287	4,78	410285	5,71
Ol	106276	5,21	401480	19,31	302028	16,75	187934	14,90	997718	13,88
Os			3000	0,15	1250	0,07	80	0,01	4330	0,06
Lp					740	0,04			740	0,01
Razem	**2042035**	**100,00**	**2078768**	**100,00**	**1803602**	**100,00**	**1261044**	**100,00**	**7185449**	**100,00**



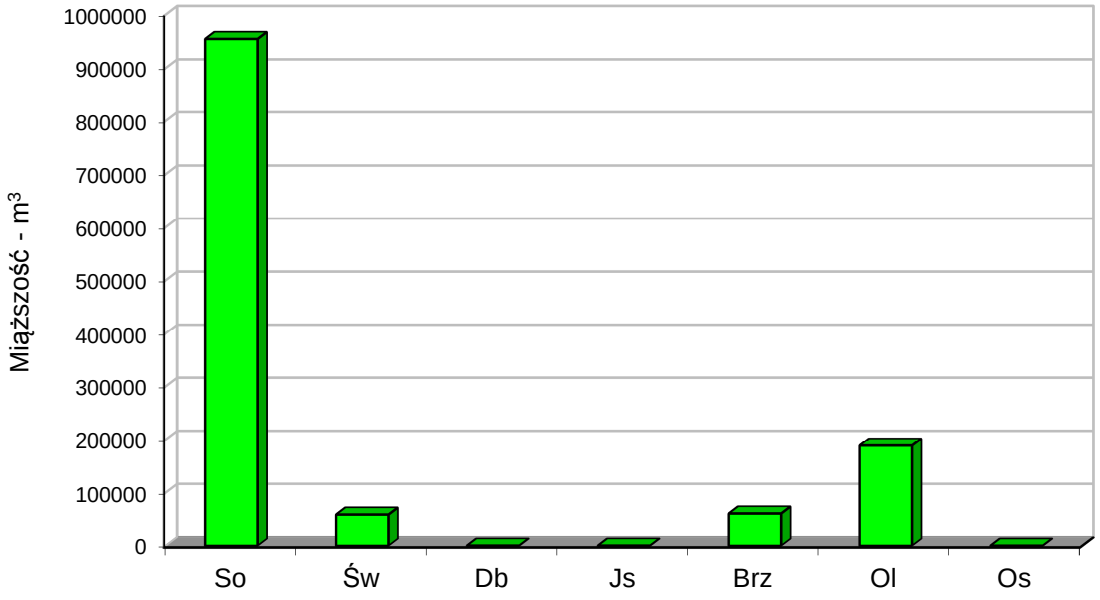
Ryc. 36. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Augustów



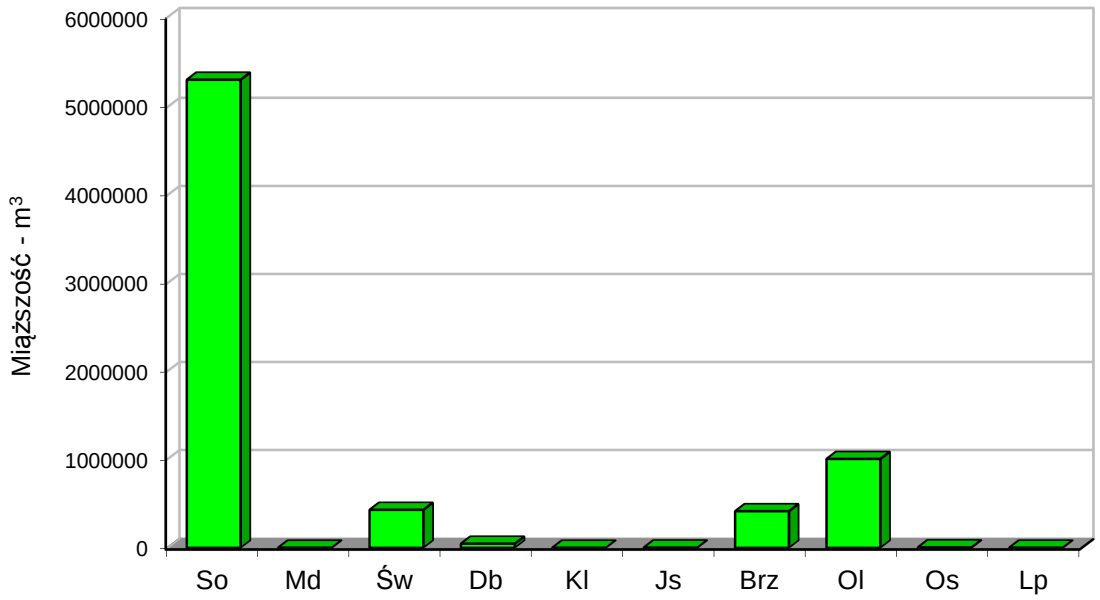
Ryc. 37. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Balinka



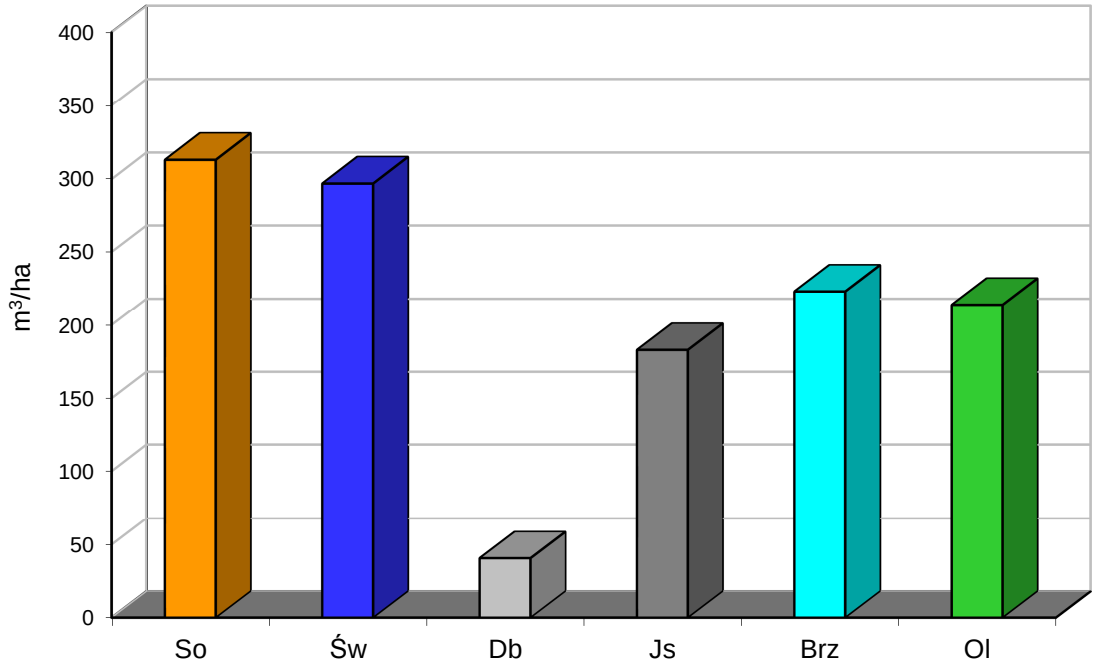
Ryc. 38. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Białobrzegi



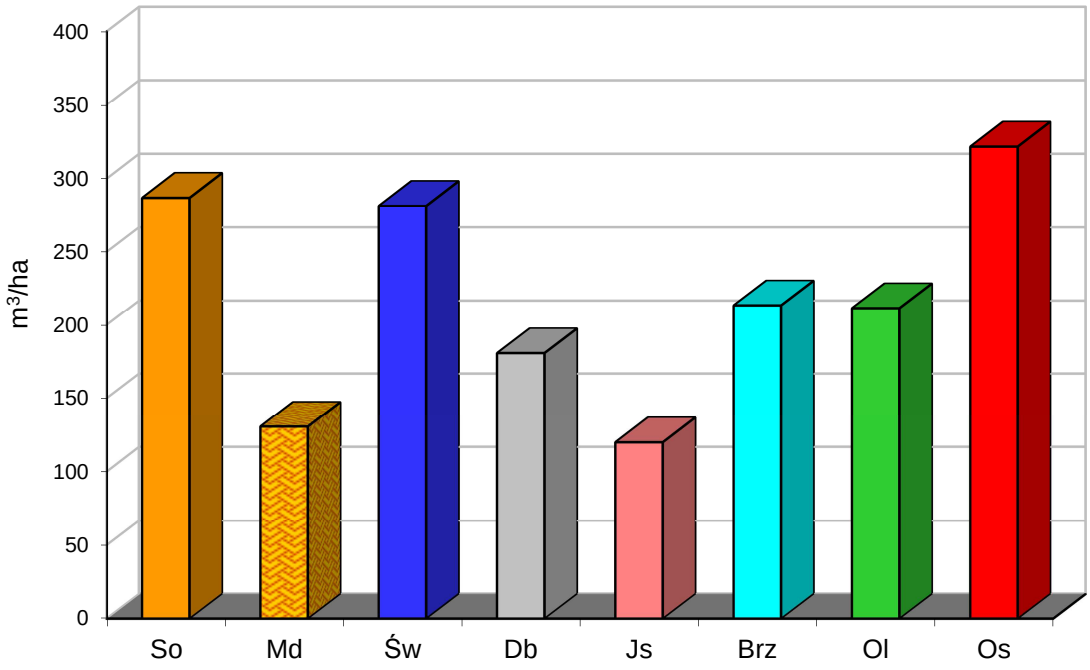
Ryc. 39. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Sztabin



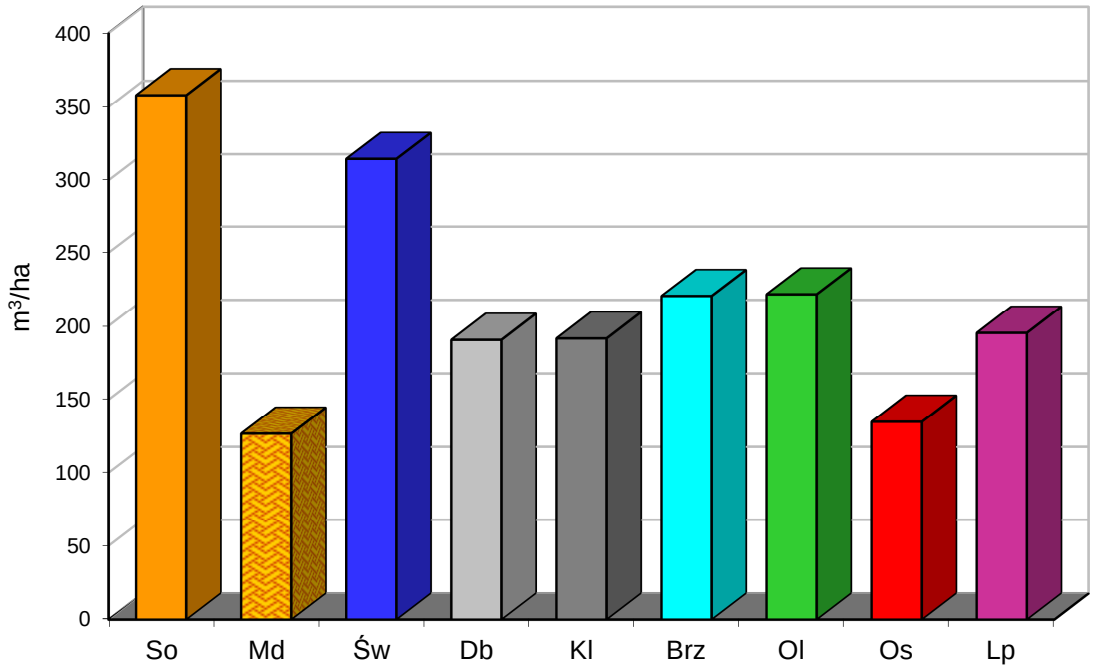
Ryc. 40. Udział miąższościowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Augustów



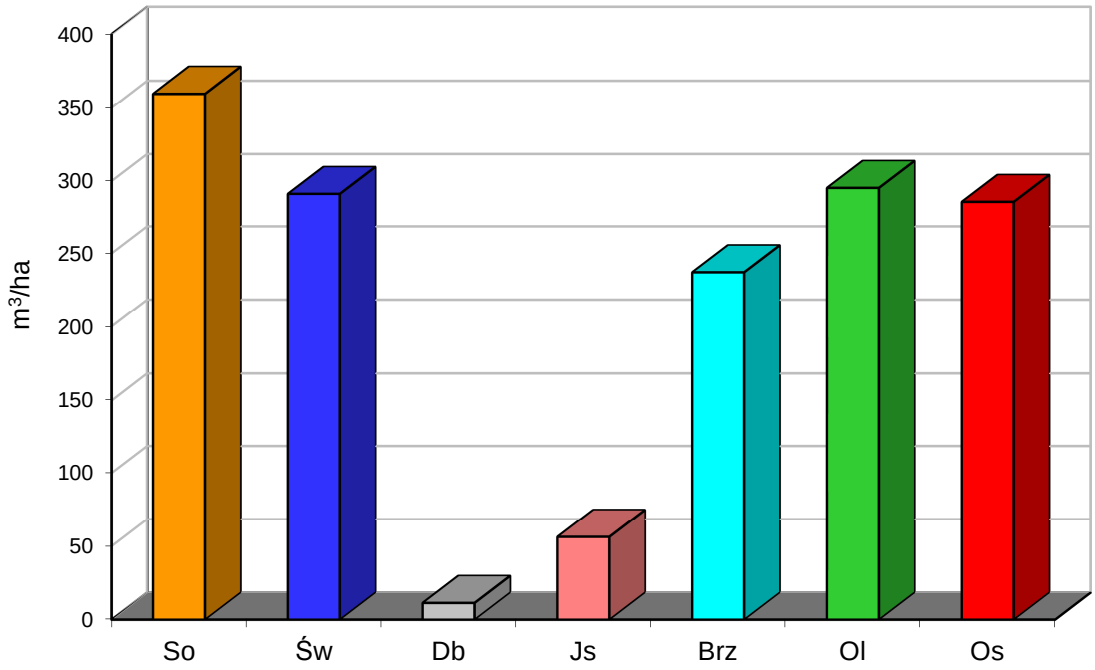
Ryc. 41. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Augustów



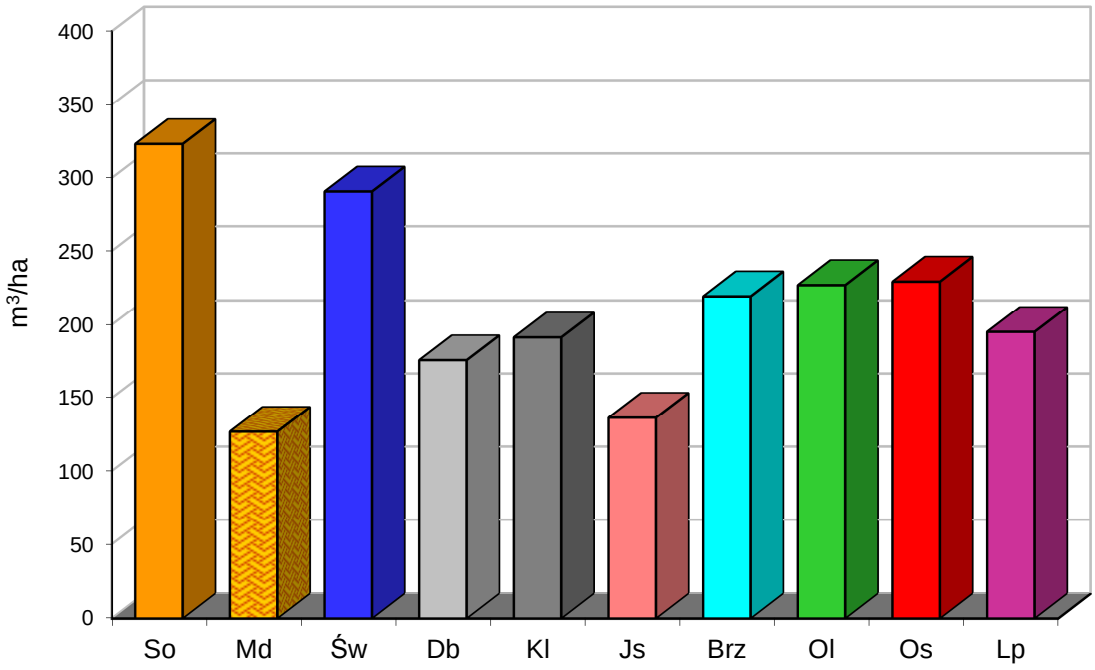
Ryc. 42. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Balinka



Ryc. 43. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Białobrzegi



Ryc. 44. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Sztabin



Ryc. 45. Zasobność w gatunkach panujących - Nadleśnictwo Augustów

Tabela 52. Udział powierzchniowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzenia lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

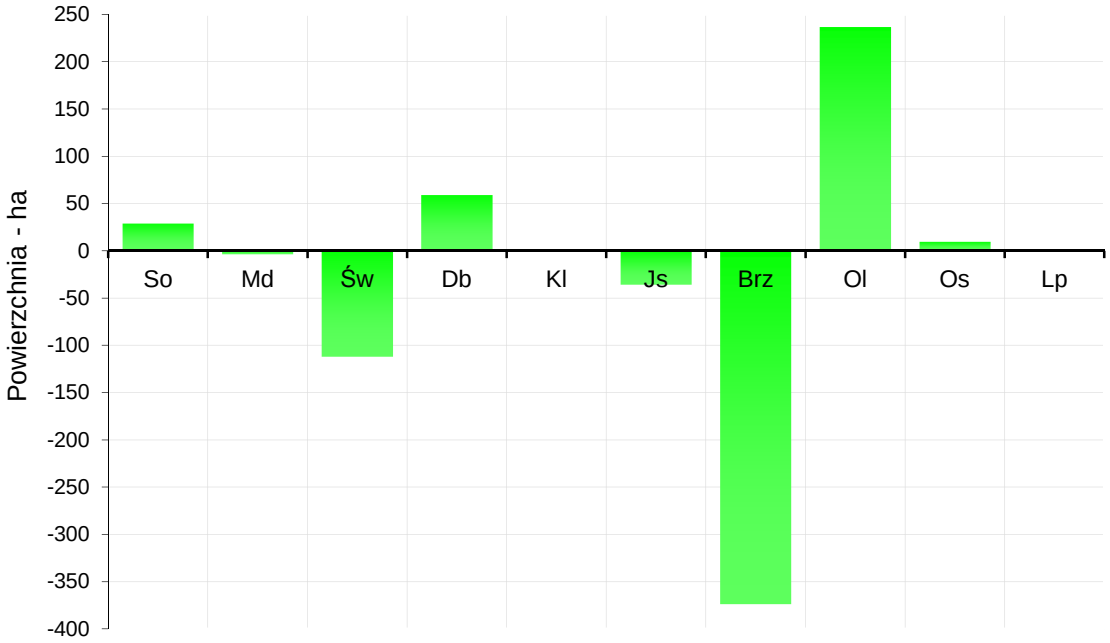
Gatunek panujący	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	16368,60	66,51	16397,86	67,14	29,26	0,63
Md	7,09	0,03	3,78	0,02	-3,31	-0,01
Św	1575,75	6,40	1464,16	5,99	-111,59	-0,41
Db	197,71	0,80	257,13	1,05	59,42	0,25
Kl	0,37	0,00	0,47	0,00	0,10	0,00
Js	47,61	0,19	12,16	0,05	-35,45	-0,14
Brz	2243,54	9,12	1870,04	7,66	-373,50	-1,46
Ol	4157,92	16,89	4394,94	17,99	237,02	1,10
Os	9,15	0,04	18,88	0,08	9,73	0,04
Lp	3,92	0,02	3,79	0,02	-0,13	0,00
Ogółem	**24611,66**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**	**-188,45**	**X**

W ostatnim dziesięcioleciu powierzchnia leśna zalesiona zmniejszyła się o 188,45 ha. Najwięcej ubyło drzewostanów brzozowych (373,50 ha) i świerkowych (111,59 ha), natomiast przybyło drzewostanów olchowych (237,02 ha).

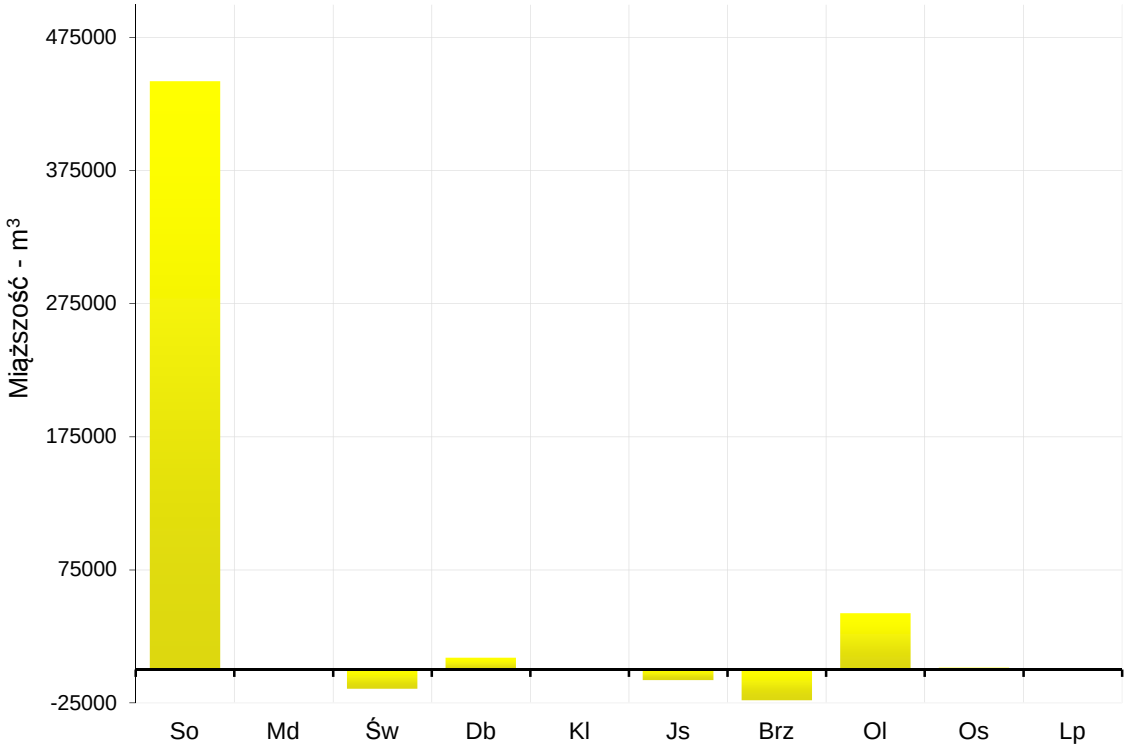
Tabela 53. Udział miąższościowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzenia lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

Gatunek panujący	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
So	4856861	72,11	5299087	73,75	442226	1,64
Md	875	0,01	480	0,01	-395	0,00
Św	440146	6,54	425825	5,93	-14321	-0,61
Db	36251	0,54	45234	0,63	8983	0,09
Kl	75	0,00	90	0,00	15	0,00
Js	9474	0,14	1660	0,02	-7814	-0,12
Brz	433287	6,43	410285	5,71	-23002	-0,72
Ol	955224	14,18	997718	13,88	42494	-0,30
Os	2690	0,04	4330	0,06	1640	0,02
Lp	750	0,01	740	0,01	-10	0,00
Ogółem	**6735633**	**100,00**	**7185449**	**100,00**	**449816**	**X**

Miąższość w trakcie ubiegłego 10-lecia zwiększyła się w nadleśnictwie o 449816 m^3. Największy przyrost miąższości odnotowano w drzewostanach z panującą sosną (442226 m^3). Znacząco również wzrosła miąższość drzewostanów olchowych (42494 m^3). Najwyraźniej zmniejszyła się miąższość drzewostanów brzozowych (23002 m^3) i świerkowych (14321 m^3).



Ryc. 46. Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 47. Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów

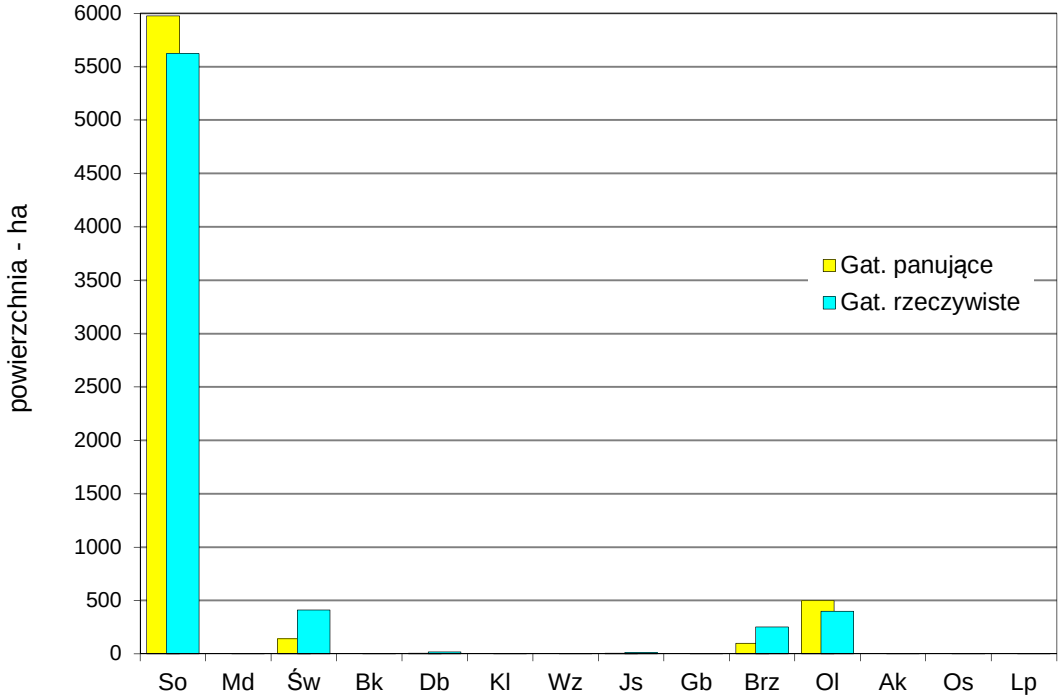
1.5.6. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych

W drzewostanach Nadleśnictwie Augustów występuje 17 gatunków drzew, mających swój udział w składzie drzewostanów (udział w wydzieleniu 10% i więcej) w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym.

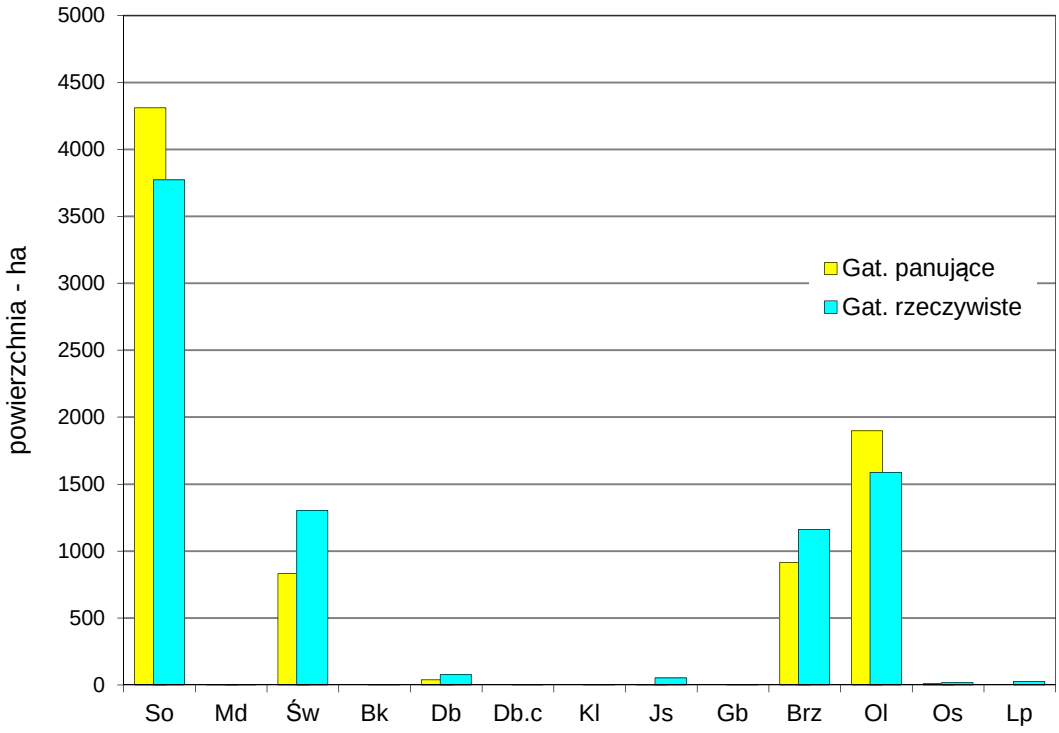
Tabela 54. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	5620,18	83,56	3772,78	47,11	2912,73	49,14	2465,87	65,57	14771,56	60,48
Md	3,20	0,05	3,31	0,04	13,74	0,23	1,65	0,04	21,90	0,09
Św	410,23	6,10	1303,36	16,28	830,12	14,00	369,77	9,83	2913,48	11,93
Bk	0,16	0,00	0,17	0,00	0,30	0,01			0,63	0,00
Db	19,58	0,29	77,05	0,96	164,10	2,77	18,37	0,49	279,10	1,15

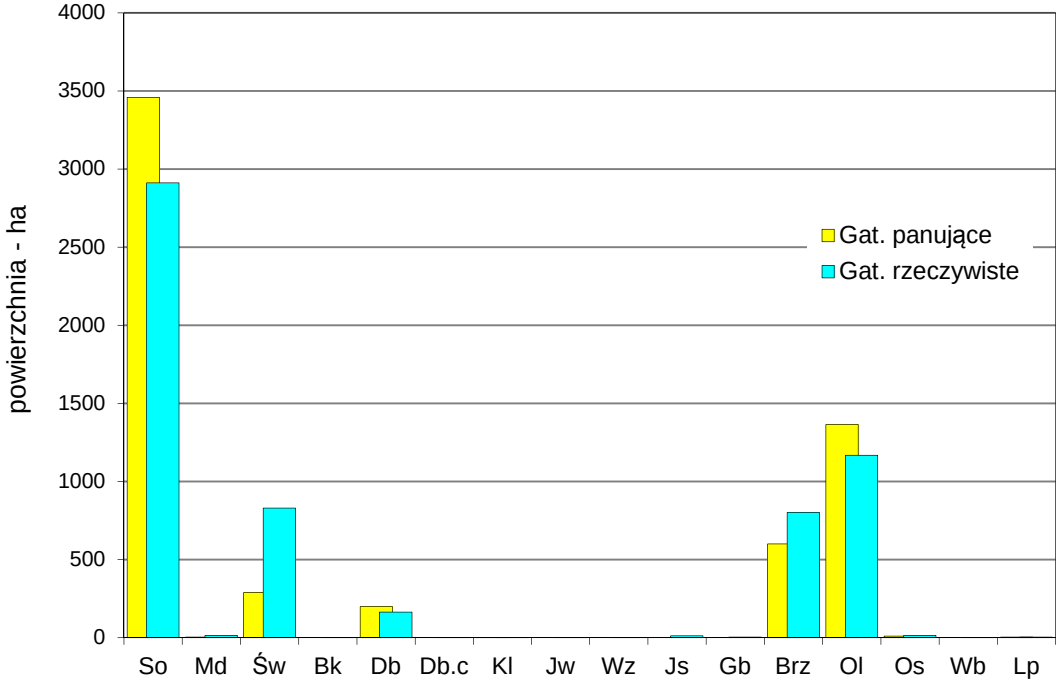
Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Db.c			0,23	0,00	1,98	0,03			2,21	0,01
Kl	0,18	0,00	1,40	0,02	0,31	0,01	0,44	0,01	2,33	0,01
Jw					0,21	0,00			0,21	0,00
Wz	0,27	0,00			0,21	0,00			0,48	0,00
Js	12,02	0,18	53,11	0,66	12,30	0,21	5,66	0,15	83,09	0,34
Gb	0,55	0,01	2,68	0,03	4,10	0,07	1,15	0,03	8,48	0,04
Brz	253,95	3,78	1161,89	14,51	801,40	13,52	359,89	9,57	2577,13	10,55
Ol	399,88	5,95	1588,27	19,83	1167,07	19,69	536,40	14,27	3691,62	15,12
Ak	0,01	0,00							0,01	0,00
Os	2,82	0,04	17,56	0,22	13,43	0,23	1,18	0,03	34,99	0,14
Wb					0,89	0,01			0,89	0,00
Lp	2,89	0,04	27,25	0,34	4,53	0,08	0,43	0,01	35,10	0,14
Razem	**6725,92**	**100,00**	**8009,06**	**100,00**	**5927,42**	**100,00**	**3760,81**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**



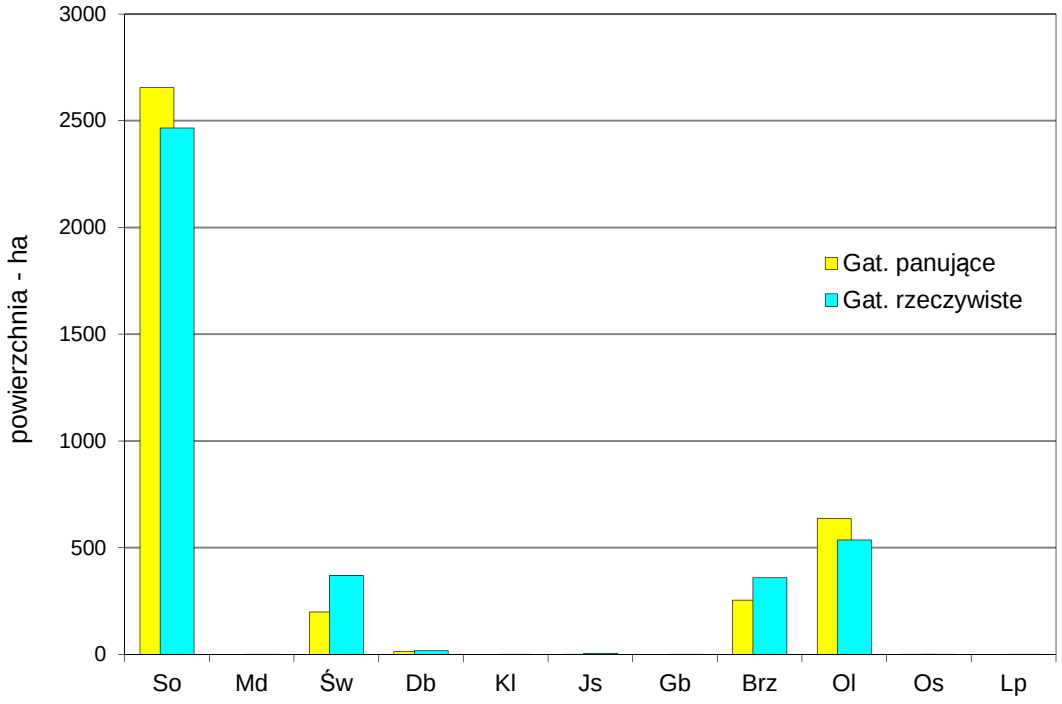
Ryc. 48. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Augustów



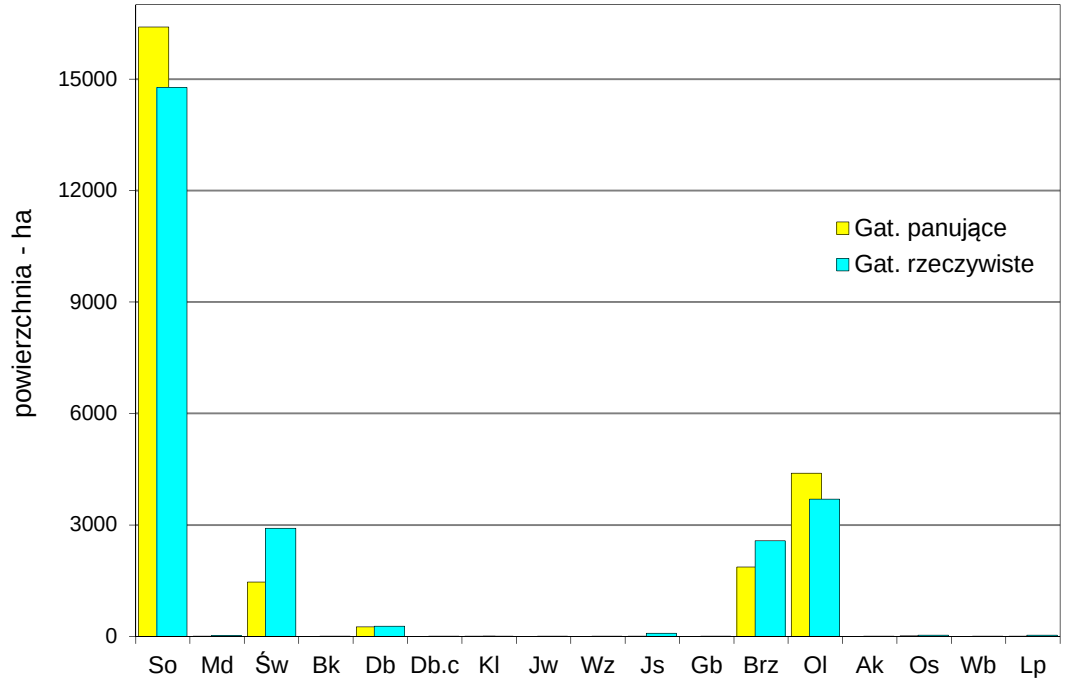
Ryc. 49. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Balinka



Ryc. 50. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Białobrzegi



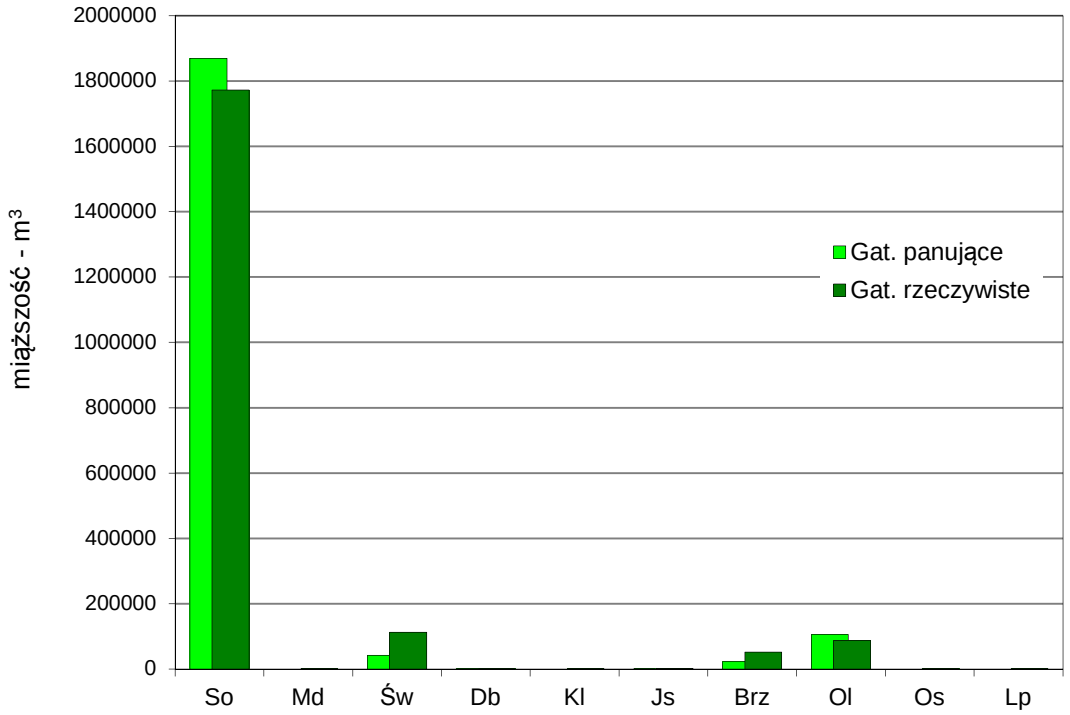
Ryc. 51. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Sztabin



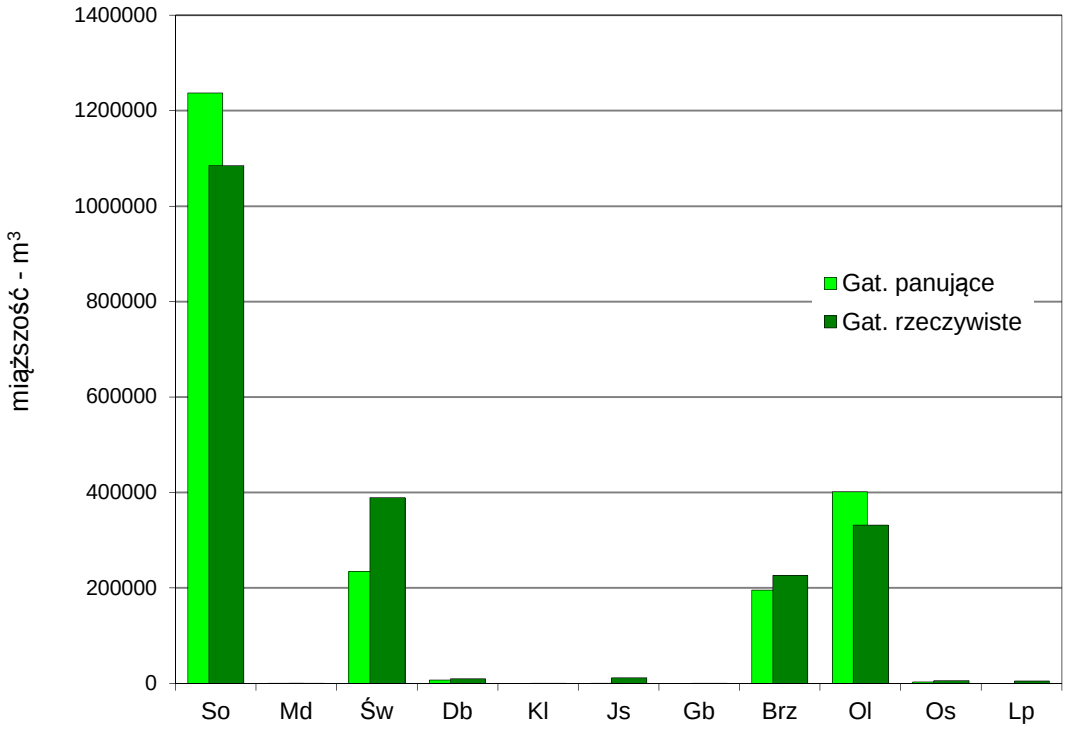
Ryc. 52. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów

Tabela 55. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów (bez miąższości przestojów)

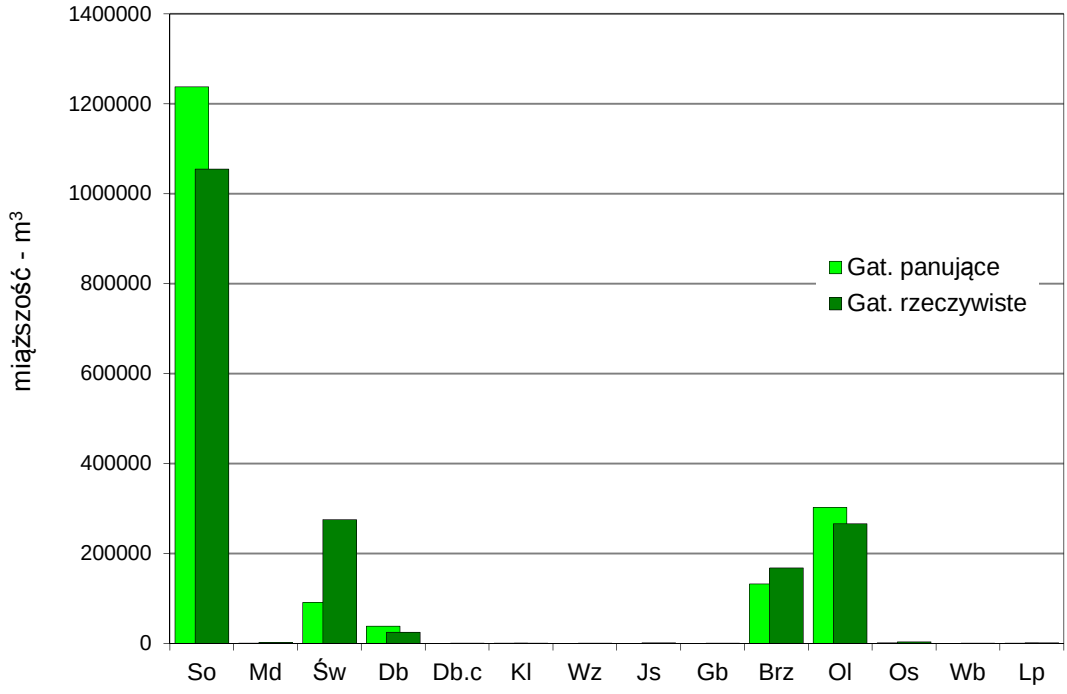
Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	1772325	87,36	1084915	52,53	1054590	58,69	893215	71,06	4805045	67,22
Md	300	0,02	415	0,02	2140	0,12	340	0,03	3195	0,05
Św	112870	5,56	389575	18,86	275565	15,34	124095	9,87	902105	12,62
Bk									-	-
Db	375	0,02	9640	0,47	24635	1,37	210	0,02	34860	0,49
Db.c					330	0,02			330	0,00
Kl	20	0,00	95	0,00	60	0,00			175	0,00
Jw									-	-
Wz					25	0,00			25	0,00
Js	2110	0,10	11555	0,56	1375	0,08	525	0,04	15565	0,22
Gb			185	0,01	290	0,02			475	0,01
Brz	52260	2,58	226460	10,97	167720	9,33	74735	5,94	521175	7,29
Ol	87190	4,30	331480	16,05	265860	14,80	163535	13,01	848065	11,87
Ak									-	-
Os	945	0,05	5765	0,28	3265	0,18	385	0,03	10360	0,14
Wb					45	0,00			45	0,00
Lp	295	0,01	5250	0,25	940	0,05			6485	0,09
Razem	**2028690**	**100,00**	**2065335**	**100,00**	**1796840**	**100,00**	**1257040**	**100,00**	**7147905**	**100,00**



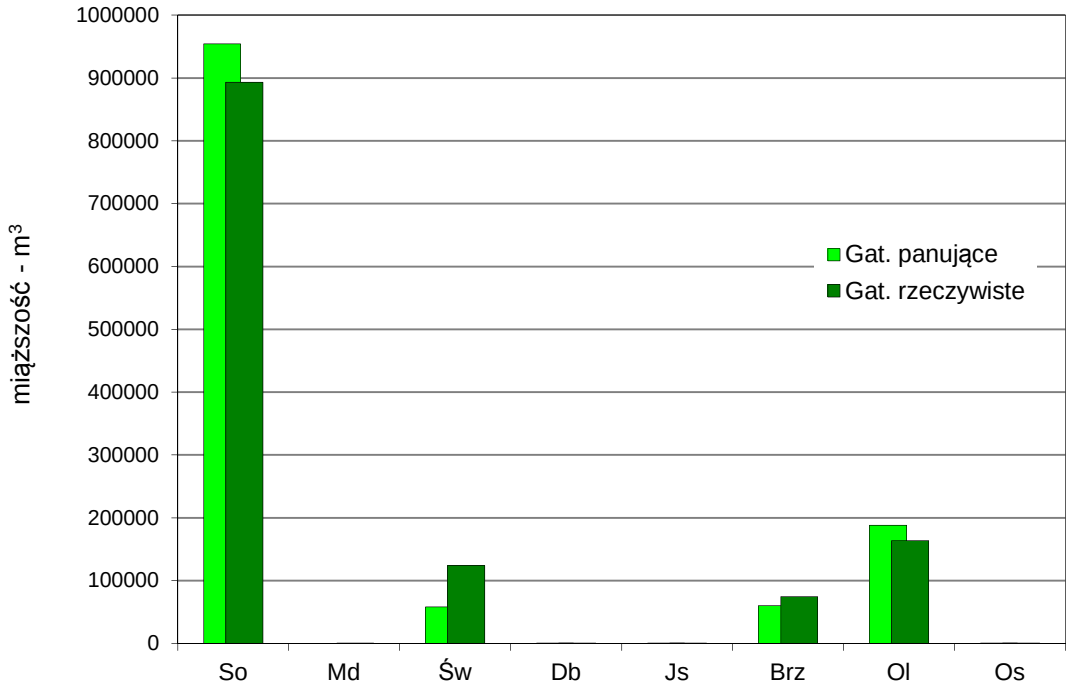
Ryc. 53. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Augustów



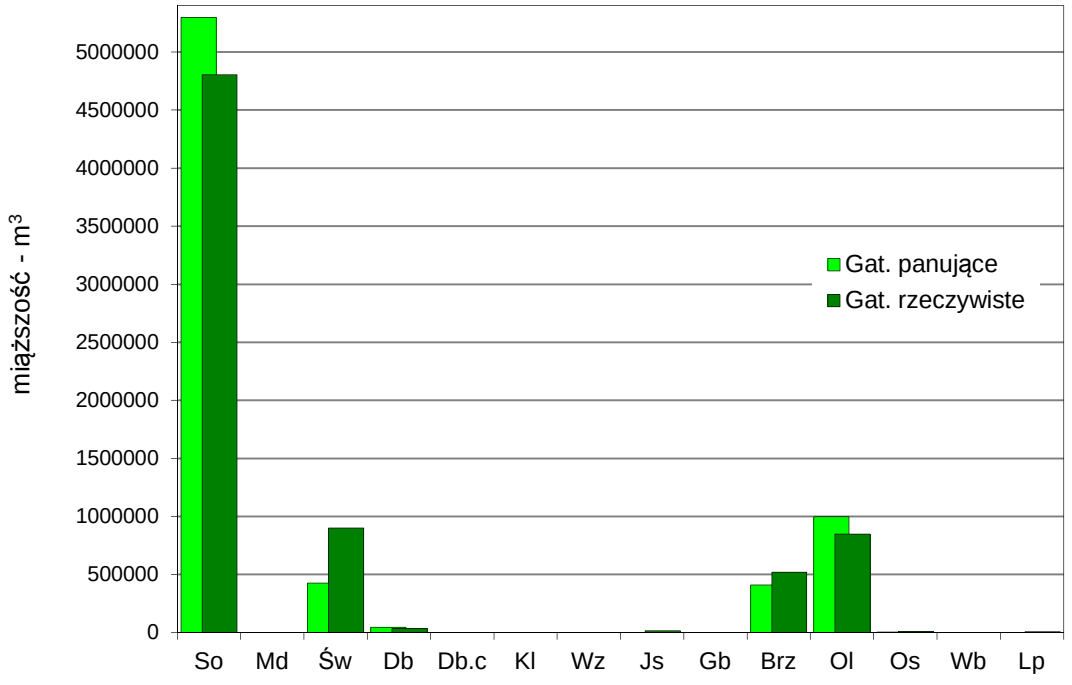
Ryc. 54. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Balinka



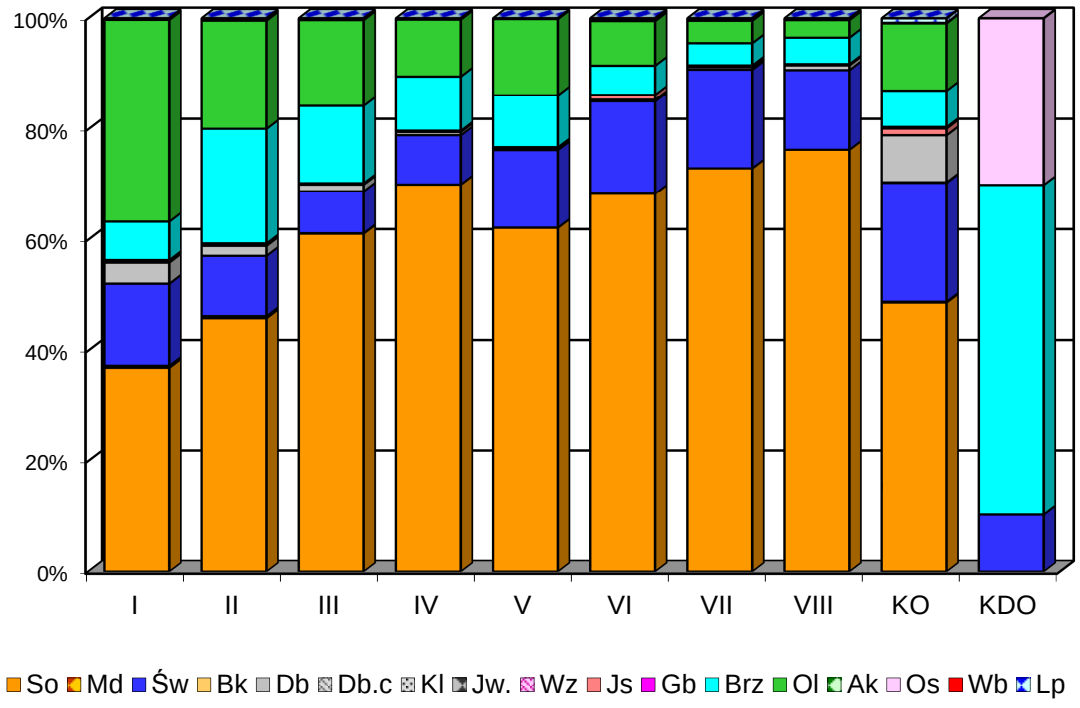
Ryc. 55. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Białobrzegi



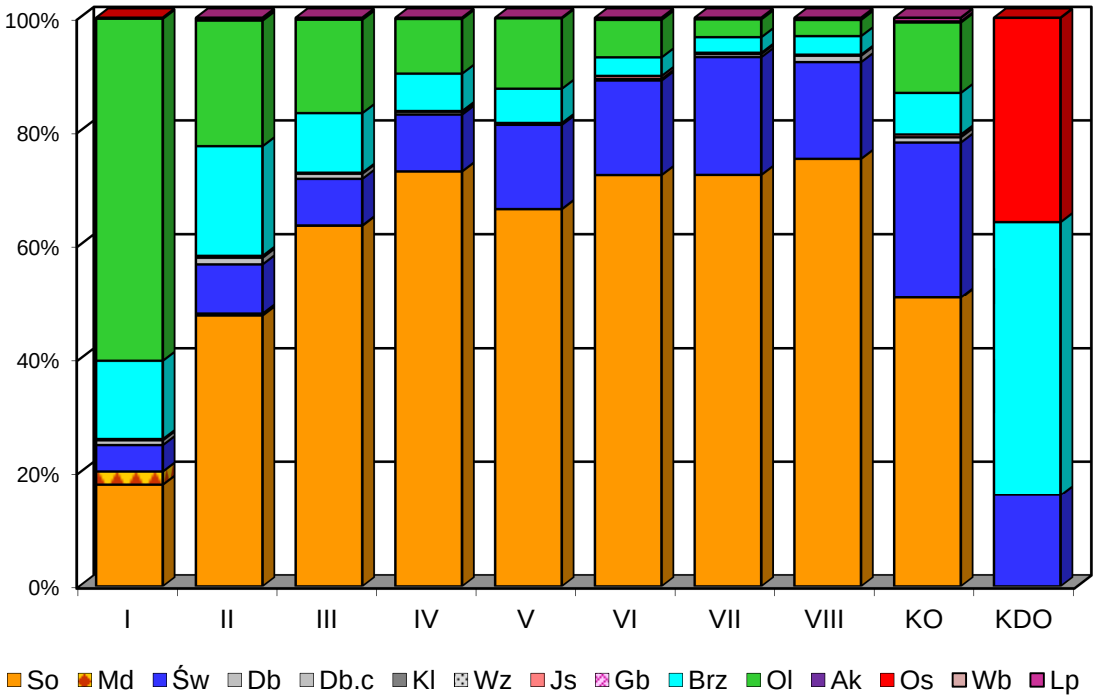
Ryc. 56. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Sztabin



Ryc. 57. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 58. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Augustów



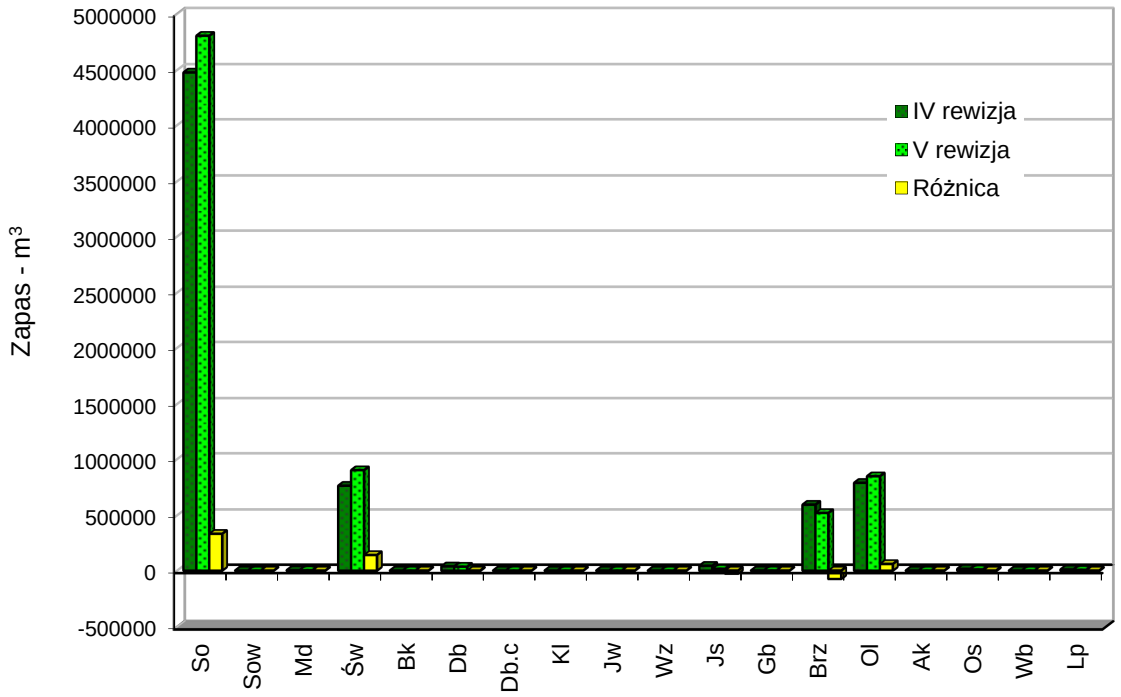
Ryc. 59. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Augustów

Tabela 56. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzenia lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

Gatunek rzeczywisty	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	15086,06	61,30	14771,56	60,48	-314,50	-0,82
Sow	0,53	0,00	-	-	-0,53	0,00
Md	22,23	0,09	21,90	0,09	-0,33	0,00
Św	2686,21	10,92	2913,48	11,93	227,27	1,01
Bk	0,35	0,00	0,63	0,00	0,28	0,00
Db	215,77	0,88	279,10	1,15	63,33	0,27
Db.c	1,04	0,00	2,21	0,01	1,17	0,01
Kl	0,93	0,00	2,33	0,01	1,40	0,01
Jw	0,16	0,00	0,21	0,00	0,05	0,00
Wz	0,28	0,00	0,48	0,00	0,20	0,00
Js	210,36	0,86	83,09	0,34	-127,27	-0,52
Gb	2,17	0,01	8,48	0,04	6,31	0,03
Brz	2851,17	11,59	2577,13	10,55	-274,04	-1,04
Ol	3439,16	13,97	3691,62	15,12	252,46	1,15
Ak	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00
Os	57,41	0,23	34,99	0,14	-22,42	-0,09
Wb	0,09	0,00	0,89	0,00	0,80	0,00
Lp	37,74	0,15	35,10	0,14	-2,64	-0,01
Ogółem	**24611,66**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**	**-188,45**	**X**

Tabela 57. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzenia lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

Gatunek rzeczywisty	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
So	4478204	66,49	4805045	67,22	326841	0,73
Sow	180	0,00	-	-	-180	0,00
Md	3126	0,05	3195	0,05	69	0,00
Św	763576	11,34	902105	12,62	138529	1,28
Bk	-	-	-	-	-	-
Db	37752	0,56	34860	0,49	-2892	-0,07
Db.c	160	0,00	330	0,00	170	0,00
Kl	182	0,00	175	0,00	-7	0,00
Jw	-	-	-	-	-	-
Wz	22	0,00	25	0,00	3	0,00
Js	42722	0,63	15565	0,22	-27157	-0,41
Gb	495	0,01	475	0,01	-20	0,00
Brz	594882	8,83	521175	7,29	-73707	-1,54
Ol	789302	11,72	848065	11,87	58763	0,15
Ak	-	-	-	-	-	-
Os	15332	0,23	10360	0,14	-4972	-0,09
Wb	15	0,00	45	0,00	30	0,00
Lp	9683	0,14	6485	0,09	-3198	-0,05
Ogółem	**6735633**	**100,00**	**7147905**	**100,00**	**412272**	**X**

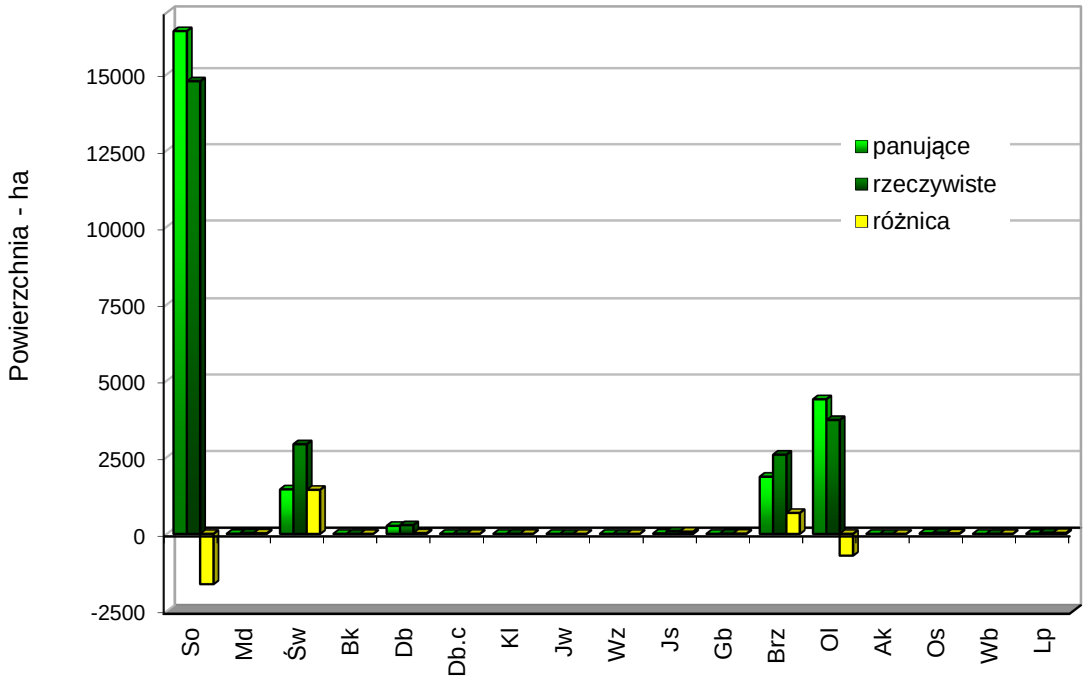


Ryc. 60. Zmiany zapasu gatunków rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów

1.5.7. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków panujących i rzeczywistych

Tabela 58. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów

Gatunek	Gatunek panujący		Gatunek rzeczywisty		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	16397,86	67,14	14771,56	60,48	-1626,30	-6,66
Md	3,78	0,02	21,90	0,09	18,12	0,07
Św	1464,16	5,99	2913,48	11,93	1449,32	5,94
Bk	-	-	0,63	0,00	0,63	0,00
Db	257,13	1,05	279,10	1,15	21,97	0,10
Db.c	-	-	2,21	0,01	2,21	0,01
Kl	0,47	0,00	2,33	0,01	1,86	0,01
Jw	-	-	0,21	0,00	0,21	0,00
Wz	-	-	0,48	0,00	0,48	0,00
Js	12,16	0,05	83,09	0,34	70,93	0,29
Gb	-	-	8,48	0,04	8,48	0,04
Brz	1870,04	7,66	2577,13	10,55	707,09	2,89
Ol	4394,94	17,99	3691,62	15,12	-703,32	-2,87
Ak	-	-	0,01	0,00	0,01	0,00
Os	18,88	0,08	34,99	0,14	16,11	0,06
Wb	-	-	0,89	0,00	0,89	0,00
Lp	3,79	0,02	35,10	0,14	31,31	0,12
Ogółem	**24423,21**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**	**0,00**	**X**



Ryc. 61. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów

Sosna i olcha w rzeczywistości zajmują zdecydowanie mniejszą powierzchnię, różnica w udziale powierzchniowym wynosi odpowiednio 1626,30 ha i 703,32 ha. Rzeczywisty udział gatunków pozostałych (o mniejszym udziale) w drzewostanach jest większy od udziału według gatunków panujących. Największe różnice w udziale powierzchniowym występują w świerku (1449,32 ha) i brzozie (707,09 ha).

1.5.8. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

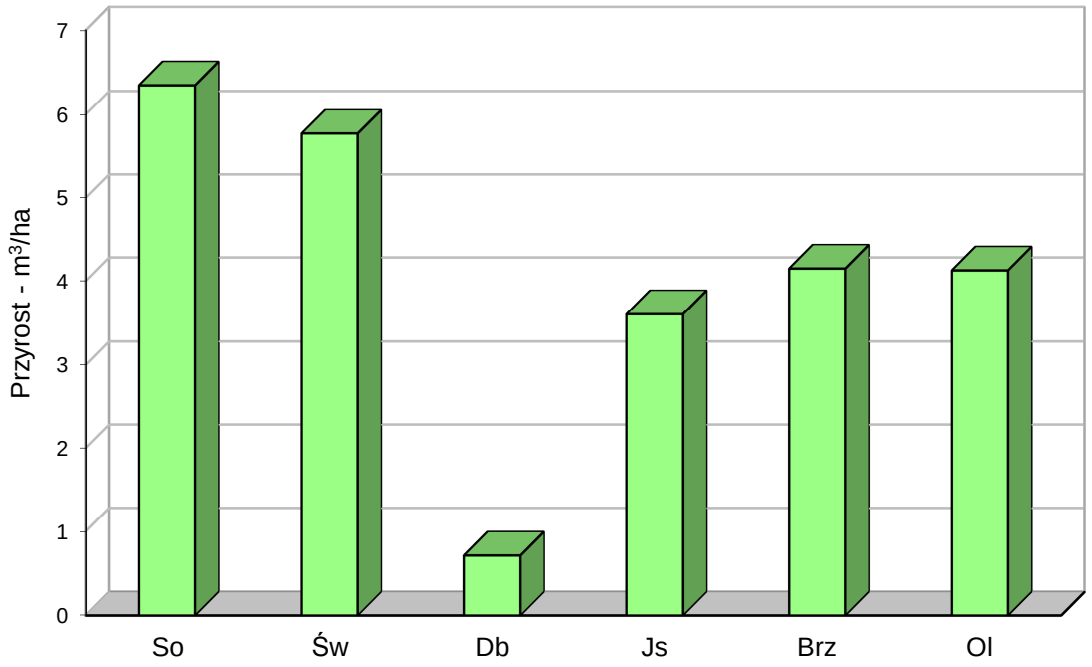
Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego według gatunków panujących, na podstawie danych zawartych w tabeli VIIIa, przedstawiono w tabeli 59. Największy spodziewany przyrost bieżący wykazują drzewostany sosnowe.

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy przyrost bieżący spodziewany jest w drzewostanach III klasy wieku (38510 m^3/rok), oraz IV (34915 m^3/rok) i V klasie wieku (32605 m^3/rok).

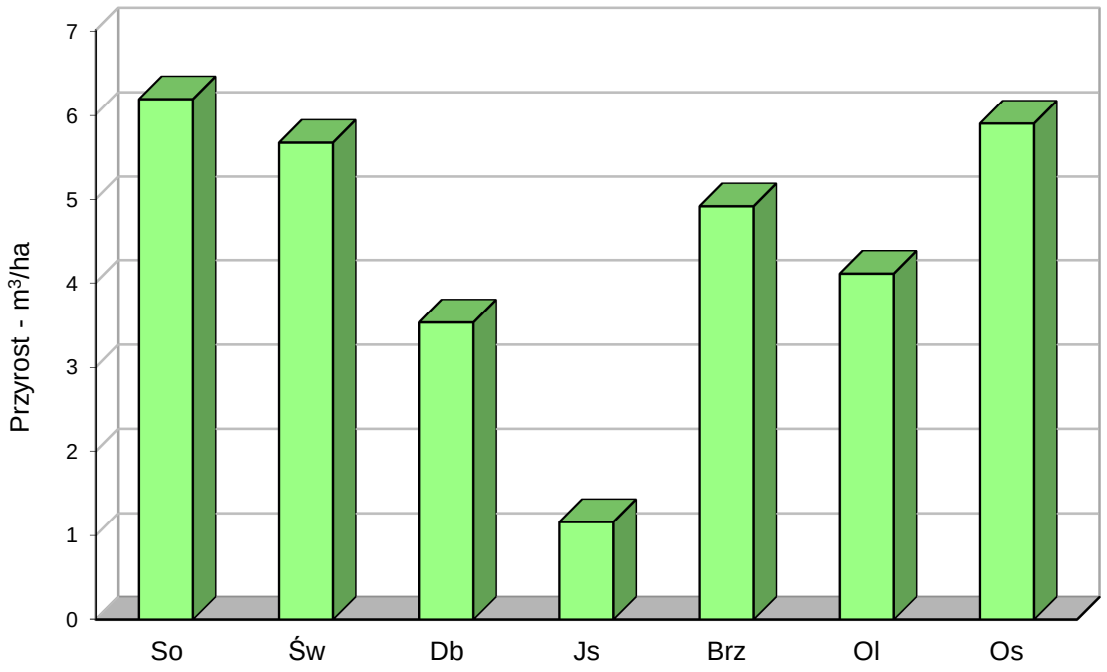
Bieżący roczny przyrost miąższości drzewostanów na 1 ha wynosi w Nadleśnictwie Augustów 6,00 m^3.

Tabela 59. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego miąższości wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Augustów - przyrost tablicowy

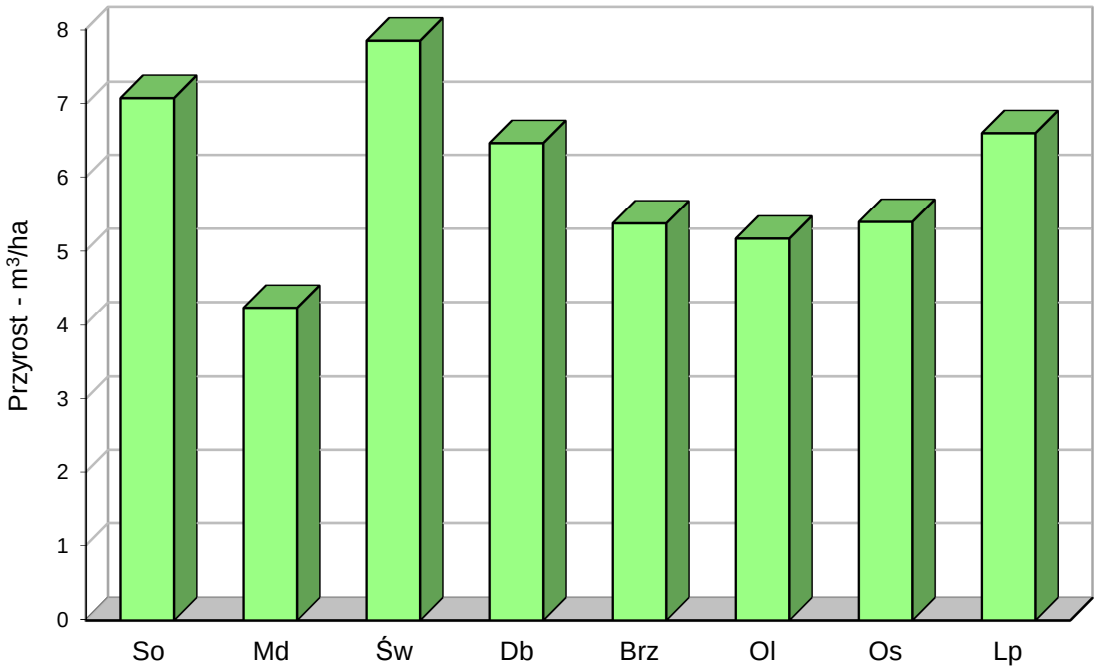
Gatunek panujący	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	37925	91,97	26660	60,76	24495	63,76	18260	71,86	107340	72,08
Md					15	0,04			15	0,01
Św	820	1,99	4720	10,76	2270	5,91	1240	4,88	9050	6,08
Db	5	0,01	135	0,31	1285	3,35	10	0,04	1435	0,96
Kl										
Js	20	0,05	5	0,01			10	0,04	35	0,02
Brz	415	1,01	4500	10,26	3225	8,40	1705	6,71	9845	6,61
Ol	2050	4,97	7795	17,77	7045	18,34	4185	16,47	21075	14,15
Os			55	0,13	50	0,13			105	0,07
Lp					25	0,07			25	0,02
Razem	**41235**	**100,00**	**43870**	**100,00**	**38410**	**100,00**	**25410**	**100,00**	**148925**	**100,00**



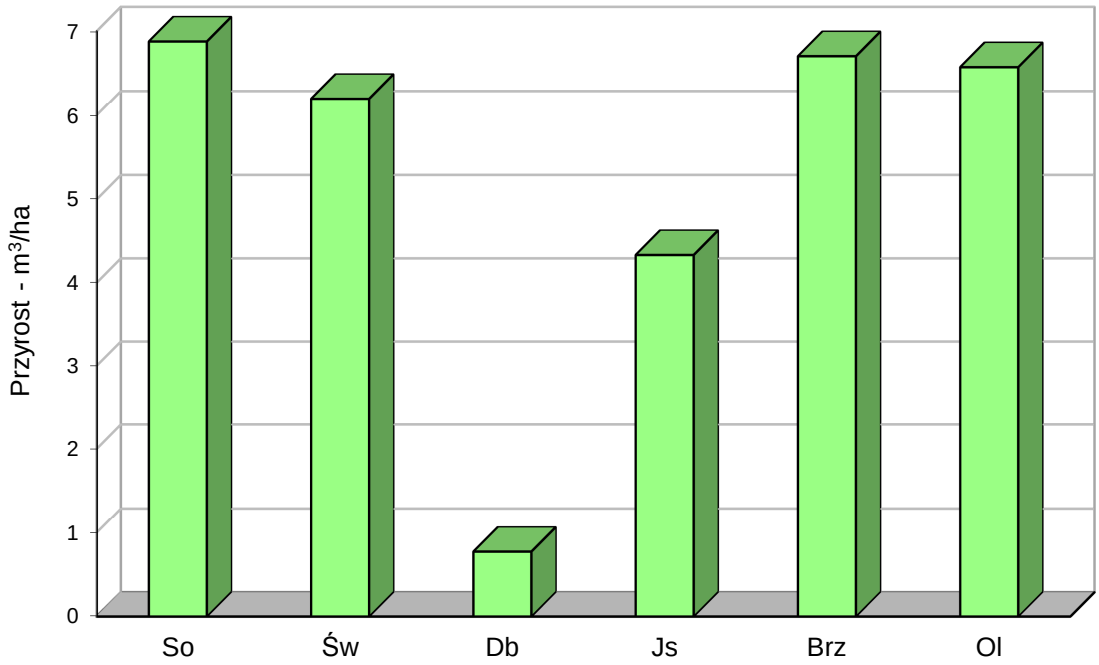
Ryc. 62. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Augustów



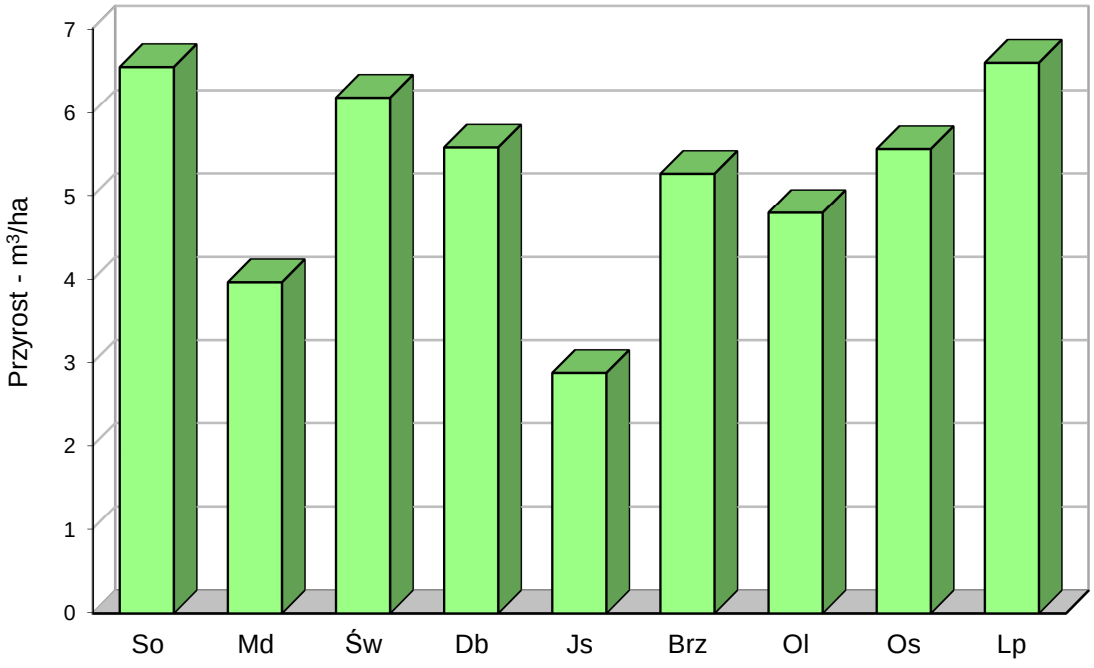
Ryc. 63. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Balinka



Ryc. 64. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Białobrzegi



Ryc. 65. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Sztabin



Ryc. 66. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Nadleśnictwo Augustów

1.5.9. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Łącznie zainwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 1594,95 ha, stanowiącej 6,54% powierzchni leśnej zalesionej (powierzchnia zredukowana uszkodzeń wyniosła 287,86 ha). Szkody występują głównie w I stopniu (uszkodzenia nieistotne) – 5,90% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa i w mniejszym zakresie w II stopniu (uszkodzenia istotne) – 0,61% powierzchni. Największą powierzchnię stanowią szkody powodowane przez zwierzynę (848,05 ha), grzyby (528,36 ha) i owady (174,10 ha). Szkody od zwierzyny występują w uprawach i młodnikach oraz w drzewostanach świerkowych starszych klas wieku (spałowanie). Szkody od grzybów i owadów dotyczą głównie dojrzałych drzewostanów.

Tabela 60. Zestawienie uszkodzeń w Nadleśnictwie Augustów

Czynnik sprawczy	Obręb	Stopień uszkodzenia[1]			Razem
		1	2	3	
		powierzchnia uszkodzonych wydzieleń w ha			
1	2	3	4	5	6
Owady	Augustów	85,30	4,64		89,94
	Balinka	67,06	10,57		77,63
	Białobrzegi	6,53			6,53
	Sztabin				
	Nadleśnictwo	**158,89**	**15,21**		**174,10**
Grzyby	Augustów	80,88	7,42		88,30
	Balinka	253,28	1,54		254,82
	Białobrzegi	171,91			171,91
	Sztabin	10,43	2,89		13,32
	Nadleśnictwo	**516,50**	**11,85**		**528,35**
Zwierzyna	Augustów	260,27	57,79	1,33	319,39
	Balinka	246,81	26,00		272,81
	Białobrzegi	155,87	12,99		168,86
	Sztabin	65,41	21,58		86,99
	Nadleśnictwo	**728,36**	**118,36**	**1,33**	**848,05**
Pożar	Augustów	9,53	1,26	5,15	15,94
	Balinka	1,77			1,77
	Białobrzegi				
	Sztabin				
	Nadleśnictwo	**11,30**	**1,26**	**5,15**	**17,71**
Klimat	Augustów	1,38			1,38
	Balinka	0,68			0,68
	Białobrzegi	15,41			15,41
	Sztabin				
	Nadleśnictwo	**17,47**			**17,47**
Wodne	Augustów	3,05	3,22		6,27
	Balinka				
	Białobrzegi	3,00			3,00
	Sztabin				
	Nadleśnictwo	**6,05**	**3,22**		**9,27**
Ogółem obręby	Augustów	440,41	74,33	6,48	521,22
	Balinka	569,60	38,11		607,71
	Białobrzegi	352,72	12,99		365,71
	Sztabin	75,84	24,47		100,31
Ogółem Nadleśnictwo	**x**	**1438,57**	**149,90**	**6,48**	**1594,95**
	Powierzchnia zredukowana	***234,52***	***49,32***	***4,02***	***287,86***

[1)] przyjęto następujące procenty uszkodzeń dla poszczególnych stopni:
„**1**” – do 20%, „**2**” – 21- 50%, „**3**” – od 51%

1.5.10. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

W celu oceny stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, a właściwie z przyjętym typem drzewostanu (TD), wyróżnia się dwie grupy drzewostanów:

- uprawy i młodniki, które porównuje się z orientacyjnym składem gatunkowym upraw, przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu,
- pozostałe drzewostany, które porównuje się z TD - jako wzorcami - ustalonymi podczas KZP zgodnie ze wskazaniami zapisanymi w § 23 IUL.

1.5.10.1. Zgodność składu gatunkowego upraw i młodników

W grupie upraw i młodników wyróżnia się 3 stopnie zgodności drzewostanu z TD:

a) **stopień 1** - skład gatunkowy jest zgodny z TD gdy gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianej uprawy lub młodnika występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów tych gatunków różni się od sumy udziałów wzorca - określonego w przyjętym składzie gatunkowym upraw - nie więcej niż:
    - 30% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia naturalnego,
    - 20% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia sztucznego,

b) **stopień 2** - skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD, gdy gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w uprawie lub młodniku i nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych pod literą a, jak również gdy gatunek główny występuje w uprawie lub młodniku, zaś suma udziałów gatunków TD w ocenianej uprawie lub młodniku różni się od sumy udziałów wzorca - określonego w przyjętym składzie gatunkowym upraw - nie więcej niż:
    - 50% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia naturalnego,
    - 40% w uprawach i młodnikach pochodzących z odnowienia sztucznego,

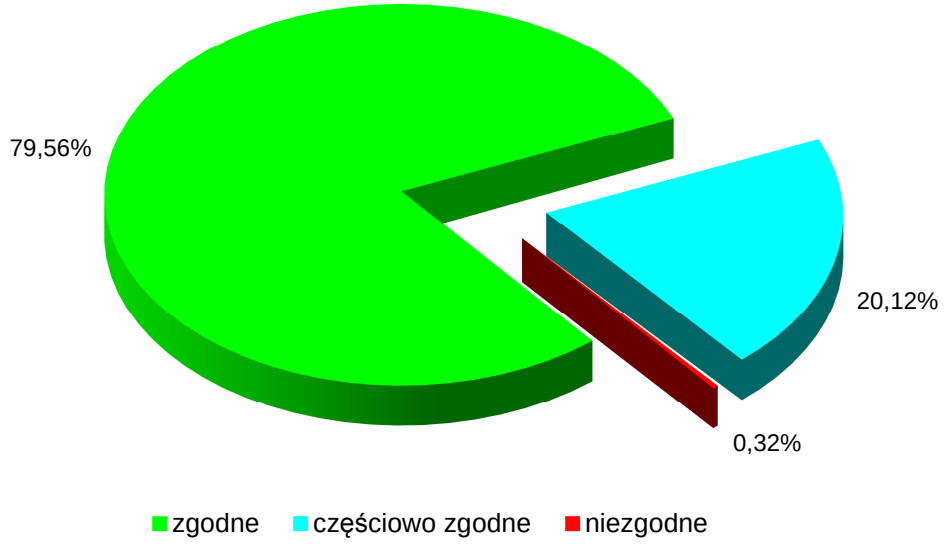
c) **stopień 3** - skład gatunkowy jest niezgodny z TD, jeśli nie jest spełniony któryś z warunków określonych pod literą b.

Ocenę zgodności upraw i młodników wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzenia lasu.

W dalszej części na podstawie Tabeli nr XI zestawiono stopnie zgodności upraw i młodników do 10 lat (tabela 61).

Tabela 61. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Augustów

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
- zgodne z siedliskiem	215,17	72,89	438,57	75,87	295,30	84,74	224,68	88,65	1173,72	79,56
- częściowo zgodne z siedliskiem	80,04	27,11	137,26	23,74	52,09	14,95	27,39	10,81	296,78	20,12
- niezgodne z siedliskiem	-	-	2,25	0,39	1,10	0,31	1,38	0,54	4,73	0,32
Razem	**295,21**	**100,00**	**578,08**	**100,00**	**348,49**	**100,00**	**253,45**	**100,00**	**1475,23**	**100,00**



Ryc. 67. Stopień zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach - Nadleśnictwo Augustów

Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 79,56% ogółu zainwentaryzowanych upraw.

Skład gatunkowy częściowo zgodny ma w skali całego nadleśnictwa 20,12% upraw i młodników. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe, gdzie gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu.

Uprawy i młodniki niezgodne z siedliskiem na terenie nadleśnictwa Augustów stanowią jedynie 0,32% wszystkich zainwentaryzowanych powierzchni.

1.5.10.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów wszystkich klas wieku

W grupie pozostałych drzewostanów (poza uprawami i młodnikami), wyróżnia się również 3 stopnie zgodności drzewostanu z TD:

a) **stopień 1** - skład gatunkowy jest zgodny z TD jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),

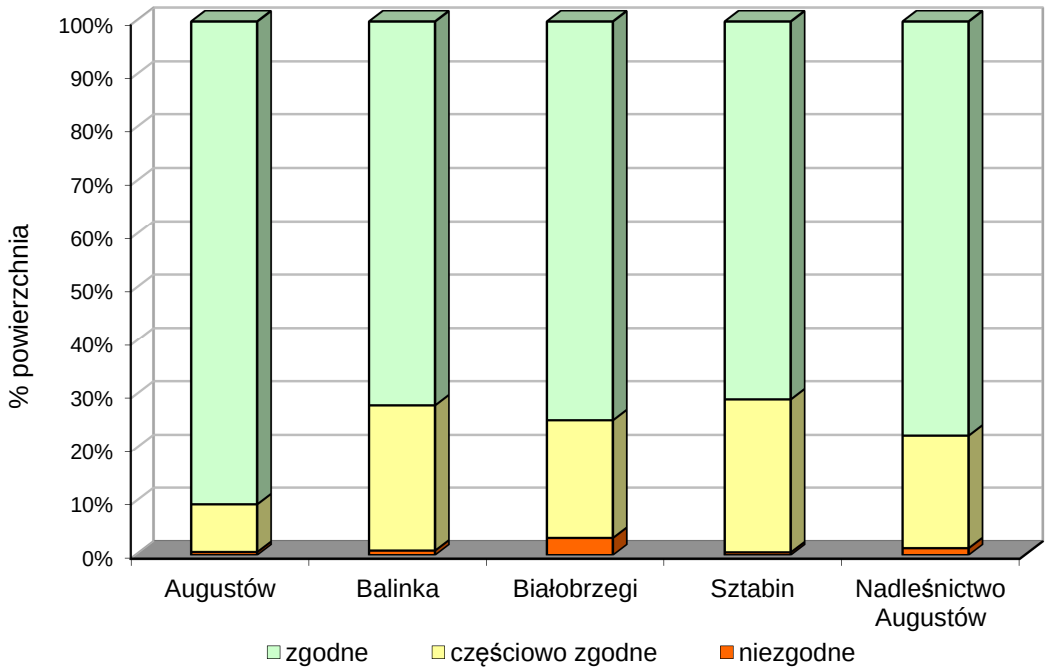
b) **stopień 2** - skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w drzewostanie a nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych pod literą a, jak również gdy gatunek główny występuje w ocenianym drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami TD stanowią co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),

c) **stopień 3** - skład gatunkowy jest niezgodny z TD jeśli nie są spełnione warunki określone pod literą b.

Powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia tabela 62.

Tabela 62. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Augustów

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
- zgodne	6087,63	90,51	5758,61	71,90	4425,81	74,67	2662,47	70,79	18934,52	77,53
- częściowo zgodne	598,37	8,90	2181,33	27,24	1310,84	22,11	1078,44	28,68	5168,98	21,16
- niezgodne	39,92	0,59	69,12	0,86	190,77	3,22	19,90	0,53	319,71	1,31
Razem pow. leśna zalesiona	**6725,92**	**100,00**	**8009,06**	**100,00**	**5927,42**	**100,00**	**3760,81**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**



Ryc. 68. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Augustów na 77,53% powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem zajmują 21,16% powierzchni leśnej zalesionej, niezgodne z siedliskiem 1,31%. Największy udział drzewostanów zgodnych z siedliskiem występuje w obrębie Augustów (90,51%), a najmniejszy w obrębie Sztabin (70,79%). W dalszej części przedstawiono również zestawienie zgodności drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu.

Tabela 63. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Augustów

Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	4783,61	78,58	5,40	0,90	2,13	5,34	4791,14	71,23
Bw	54,01	0,89	4,26	0,71			58,27	0,87
Bb	9,05	0,15					9,05	0,13
BMśw	833,07	13,68	93,55	15,63	0,77	1,93	927,39	13,79
BMw	29,56	0,48	155,01	25,91	3,77	9,44	188,34	2,80
BMb	9,66	0,16	1,60	0,27			11,26	0,17
LMśw	38,28	0,63	36,32	6,07			74,60	1,11
LMw	41,33	0,68	76,07	12,71	14,56	36,47	131,96	1,96
LMb	50,01	0,82					50,01	0,74
Lw	1,42	0,02	13,54	2,26	2,86	7,16	17,82	0,27
Ol	116,64	1,92	22,84	3,82			139,48	2,07
OlJ	120,99	1,99	189,78	31,72	15,83	39,66	326,60	4,86
Razem	**6087,63**	**100,00**	**598,37**	**100,00**	**39,92**	**100,00**	**6725,92**	**100,00**

Tabela 64. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Balinka

Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	1937,38	33,64	11,33	0,52			1948,71	24,33
Bw	222,70	3,87	53,77	2,46	1,22	1,76	277,69	3,47
Bb	254,00	4,41					254,00	3,17
BMśw	720,03	12,50	219,13	10,04	3,58	5,18	942,74	11,77
BMw	508,51	8,83	597,43	27,39	12,62	18,26	1118,56	13,97
BMb	183,37	3,19					183,37	2,29
LMśw	15,99	0,28	92,00	4,22	7,09	10,26	115,08	1,44
LMw	202,15	3,51	377,59	17,31	17,06	24,68	596,80	7,45
LMb	900,04	15,63					900,04	11,24
Lśw			31,88	1,46	10,49	15,18	42,37	0,53
Lw	16,21	0,28	76,75	3,52	9,03	13,06	101,99	1,27
Ol	554,64	9,63	71,90	3,30			626,54	7,82
OlJ	243,59	4,23	649,55	29,78	8,03	11,62	901,17	11,25
Razem	**5758,61**	**100,00**	**2181,33**	**100,00**	**69,12**	**100,00**	**8009,06**	**100,00**

Tabela 65. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Białobrzegi

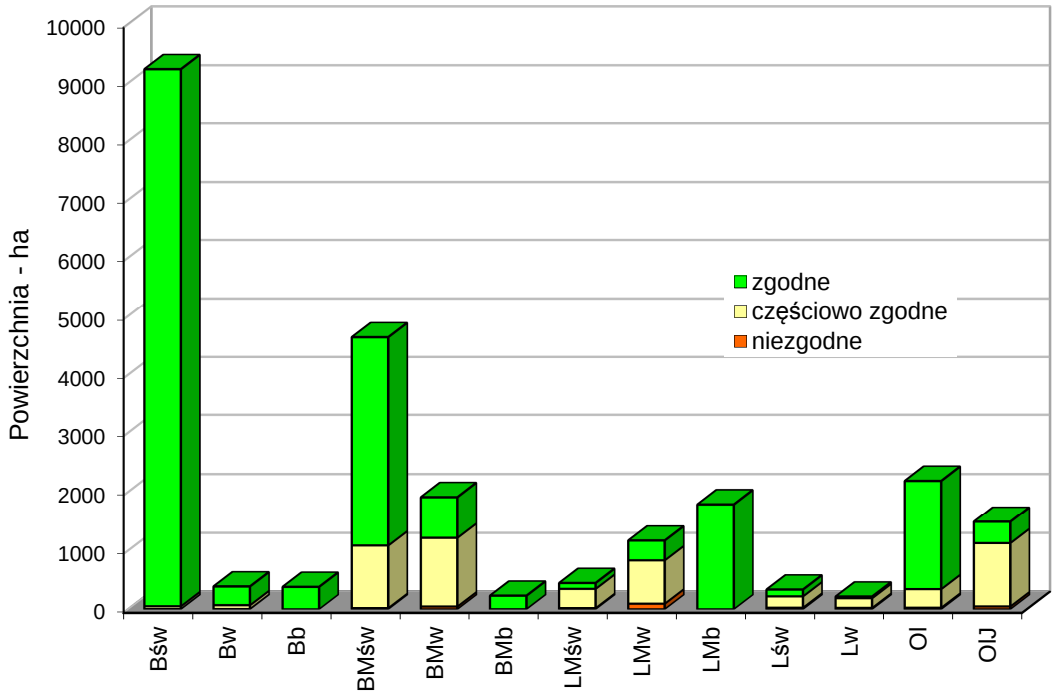
Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	1063,23	24,02	28,67	2,19			1091,90	18,42
Bw	41,36	0,94					41,36	0,70
Bb	112,92	2,55					112,92	1,90
BMśw	1328,78	30,02	277,73	21,19	11,15	5,85	1617,66	27,29
BMw	107,92	2,44	232,22	17,71	31,24	16,38	371,38	6,27
BMb	33,23	0,75					33,23	0,56
LMśw	32,58	0,74	173,89	13,27	13,17	6,90	219,64	3,71
LMw	29,97	0,68	107,07	8,17	55,80	29,25	192,84	3,25
LMb	697,60	15,76					697,60	11,77
Lśw	115,10	2,60	160,71	12,26	16,89	8,85	292,70	4,94
Lw	6,13	0,14	21,69	1,65	11,87	6,22	39,69	0,67
Ol	856,99	19,36	142,40	10,86	25,53	13,38	1024,92	17,29
OlJ			166,46	12,70	25,12	13,17	191,58	3,23
Razem	**4425,81**	**100,00**	**1310,84**	**100,00**	**190,77**	**100,00**	**5927,42**	**100,00**

Tabela 66. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Sztabin

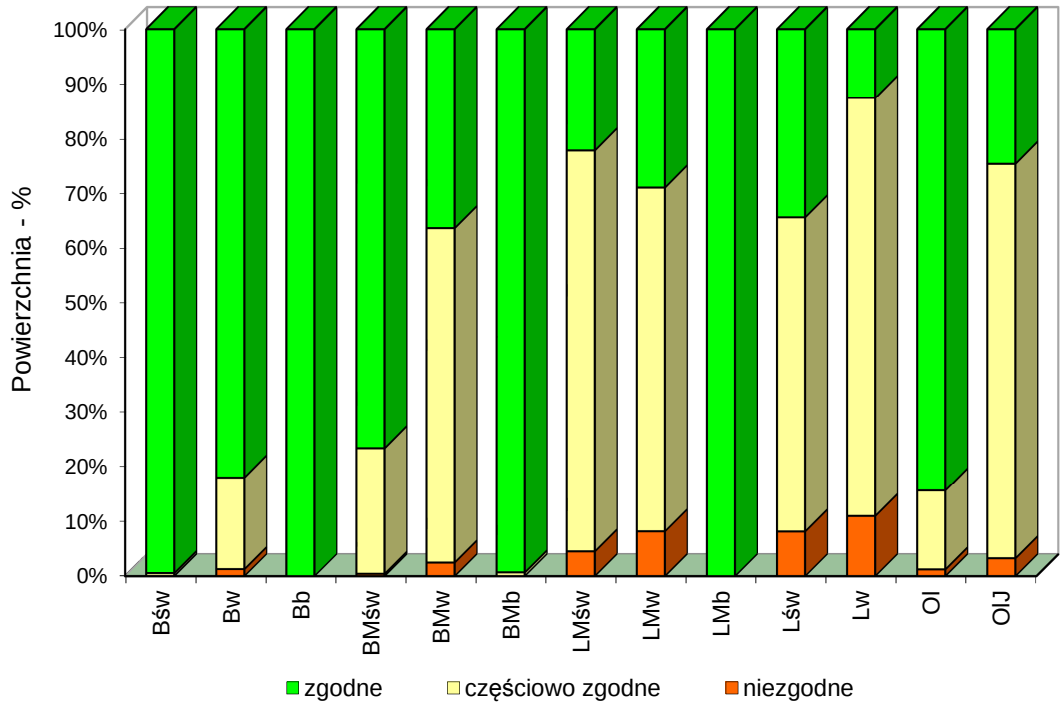
Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	1400,06	52,58	3,47	0,32	0,98	4,92	1404,51	37,35
Bw			7,16	0,66	3,80	19,10	10,96	0,29
Bb	5,27	0,20					5,27	0,14
BMśw	669,54	25,15	475,05	44,05	5,08	25,53	1149,67	30,57
BMw	48,69	1,83	185,29	17,18			233,98	6,22
BMb	2,88	0,11					2,88	0,08
LMśw	11,60	0,44	25,80	2,39			37,40	1,00
LMw	62,90	2,36	176,79	16,39	8,47	42,56	248,16	6,60
LMb	142,26	5,34					142,26	3,78
Lw	3,16	0,12	53,01	4,92			56,17	1,49
Ol	315,65	11,85	79,30	7,36	1,57	7,89	396,52	10,54
OlJ	0,46	0,02	72,57	6,73			73,03	1,94
Razem	**2662,47**	**100,00**	**1078,44**	**100,00**	**19,90**	**100,00**	**3760,81**	**100,00**

Tabela 67. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów

Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	9184,28	48,50	48,87	0,95	3,11	0,97	9236,26	37,82
Bw	318,07	1,68	65,19	1,26	5,02	1,57	388,28	1,59
Bb	381,24	2,01					381,24	1,56
BMśw	3551,42	18,76	1065,46	20,61	20,58	6,44	4637,46	18,99
BMw	694,68	3,67	1169,95	22,63	47,63	14,90	1912,26	7,83
BMb	229,14	1,21	1,60	0,03			230,74	0,94
LMśw	98,45	0,52	328,01	6,35	20,26	6,34	446,72	1,83
LMw	336,35	1,78	737,52	14,27	95,89	29,99	1169,76	4,79
LMb	1789,91	9,45					1789,91	7,33
Lśw	115,10	0,61	192,59	3,73	27,38	8,56	335,07	1,37
Lw	26,92	0,14	164,99	3,19	23,76	7,43	215,67	0,88
Ol	1843,92	9,74	316,44	6,12	27,10	8,48	2187,46	8,96
OlJ	365,04	1,93	1078,36	20,86	48,98	15,32	1492,38	6,11
Razem	**18934,52**	**100,00**	**5168,98**	**100,00**	**319,71**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**



Ryc. 69. Powierzchnia drzewostanów w typach siedliskowych lasu wg zgodności składu gatunkowego z siedliskiem - Nadleśnictwo Augustów



Ryc. 70. Udział drzewostanów wg stopnia zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Augustów

1.5.11. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocenę jakości hodowlanej i technicznej przeprowadzono w czterech grupach:

- uprawy i młodniki w wieku do10 lat na powierzchniach otwartych (na podstawie tabeli XI),
- uprawy i młodniki po rębniach złożonych oraz odnowienia podokapowe (na podstawie tabeli XII),
- młodniki i drzewostany powyżej 10 lat, dla których określono jakość hodowlaną,
- drzewostany, dla których określono jakość techniczną.

1.5.11.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Szczegółowa ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w poszczególnych obrębach i nadleśnictwie (tabele XI) została zamieszczona w rozdziale 2 (wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu) w referacie nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno-Gospodarczą – Analiza Gospodarki Przeszłej oraz w koreferacie kierownika drużyny urządzania lasu do referatu nadleśniczego.

W nadleśnictwie największą powierzchnię 1365,69 ha zajmują uprawy o zadrzewieniu z przedziału 1,0-0,9 i jest to 92,57% łącznej powierzchni omawianej kategorii drzewostanów. Zadrzewienie pozostałych upraw mieści się w przedziale 0,8-0,7 (96,86 ha - 6,57%) oraz w przedziale 0,6-0,5 (12,68 ha - 0,86%). Uprawy przepadłe (o zadrzewieniu 0,4 i niższym) w nadleśnictwie nie występują. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat (ważone powierzchnią) wynosi 0,93 (obręb Augustów - 0,93, obręb Balinka - 0,92, obręb Białobrzegi - 0,94 i obręb Sztabin - 0,94).

Z powyższych danych wynika, że uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Augustów są dostosowane do siedliska i osiągają bardzo dobry czynnik zadrzewienia.

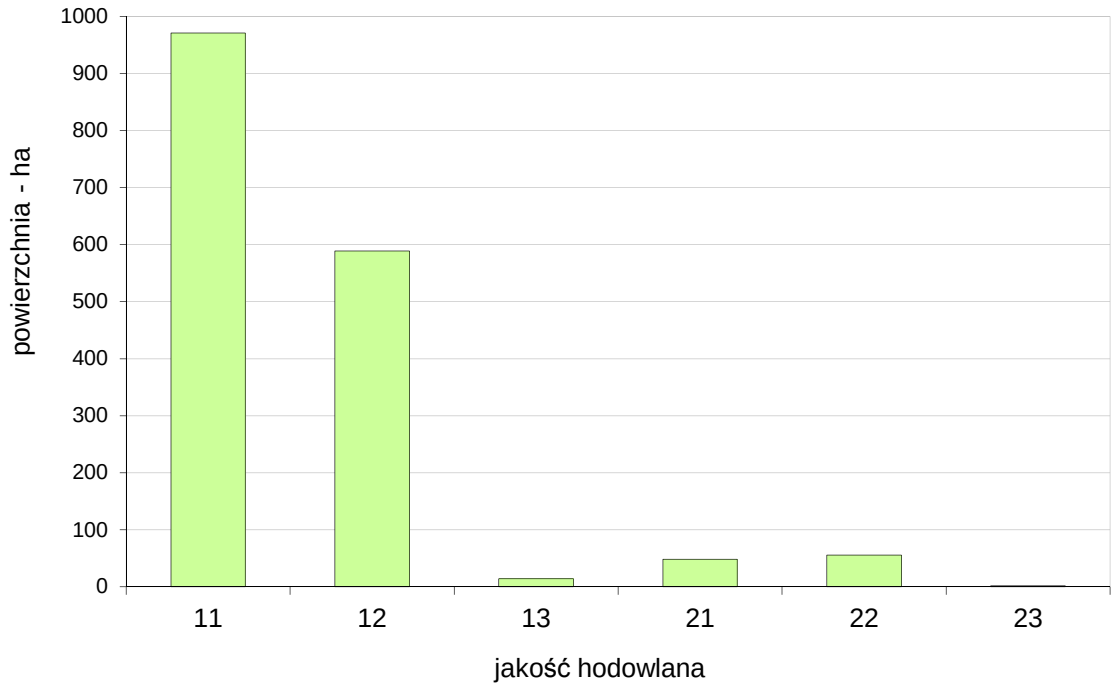
Tabela 68. Zestawienie jakości hodowlanej dla upraw i młodników do 10 lat w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów

Jakość hodowlana	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	141,12	45,47	420,86	58,25	260,25	70,16	149,37	54,24	971,60	57,86
12	161,82	52,13	209,62	29,01	95,29	25,69	122,35	44,43	589,08	35,08
13	4,90	1,58	4,29	0,59	1,10	0,29	3,66	1,33	13,95	0,83
21	-	-	37,53	5,20	10,45	2,82	-	-	47,98	2,86
22	1,20	0,39	50,23	6,95	3,85	1,04	-	-	55,28	3,29
23	1,33	0,43	-	-	-	-	-	-	1,33	0,08
Ogółem	**310,37**	**100,00**	**722,53**	**100,00**	**370,94**	**100,00**	**275,38**	**100,00**	**1679,22**	**100,00**

Uprawy i młodniki do 10 lat, dla których określono jakość hodowlaną zajmują w Nadleśnictwie Augustów powierzchnię 1679,22 ha. Cecha stopnia pokrycia (pierwsza cyfra) oraz przydatności hodowlanej (druga cyfra) wynosi najczęściej 11 (uprawy bardzo dobre) - 57,86% powierzchni i 12 (uprawy dobre) - 35,08% powierzchni. Uprawy zadowalające (13, 21, 22, 23) zajmują łącznie 7,06% powierzchni.

Ogółem jakość hodowlana upraw otwartych przedstawia się następująco:

- uprawy bardzo dobre (11) – 971,60 ha – 57,86%
- uprawy dobre (12) – 589,08 ha – 35,08%
- uprawy zadowalające (13, 21, 22, 23) – 118,54 ha – 7,06%



Ryc. 71. Jakość hodowlana upraw i młodników do 10 lat - Nadleśnictwo Augustów

1.5.11.2. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych oraz odnowienia podokapowe

Szczegółowa ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w poszczególnych obrębach i nadleśnictwie (tabele XII) została zamieszczona w rozdziale 2 (wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu) w referacie nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno-Gospodarczą – Analiza Gospodarki Przeszłej oraz w koreferacie kierownika drużyny urządzania lasu do referatu nadleśniczego.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zaewidencjonowano w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni 373,97 ha. Odnowienia podokapowe występują w drzewostanach w klasie odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 362,75 ha. Głównym gatunkiem w odnowieniach podokapowych jest sosna, a w następnej kolejności: dąb, świerk, olsza i jesion. Czasami do warstwy tej zaliczamy też dobry jakościowo podrost i nalot. Przeciętny procent pokrycia (zadrzewienia) młodego pokolenia w klasach odnowienia wynosi 41,7%. Przeważają odnowienia o jakości hodowlanej 12.

1.5.11.3. Młodniki i drzewostany z jakością hodowlaną

Młodniki i drzewostany (powyżej 10 lat), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono wskaźnik jakości hodowlanej, zajmują powierzchnię 13111,81 ha. Cecha zdrowotności oraz cecha wzrostu i rozwoju określana dla drzewostanu wynosi najczęściej 12 - 48,59%, 11 - 30,96% oraz 22 - 11,32% powierzchni. Drzewostany o najniższych wskaźnikach jakości hodowlanej (13, 14, 23, 32, 33 i 42) zajmują w nadleśnictwie w sumie 5,52% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 69. Zestawienie jakości hodowlanej dla gatunku panującego w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów

Jakość hodowlana	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	459,82	10,33	1378,52	36,31	1279,98	43,09	940,57	49,63	4058,89	30,96
12	2304,32	51,78	1651,60	43,51	1498,00	50,43	917,27	48,40	6371,19	48,59
13	110,04	2,47	138,50	3,65	109,91	3,70	2,83	0,15	361,28	2,76
14	2,61	0,06	-	-	-	-	-	-	2,61	0,02
21	195,87	4,40	238,67	6,29	39,40	1,33	-		473,94	3,61
22	1212,52	27,24	200,75	5,29	36,78	1,24	34,55	1,82	1484,60	11,32
23	134,73	3,03	171,07	4,51	6,13	0,21	-	-	311,93	2,38
32	23,54	0,53	12,85	0,34	-	-	-	-	36,39	0,28
33	1,81	0,04	4,02	0,10	-	-	-	-	5,83	0,04
42	5,15	0,12	-	-	-	-	-	-	5,15	0,04
Ogółem	**4450,41**	**100,00**	**3795,98**	**100,00**	**2970,20**	**100,00**	**1895,22**	**100,00**	**13111,81**	**100,00**

1.5.11.4. Drzewostany z jakością techniczną

Jakość techniczną określono dla drzewostanów na powierzchni 9636,39 ha. Gatunki w drzewostanach nadleśnictwa, dla których określono jakość techniczną, tj. sosna, świerk, dąb, brzoza, olsza, klon i osika, osiągają najczęściej jakość wyrażoną wskaźnikiem 2 (57,15% powierzchni), 3 (21,43%), i 1 (15,18%), a rzadziej jest to wskaźnik 4 (6,24%). Biorąc pod uwagę dane zawarte w poniższej tabeli, należy stwierdzić, że drzewostany nadleśnictwa charakteryzują się dobrą jakością techniczną.

Tabela 70. Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów

Jakość techniczna	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	315,32	16,05	605,91	17,35	211,07	8,16	330,17	20,73	1462,47	15,18
2	1323,53	67,35	1904,38	54,55	1355,62	52,40	923,89	58,01	5507,42	57,15
3	279,91	14,24	771,60	22,10	814,62	31,49	198,79	12,48	2064,92	21,43
4	46,38	2,36	209,55	6,00	205,76	7,95	139,89	8,78	601,58	6,24
Ogółem	**1965,14**	**100,00**	**3491,44**	**100,00**	**2587,07**	**100,00**	**1592,74**	**100,00**	**9636,39**	**100,00**

1.5.12. Charakterystyka powierzchni leśnej niezalesionej

Tabela 71. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej w Nadleśnictwie Augustów

Rodzaj powierzchni	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Płazowiny	-	0,89	0,79	2,53	4,21
Zręby	63,01	91,34	57,28	87,72	299,35
Poletka łowieckie	24,87	11,79	0,71	0,22	37,59
Grunty do naturalnej sukcesji	1,88	44,16	6,90	0,77	53,71
Ogółem	**89,76**	**148,18**	**65,68**	**91,24**	**394,86**

Wykaz poletek łowieckich znajdujących się na powierzchni leśnej przedstawiono w tabeli 72.

Tabela 72. Wykaz poletek łowieckich

Obręb							
Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin	
oddział pododdział	powierz-chnia [ha]	oddział pododdział	powierz-chnia [ha]	oddział pododdział	powierz-chnia [ha]	oddział pododdział	powierz-chnia [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
100 n	0,32	69 b	0,32	70 f	0,47	66 j	0,22
106 h	0,27	78 b	2,05	110 n	0,24		
107 h	0,26	83 l	0,12				
120 b	1,27	132 i	5,13				
121 a	1,23	159 c	0,30				

Obręb							
Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin	
oddział pododdział	powierz-chnia [ha]	oddział pododdział	powierz-chnia [ha]	oddział pododdział	powierz-chnia [ha]	oddział pododdział	powierz-chnia [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
129 j	0,17	163 c	3,87				
129 h	0,35						
129 i	0,29						
136 b	1,25						
137 a	1,24						
150 g	0,21						
158 d	0,23						
158 j	0,15						
158 k	0,18						
159 a	0,18						
159 f	0,33						
159 i	0,15						
181 b	1,21						
182 a	0,91						
189 d	3,66						
190 g	0,20						
205 c	1,47						
206 a	0,92						
227 b	4,95						
230 c	1,31						
231 a	1,05						
256 g	0,60						
257 a	0,51						
Razem	**24,87**	**Razem**	**11,79**	**Razem**	**0,71**	**Razem**	**0,22**
Ogółem w Nadleśnictwie Augustów – 37,59 ha							

Wykaz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji przedstawiono w tabeli 73. Powierzchnie te nie spełniają warunków dla prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej i produkcji surowca drzewnego. W większości z nich, ze względu na wyjątkowo trudne warunki siedliskowe mają one charakter trudno odnawialnych halizn lub płazowin.

Tabela 73. Zestawienie gruntów do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Obręb Augustów			
1	5 s	Bśw	0,32
2	5 x	Bśw	0,02
3	44 d	LMśw	0,13
4	46 c	LMśw	0,09
5	104 s	LMb	0,50
6	179 h	BMw	0,42
7	275 j	Bśw	0,40
Razem			**1,88**
Obręb Balinka			
8	111 f	OlJ	5,77
9	112 h	OlJ	5,69
10	267 b	LMb	15,23
11	267 m	LMb	2,89
12	286 b	LMb	3,51
13	286 c	LMb	2,94
14	320 m	LMb	5,61
15	320 o	LMb	0,44
16	349 j	Bb	0,90
17	350 f	Bb	1,18
Razem			**44,16**
Obręb Białobrzegi			
18	21 d	Ol	0,39
19	68 b	LMb	5,79
20	214 i	Ol	0,72
Razem			**6,90**
Obręb Sztabin			
21	29 l	Bśw	0,06
22	42 k	LMb	0,71
Razem			**0,77**
Ogółem w Nadleśnictwie Augustów			**53,71**

Powierzchnia leśna niezalesiona w Nadleśnictwie Augustów wynosi łącznie 394,86 ha, co stanowi 1,59% powierzchni leśnej.

1.5.13. Prezentacja zmian stanu zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec bieżącego okresu gospodarczego, przedstawiono tabelarycznie w Referacie

Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą (tabele - *„Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie”)*, oraz w *„Prognozie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”* (rozdział 5 elaboratu).

1.5.14. Martwe drewno w lasach nadleśnictwa

W trakcie prac taksacyjnych wyznaczono do pomiarów drewna martwego co dziesiątą powierzchnię próbną zakładaną do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Stwierdzono występienie i pomierzono martwe drewno na 216 powierzchniach kołowych, w tym: w obrębie Augustów 54, obrębie Balinka 80, obrębie Białobrzegi 61 i obrębie Sztabin 21 powierzchni. Pomiary wykonano z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Poniżej przedstawiono zestawienie miąższości drewna martwego z podziałem na martwe drewno stojące i złomy oraz na drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 74. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Augustów

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia typu siedliskowego	Miąższość drewna martwego					
		drewno martwych drzew stojących i złomów		drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	4529,77	2,36	10695,25	2,60	11792,03	4,96	22487,28
Bw	56,02	1,83	102,78	1,60	89,56	3,43	192,33
Bb	9,05	1,16	10,53	0,79	7,13	1,95	17,66
BMśw	862,69	2,38	2052,79	2,13	1840,74	4,51	3893,53
BMw	161,53	3,16	509,65	3,11	503,01	6,27	1012,66
BMb	11,26	2,54	28,59	2,09	23,59	4,63	52,18
LMśw	73,89	3,50	258,88	2,49	183,74	5,99	442,62
LMw	95,61	4,06	388,46	5,63	538,67	9,69	927,13
LMb	49,43	3,74	184,97	8,93	441,57	12,67	626,54
Lw	17,82	8,45	150,52	11,82	210,63	20,27	361,15
Ol	126,58	6,06	767,03	11,08	1402,74	17,14	2169,78
OlJ	234,78	7,69	1806,42	9,89	2321,59	17,58	4128,01
Razem	**6228,43**	**2,72**	**16955,86**	**3,11**	**19355,01**	**5,83**	**36310,87**

Tabela 75. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Balinka

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia typu siedliskowego	Miąższość drewna martwego					
		drewno martwych drzew stojących i złomów		drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	1819,63	1,49	2703,65	1,47	2679,21	2,96	5382,85
Bw	248,54	1,77	440,08	1,35	335,77	3,12	775,85
Bb	254,00	3,81	967,19	1,81	460,14	5,62	1427,33
BMśw	868,80	1,77	1535,88	1,68	1458,89	3,45	2994,77
BMw	946,16	1,89	1791,15	3,17	2996,89	5,06	4788,04
BMb	183,37	1,90	348,20	1,93	353,20	3,83	701,40
LMśw	101,26	2,46	249,14	3,84	388,65	6,30	637,79
LMw	439,99	3,15	1387,87	5,67	2494,25	8,82	3882,12
LMb	887,21	4,10	3634,48	10,57	9375,12	14,67	13009,60
Lśw	42,37	1,93	81,61	2,87	121,47	4,80	203,09
Lw	83,45	3,96	330,11	8,21	684,85	12,17	1014,97
Ol	437,49	6,22	2722,85	16,93	7408,48	23,15	10131,33
OlJ	654,69	5,67	3709,27	15,38	10066,56	21,05	13775,83
Razem	**6966,96**	**2,86**	**19901,48**	**5,57**	**38823,48**	**8,43**	**58724,96**

Tabela 76. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Białobrzegi

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia typu siedliskowego	Miąższość drewna martwego					
		drewno martwych drzew stojących i złomów		drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	1042,54	1,83	1907,50	1,16	1207,88	2,99	3115,38
Bw	38,86	2,59	100,60	2,77	107,78	5,36	208,38
Bb	112,92	2,52	284,76	4,51	509,36	7,03	794,11
BMśw	1486,55	2,27	3373,92	2,02	2998,76	4,29	6372,67
BMw	333,78	3,16	1056,08	1,93	645,15	5,09	1701,23
BMb	32,03	5,57	178,44	4,02	128,67	9,59	307,10
LMśw	199,08	4,62	919,30	3,18	632,91	7,80	1552,21
LMw	161,67	7,21	1165,03	3,71	599,27	10,92	1764,30
LMb	666,24	7,78	5182,05	5,08	3381,23	12,86	8563,28
Lśw	269,65	4,01	1080,96	4,24	1142,58	8,25	2223,54
Lw	30,99	5,84	180,87	3,37	104,30	9,21	285,17
Ol	812,19	6,93	5626,81	4,42	3586,61	11,35	9213,41
OlJ	152,24	7,70	1171,97	7,40	1126,88	15,10	2298,85
Razem	**5338,74**	**4,16**	**22228,28**	**3,03**	**16171,37**	**7,19**	**38399,65**

Tabela 77. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Sztabin

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia typu siedliskowego	Miąższość drewna martwego					
		drewno martwych drzew stojących i złomów		drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	1314,15	0,58	764,62	0,83	1086,94	1,41	1851,56
Bw	10,96	2,00	21,90	0,00	0,00	2,00	21,90
Bb	5,27	0,02	0,13	0,38	2,00	0,40	2,13
BMśw	1052,31	0,51	539,50	0,65	681,70	1,16	1221,20
BMw	211,62	3,18	672,19	1,77	373,53	4,95	1045,73
BMb	2,88	0,13	0,39	1,23	3,54	1,36	3,93
LMśw	21,11	1,25	26,48	0,39	8,19	1,64	34,67
LMw	187,56	3,41	640,30	1,21	227,30	4,62	867,59
LMb	138,43	7,03	972,63	0,82	113,74	7,85	1086,36
Lw	47,96	1,07	51,46	0,03	1,40	1,10	52,86
Ol	321,60	3,00	965,96	1,18	378,70	4,18	1344,65
OlJ	66,52	2,78	185,06	0,56	37,58	3,34	222,64
Razem	**3380,37**	**1,43**	**4840,61**	**0,86**	**2914,61**	**2,29**	**7755,22**

Tabela 78. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia typu siedliskowego	Miąższość drewna martwego					
		drewno martwych drzew stojących i złomów		drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
	ha	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
Bśw	8706,09	1,85	16071,01	1,93	16766,06	3,77	32837,07
Bw	354,38	1,88	665,36	1,50	533,10	3,38	1198,46
Bb	381,24	3,31	1262,61	2,57	978,64	5,88	2241,24
BMśw	4270,35	1,76	7502,10	1,63	6980,08	3,39	14482,18
BMw	1653,09	2,44	4029,06	2,73	4518,59	5,17	8547,65
BMb	229,54	2,42	555,61	2,22	509,00	4,64	1064,61
LMśw	395,34	3,68	1453,80	3,07	1213,50	6,75	2667,29
LMw	884,83	4,05	3581,65	4,36	3859,49	8,41	7441,14
LMb	1741,31	5,73	9974,13	7,64	13311,65	13,37	23285,78
Lśw	312,02	3,73	1162,58	4,05	1264,05	7,78	2426,63
Lw	180,22	3,96	712,95	5,56	1001,19	9,51	1714,15
Ol	1697,86	5,94	10082,65	7,53	12776,52	13,46	22859,17
OlJ	1108,23	6,20	6872,72	12,23	13552,61	18,43	20425,34
Razem	**21914,50**	**2,92**	**63926,22**	**3,53**	**77264,48**	**6,44**	**141190,70**

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

2.2. Koreferat Kierownika brygady urządzania lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

2.3. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu Nadleśnictwa Augustów w latach 2010-2014.

2.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Augustów.

2.5. Ocena gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Augustów dokonana przez Dyrektora RDLP Białystok na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 6 lutego 2015 r.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno – Gospodarczą

Znak: ZG – 7016-1/14

30 listopada 2014 roku, Augustów

I. Wstęp

Lasy nadleśnictwa znajdują się w II Krainie Mazursko-Podlaskiej, w dzielnicy 4 – Puszczy Augustowskiej mezoregionie Równiny Augustowskiej (obręb Augustów w całości i część obrębów Balinka, Białobrzegi i Sztabin) oraz w mezoregionie Wołkuszańskim (część obrębu Balinka); w dzielnicy 1 – Pojezierza Mazurskiego mezoregionie Pojezierza Ełcko-Suwalskiego (część obrębów Augustów, Białobrzegi i Sztabin) w dzielnicy 5 – Wysoczyzny Białostockiej mezoregionie Kotliny Biebrzańskiej i mezoregionie Wzniesień Sokólsko-Białostockich (część obrębów Balinka, Białobrzegi i Sztabin).

Administracyjnie lasy nadleśnictwa położone są w północno-wschodniej części województwa podlaskiego w powiecie augustowskim w gminach: Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk, Płaska, Sztabin i Augustów miasto.

Od północy Nadleśnictwo Augustów graniczy z Nadleśnictwem Szczebra i Płaska, od wschodu sięga do granicy Państwa, od południa graniczy z Nadleśnictwem Czarna Białostocka i Biebrzańskim Parkiem Narodowym, a od zachodu z Nadleśnictwem Rajgród i Ełk.

Powierzchnia Nadleśnictwa Augustów wynosi 26032,0850 ha i jest podzielona na 4 obręby leśne: Augustów, Balinka, Białobrzegi, Sztabin. Siedziba Nadleśnictwa mieści się w Augustowie.

W Nadleśnictwie Augustów największym typem gleb pod względem zajmowanej powierzchni jest typ gleb rdzawych (13841,79 ha i 53,32%). Stosunkowo dużą powierzchnię zajmuje również typ gleb bielicowych (3417,12 ha i 13,16%). Spośród gleb charakterystycznych dla siedlisk bagiennych największym typem są gleby torfowe zajmujące 2954,33 ha, co stanowi 11,38% powierzchni gleb Nadleśnictwa. Zauważalny udział w powierzchni mają ponadto typy gleb: murszowych (7,72%), murszowatych (6,17%), gruntowo-glejowych (3,25%), brunatnych (2,02%). Najmniej licznie reprezentowane są bielice, opadowo-glejowe, czarne ziemie oraz gleby industrioziemne i urbanoziemne. Powierzchnie przez nie zajmowane nie przekroczyły 1% areału nadleśnictwa.

Analizując osobno obręby Nadleśnictwa Augustów możemy zauważyć między nimi pewne różnice jeśli chodzi o udział poszczególnych typów gleb w ogólnej ich powierzchni.

Dwa główne typy siedliskowe lasu zajmują łącznie 56,5% powierzchni nadleśnictwa: Bśw (37,4%) i BMśw (19,1%). Znaczny jest także udział Ol (7,6%), OlJ (7,1%), BMw (7,7%), i LMb (7,6%). Udział pozostałych siedlisk waha się od 0,8% (Lw) do 4,6% (LMw).

Najważniejszym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie jest sosna, której udział powierzchniowy wynosi 66,5%. Pozostałe gatunki główne to ol-16,9%, brz-9,1%, św-6,4%, db-0,8%. W obrębie Augustów udział poszczególnych gatunków bardzo odbiega od przeciętnego udziału dla Dzielnicy Puszczy Augustowskiej. Zdecydowanie największą powierzchnię zajmują drzewostany sosnowe, a pozostałe gatunki występują na niewielkiej powierzchni. W pozostałych obrębach udział powierzchniowy gatunków jest bardziej zróżnicowany i zbliżony do średniego udziału poszczególnych gatunków drzew w dzielnicach przyrodniczo-leśnych.

Obszar administrowany przez Nadleśnictwo Augustów jest obecnie podzielony na 16 leśnictw. Dodatkowo wydzielone jest leśnictwo szkółkarskie. Gospodarka łowiecka prowadzona jest na terenie dwóch obwodów łowieckich tworzących OHZ. Podział na obręby i leśnictwa przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie powierzchni wg obrębów leśnych i leśnictw wg SILP

Obręb leśny	Leśnictwo	Pow. ha
AUGUSTÓW	Lipowiec	1669,8288
	Studzieniczna	1752,5719
	Czarny Bród	1836,7171
	Sajenek	1882,5216
	Razem	***7141,6394***
BALINKA	Żyliny	1498,8200
	Brzozowe Grądy	1487,0700
	Jastrzębna	1441,0198
	Kozi Rynek	1348,6700
	Jesionowo	2831,9784
	Razem	***8607,5582***
BIAŁOBRZEGI	Bargłów	1129,1615
	Białobrzegi	1707,9006
	Długie	1718,5100
	Kolnica	1715,8240
	Razem	***6271,3961***
SZATBIN	Sztabin	1343,2441
	Jaminy	1250,3875
	Klonowo	1417,8597
	Razem	***4011,4913***
NADLEŚNICTWO	***OGÓŁEM***	***26032,0850***

Od dnia 01.02.1993 r. nadleśniczym Nadleśnictwa Augustów jest inż. Tadeusz Wasilewski. W latach 2005-2014 Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o decyzję Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 roku nr DL.lp-611-16/05 zatwierdzającą plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Augustów.

II. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Ewidencja gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Augustów jest prowadzona w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych w sposób określony Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku. Rejestr gruntów w SILP nie jest zgodny z powszechną ewidencją gruntów, natomiast prowadzony ręcznie rejestr jest zgodny. Wynika to z wykonania w 2013 roku prac geodezyjnych niezbędnych do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu na lata 2015 – 2024 wraz z bieżącą aktualizacją ewidencji gruntów oraz LMN. Zmian w powszechnej ewidencji gruntów dokonano w marcu 2014 roku.

W Nadleśnictwie funkcjonuje mapa gospodarcza w postaci numerycznej. Mapa jest corocznie aktualizowana o wykonane zręby, nowe powierzchnie nie stanowiące wydzieleń, kontury budynków itd. stosownie do zachodzących zamian, a rejestr gruntów jest uzgadniany z powszechną ewidencją gruntów prowadzoną przez starostwo powiatowe w Augustowie.

Tabela I. Zmiany powierzchniowe w stosunku do IV rewizji UL

Powierzchnia ha								
Leśna			Nieleśna			Razem		
IV rewizja	V rewizja	Różnica	IV rewizja	V rewizja	Różnica	IV rewizja	V rewizja	Różnica
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25448,7904	25527,2854	78,4950	577,9139	500,3483	-77,5656	26026,7043	26027,6828	0,9785

V rewizja wg stanu na 15.05.2014r.

Różnica pomiędzy stanem posiadania nadleśnictwa określonym na 1 stycznia 2005 roku (początek IV rewizji) a opracowywaną obecnie V rewizją Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Augustów wynosi 0.9785 ha. Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych zestawiono w tabeli III.

Poniższe zestawienie (tabela II) obrazuje pełną zgodność pomiędzy rejestrem gruntów prowadzonym w Nadleśnictwie, a ewidencją powszechną gruntów w rozbiciu na grunty leśne i nieleśne.

Tabela II. Zestawienie powierzchni gruntów

Wyszczególnienie	**Powierzchnia (ha)**		
	Grunty leśne	**Grunty nieleśne**	**Razem**
1	**2**	**3**	**4**
Rejestr gruntów (stan na 4.08.2014 r.)	25527,3345	500,3483	26027,6828
Ewidencja powszechna (stan na 4.08.2014 r.)	25527,3345	500,3483	26027,6828
Różnica	0,0000	0,0000	0,0000

Zmiany powierzchniowe w latach 2005 – 2014 w Nadleśnictwie Augustów były przede wszystkim wynikiem przekazania / przyjęcia nieruchomości związanych z realizacją inwestycji drogowych, wyroków sądowych, sprzedaży osad (wraz z gruntem) oraz przeklasyfikowania użytków gruntowych.

Wszystkie grunty, mają założone księgi wieczyste.

Tab. III. Zmiany w stanie posiadania w obrębie leśnym AUGUSTÓW od 1.01.2005 r. do 30.04.2014 r.

OBRĘB leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO																	PRZYBYŁO																			Dokument	
						Ls	Lz	N	W	RIVa	RIVB	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PsV	PsVI	Ws	Dr	Bi	B	Ls	Lz	W	RIVa	RIVb	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PSV	PsVI	E	N	Ti	Dr	B	Bi	nazwa	dotyczy
AUGUSTÓW	2006	1/2006	5016, 5028	M. Augustów	A-stów 6	0,2916		1,6890											2,5498																4,5304						Rozp. Nr 68/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 12 grudnia 2005 r.	ustanowienie użytków ekologicznych
			80/2		Augustów 7																																						
		10/2006	304, 300, 301, 302, 333, 335,	M. Augustów	A-stów 4	1,2241														0,7311																					Akt notarialny Rep. A Nr 5848/2006 z dn. 09.11.2006	zamiana gruntów z Miastem Augustów
			5021/4																				2,2253																				
	2007	1/2007	4005/16	M. Augustów	Augustów 4																		0,2267																		Decyzja Podlask. Urzędu Wojewódz. z dn. 2006-06-05 RR.II.LK.7621-52/06	wpisanie w zarząd zgodnie z zapisem w KW.
		2/2007	49,51, 52,53	M. Augustów	Augustów 5			43,5863															43,5863																		Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z dn. 2006-12-29 GK.7437/86/06	zmiana klasyfikacji użytków
	2008	1/2008	353	M. Augustów	Augustów 4																	0,0362																			Akt Notarialny Rep. A Nr 602/2008 z 04.02.2008 r.	sprzedaż nieruchomości dla Grzegorza i Grażyny Jakubowicz (lokal mieszkalny nr 3 w budynku wielomieszkaniowym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 1912/10000, grunt)
		2/2008	370	M. Augustów	Augustów 4																	0,0102																			Akt notarialny Rep. A Nr 595/2008 z 04.02.2008 r.	sprzedaż nieruchomości dla Kazimierz i Alicja Jakubowicz (lokal mieszkalny nr 1 w budynku wielomieszkaniowym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 73/1000, grunt)
		3/2008	367	M. Augustów	Augustów 4																	0,0201																			Akt notarialny Rep. A Nr 1645/2008 z 27.03..2008 r.	sprzedaż nieruchomości dla Praskowi Dochód (lokal mieszkalny nr 6 w budynku wielomieszkaniowym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 164/1000, grunt)
		4/2008	275/5, 275/6, 275/7, 275/8, 275/9, 275/10	M. Augustów	Augustów 2															0,2544	5,1274		5,3694													0,0124					Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 10.04.2008 r. GK.7430/316/2008	zmiana zapisu użytków
		5/2008	369	M. Augustów	Augustów 4																	0,0399																			Akt notarialny Rep. A nr 2282/2008 z 08.05.2008 r.	sprzedaż nieruchomości dla Andrzeja Wasilewskiego (lokal mieszkalny nr 3 w budynku pięciorodzinnym, udział w nieruchomości wspólnej 249/1000, grunt)

OBRĘB leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO																	PRZYBYŁO																			Dokument	
						Ls	Lz	N	W	RIVa	RIVB	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PsV	PsVI	Ws	Dr	Bi	B	Ls	Lz	W	RIVa	RIVb	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PsV	PsVI	E	N	Ti	Dr	B	Bi	nazwa	dotyczy
		7/2008	298/2, 332/2, 5003/6	M. Augustów	A-stów 4	0,4182																															0,4182				Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 31.07.2008 r. GK.7430/547/2008	wyłączenie gruntów z produkcji pod ciąg pieszo-rowerowy nad j. Necko (Decyzja Dyrektora RDLP w Białymstoku z 2006-05-19 znak: ZZ-2124/22/06
		8/2008	1141	M. Augustów	Augustów 4																0,7064																				Akt notarialny Rep. A Nr 7011/2008 z 23.12.2008 r.	sprzedaż nieruchomości zabudowanej Andrzej i Małgorzata Jarmuszko, z gruntem, przy ul. Kolejowej
		9/2008	1150	M. Augustów	Augustów 4																1,0047																				Akt notarialny Rep. A Nr 7000/2008 z 23.12.2008 r.	sprzedaż nieruchomości zabudowanej Zysk Roman, Karbowski Marian, Koronkiewicz Wiesław Antoni, z gruntem, przy ul. Kolejowej
	2009	8/2009	353	M. Augustów	Augustów 4																	0,0363																			Akt notarialny Rep. A Nr 2414/2009 z 30.04.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Grzegorz i Krustyna Karczewscy (lokal mieszkalny nr 1 w budynku wielomieszkaniowym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 1912/10000, grunt)
		9/2009	369	M. Augustów	Augustów 4																	0,0286																			Akt notarialny Rep. A Nr 3461/2009 z 03.07.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Elżbiety B. Zapolnik (lokal mieszkalny nr 2 w budynku wielomieszkaniowym, udział w nieruchomości wspólnej 179/1000, grunt)
		10/2009	370	M. Augustów	Augustów 4																	0,0190																			Akt notarialny Rep. A Nr 5398/2009 z 30.09.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Zofii Górka (lokal mieszkalny nr 4 w budynku wielomieszkaniowym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 136/1000, grunt)
		11/2009	4393/2	M. Augustów	Augustów 7																		0,2252																		Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 01.09.2009 r. GK.7430/563/2009	przyjęcie w zarząd gruntów od RZGW w Warszawie
		12/2009	354	M. Augustów	Augustów 4																	0,0340																			Akt notarialny Rep. A Nr 6191/2009 z 25.11.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Jolanty Bombor (lokal mieszkalny nr 4 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą i garażem, udział w nieruchomości wspólnej 1923/10000, grunt)
		13/2009	354	M. Augustów	Augustów 4																	0,0227																			Akt notarialny Rep. A Nr 6420/2009 z 03.12.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Marka i Iwony J. Węgrzynowicz (lokal mieszkalny nr 3 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 1285/10000, grunt)
		14/2009	354	M. Augustów	Augustów 4																	0,0245																			Akt notarialny Rep. A Nr 6428/2009 z 03.12.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Romana i Anny Rogozińskich (lokal mieszkalny nr 6 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 1387/10000, grunt)
		15/2009	354	M. Augustów	Augustów 4																	0,0143																			Akt notarialny Rep. A Nr 6437/2009 z 03.12.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Stanisław i Zuzanna Mołodziejko (lokal mieszkalny nr 1 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 811/10000, grunt)

OBRĘB leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO																	PRZYBYŁO																		Dokument	
						Ls	Lz	N	W	RIVa	RIVB	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PsV	PsVI	Ws	Dr	Bi	B	Ls	Lz	W	RIVa	RIVb	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PSV	PsVI	E	N	Ti	Dr	B	Bi	nazwa	dotyczy
		16/2009	354	M. Augustów	Augustów 4																	0,0153																			Akt notarialny Rep. A Nr 6445/2009 z 03.12.2009 r.	sprzedaż nieruchomości dla Leszka i Anna Jędrzejewskich (lokal mieszkalny nr 5 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą, udział w nieruchomości wspólnej 869/10000, grunt)
				M. Augustów	Augustów 4																																		0,0002			korekta zaokrągleń udziałów we współwłasnościach (do załącznika do sprawozdania LPIR-4)
	2010	4/2010	339/2	M. Augustów	Augustów 4															0,0590																					Decyzja Burmistrza M. Augustowa z 24.02.2010 r. GN 7430-7/10	na podst. art.. 98 ust. 1 ustawy z dn 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z mocy prawa stała się własnością M. Augustowa
		1/2010	514, 515, 516	Płaska	Sucha Rzeczka																																7,6900			Minister Spr. Wewnętrznych i Administracji Decyzja Nr 46 z 2010-01-20 DAP.O.32040-2/08/10/Kpu	wpisane w zarząd nadleśnictwa (po stwierdzeniu nieważności Decyzji Wojewody Suwalskiego stwierdzającej nabycie przez Gm. Płaska z mocy prawa)
		2/2010	514, 515, 516	Płaska	Sucha Rzeczka															7,6900			7,6900																	Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 21.06.2010 r. GK.7430/361/2010	zmiana klasyfikacji użytków
				M. Augustów	Augustów 4																	0,0002																				korekta zaokrągleń udziałów we współwłasnościach (do załącznika do sprawozdania LPIR-4)
	2011	1/2011	275/7	M. Augustów	A-stów 2	0,0600																																		0,0600	Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 09.09.2011 r. GK.6620.103.2011.DJ.	zmiana klasyfikacji użytku po wyłączeniu gr. z produkcji leśnej pod rozbudowę Hotelu "Laguna" na podstawie Decyzji Nr 26/10 Dyrektora RDLP w Białymstoku z 22.07.2010 r. ZZ-2124-37/10
	2012	1/2012	308/1	M. Augustów	A-stów 4	0,0678																																0,0678			Decyzja Burmistrza M. Augustowa z 29.05.2012 r. GN.6831.14.2012	wydzielenie działki ewidencyjnej w związku z planowaną sprzedażą nieruchomości
		2/2012	4100/1	M. Augustów	Augustów 7																		0,8802																		Protokół zdawczo-odbiorczy z 27.06.2012 r. WG-IV.7537.20.2012.AD	na podst. Art. 74 ust. 3 ustawy o lasach przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa
		3/2012	275/7	M. Augustów	A-stów 7	0,0800																																		0,0800	Decyzja Nr 20/ZZ/2012 Dyrektora RDLP w Białymstoku z 06.06.2012 r. ZZ-2121-28/12	zmiana klasyfikacji użytku po wyłączeniu gr. z produkcji leśnej pod rozbudowę Hotelu "Laguna"
		7/2012	359	M. Augustów	Augustów 4																	0,0947																			Akt notarialny Rep. A Nr 5066/2012 z 20.12.2012 r.	sprzedaż nieruchomości dla Stanisław i Renata Krystyna Meteliccy (lokal mieszkalny nr 1 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą i garażem, boks w budynku gospodarczym udział w nieruchomości wspólnej 12573/37567, grunt)
		8/2012	359	M. Augustów	Augustów 4																	0,0481																			Akt notarialny Rep. A Nr 5074/2012 z 20.12.2012 r.	sprzedaż nieruchomości dla Romuald i Bogumiła Wiesława Bokuniewicz (lokal mieszkalny nr 2 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą i boksem w budynku gospodarczym, udział w nieruchomości wspólnej 6390/37567, grunt)

OBRĘB leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO																	PRZYBYŁO																		Dokument	
						Ls	Lz	N	W	RIVa	RIVB	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PsV	PsVI	Ws	Dr	Bi	B	Ls	Lz	W	RIVa	RIVb	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PsV	PsVI	E	N	Ti	Dr	B	Bi	nazwa	dotyczy
		9/2012	359	M. Augustów	Augustów 4																	0,0477																			Akt notarialny Rep. A Nr 5082/2012 z 20.12.2012 r.	sprzedaż nieruchomości dla Jarosław Czernicki (lokal mieszkalny nr 3 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą, boks w budynku gospodarczym udział w nieruchomości wspólnej 6336/37567, grunt)
		10/2012	359	M. Augustów	Augustów 4																	0,0924																			Akt notarialny Rep. A Nr 5082/2012 z 20.12.2012 r.	sprzedaż nieruchomości dla Henryk Mieczysław i Elżbieta Szulińscy (lokal mieszkalny nr 4 w budynku wielorodzinnym, z przynależną piwnicą, garażem, boksem w budynku gospodar., udział w nieruchomości wspólnej 12268/37567, grunt) ostatnia część we współwłasności
		11/2012	370	M. Augustów	Augustów 4																	0,0238																			Akt notarialny Rep. A Nr 5193/2012 z 28.12.2012 r.	sprzedaż nieruchomości dla Jerzy i Elżbieta Siwiccy (lokal mieszkalny nr 7 w budynku wielorodzinnym, z przynależnymi 2 piwnicami i garażem, udział w nieruchomości wspólnej 170/1000, grunt) ostatnia część we współwłasności
		12/2012	339/3	M. Augustów	Augustów 4																	0,0270																			Akt notarialny Rep. A Nr 5201/2012 z 28.12.2012 r.	sprzedaż nieruchomości dla Janiny Boszko (lokal mieszkalny nr 2 w budynku, z przynależnymi piwnicą i garażem, udział w nieruchomości wspólnej 11141/22821, grunt)
		13/2012	367	M. Augustów	Augustów 4																	0,0258																			Akt notarialny Rep. A Nr 5233/2012 z 31.12.2012 r.	sprzedaż nieruchomości dla Adama Wasilewskiego (lokal mieszkalny nr 1 w budynku wielorodzinnym, z przynależnymi 2 piwnicami i garażem, udział w nieruchomości wspólnej 211/1000, grunt) ostatnia część we współwłasności
	2013	1/2013	298/3	M. Augustów	A-stów 4	1,0275																																			Akt Notarialny Repertorium A. Nr 2955/2013 z 19.02.2013 r.	zamiana gruntów z BPUS
			5/8, 7/8, 7/10, 8/5	Kowale Oleckie	Kiliany																		16,4440	3,9388	0,1200								0,4200		0,2900							
			140/4, 141/12, 141/14, 141/15, 141/17, 141/18	Świętajno	Rogojny																		2,0656	2,3142	0,1780	13,6932	3,2806	10,9472	10,0689	1,6877	1,5782	0,2355	0,0800			3,0266						
			18/1	Michałowo	Pieńki																		12,2337																		

OBRĘB leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO																	PRZYBYŁO																				Dokument	
						Ls	Lz	N	W	RiVa	RiVB	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PsV	PsVI	Ws	Dr	Bi	B	Ls	Lz	W	RiVa	RiVb	RV	RVI	ŁV	ŁVI	PsIV	PSV	PsVI	E	N	Ti	Dr	B	Bi	nazwa	dotyczy
		2/2013	5/8, 7/8, 7/10, 8/5	Kowale Oleckie	Kiliany	16,4440	3,9388	0,2900	0,1200									0,4200																								Protokół zdawczo-odbiorczy Nr 2/13 z dnia 27 lutego 2003 r. zn. spr.: ZG-2121-2/13	przekazane w zarząd Nadleśnictwu Olecko na pods. Zarządz. Nr 123 MŚZNil i zarządz. Nr 54 DGLP
		2/2013	140/4, 141/12, 141/14, 141/15, 141/17, 141/18	Świętajno	Rogojny	2,0656	2,3142	3,0266	0,1780	13,6932	3,2806	10,9472	10,0689	1,6877	1,5782	0,2355	0,0800																									Protokół zdawczo-odbiorczy Nr 1/12 z 27 lutego 2013 r. zn.spr. ZG-2121-1/13	przekazane w zarząd Nadleśnictwu Czerwony Dwór na pods. Zarządz. Nr 123 MŚZNil i zarządz. Nr 54 DGLP
		2/2013	18/1	Michałowo	Pieńki	12,2337																																				Protokół zdawczo-odbiorczy Nr 3/13 z dnia 27 lutego 2013 r. zn. Spr.: ZG-2121-2/13	przekazane w zarząd Nadleśnictwu Žednia na pods. Zarządz. Nr 123 MŚZNil i zarządz. Nr 54 DGLP
		2/2013	449/, 44/10	M. Augustów	A-stów 5	0,0829																															0,0829				Decyzja Dyrektora RDLP nr 21/09 z 21.06.2009 r. znak:ZZ-2124-29/09	zmiana klasyfikacji użytku po wyłączeniu gr. z produkcji leśnej pod ciąg pieszo-jezdny nad Kanałem Bystrym
		3/2013	275/8, 275/16	M. Augustów	A-stów 2	2,7766		0,0013																																	Akt notarialny Repert. A nr 2381/2013 z 28.06.2013 r.	sprzedaż nieruchomości Spółce PPHA&W Kondraccy (nieruchomość zabudowana, grunt) na podsta. art. 38 ust. 1 pkt.3 ustawy o lasach
		4/2013	308/1	M. Augustów	Augustów 4																	0,0678																			Akt notarialny Repert. A nr 2389/2013 z 28.06.2013 r.	sprzedaż nieruchomości dla Lecha i Krystyny Frąckiewicz (budynek mieszkalny jednorodzinny, grunt)
		2/2013	271/1	Płaska	Sucha Rzeczka	0,2014																																	0,2014		Decyzja Wójta Gm. Płasta z 04.07.2013 r. ZK.6831.10/2013	wyodrębnienie działki ewidencyjnej w związku z planowaną sprzedażą nieruchomości
		6/2013	337/4	M. Augustów	A-stów 4	0,0047																																			Wyrok Sądu Rej. w Augustowie z 21 sierpnia 2013 r. Sygn. akt: IC 483/12	na podst. art..231 KC przeniesienie własności działki na rzecz Władysława i Jadwigi Iwaszko
		3/2013	271/1	Płaska	Sucha Rzeczka																	0,2014																			Akt Notarialny Repert. A Nr 4163/2013 z 30.09.2013 r.	sprzedaż nieruchomości dla Bronisława i Barbary Dyda (budynek mieszkalny jednorodzinny, budynek stodoły oraz budynek gospodarczy, grunt)
RAZEM						36,9781	6,2530	48,5932	0,2980	13,6932	3,2806	10,9472	10,0689	1,6877	1,5782	0,2355	0,0800	0,4200	2,5498	8,7345	6,8385	0,9300	90,9464	6,2530	0,2980	13,6932	3,2806	10,9472	10,0689	1,6877	1,5782	0,2355	0,0800	0,4200	4,5304	3,3290	0,5011	7,6900	0,2694	0,1400		

Tabela III. Zmiany w stanie posiadania w obrębie leśnym BIAŁOBRZEGI od 1.01.2005 r. do 15.05.2014 r.

Obręb leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO				PRZYBYŁO		DOKUMENT	
						Ls	PsV	PsVI	B	Ls	B	Nazwa	Opis zmian
BIAŁOBRZEGI	2008	2/2008	50/4	Augustów	Czarnucha	0,2047		0,0954			0,3001	Decycja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 30.04.2008 r. GK.7430/348/2005	wydzielenie działki ewidencyjnej w związku z planowaną sprzedażą
	2009	11/2009	70	Augustów	Czarnucha		1,1000			1,1000		Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 10.09.2009 r. GK.7430/740/2009	zmiana klasyfikacji użytków
	2010	2/2010	17/12, 17/13, od 17/7 do 17/10 od 18/8 do 18/6, 40/3, 40/4, od 40/6 do 40/8, 41/10, 41/11, 41/13, 41/15, 41/17, od 44/7 do 44/9, 44/11, 44/12, 44/14	Augustow	Czarnucha	1,8441						Decyzja Nr 2/2010 Starosty Augustowskiego z 27.07.2010 r. AB-I.7331.D/1/2010	przeniesienie zarządu na PZD w Augustowie, pod przebudowę i rozbudowę drogi Białobrzegi-Gliniski
	2012	1/2012	214/9	Bargłów Kościelny	Solistówka	1,3285						Decyzja Nr 13/2012 Wojewody Podlaskiego z 2012.08. 24 WI-I.7820.3.1.2012.ŁM	przekazanie w zarząd GDDKiA pod obwodnicę Bargłowa Kościelnego
	2013	1/2013	343	Bargłów Kościelny	Łabętnik					0,1200		Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. r. WG-IV.7537.11.2013.AD(1)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
	2014	2/2014	34/3	Augustów	Czarnucha	0,0038						Postanowienie Sądu rejonowego w Augustowie z 13 marca 2014 r. sygn. akt: INS 300/13	nabycie przez zasiedzenie na rzecz Mariana i Haliny Marii Białas, na podstawie art.172 KC.
	2014	3/2014	550	Augustów	Czarnucha				0,2934	0,2934		Zawiadomienie Starostwa Powiatowego w Augustowie z 07.05.2014	zmiana klasyfikacji użytków
RAZEM						3,3811	1,1000	0,0954	0,2934	1,5134	0,3001		

Tabela III. Zmiany w stanie posiadania w obrębie leśnym BALINKA od 1.01.2005 r. do 30.04.2014 r.

Obręb leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO				PRZYBYŁO					DOKUMENT	
						Ls	Dr	N	W	Ls	RVI	PsVI	B	K	Nazwa	Opis zmian
BALINKA	2005	1/2005	247/2	Sztabin	Balinka	0,1158									Akt Notarialny Rep. A Nr 1921/2005 z 15-04-2005 r.	sprzedaż nieruchomości dla Mariusza Świsłowskiego (grunt, lokal mieszkalny nr 1 i pomieszczenie w budynku gospodarczym, 500/1000 nieruchomości wspólnej)
	2006	1/2006	36	Sztabin	Balinka		0,1300						0,1300		Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z dnia 28.01.2004 r. Nr. GK.III.7437/79/03/04	aktualizacja klasyfikacji gruntów zadrzewionych i zakrzewionych
	2008	2/2008	340/2	Lipsk	Krasne	0,3001							0,3001		Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 30.04.2008 r. GK.7430/348/2005	wydzielenie działki ewidencyjnej w związku z planowaną sprzedażą
	2010	7/2010	1, od 115 do 118, od 121 do 127, 2, 247/3, 248, od 27 do 29, 3, 30, 4, od 53 do 55, 81, 82/1, 83/1, od 84 do 87, od 90 do 93	Sztabin	Balinka		9,5400			9,5400					Decyzja Starosty z 24.06.2010 r. GK.7430/366/2010	zmiana klasyfikacji użytków
	2011	1/2011	351/3	Lipsk	Lipsk			1,4900						1,4900	Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 11 marca 2011 r. GK.6623.3.2011.JS	zmiana klasyfikacji użytków
		2/2011	333/2	Lipsk	Krasne											
		3/2011	346	Lipsk	Skieblewo				0,0200	0,0200					Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 28.03. 2011 r. GK.6620.16.2011.JD	zmiana klasyfikacji użytków
		2/2011	271, od 282 do 287, 288/2	Sztabin	Hruskie				0,4200	0,4200					Decyzja Starosty z 31.03.2011 r. GK.6620.19.2.2011.MŁ	zmiana klasyfikacji użytków

Obręb leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO				PRZYBYŁO					DOKUMENT	
						Ls	Dr	N	W	Ls	RVI	PsVI	B	K	Nazwa	Opis zmian
		8/2011	22/1	Sztabin	Hruskie					0,1800					Protokół zdawczo-odbiorczy z 14 grudnia 2011 r. WG-X.7537.26.6.2011.AD	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawyo lasach
		9/2011	152/2, 460, 10/7	Sztabin	Ostrowie					2,9400					Protokół zdawczo-odbiorczy z 14 grudnia 2011 r. WG-X.7537.26.5.2011.AD	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
	2013	1/2013	390/2, 414	Lipsk	Lipsk					0,5830	1,0340				Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. r. WG-IV.7537.11.2013.AD(3)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		2/2013	203/3	Lipsk	Łąki wsi Krasne					0,1000		0,0100			Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. r. WG-IV.7537.11.2013.AD(4)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		3/2013	57	Lipsk	Jasionowo					0,7610	0,0200				Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. r. WG-IV.7537.11.2013.AD(2)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
RAZEM						0,4159	9,6700	1,4900	0,4400	14,5440	1,0540	0,0100	0,4301	1,4900		

Tabela III. Zmiany w stanie posiadania w obrębie leśnym SZTABIN od 1.01.2005 r. do 30.04.2014 r.

Obręb leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO						PRZYBYŁO		DOKUMENT	
						Ls	W	RV	RVI	Dr	B	Ls	B	Nazwa	Opis zmian
SZTABIN	2008	od 1/2008 do 4/2008	1152, 1154, 1155, 1156	Sztabin	Sztabin	0,0045						0,0073		Decyzja Wojewody Podlask. Nr 9/2007 z 06.09.2007 r. WI.V.IA.70452-3/07	korekta powierzchni po wydzieleniu działek pod budowę obwodnicy Sztabina
		7/2008		Sztabin	Wrotki	0,0627								Decyzja Nr 3/08 Starosty Augustowskiego z 04.04.2008 r. OP-7331/3/08	przekazanie gruntów Gminie Sztabin pod budowę drogi gminnej Jaminy-Czarniewo
	2009	1/2009	1152/1, 1154/1, 1155/1, 1156/1	Sztabin	Sztabin	2,6701								Decyzja Nr 9/2007 Podlaskiego Urzędu Wojewódz. z 2007.09.06 WI.IA.70452-3/07	przekazanie w zarząd dla GDDKiA gruntów pod planowaną obwodnicę Sztabina.
	2010	1/2010	255	Sztabin	Cisów		0,0700					0,0700		Starostwo Powiatowe w Augustowie -zestawienie gruntów na 01.01.2010 r.	zmiana klasyfikacji użytków
		2/2010	256	Sztabin	Cisów		0,0300					0,0300			
		3/2010	29/4	Sztabin	Fiedorowizna		0,0100					0,0100			
		4/2010	105/9	Sztabin	Janówek		0,2100					0,2100			
		5/2010	114	Sztabin	Wrotki		0,0900					0,0900			
		6/2010	99/2	Sztabin	Wrotki		0,0300					0,0300			
	2011	1/2011	255	Sztabin	Cisów		0,0700					0,0700		Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 31.03.2011 r. GK.6620.19.1.2011.MŁ	zmiana klasyfikacji użytków
		3/2011	114	Sztabin	Wrotki		0,0900					0,0900		Decyzja Starostwa Powiatowego w Augustowie z 31.03.2011 r. GK.6620.19.3.2011.MŁ	zmiana klasyfikacji użytków
		4/2011	514	Sztabin	Krasnoborki							0,2100		Protokół zdawczo-odbiorczy z 14 grudnia 2011 r. WG-X.7537.26.3.2011.AD	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		5/2011	27/2	Sztabin	Jasionowo k/Krasnegoboru							0,6400		Protokół zdawczo-odbiorczy z 14 grudnia 2011 r. WG-X.7537.26.4.2011.AD	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		6/2011	18	Sztabin	Janówek							0,8400		Protokół zdawczo-odbiorczy z 14 grudnia 2011 r. WG-X.7537.26.1.2011.AD	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		7/2011	360	Sztabin	Sosnowo							0,7100		Protokół zdawczo-odbiorczy z 14 grudnia 2011 r. WG-X.7537.26.2.2011.AD	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach

Obręb leśny	ROK	Nr dowodu zmiany	Nr działki	GMINA	Obręb ewid.	UBYŁO						PRZYBYŁO		DOKUMENT	
						Ls	W	RV	RVI	Dr	B	Ls	B	Nazwa	Opis zmian
	2012	1/2012	115/11	Sztabin	Kunicha	0,1500		0,0778		0,0200			0,2478	Decyzja Wójta Gm. Sztabin z 24 lipca 2012 r. OAG.6831.4.2012.OG	wydzielenie działki w związku z planowaną sprzedażą nieruchomości
	2013	1/2013	115/11	Sztabin	Kunicha						0,2478			Akt notarialny Repert. A nr 1342/2013 z 10.04.2013 r.	sprzedaż nieruchomości dla Edwarda i Katarzyny Jakubowskich (budynek mieszkalny jednorodzinny z 2 budynkami gospodarcz., grunt).
		2/2013	29/5	Sztabin	Fiedorowizna	0,1423			0,0403				0,1826	Decyzja Wójta Gm. Sztabin z 26 kwietnia 2013 r. OAG.6831.2.2013.OG	wydzielenie działki ewidencyjnej w związku z planowaną sprzedażą nieruchomości
		3/2013	27/1	Sztabin	Jasionowo k/Krasnegoboru							0,0800		Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. WG-IV.7537.11.2013.AD(5)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		4/2013	715	Sztabin	Jaziewo							0,2316		Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. WG-IV.7537.11.2013.AD(6)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		5/2013	527	Sztabin	Krasnoborki							0,2800		Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. WG-IV.7537.11.2013.AD(7)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		6/2013	33	Sztabin	Ostrowie							0,4300		Protokół zdawczo-odbiorczy z 27 czerwca 2013 r. WG-IV.7537.11.2013.AD(8)	przekazanie przez Wojewodę Podlaskiego w zarząd nadleśnictwa na podst. art. 74 ust. 3 ustawy o lasach
		7/2013	29/5	Sztabin	Fiedorowizna						0,1826			Akt Notarialny Repert. A nr 2398/2013 z 28.06.2013 r.	sprzedaż nieruchomości dla Janusza i Renaty Siemiaszko (grunt, budynek mieszkalny jednorodzinny i budynek gospodarczy)
		8/2013	99/3	Sztabin	Wrotki	0,1185							0,1185	Decyzja Wójta Gm. Sztabin z 25.11.2013 r. OAG.6831.4.2013.OG	wydzielenie działki ewidencyjnej w związku z planowaną sprzedażą nieruchomości
		9/2013	99/3	Sztabin	Wrotki						0,1185			Akt Notarialny Repert. A nr 5500/2013 z 31.12.2013 r.	sprzedaż nieruchomości dla Jana i Teresy Wąsowskich (grunt, budynek mieszkalny jednorodzinny i budynek gospodarczy)
RAZEM						3,1481	0,6000	0,0778	0,0403	0,0200	0,5489	4,0289	0,5489		

III. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

1. Użytkowanie rębne

Pozyskanie drewna w użytkach rębnych wyniosło 547814,76 m^3, co stanowi 94,11% planu, w tym przygodne rębne 26179,37 m^3, co stanowi 4,77% w stosunku do użytków rębnych.

Użytkowanie rębne wykonano na powierzchni 3003,28ha, wykonując 88,13% planowanej powierzchni.

Należy zaznaczyć, iż dane zawarte w załączonej tabeli IV mogą ulec nieznacznym zmianom wynikającym z powstania rozbieżności pomiędzy planem a faktycznym wykonaniem w roku 2014.

Odstępstwa od planu cięć użytków rębnych w minionym dziesięcioleciu powstały głównie w wyniku:

- utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów
- konieczności wyhodowania upraw na sąsiadującej z potencjalnym zrębem uprawie.
- wymogów zachowania minimum 4- letniego nawrotu cięć.

Łącznie w latach 2005 – 2014 dokonano zmiany rodzaju rębni: z zupełnej na gniazdową na powierzchni 6,15 ha oraz z rębni V na IV d na powierzchni 10,36 ha.

Rębnie poza planem wykonano na łącznej powierzchni 44,36 ha: rębnia I a 4,85; rębnia I b 31,86; rębnia III a 4,61; rębnia IV b 3,04.

Nadleśnictwo Augustów przekazało dla Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie Oddział w Białymstoku, Starostwa Powiatowego w Augustowie oraz gminie Sztabin grunty przeznaczone pod budowę dróg o łącznej powierzchni 5,9054 ha, z której pozyskano ogółem 1513.88 m^3 drewna.

GRUNTY PRZEKAZANE POD DROGI

ROK	Data protokołu przekazania	Leśnictwo	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działek	ogółem pow. ha	Uwagi
2008	31.10.2008 r.	Klonowo	Sztabin	Wrotki	117/4	0,0627	droga gminna - Gminie Sztabin
2009	23.01.2009 r.	Sztabin	Sztabin	Sztabin	1152/1	2,6701	droga krajowa - GDDKiA
					1154/1		
					1155/1		
					1156/1		
2011	31.03.2011 r.	Białobrzegi	Augustów	Czarnucha	17/12	1,8441	droga powiatowa - PZD w Augustowie
					17/13		
					17/7		
					17/8		
					17/9		
					17/10		
					18/8		
					18/5		
					18/6		
					40/6		
					40/7		
					40/8		
					40/3		
					40/4		
					41/13		
					41/17		
					41/10		
					41/11		
					41/15		
					44/14		
					44/11		
					44/12		
					44/7		
					44/8		
					44/9		
2013	19.03.2013 r.	Bargłów	Bargłów Kościelny	Solistówka	214/9	1,3285	droga krajowa - GDDKiA
OGÓŁEM						**5,9054**	

2. Użytkowanie przedrębne

Czyszczenia późne z masą zaplanowano na powierzchni 1304,35 ha z pozyskaniem 6 768 m^3. Wykonano zabieg na powierzchni 928,74 ha, co stanowi 71,2 % planowanego rozmiaru powierzchniowego i pozyskano 2888,76 m^3, co stanowi 42,68 % planowanej masy, mimo że na wielu powierzchniach zaplanowanych tylko do zabiegu hodowlanego CP wystąpiła możliwość pozyskania drewna i w związku z czym założono dodatkowe pozycje we wniosku cięć. W założeniach planu wszystkie powierzchnie z zabiegiem czyszczenia późnego znalazły się w planie hodowli (CP) a w planie cięć (CP-P) tylko te, na których zaplanowano pozyskanie drewna.

W ramach użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 104180,08 m^3, co stanowi 24,03 % pozyskania ogółem w użytkach przedrębnych.

Plan trzebieży zakładał ich wykonanie na powierzchni 18094,37 ha, z pozyskaniem 578566 m^3. Biorąc pod uwagę wykonanie w okresie 2005-2013 oraz plan roku 2014 realizacja osiągnie w przybliżeniu 95,74 % rozmiaru powierzchniowego i 56,43 % rozmiaru miąższościowego. W części Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych zastosowano zabieg CSS na łącznej powierzchni 210,77 ha, wykonując 4586,29 m^3 pozyskania. Przy analizie wykonania w poszczególnych wydzieleniach, nasilenie trzebieży było bardzo zróżnicowanie i wynikało ono generalnie z potrzeb hodowlanych.

Użytki przygodne powstały głównie z powodu różnego rodzaju czynników biotycznych i abiotycznych. W minionym dziesięcioleciu na terenie nadleśnictwa wystąpiły kilkakrotnie szkody o charakterze klęskowym wskutek wichur (22.01.2007- 1800 m^3; 18-19.07.2010-2100 m^3; 21.07.2011-4000 m^3; 29.07.2012-4000 m^3 i 06.08.2012-4500 m^3).

Zestawienie pozyskanego drewna według kategorii cięć i porównanie wykonywanych zadań z planem pokazują tabele IV z rozbiciem na nadleśnictwo i obręby.

TABELA IV (tab. IX wg. Instrukcji UL)

Zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie według kategorii cięć i porównanie wykonywanych zadań z planem tabela IV - Nadleśnictwo Augustów

Rok kalendarzowy	Użytki rębne				Przygodne		CSS										Użytki przedrębne			Ogółem
	Zupełne		Złożone			Pozostałe			Razem	CP		TW		TP		Trzebieże	razem	Przygodne	Razem	
	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	146,40	33199,51	68,67	7517,52	3752,16	100,36	0,00	0,00	44569,55	81,48	182,09	518,42	9726,75	1572,04	28306,89	2090,46	38033,64	16983,38	55199,11	99768,66
2006	200,68	46610,85	263,78	17968,40	3737,96	789,47	0,00	0,00	69106,68	110,19	242,33	240,40	4133,44	1653,88	28051,28	1894,28	32184,72	15508,11	47935,16	117041,84
2007	213,69	48053,28	182,70	12824,23	3388,21	1246,75	135,75	1774,18	67286,65	81,38	88,70	204,43	2002,39	1425,77	20981,03	1630,20	22983,42	14393,92	37466,04	104752,69
2008	188,03	43449,15	100,20	6561,37	1976,11	25,41	56,73	452,32	52464,36	100,51	192,89	235,23	4877,22	1560,78	22568,73	1796,01	27445,95	8820,83	36459,67	88924,03
2009	199,32	45935,23	106,59	10805,34	1089,27	54,31	15,19	260,41	58144,56	77,35	335,87	233,18	4088,62	1703,40	30928,42	1936,58	35017,04	3639,24	38992,15	97136,71
2010	179,83	44319,39	72,15	5887,88	1210,22	0,00	0,00	0,00	51417,49	95,99	282,30	220,48	5843,53	1017,74	19396,18	1238,22	25239,71	5081,30	30603,31	82020,80
2011	145,92	32353,25	96,67	8336,24	1395,61	42,80	0,00	0,00	42127,90	112,89	313,60	382,17	8936,35	1324,85	27820,05	1707,02	36756,40	7147,04	44217,04	86344,94
2012	157,21	35373,88	65,25	3407,97	1575,72	11,73	3,10	75,45	40444,75	116,98	684,71	278,31	6809,31	1247,77	29363,52	1526,08	36172,83	16455,70	53313,24	93757,99
2013	229,47	54456,73	51,91	3332,77	1002,82	1438,57	0,00	23,93	60254,82	60,86	370,27	268,35	6072,00	1358,78	32997,34	1627,13	39069,34	8870,56	48310,17	108564,99
2014(plan)	224,32	52141,00	110,49	4918,00	2465,00	474,00	0,00	2000,00	61998,00	91,11	196,00	210,33	4737,00	1566,73	28873,00	1777,06	33610,00	7280,00	41086,00	103084,00
razem	1884,87	435892,27	1118,41	81559,72	21593,08	4183,40	210,77	4586,29	547814,76	928,74	2888,76	2857,76	57226,61	14466,67	269286,44	17324,43	326513,05	104180,08	433581,89	981396,65
etat za okres ubiegły	1959,06	491617,00	1397,27	88984,00	0,00	1473,00	0,00	0,00	582074,00	1304,35	6768,00	2784,24	71576,00	15310,13	506990,00	18094,37	578566,00	0,00	585334,00	1167408,00
% wykonania	96,21	88,66	80,04	91,65	0,00	284,00	0,00	0,00	94,11	71,20	42,68	100,25	79,95	94,26	53,11	95,18	56,43	0,00	74,07	84,06

(tab. IX wg. Instrukcji UL)

Zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie według kategorii cięć i porównanie wykonywanych zadań z planem tabela IV - Obręb Augustów

Rok kalendarzowy	Użytki rębne				Przygodne		CSS										Użytki przedrębne			Ogółem
	Zupełne		Złożone			Pozostałe			Razem	CP		TW		TP		Trzebieże	razem	Przygodne	Razem	
	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	20,14	4778,41	45,90	4640,19	1062,49	0,00	0	0	10481,09	48,87	48,68	143,06	2183,87	535,94	8380,89	679,00	10564,76	5584,61	16198,05	26679,14
2006	56,49	12703,60	38,21	2249,29	801,22	37,36	0	0	15791,47	33,60	78,17	86,29	1461,12	503,58	8444,53	589,87	9905,65	6223,31	16207,13	31998,60
2007	58,53	12799,78	6,17	612,31	536,11	245,90	13,89	169,3	14363,40	25,87	25,62	59,48	773,54	513,93	6863,28	573,41	7636,82	5021,64	12684,08	27047,48
2008	39,17	8513,70	12,66	887,43	400,76	21,98	0	0	9823,87	24,73	10,13	75,92	1265,42	509,32	5643,33	585,24	6908,75	3650,62	10569,50	20393,37
2009	28,32	7427,54	11,16	1011,22	237,61	0,00	0	0	8676,37	28,70	185,40	76,41	1523,29	648,64	11975,12	725,05	13498,41	1031,18	14714,99	23391,36
2010	35,51	9185,06	9,15	910,93	290,83	0,00	0	0	10386,82	29,33	48,64	57,19	1814,75	331,23	6539,91	388,42	8354,66	853,98	9257,28	19644,10
2011	28,57	5983,86	34,08	2439,61	101,01	6,66	0	0	8531,14	33,97	108,22	81,01	2825,06	431,60	10317,11	512,61	13142,17	848,34	14098,73	22629,87
2012	23,52	5291,05	3,73	397,33	182,71	11,73	0	0	5882,82	20,28	190,74	51,71	1849,88	540,89	14089,07	592,60	15938,95	1690,95	17820,64	23703,46
2013	42,23	9153,53	5,58	490,81	275,54	498,05	0	0	10417,93	18,74	120,80	42,29	1305,50	489,83	12915,64	532,12	14221,14	1562,65	15904,59	26322,52
2014(plan)	46,04	10997,00	1,82	411,00	554,00	0,00	0	500	12462,00	46,59	69,00	51,22	867,00	345,39	8554,00	396,61	9421,00	1207,00	10697,00	23159,00
razem	378,52	86833,53	168,46	14050,12	4442,28	821,68	13,89	669,3	106816,91	310,68	885,40	724,58	15869,43	4850,35	93722,88	5574,93	109592,31	27674,28	138151,99	244968,90
etat za okres ubiegły	390,77	95319	190,66	13834	0	119	0	0	109272	313,45	1020	683,49	17685	4910,74	148904	5594,23	166589	0	167609	276881
% wykonania	96,86	91,09	88,35	101,58	0	690,48	0	0	97,75	99,11	86,8	106,01	89,73	98,77	62,94	99,65	65,78	0	82,42	88,47

(tab. IX wg. Instrukcji UL)

Zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie według kategorii cięć i porównanie wykonywanych zadań z planem tabela IV - Obręb Balinka

Rok kalendarzowy	Użytki rębne				Przygodne		CSS										Użytki przedrębne			Ogółem
	Zupełne		Złożone			Pozostałe			Razem	CP		TW		TP		Trzebieże	razem	Przygodne	Razem	
	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	52,63	9819,30	18,39	2508,81	1897,28	0,00	0,00	0,00	14225,39	11,97	57,81	171,65	2140,53	441,00	4372,43	612,65	6512,96	5166,30	11737,07	25962,46
2006	74,23	16457,51	97,94	7216,68	2046,15	484,08	0,00	0,00	26204,42	56,15	38,55	67,44	730,30	435,82	6034,66	503,26	6764,96	4988,48	11791,99	37996,41
2007	71,40	15680,09	48,79	5754,48	1552,91	365,14	48,23	800,35	24152,97	29,66	25,47	63,58	517,29	381,25	5604,55	444,83	6121,84	4663,09	10810,40	34963,37
2008	83,86	18621,22	48,16	3499,57	746,45	3,43	54,02	440,52	23311,19	48,83	96,64	81,21	2252,20	330,14	4507,06	411,35	6759,26	2600,98	9456,88	32768,07
2009	75,65	16291,01	55,76	6778,82	446,85	0,00	15,19	260,41	23777,09	30,46	130,37	81,76	1596,90	391,93	8265,69	473,69	9862,59	1648,02	11640,98	35418,07
2010	67,79	14328,85	27,78	3364,76	294,85	0,00	0,00	0,00	17988,46	21,26	155,64	82,07	1796,96	217,29	4400,39	299,36	6197,35	952,73	7305,72	25294,18
2011	56,78	12297,24	47,08	4606,23	249,75	2,33	0,00	0,00	17155,55	33,60	43,11	113,52	2592,32	388,28	7263,78	501,80	9856,10	1461,25	11360,46	28516,01
2012	67,25	13762,71	42,23	2167,12	213,73	0,00	0,00	0,00	16143,56	17,49	98,04	90,68	2305,32	260,51	6400,79	351,19	8706,11	3476,88	12281,03	28424,59
2013	96,54	21197,45	15,73	939,55	139,87	0,00	0,00	0,00	22276,87	29,41	217,24	49,77	1567,65	317,00	7138,56	366,77	8706,21	1839,92	10763,37	33040,24
2014(plan)	89,26	18260,00	60,43	3355,00	995,00	0,00	0,00	500,00	23110,00	30,50	83,00	44,47	792,00	473,81	8757,00	518,28	9549,00	2825,00	12457,00	35567,00
razem	735,39	156715,38	462,29	40191,02	8582,84	854,98	117,44	2001,28	208345,50	309,33	945,87	846,15	16291,47	3637,03	62744,91	4483,18	79036,38	29622,65	109604,90	317950,40
Etat za okres ubiegły	777,80	179936,00	589,12	42760,00	0,00	518,00	0,00	0,00	223314,00	366,87	1832,00	877,61	21792,00	3997,69	136532,00	4875,30	158324,00	0,00	160156,00	383470,00
% wykonania	94,54	87,09	78,47	93,98	0,00	165,05	0,00	0,00	93,29	84,31	51,63	96,41	74,75	90,97	45,95	91,95	49,92	0,00	68,43	82,91

(tab. IX wg. Instrukcji UL)

Zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie według kategorii cięć i porównanie wykonywanych zadań z planem tabela IV - Obręb Białobrzegi

Rok kalendarzowy	Użytki rębne				Przygodne		CSS										Użytki przedrębne			Ogółem
	Zupełne		Złożone			Pozostałe			Razem	CP		TW		TP		Trzebieże	razem	Przygodne	Razem	
	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	28,36	5763,23	4,38	368,52	644,55	34,94	0,00	0,00	6811,24	18,02	56,95	122,45	3303,00	409,04	10046,98	531,49	13349,98	4350,16	17757,09	24568,33
2006	41,12	10376,22	99,94	5191,10	666,14	0,00	0,00	0,00	16233,46	9,00	66,09	56,75	1424,03	423,83	7680,77	480,58	9104,80	2797,33	11968,22	28201,68
2007	50,61	11197,29	56,13	2601,49	1111,46	379,94	37,86	303,64	15593,82	17,55	12,61	55,62	537,77	274,26	3225,18	329,88	3762,95	3374,59	7150,15	22743,97
2008	39,34	9461,90	31,60	1772,50	789,51	0,00	0,00	0,00	12023,91	17,66	79,79	52,90	1055,99	361,24	5825,96	414,14	6881,95	1818,45	8780,19	20804,10
2009	56,86	12106,65	23,39	2189,50	230,02	0,00	0,00	0,00	14526,17	18,19	20,10	59,66	751,09	408,55	6197,16	468,21	6948,25	815,99	7784,34	22310,51
2010	46,50	12142,99	15,91	771,20	316,68	0,00	0,00	0,00	13230,87	33,12	47,70	46,57	1236,84	239,13	4293,46	285,70	5530,30	1425,52	11677,27	24908,14
2011	36,46	8157,52	15,51	1290,40	896,76	15,86	0,00	0,00	10360,54	19,81	38,22	114,08	2408,36	223,99	5868,43	338,07	8276,79	3362,26	11677,27	22037,81
2012	45,52	10976,75	16,50	666,53	669,71	0,00	3,10	75,45	12388,44	52,36	196,61	80,23	1942,36	213,01	4253,85	293,24	6196,21	6926,88	13319,70	25708,14
2013	47,78	12552,63	18,76	1039,29	515,15	771,25	0,00	23,93	14902,25	9,45	21,93	107,47	2158,57	263,01	5855,31	370,48	8013,88	3854,84	11890,65	26792,90
2014(plan)	29,28	7516,00	48,24	1152,00	651,00	0,00	0,00	500,00	9319,00	14,02	44,00	130,08	2035,00	627,91	10045,00	757,99	12080,00	2223,00	14347,00	23666,00
razem	421,83	100251,18	330,36	17042,53	6490,98	1201,99	40,96	903,02	125889,70	209,18	584,00	825,81	16853,01	3443,97	63292,10	4269,78	80145,11	30949,02	111678,13	237567,83
Etat za okres ubiegły	442,04	116332,00	459,83	22428,00	0,00	435,00	0,00	0,00	139195,00	382,83	2684,00	782,76	21223,00	3751,22	131193,00	4533,98	152416,00	0,00	155100,00	294295,00
% wykonania	95,42	86,17	71,84	75,98	0,00	276,31	0,00	0,00	90,44	54,64	21,75	105,49	79,40	91,80	48,24	94,17	52,58	0,00	72,00	80,72

(tab. IX wg. Instrukcji UL)

Zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie według kategorii cięć i porównanie wykonywanych zadań z planem tabela IV - Obręb Sztabin

Rok kalendarzowy	Użytki rębne				Przygodne		CSS										Użytki przedrębne			
	Zupełne		Złożone			Pozostałe			Razem	CP		TW		TP		Trzebieże	razem	Przygodne	Razem	Ogółem
	ha	m3	ha	m3	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2005	45,27	12838,57	0,00	0,00	147,84	65,42	0,00	0,00	13051,83	2,62	18,65	81,26	2099,35	186,06	5506,59	267,32	7605,94	1882,31	9506,90	22558,73
2006	28,84	7073,52	27,69	3311,33	224,45	268,03	0,00	0,00	10877,33	11,44	59,52	29,92	517,99	290,65	5891,32	320,57	6409,31	1498,99	7967,82	18845,15
2007	33,15	8376,12	71,61	3855,95	187,73	255,77	35,77	500,89	13176,46	8,30	25,00	25,75	173,79	256,33	5288,02	282,08	5461,81	1334,60	6821,41	19997,87
2008	25,66	6852,33	7,78	401,87	39,39	0,00	2,71	11,80	7266,00	9,29	6,33	25,20	303,61	360,08	6592,38	385,28	6895,99	750,78	7653,10	14919,10
2009	38,49	10110,03	16,28	825,80	174,79	54,31	0,00	0,00	11164,93	0,00	0,00	15,35	217,34	254,28	4490,45	269,63	4707,79	144,05	4851,84	16016,77
2010	30,03	8662,49	19,31	840,99	307,86	0,00	0,00	0,00	9811,34	12,28	30,32	34,65	994,98	230,09	4162,42	264,74	5157,40	1849,07	7036,79	16848,13
2011	24,11	5914,63	0,00	0,00	148,09	17,95	0,00	0,00	6080,67	25,51	124,05	73,56	1110,61	280,98	4370,73	354,54	5481,34	1475,19	7080,58	13161,25
2012	20,92	5343,37	2,79	176,99	509,57	0,00	0,00	0,00	6029,93	26,85	199,32	55,69	711,75	233,36	4619,81	289,05	5331,56	4360,99	9891,87	15921,80
2013	42,92	11553,12	11,84	863,12	72,26	169,27	0,00	0,00	12657,77	3,26	10,30	68,82	1040,28	288,94	7087,83	357,76	8128,11	1613,15	9751,56	22409,33
2014(plan)	59,74	15368,00	0,00	0,00	265,00	474,00	0,00	500,00	16607,00	0,00	0,00	51,02	1043,00	154,55	1517,00	205,57	2560,00	1025,00	3585,00	20192,00
razem	349,13	92092,18	157,30	10276,05	2076,98	1304,75	38,48	1012,69	106762,65	99,55	473,49	461,22	8212,70	2535,32	49526,55	2996,54	57739,25	15934,13	74146,87	180909,52
Etat za ubiegły okres	348,45	100030,00	157,30	9962,00	0,00	401,00	0,00	0,00	110393,00	241,20	1232,00	440,38	10876,00	2650,48	90361,00	3090,86	101237,00	0,00	102469,00	212862,00
% wykonania	100,19	92,06	100,00	103,14	0,00	325,37	0,00	0,00	96,71	41,27	38,43	104,73	75,51	95,65	54,80	96,94	57,03	0,00	72,36	84,98

IV. Hodowla lasu

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu zawarte jest w zamieszczonej poniżej tabeli V, sporządzonej dla poszczególnych obrębów oraz dla całego nadleśnictwa. Zaewidencjonowane powierzchnie pielęgnowania gleby, upraw i młodników nie obejmują kolejnych nawrotów wymienionych prac na tych samych powierzchniach. Do analizy wykonania prac w roku 2014 przyjęto wielkości planowane.

Tabela V. (tab. X wg. Instrukcji UL)

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu (w ha) za miniony okres w obrębie Augustów

Rok	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje
	Pow. otwarte		Pow. pod osłona drzewostanu								
	Zręby, halizny, płazowiny	nieleśne	Rębnie złożone	podsadzenia	luki, przerzedz.			Gleby	Upraw (CW)	Młodników (CP)	Agrotechniczne
2005	21,84		13,02			0,08	9,48	68,79	10,88	85,20	33,92
2006	20,37		7,70			1,28		31,77	28,44	36,82	60,26
2007	41,09		8,28			1,04	0,34	52,23	30,70	40,62	61,31
2008	53,15		4,29			0,83	2,72	58,65	30,71	37,76	41,78
2009	36,41		3,21			1,74	1,62	38,12	34,66	22,62	38,24
2010	24,07		0,61			0,74		26,40	25,12	39,76	39,16
2011	35,37		3,72			0,95	2,02	29,02	39,42	41,19	30,58
2012	36,45		5,68			1,99		53,67	58,25	30,93	21,10
2013	40,19		2,98		0,18	0,33		22,13	34,51	40,41	42,09
2014	24,13		1,92			0,60		45,61	48,25	45,20	41,49
RAZEM	**333,07**	**0,00**	**51,41**	**0,00**	**0,18**	**9,58**	**16,18**	**426,39**	**340,94**	**420,51**	**409,93**
Zadania wg PUL	413,28		75,28		0,38	124,65	59,27	476,29	618,42	354,94	460,05
% wykonania	80,59		68,29		47,37	7,69	27,30	89,52	55,13	118,47	89,11

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu (w ha) za miniony okres w obrębie Balinka

Rok	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje
	Pow. otwarte		Pow. pod osłona drzewostanu								
	Zręby, halizny, płazowiny	nieleśne	Rębnie złożone	podsadzenia	luki, przerzedz.			Gleby	Upraw (CW)	Młodników (CP)	Agrotechniczne
2005	40,58		9,07		0,65	3,22	0,98	105,70	27,09	42,26	64,21
2006	66,50		11,25		1,08	3,67		65,26	27,88	73,30	94,81
2007	55,44		15,23		1,92	3,72		71,61	27,14	41,13	104,44
2008	81,73		11,13		0,37	2,41	1,14	112,64	34,19	61,90	97,64
2009	60,03		16,01			1,27		49,56	59,38	28,32	100,17
2010	72,44		7,04		0,11	2,07		68,57	90,88	29,25	81,85
2011	59,48		21,98		0,35	5,04		66,41	59,56	43,27	58,55
2012	66,32		16,08		0,23	1,13		91,03	110,81	45,19	69,45
2013	92,72		13,00			6,59		80,71	68,52	17,90	94,93
2014	59,65	0,08	8,24			1,93		121,00	93,61	53,15	95,47
RAZEM	**654,89**	**0,08**	**129,03**	**0,00**	**4,71**	**31,05**	**2,12**	**832,49**	**599,06**	**435,67**	**861,52**
Zadania wg PUL	816,24	0	192,4	1,37	1,64	247,65	10,17	968,4	1164,1	401,66	936,24
% wykonania	80,23		67,06	0,00	287,20	12,54	20,85	85,97	51,46	108,47	92,02

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu (w ha) za miniony okres w obrębie Białobrzegi

Rok	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje
	Pow. otwarte		Pow. pod osłona drzewostanu								
	Zręby, halizny, płazowiny	nieleśne	Rębnie złożone	podsadzenia	luki, przerzedz.			Gleby	Upraw (CW)	Młodników (CP)	Agrotechniczne
2005	14,43		1,53			2,99		51,90	2,67	41,90	29,73
2006	14,94		11,25			3,31		35,71	33,62	48,47	50,53
2007	18,65		5,82			5,33		30,94	9,29	46,47	58,21
2008	67,58		3,74		0,41	1,39		72,90	21,41	39,55	49,40
2009	47,63	1,10	6,28	6,52	2,61	1,72		27,50	15,88	33,46	60,01
2010	36,71		7,00		0,48	2,61		55,67	11,93	50,94	52,27
2011	51,88		6,79		0,70	1,56		52,64	44,74	29,00	34,90
2012	34,00		2,20		2,26	3,38		46,24	29,65	66,36	47,29
2013	47,94		7,01		1,74	1,65		40,54	33,80	25,14	57,19
2014	27,16		5,83		2,80	1,42		80,67	30,77	15,90	26,39
RAZEM	**360,92**	**1,10**	**57,45**	**6,52**	**11,00**	**25,36**	**0,00**	**494,71**	**233,76**	**397,19**	**465,92**
Zadania wg PUL	446,44	0	91,82	0	0,59	139,9		519,95	576,75	403,25	489,45
% wykonania	80,84		62,57		1864,41	18,13		95,15	40,53	98,50	95,19

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu (w ha) za miniony okres w obrębie Sztabin

Rok	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje
	Pow. otwarte		Pow. pod osłona drzewostanu								
	Zręby, halizny, płazowiny	nieleśne	Rębnie złożone	podsadzenia	luki, przerzedz.			Gleby	Upraw (CW)	Młodników (CP)	Agrotechniczne
2005	5,69					1,72		32,12		23,35	37,24
2006	26,04		10,37		0,81	0,71	7,00	19,43	7,07	11,44	44,55
2007	35,03		7,88		0,44	3,48		36,93		15,56	42,94
2008	36,30		4,96		0,60	1,36		59,28	5,39	35,39	27,09
2009	20,04		0,72			1,76	1,35	12,36	4,34	2,56	41,88
2010	28,51		1,90		0,11	1,17		22,88	23,21	23,23	27,79
2011	34,57					0,22		30,50	13,91	29,95	20,68
2012	32,58		0,47		0,43	1,66		35,80	16,92	48,99	16,20
2013	14,38		3,14					19,70	33,91	22,28	37,56
2014	28,88		0,64					36,34	44,32	2,02	51,21
RAZEM	**262,02**	**0,00**	**30,08**	**0,00**	**2,39**	**12,08**	**8,35**	**305,34**	**149,07**	**214,77**	**347,14**
Zadania wg PUL	353,34	0	41,11		1,42	107,44	1,35	396,8	415,36	265,58	385,84
% wykonania	74,16		73,17		168,31	11,24	618,52	76,95	35,89	80,87	89,97

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu (w ha) za miniony okres

Rok	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje
	Pow. otwarte		Pow. pod osłona drzewostanu								
	Zręby, halizny, płazowiny	nieleśne	Rębnie złożone	podsadzenia	luki, przerzedz.			Gleby	Upraw (CW)	Młodników (CP)	Agrotechniczne
2005	82,54		23,62		0,65	8,01	10,46	258,51	40,64	192,71	165,10
2006	127,85		40,57		1,89	8,97	7,00	152,17	97,01	170,03	250,15
2007	150,21		37,21		2,36	13,57	0,34	191,71	67,13	143,78	266,90
2008	238,76		24,12		1,38	5,99	3,86	303,47	91,70	174,60	215,91
2009	164,11	1,10	26,22	6,52	2,61	6,49	2,97	127,54	114,26	86,96	240,30
2010	161,73		16,55		0,70	6,59		173,52	151,14	143,18	201,07
2011	181,30		32,49		1,05	7,77	2,02	178,57	157,63	143,41	144,71
2012	169,35		24,43		2,92	8,16		226,74	215,63	191,47	154,04
2013	195,23		26,13		1,92	8,57		163,08	170,74	105,73	235,96
2014	139,82	0,08	16,63		2,80	3,95		283,62	216,88	116,27	214,56
RAZEM	**1610,90**	**1,18**	**267,97**	**6,52**	**18,28**	**78,07**	**26,65**	**2058,93**	**1322,76**	**1468,14**	**2088,70**
Zadania wg PUL	2029,3	0	400,61	1,37	4,03	619,64	70,79	2361,44	2774,63	1425,43	2271,58
% wykonania	79,38	0,00	66,89	475,91	453,60	12,60	37,65	87,19	47,67	103,00	91,95

Rozmiar realizacji prac w zakresie odnowień, pielęgnowania gleby i upraw był uzależniony od zadań związanych z użytkowaniem rębnym

1. Halizny, płazowiny, zręby.

Na początek okresu obowiązywania planu zinwentaryzowano 0,66 ha halizn i 12,40 ha płazowin które odnowiono. Istniejące na początek okresu obowiązywania planu zręby bieżące w ilości 56,62 ha zostały w całości w ciągu dwóch pierwszych lat (2005-2006) odnowione.

2. Grunty nieleśne.

Plan nie przewidywał zalesień, ale w trakcie 10-lecia uznano odnowienie naturalne na gruntach porolnych oraz zalesiono przyjęty grunt porolny.

Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych			
Rok	adres leśny	pow (ha)	
2009	01-01-3-13-70-j-00	1,10	odn-natur
2014	01-01-2-09-359A-d-00	0,08	odn-por
RAZEM:		1,18	

3. Rębnie złożone.

Z statystycznego punktu widzenia zadanie wykonano na poziomie blisko 67% planu powierzchniowego i dotyczyło to odnowień planowanych w grupach rębni złożonych II – IV.

4. Podsadzenia produkcyjne.

Wykonano 6,52 ha podsadzeń produkcyjnych. W PUL planowano 1,37 ha. Zwiększenie powierzchni wyniknęło z potrzeb drzewostanu w wyniku szkód po huraganowych.

5. Dolesienia luk i przerzedzeń.

Do dolesienia zaplanowano 4,03 ha. W trakcie realizacji planu dolesiono wszystkie luki, które się do tego kwalifikowały. Ponadto nowo powstałe w wyniku działania czynników abiotycznych (wiatr) i biotycznych (choroby grzybowe i szkodniki owadzie) luki były dolesiane na bieżąco zgodnie z potrzebami. Zadanie zrealizowano na powierzchni 18,28 ha.

6. Poprawki i uzupełnienia.

W planie ujęto wykonanie poprawek (619,64 ha) na istniejących uprawach oraz zaplanowano dodatkowe poprawki na powierzchniach planowanych odnowień. W minionym dziesięcioleciu wykonano 12,6 % planowanego rozmiaru prac. Rozmiar poprawek wykonanych w okresie 2005-2014 do powierzchni odnowień wyniósł 4,2 %. Powodem zmniejszenia się rozmiaru powierzchni poprawek, było lepsze przygotowanie gleby, skuteczniejszy nadzór przy zakładaniu upraw, zaprzestanie uzupełniania wypadów jednostkowych i grup wypadów o bardzo małej powierzchni oraz grodzenie bardzo dużej ilości odnowionych powierzchni.

7. Pielęgnowanie gleby.

Zakres pielęgnowania gleby w uprawach został określony w planie na 2361,44 ha. Prace każdorazowo wykonywane były na powierzchniach, gdzie zabieg był uzasadniony. Powierzchnia wykonania zabiegu jednokrotnego osiągnęła 101,34% planu. Rozmiar ten jest pochodną wielkości powierzchni upraw wymagających pielęgnacji z poprzedniego 10-lecia oraz potrzeb pielęgnacji upraw i niektórych powierzchni nie stanowiących wydzieleń, w tym

odnowionych luk z bieżącego 10-lecia. Potrzeby pielęgnacyjne w poszczególnych sezonach wegetacyjnych i latach rozwoju, wymuszone np. nadmiernym rozwojem traw, malin, usunięciem nadmiaru gatunków lekkonasiennych, zmniejszenia negatywnego wpływu trzcinnika itd. spowodowały konieczność ponownych wejść na te same powierzchnie.

8. Pielęgnowanie upraw.

Na wszystkich uprawach planowanych do założenia w dziesięcioleciu, odnowionych lukach i części upraw oraz pnsw z poprzednio 10-lecia zaplanowano wykonanie zabiegu CW. Zadanie wykonano na poziomie 48,90 % planu, gdyż nie na wszystkich uprawach zachodziła taka potrzeba, w szczególności na uprawach założonych w ostatnich latach. Nie wycięto także wszystkich planowanych zrębów i tym samym nie założono upraw wymagających pielęgnacji. Dodatkowo, ze względu na konieczność ograniczenia szkód od szeliniaka, duża część zrębów na siedliskach borowych, wymaga przelegiwania i uprawy na nich zakładano z rocznym lub większym opóźnieniem. Reasumując zabieg CW został wykonany na łącznej powierzchni 1356,71 ha.

9. Pielęgnowanie młodników.

Zabieg wykonano na wszystkich wymagających tego powierzchniach – zadanie zrealizowano na 1488,88 ha co dało wykonanie w 104,45% w stosunku do PUL. Przekroczenie rozmiaru zostało spowodowane wykonaniem zabiegu na niektórych powierzchniach, które miały inną wskazówkę gospodarczą (głównie CW lub TWP), ale ze względu na stan lasu (potrzeby hodowlane i faza rozwojowa) należało tam wykonać czyszczenie późne.

10. Melioracje agrotechniczne.

Prace wykonane zostały na powierzchniach 2091,50 ha po wykonanych cięciach rębnych i w jednostkowych innych uzasadnionych przypadkach (odnawianych lukach). Ze tego powodu i braku wycięcia części planowanych zrębów, realizacja powierzchniowa melioracji kształtuje się na poziomie 92,07% rozmiaru zadań na 10-lecie.

V. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew w obrębie – nadleśnictwie.

W chwili opracowania niniejszego referatu nadleśnictwo nie dysponowało danymi pozwalającymi na ocenę wielkości zasobów. Wykonawca PUL przedstawi analizę zasobów w referacie kierownika drużyny urządzeniowej

2. Ocena upraw i młodników (dla nadleśnictwa i obrębów tab.VI – powierzchnie otwarte i tabela VII po rębni częściowej i gniazdowej).

Tabela VI. (tab. XI wg. Instrukcji UL) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Augustów

Typ siedlisko-wy lasu	Leśne siedlisko przyrodni-cze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		357,14	4,98		0,65	1,22						363,99
Bw		22,88	3,01									25,89
BMśw		235,64	0,67		15,98							252,29
BMw		102,23	7,21		43,53	1,95		2,25				157,17
BMb		1,20										1,20
LMśw		12,30	3,65		8,04							23,99
LMw		41,41	7,73	2,38	44,76	6,00						102,28
LMw	91E0					1,50						1,50
LMw	91E0							1,38				1,38
LMw	91E0		3,74									3,74
LMb		2,38		2,49								4,87
Lśw		0,56						1,10				1,66
Lw		5,35			10,98							16,33
Lw	91E0					1,04						1,04
Lw	91F0				0,54							0,54
Lw	91F0	4,57										4,57
Ol		232,07	11,95	7,81	12,72	1,39						265,94
OlJ		85,21	15,16		120,82	25,66						246,85
Ogółem	X	1102,94	58,10	12,68	258,02	38,76		4,73				1475,23

Tabela VI. (tab. XI wg. Instrukcji UL) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Augustów

Typ siedlisko-wy lasu	Leśne siedlisko przyrodni-cze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		156,08	1,32									157,40
Bw		2,25										2,25
BMśw		22,85			1,59							24,44
BMw		1,59	1,14		13,59	1,95						18,27
LMw		4,92			12,36	2,26						19,54
Ol		4,69				0,87						5,56
OlJ		11,89	8,44		38,36	9,06						67,75
Ogółem	X	204,27	10,90		65,90	14,14						295,21

Tabela VI. (tab. XI wg. Instrukcji UL) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Balinka

Typ siedlisko-wy lasu	Leśne siedlisko przyrodni-cze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		77,34			0,65	1,22						79,21
Bw		18,78	3,01									21,79
BMśw		18,07	0,67		7,22							25,96
BMw		73,30	4,68		11,83			2,25				92,06
LMśw		3,93			0,86							4,79
LMw		26,48	7,73	2,38	19,91	3,74						60,24
LMw	91E0					1,50						1,50
LMw	91E0		3,74									3,74
LMb				2,49								2,49
Lw		3,79			2,82							6,61
Lw	91E0					1,04						1,04
Ol		103,54	1,25	7,81	3,33							115,93
OlJ		72,86	6,72		66,54	16,60						162,72
Ogółem	X	398,09	27,80	12,68	113,16	24,10		2,25				578,08

Tabela VI. (tab. XI wg. Instrukcji UL) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Białobrzegi

Typ siedlisko-wy lasu	Leśne siedlisko przyrodni-cze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		43,15										43,15
Bw		1,85										1,85
BMśw		109,65			7,17							116,82
BMw		7,60	1,39		18,11							27,10
BMb		1,20										1,20
LMśw			3,65		4,90							8,55
LMw		2,07			3,19							5,26
LMb		2,38										2,38
Lśw		0,56						1,10				1,66
Lw		1,56			1,72							3,28
Lw	91F0				0,54							0,54
Lw	91F0	4,57										4,57
Ol		108,83	6,84		3,36	0,52						119,55
OlJ					12,58							12,58
Ogółem	X	283,42	11,88		51,57	0,52		1,10				348,49

Tabela VI. (tab. XI wg. Instrukcji UL) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obręb Sztabin

Typ siedlisko-wy lasu	Leśne siedlisko przyrodni-cze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		80,57	3,66									84,23
BMśw		85,07										85,07
BMw		19,74										19,74
LMśw		8,37			2,28							10,65
LMw		7,94			9,30							17,24
LMw	91E0							1,38				1,38
Lw					6,44							6,44
Ol		15,01	3,86		6,03							24,90
OlJ		0,46			3,34							3,80
Ogółem	X	217,16	7,52		27,39			1,38				253,45

Uprawy i młodniki ze składem gatunkowym niezgodnym ze składem pożądanym zajmują łącznie powierzchnię 4,73 ha.

Obręb Balinka

- 135 c – 2,25 ha – BMw (So Św) –10 Ol 9 lat
  powierzchnia bardzo mocno uwilgotniona ze stojącą wodą przez dużą część roku i to spowodowało o odnowieniu powierzchni olchą.

Obręb Białobrzegi

- 70 m – 1,10 ha – Lśw (Św Db) – 8 Brz 2 Ol 10 lat
  uznano odnowienie naturalne teren bardzo zróżnicowany i trudny do odnowienia sztucznego.

Obręb Sztabin

- 67 k – 1,38 ha – LMw (Ol Św) – 10 Ol 3 lata
  w poprzednim PUL typ siedliskowy był określony na OlJ i dlatego odnowiono powierzchnię olchą.

Tabela VII. (tab. XII wg. Instrukcji UL) Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej.

Nadleśnictwo Augustów

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	Bśw		So	79,53	46,9	12
	BMśw		So	59,24	42,0	12
	BMśw		Św	5,54	50,0	11
	BMw		Db	7,44	41,4	22
	BMw		So	28,08	39,8	12
	BMw		Św	13,02	47,7	22
	LMśw		Db	6,26	33,1	22
	LMśw		So	19,09	45,3	12
	LMw		Db	18,17	45,4	22
	LMw		Js	11,12	50,0	13
	LMw		Ol	1,30	30,0	11
	LMw		So	2,16	40,0	11
	LMw		Św	23,08	45,6	12
	Lśw		Db	33,05	39,0	11
	Lśw	9170	Db	5,03	30,0	22
	Lśw		Św	8,78	30,0	11
	Lw		Db	2,47	30,0	11
	Lw		Ol	10,87	30,0	11
	Ol		Ol	6,65	30,0	11
	OlJ		Ol	20,44	30,0	12
	OlJ		Św	1,43	30,0	12
Razem				362,75	41,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Bśw		So	22,41	88,1	11
	BMśw		So	24,47	82,2	11
	BMśw		Św	1,90	60,0	12
	BMw		Ol	5,29	80,0	21
	BMw		So	35,30	85,1	11
	BMw		Św	28,81	89,1	11
	LMb		Św	1,71	100,0	12
	LMśw		Db	10,86	87,6	12
	LMśw		So	3,37	90,0	11
	LMśw		Św	11,54	92,7	12
	LMw		Brz	8,74	84,9	12
	LMw		Db	14,44	81,2	12
	LMw	9170	Db	7,82	80,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMw		Ol	20,22	78,2	12
	LMw		So	14,05	80,1	12
	LMw		Św	44,75	86,8	12
	Lśw	9170	Db	7,88	100,0	11
	Lw		Ol	10,89	70,0	12
	Lw		Św	1,77	100,0	12
	Ol		Ol	33,21	95,4	11
	OlJ	91E0	Js	2,53	90,0	11
	OlJ		Ol	47,33	85,9	12
	OlJ	91E0	Ol	14,68	93,2	12
Razem				373,97	86,3	12
Ogółem				736,72	64,3	12

Tabela VII. (tab. XII wg. Instrukcji UL) Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej.
obręb Augustów

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	Bśw		So	79,53	46,9	12
	BMśw		So	59,24	42,0	12
	BMw		Db	6,38	40,0	22
	BMw		So	10,19	46,7	12
	LMśw		Db	1,27	30,0	12
	LMśw		So	19,09	45,3	12
	LMw		Św	7,98	50,0	22
Razem				183,68	44,9	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Bśw		So	22,41	88,1	11
	BMśw		So	15,23	76,7	11
	BMśw		Św	1,90	60,0	12
	BMw		Św	0,80	80,0	11
	LMw		Db	4,36	46,6	12
	LMw		Ol	1,80	40,0	13
	LMw		So	1,28	90,0	12
	Ol		Ol	1,35	80,0	12
Razem				49,13	77,8	12
Ogółem				232,81	51,8	12

Tabela VII. (tab. XII wg. Instrukcji UL) Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej.

obręb Balinka

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMśw		Św	5,54	50,0	11
	BMw		Db	1,06	50,0	11
	BMw		So	17,89	35,9	12
	BMw		Św	11,07	43,8	22
	LMw		Db	10,27	30,8	31
	LMw		So	2,16	40,0	11
	LMw		Św	15,10	43,2	12
	Lśw	9170	Db	2,05	30,0	22
	Lw		Ol	7,34	30,0	12
	Ol		Ol	2,13	30,0	11
	OlJ		Ol	2,89	30,0	22
	OlJ		Św	1,43	30,0	12
Razem				78,93	37,9	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw		So	9,24	91,2	11
	BMw		Ol	5,29	80,0	21
	BMw		So	35,30	85,1	11
	BMw		Św	26,31	89,4	11
	LMśw		Db	3,68	83,0	12
	LMśw		So	3,37	90,0	11
	LMśw		Św	3,22	82,3	12
	LMw		Brz	8,74	84,9	12
	LMw		Db	2,47	90,0	12
	LMw	9170	Db	7,82	80,0	12
	LMw		Ol	12,65	76,7	12
	LMw		So	11,91	77,6	12
	LMw		Św	32,70	85,1	12
	Lw		Ol	10,89	70,0	12
	Ol		Ol	5,73	91,7	11
	OlJ	91E0	Js	2,53	90,0	11
	OlJ		Ol	37,32	84,1	12
	OlJ	91E0	Ol	14,68	93,2	12
Razem				233,85	84,6	12
Ogółem				312,78	72,8	12

Tabela VII. (tab. XII wg. Instrukcji UL) Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej.

obręb Białobrzegi

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMw		Św	1,95	70,0	22
	LMśw		Db	4,99	33,9	22
	LMw		Db	7,90	64,3	12
	LMw		Ol	1,30	30,0	11
	Lśw		Db	33,05	39,0	11
	Lśw	9170	Db	2,98	30,0	22
	Lśw		Św	8,78	30,0	11
	Lw		Db	2,47	30,0	11
	Lw		Ol	0,95	30,0	12
	Ol		Ol	4,52	30,0	11
	OlJ		Ol	17,55	30,0	12
Razem				86,44	37,7	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMw		Św	1,70	90,0	12
	LMśw		Db	7,18	90,0	12
	LMśw		Św	2,68	90,0	22
	LMw		Db	7,61	98,1	12
	Lśw	9170	Db	7,88	100,0	11
	Ol		Ol	16,74	97,2	11
	OlJ		Ol	7,30	90,0	12
Razem				51,09	95,1	12
Ogółem				137,53	59,0	12

Tabela VII. (tab. XII wg. Instrukcji UL) Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej.

obręb Sztabin

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LMw		Js	11,12	50,0	13
	Lw		Ol	2,58	30,0	11
Razem				13,70	46,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMb		Św	1,71	100,0	12
	LMśw		Św	5,64	100,0	12
	LMw		Ol	5,77	93,5	12
	LMw		So	0,86	100,0	12
	LMw		Św	12,05	91,2	11
	Lw		Św	1,77	100,0	12
	Ol		Ol	9,39	96,7	11
	OlJ		Ol	2,71	100,0	12
Razem				39,90	95,6	12
Ogółem				53,60	83,0	12

3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

W trakcie realizacji planu IV rewizji urządzenia lasu podejmowano działania zmierzających do właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego. Przede wszystkim ograniczano liczebność szkodników owadzich, w tym szczególnie szkodników wtórnych świerka, starając się wyszukać drzewa zasiedlone i wywieźć je z lasu przed wylotem imago. Ocena stopnia zagrożenia drzewostanów przez owady na podstawie wskaźnika nasilenia wydzielania się posuszu czynnego (NPC) oraz na podstawie danych o pozyskaniu posuszu, wywrotów i złomów wskazuje na dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu.

VI. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

a) szkody spowodowane przez zwierzynę tabela VIII:

Tabela VIII. (w oparciu o dane z własnej, corocznej inwentaryzacji)

Rok	Wyszczególnienie	Inwentaryzacja szkód od zwierzyny			
		Powierzchnia uszkodzona w ha			
		do 20 %	21-50%	pow 50%	Razem
2005	uprawy	16,31	14,04	0,00	30,35
	młodniki	54,36	13,79	0,00	68,15
	drzewostany	2,70	8,21	4,00	14,91
2006	uprawy	12,40	5,60	0,07	18,07
	młodniki	48,48	12,88	0,00	61,36
	drzewostany	14,17	2,03	0,00	16,20
2007	uprawy	12,36	2,32	0,81	15,49
	młodniki	36,84	1,50	0,00	38,34
	drzewostany	12,24	1,30	0,00	13,54
2008	uprawy	16,80	2,26	0,81	19,87
	młodniki	25,36	1,00	0,00	26,36
	drzewostany	12,60	0,00	0,00	12,60
2009	uprawy	10,13	0,08	0,00	10,21
	młodniki	5,70	1,20	0,30	7,20
	drzewostany	6,20	0,00	0,00	6,20
2010	uprawy	19,18	7,14	4,70	31,02
	młodniki	4,59	1,15	0,20	5,94
	drzewostany	4,92	0,46	0,00	5,38
2011	uprawy	21,12	12,04	7,49	40,65
	młodniki	2,55	1,10	0,21	3,86
	drzewostany	7,10	0,89	1,46	9,45
Zmiana IOL			21-40%	pow.40%	razem
2012	uprawy		18,13	2,25	20,38
	młodniki		1,73	0,30	2,03
	drzewostany		5,00	1,60	6,60
2013	uprawy		1,31	0,15	1,46
	młodniki		0,49	0,00	0,49
	drzewostany		6,69	0,40	7,09
2014	uprawy		7,17		7,17
	młodniki		0,91		0,91
	drzewostany		5,14	1,60	6,74

Na podstawie powyższego zestawienia widać, iż istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów. Jest to m.in. wynikiem wzrostu populacji łosia, którego liczebność na terenie Nadleśnictwa szacuje się na ok. 300 szt. (na podstawie wyników inwentaryzacji metodą próbnych pędzeń przeprowadzonych w lutym 2014 r. oraz informacji z całorocznych obserwacji w kołach łowieckich).

Aby zobrazować aktualny udział szkód od zwierzyny w poszczególnych fazach rozwojowych drzewostanów zamieszczono poniżej tabelę numer IX uszkodzeń od zwierzyny zinwentaryzowanych przez nadleśnictwo w 2013 r.

Tabela IX. Zestawienie inwentaryzacji szkód od zwierzyny z podziałem na uprawy, młodniki i drzewostany oraz zabezpieczanie przed zwierzyną.

Rok	Wyszczególnienie	Inwentaryzacja szkód od zwierzyny				Zabezpieczenia perzed zwierzyną	
		Powierzchnia uszkodzona w ha					
		do 20 %	21-50%	pow 50%	Razem	Chemicznie	grodzenia
2005	uprawy	200,79	60,22	2,87	263,88	87,69	62,36
	młodniki	184,76	47,37	2,96	235,09		
	drzewostany	102,72	46,55	5,18	154,45		
2006	uprawy	103,68	35,37	4,87	143,92	121,87	58,62
	młodniki	241,64	64,65	6,21	312,5		
	drzewostany	144,37	46,98	3,00	194,35		
2007	uprawy	137,77	30,56	6,77	175,1	149,78	63,39
	młodniki	208,96	38,7	4,53	252,19		
	drzewostany	126,02	46,98	2,46	175,46		
2008	uprawy	124,83	44,83	6,72	176,38	164,11	93,45
	młodniki	166,98	44,91	4,33	216,22		
	drzewostany	141,98	50,23	5,12	197,33		
2009	uprawy	126,62	39,2	2,55	168,37	0	18,92
	młodniki	152,61	39,62	2,84	195,07		
	drzewostany	238,82	49,32	6,56	294,7		
2010	uprawy	118,85	27,74	17,89	164,48	103,62	99,04
	młodniki	119,11	19,99	2,26	141,36		
	drzewostany	286,61	40,47	24,36	351,44		
2011	uprawy	153,55	44,4	21,69	219,64	210,93	142,67
	młodniki	141,19	31,24	6,65	179,08		
	drzewostany	290,14	48,39	16,6	355,13		
Zmiana IOL			21-40%	pow.40%	razem		
2012	uprawy		69,65	7,9	77,55	198,73	163,54
	młodniki		50,11	9,62	59,73		
	drzewostany		56,46	45,87	102,33		
2013	uprawy		35,69	7,58	43,27	196,96	71,62
	młodniki		36,4	11,41	47,82		
	drzewostany		55,4	18,85	74,25		
2014	uprawy		41,03	9,41	50,44	224,45	85,29
	młodniki		40,64	11,07	51,71		
	drzewostany		66,75	22,04	88,79		

W celu skutecznej ochrony drzewostanów przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę Nadleśnictwo Augustów stosuje parę metod zabezpieczenia upraw i młodników. Tabela przedstawia stosowane sposoby i ich rozmiar w ostatnich latach.

Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne – rozmiar prac związanych ze zwalczaniem owadów i grzybów przedstawiono w tabeli X:

Tabela X. Wykonanie niektórych prac z zakresu ochrony lasu w latach 2005-2014.

Wykonanie prac z zakresu ochrony lau w latach 2005-2014 (plan)											
	Ochrona lasu przed owadami										Ochrona przed grzybami
	Zbiór mat. prognostycznych			Zwalczanie owadów							
							Zwalczanie szkodników wtórnych				
	Próbne poszuk. owad.	Kontr. pędrak.	Poszukiw. na drzew ch ściętych	Obserw. puł. feromon.	Zw alcz. ryjkow c.	Zw alcz szkodn.liści oże.	pułapki klasyczne	pułapki feromon.	zw al. mechan.	zw al. chem.	biolog.
Rok	szt	il. prób	szt	szt	ha	ha	szt	szt	m3	m3	ha
2005	315,00	37,00	3,00	63,00	176,05	245,51	776,00	285,00	3540,00	509,00	279,44
2006	293,00	73,00	0,00	80,00	243,35	0,00	736,00	291,00	608,00	1130,00	211,48
2007	257,00	18,00	0,00	67,00	225,36	0,00	820,00	353,00	283,77	10,00	157,69
2008	261,00	35,00	4,00	65,00	83,42	0,00	694,00	379,00	97,98	126,00	119,26
2009	259,00	25,00	10,00	65,00	45,67	0,00	568,00	280,00	0,00	0,00	0,00
2010	261,00	32,00	0,00	81,00	38,01	0,00	574,00	330,00	7,64	0,00	37,16
2011	261,00	29,00	17,00	90,00	159,43	0,00	679,00	330,00	0,00	0,00	0,00
2012	104,00	19,00	0,00	21,00	131,92	0,00	585,00	348,00	218,50	0,00	0,00
2013	96,00	12,00	0,00	55,00	151,95	0,00	588,00	450,00	85,63	0,00	17,85
2014	104,00	24,00	59,00	49,00	182,09	0,00	754,00	292,00	830,00	0,00	20,34
Razem:	2211,00	304,00	93,00	636,00	1437,25	245,51	6774,00	3338,00	5671,52	1775,00	843,22

Szkody w uprawach na początku ich istnienia w postaci objadania kory sadzonek i w konsekwencji wypadów, w szczególności w świerkach, powoduje szeliniak, pomimo monitorowania i wykładania pułapek chwytnych, czasem rowków chwytnych oraz przypadków wykonywania koniecznych zabiegów ratowniczych z udziałem insektycydów.

Na starszych uprawach lub w początkowych stadiach rozwojowych młodnika stwierdza się jednostkowe lub wyjątkowo grupowe usychanie drzewek sosny z powodu szkód od opieńki miodowej oraz jednostkowe przypadki zamierania pędów sosny i jednostkowe obumieranie spowodowane przez smoliki.

Na większości upraw każdej wiosny w większym lub mniejszym stopniu obserwuje się obumieranie części drzewek powodowane stałym występowaniem osutki, a w uprawach dębowych latem i jesienią osłabienie, spowodowane występowaniem mączniaka dębu.

Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

Podczas prac IV rewizji Planu Urządzania Lasu odstąpiono od ustalenia stref uszkodzenia przemysłowego lasów Nadleśnictwa, stąd brak jest obecnie punktu odniesienia. W województwie podlaskim najbardziej uprzemysłowione tereny zlokalizowane są w południowo-zachodniej części i w większych ośrodkach miejskich. Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są ciepłownie miejskie, przemysłowe oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne. Wśród największych źródeł zanieczyszczeń przemysłowych w zasięgu działania

Nadleśnictwa Augustów należy wymienić Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej „GIGA" w Augustowie. Według analizy danych bilansu emisji zanieczyszczeń (2000-2010) przeprowadzonej przez WIOŚ w Białymstoku, na terenie województwa podlaskiego zmniejszyła się wyraźnie w ostatnich latach ilość emitowanych podstawowych zanieczyszczeń: dwutlenku siarki i pyłu, a na podobnych poziomach utrzymała się emisja tlenków azotu oraz tlenku węgla, pomimo dynamicznego rozwoju transportu kołowego. Dane zawarte w *„Raporcie o stanie środowiska województwa podlaskiego w latach 2009-2010"* wykazują, że w minionym dziesięcioleciu zmalała ilość tzw. „kwaśnych deszczy" wywołujących degradację ekosystemów lądowych i wodnych. Nie stwierdzono również w podłożu dużej depozycji związków biogennych – azotu i fosforu, które przyczyniają się do eutrofizacji wód oraz powodują zmiany warunków troficznych gleb (województwo podlaskie - najniższy wskaźnik w kraju). *„Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacja stref województwa podlaskiego w 2011 r"* opublikowana przez Inspekcję Ochrony Środowiska WIOŚ w Białymstoku zalicza Strefę Podlaską do klasy A (gdzie poziom stężeń zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekracza odpowiednio poziomów: dopuszczalnego, docelowego oraz długoterminowego) dla następujących zanieczyszczeń: SO_2, NO_2, Pb, C_6H_6, CO, O_3, As, Cd, Ni, BaP.

szkody powodowane przez czynniki klimatyczne – ze względu na położenie geograficzne nadleśnictwa podstawowymi czynnikami klimatycznymi mającymi wpływ na gospodarkę leśną są przymrozki – wczesne i późne, silne wiatry i opady mokrego śniegu. W ostatnim okresie dał się także zauważyć wpływ wahań poziomu wód gruntowych. Wymienione czynniki nie przyczyniły się dotychczas znacząco do obniżenia stanu zdrowotnego drzewostanów, a szkody powstałe w ich wyniku miały charakter miejscowy.

VII. Realizacja Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Augustów

Podczas obowiązywania PUL IV rewizji Nadleśnictwo Augustów prowadziło prace w drzewostanach wszystkich kategorii ochronności zgodnie ze stosownymi przepisami.

Powierzchnia leśna Nadleśnictwa Augustów w ubiegłym dziesięcioleciu była podzielona na następujące kategorie ochronności:

lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na pow. 255,15 ha,
lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej na pow. 863,60 ha,
lasy wodochronne na pow. 7913,42 ha,
lasy w rezerwatach 1139,98 ha,
lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych na pow. 23,72 ha,
lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne na pow. 49,82 ha,
lasy uzdrowiskowe w strefie A na pow. 173,28 ha,

lasy uzdrowiskowe w strefie B na pow. 633,90 ha,
lasy uzdrowiskowe w strefie C na pow. 5941,26 ha,
lasy objęte ochroną konserwatorską (zabytków) 8,09 ha

Program Ochrony Przyrody stanowiący integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego był w trakcie obowiązywania planu IV rewizji UL podstawowym dokumentem zawierającym sprawy ochrony przyrody w nadleśnictwie. W trakcie obowiązywania dotychczasowego PUL teren nadleśnictwa został objęty siecią NATURA 2000 na obszarze 16 735,00 ha.

W trakcie obowiązywania PUL rozpoczęto prace nad projektami Planów Zadań Ochronnych dla obszaru PLB 200002 Puszcza Augustowska (rok 2011) oraz obszarów: PLH 200005 Ostoja Augustowska (rok 2012). 10 stycznia 2014 roku opublikowano w Dzienniku Urzędowym, Zarządzenie nr 27/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 grudnia 2013 r w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005. Trzeba zaznaczyć, że Nadleśnictwo w trakcie spotkań konsultacyjnych oraz w ciągu ustawowych konsultacji zgłaszało wiele uwag i zastrzeżeń co do zapisów PZO, ale nie zostały one uwzględnione. Uwagi dotyczyły głównie odpowiedzialności za wykonanie PZO, finansowania zabiegów, określania zagrożeń i w konsekwencji działań ochronnych, lokalizacji przedmiotów ochrony, niezgodności z LMN.

W trakcie realizacji POP, w roku 2005, nastąpiła aktualizacja zarządzeń Wojewody Podlaskiego dostosowująca przepisy odnośnie obszarów objętych ochroną do nowej Ustawy o ochronie przyrody z 2004 roku. Dotyczyło to obszarów chronionego krajobrazu – Puszcza i Jeziora Augustowskie.

Nadleśnictwo w swoich wszelkich działaniach przestrzega przepisów ustanowionych poszczególnymi rozporządzeniami. Prowadzony jest monitoring przyrodniczy zgodnie z Zarządzeniem nr 5 RDLP z dnia 27 lutego 2012 roku. Monitorowany jest stan rezerwatów, pomników przyrody, stref ochrony ptaków. Gromadzona jest informacja przyrodnicza. W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt lub grzybów sporządzane są przez leśniczych i podleśniczych karty informacji przyrodniczej, a następnie przedmiotowe dane są ewidencjonowane, wprowadzane do SILP oraz nanoszone na mapę numeryczną.

Podczas minionego dziesięciolecia Nadleśnictwo Augustów realizowało Program Ochrony Przyrody w następujący sposób:

- w celu zachowania naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego udało się utrzymać niezmienione śródleśne

zbiorniki wodne. Dbano o zachowanie w dolinach rzek pozostałości lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne nieużytki. W lasach ochronnych utrzymano roślinność drzewiastą. Podczas prac gospodarczych w ciągu całego dziesięciolecia stosowano zasadę indywidualizowania postępowania gospodarczego.

- w celu przywracania zgodności biocenozy z biotopem podczas przebudowy drzewostanów wykorzystywano wartościowe podrosty i naloty gatunków lasotwórczych.

w celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt i mikroorganizmów zwiększono udział pozostawianych starych drzew oraz związanych z nimi roślin i zwierząt. Podczas prac gospodarczych w pobliżu granicy polno-leśnej zachowywano, kształtowano lub zakładano strefy ekotonowe. Nadleśnictwo praktycznie zrezygnowało ze stosowania środków chemicznych za wyjątkiem sytuacji pilnych oraz na szkółkach leśnych. W pracach odnowieniowo – zalesieniowych każdorazowo sporządzano szkice zakładanych upraw z założeniem wykorzystania nawet najmniejszych fragmentów mikrosiedlisk do wprowadzenia odpowiednich gatunków.

- w celu wzmożenia korzystnego wpływu lasu na środowisko przyrodnicze oraz harmonizowania społecznego i gospodarczego rozwoju regionu prowadzono prace związane z zagospodarowaniem lasu w sposób zapewniający maksymalizację korzystnego ich wpływu na klimat, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz równowagę przyrodniczą.

- w celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych zwracano szczególną uwagę na pozostawianie w lesie odpowiedniej ilości biomasy (część stojących drzew martwych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory). Zachowano przy tym wymagane zasady ochrony lasu. Na etapie projektowania prac leśnych w drzewostanach objętych zabiegiem CP-P i TW wytyczano i następnie wykonywano szlaki zrywkowe, które mają za zadanie udostępniać drzewostan aż do osiągnięcia przez niego wieku rębności. Podczas wyłaniania wykonawców prac leśnych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wprowadzono wymóg stosowania w maszynach i pilarkach olejów biodegradowalnych. W umowach z wykonawcami prac leśnych zawarto zapisy mające na celu ograniczenie uszkadzania drzew stojących pod rygorem kar finansowych. Powierzchnie przewidziane do prac gospodarczych weryfikuje się pod kątem wpływu prac na bioróżnorodność. Stwierdzone stanowiska roślin chronionych są okazywane wykonawcy w terenie podczas przekazania powierzchni wraz z określeniem sposobu ich zabezpieczenia przed zniszczeniem.

- w celu niedopuszczenie do gradacji szkodników owadzich prowadzi się ciągły monitoring ich występowania.

Odrębnym zagadnieniem związanym z realizacją Programu Ochrony Przyrody jest kształtowanie i promowanie proekologicznej, wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa i właściwego stosunku do lasu i gospodarki leśnej. Powyższe jest głównym celem działalności edukacyjnej prowadzonej przez nadleśnictwo. Podczas minionego dziesięciolecia odbywało się to poprzez następujące działania:

- wydanie albumu dofinansowanego przez WFOŚiGW w Białymstoku pt. ”RDLP w Białymstoku rezerwaty przyrody”.
- wydanie albumu dofinansowanego przez WFOŚiGW w Białymstoku pt. ”Nadleśnictwo Augustów - leśnictwo puszczańskich kniei”
- dwa wydania mini przewodników o 6 ścieżkach edukacyjnych
- wydawanie okazjonalnych pocztówek
- wznowione i uaktualnione wydanie folderu „Nadleśnictwo Augustów”;
- utworzenie szlaku narciarskiego z wersją nordic walking
- utworzenie ścieżki edukacyjnej „Rzeźba w Puszczy”
- prowadzenie zielonych lekcji i pogadanek przyrodniczych dla młodzieży szkolnej przez pracowników nadleśnictwa;
- stworzenie możliwości korzystania ze szlaków pieszych i rowerowych przez turystów;
- cykliczny udział przedstawicieli nadleśnictwa we wszystkich możliwych wydarzeniach mających znaczenie dla lokalnej społeczności;
- organizowanie własnych imprez edukacyjnych oraz udział w imprezach miejskich, powiatowych i gminnych dotyczących ochrony środowiska itp.

W 2014 roku podpisano umowę z NFOŚiGW w Warszawie na realizację projektu dofinansowanego z tzw. funduszy norweskich „Tradycyjne bartnictwo ratunkiem dzikich pszczół w lasach”. Zakończenie projektu planowane jest w 2016 roku.

VIII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Na terenie nadleśnictwa znajdują się dwa obwody łowieckie wyłączone z dzierżawy – nr 44 i 47. Stanowią one Ośrodek Hodowli Zwierzyny (OHZ) o łącznej powierzchni 18934,14 ha (14886,25 ha powierzchni leśnej; % gruntów leśnych do powierzchni ogólnej obwodów wynosi 78,62), w których gospodarkę łowiecką prowadzi nadleśnictwo.

Zmiany liczebności i pozyskania głównych gatunków kopytnych w minionym dziesięcioleciu, według rocznych planów łowieckich podaje tabela XI:

Tabela XI

Rok	Gatunek	Liczebność	Plan pozyskania	Wykonanie planu	Ubytki
04/05	Łosie	10	0	0	1
	Jelenie	395	80	68	11
	Sarny	170	38	15	13
	Dziki	56	50	47	4
05/06	Łosie	25	0	0	2
	Jelenie	338	71	42	4
	Sarny	160	33	10	5
	Dziki	50	55	53	5
06/07	Łosie	20	0	0	0
	Jelenie	340	51	44	2
	Sarny	140	21	5	0
	Dziki	80	80	80	0
07/08	Łosie	41	0	0	0
	Jelenie	350	63	48	8
	Sarny	200	35	16	15
	Dziki	100	110	93	11
08/09	Łosie	51	0	0	3
	Jelenie	350	58	44	10
	Sarny	300	45	30	11
	Dziki	130	165	162	1
09/10	Łosie	50	0	0	4
	Jelenie	375	67	67	3
	Sarny	310	47	44	3
	Dziki	170	150	120	19
10/11	Łosie	71	6	4	1
	Jelenie	450	81	71	16
	Sarny	297	49	21	2
	Dziki	131	104	89	0
11/12	Łosie	58	0	0	1
	Jelenie	460	96	82	5
	Sarny	250	40	28	0
	Dziki	130	130	75	1
12/13	Łosie	52	0	0	2
	Jelenie	430	86	79	7
	Sarny	211	40	38	3
	Dziki	115	109	97	4
13/14	Łosie	65	0		
	Jelenie	430	86		
	Sarny	215	43		
	Dziki	125	125		

W omawianym okresie nie przekraczano planowanej do pozyskania liczby zwierząt. Oprócz wykonania zadań rzeczowych istotnym elementem działalności OHZ jest wynik finansowy. W omawianym okresie przedstawiał się następująco:

2008 – 43 931,60 zł

2009 – 24 185,25 zł

2010 – 43 568,85 zł

2011 – 27 820,81 zł

2012 – 38 089,21 zł

2013 – 44 378,94 zł

Przyczyną uzyskania ujemnego wyniku finansowego w roku 2013 było nie wykonanie przez gości dewizowych odstrzałów byków jelenia.

Drugim elementem użytkowania ubocznego lasu jest pozyskanie i sprzedaż choinek. W minionym okresie działalność ta ma stale malejące znaczenie.

Szkody powstałe przez pożary – zestawienie pożarów powstałych w minionym dziesięcioleciu przedstawia tabela XII:

TABELA XII. Zestawienie pożarów powstałych w minionym dziesięcioleciu

ROK	Liczba pożarów	Pow. (ha)	nieostr. dorosłych	podpalenia	turystycz.	nieustalono
2005	2	0,06		2		
2006	9	0,76		9		
2007	8	0,78		8		
2008	5	0,16		5		
2009	13	0,7		13		
2010	6	0,23		6		
2011	2	0,32		2		
2012	8	0,89		6	2	
2013	4	0,14	1	2		1
	57 szt.	4,04 ha	Średnia powierzchnia 1 pożaru 0,07 ha			

Działania prowadzone przez nadleśnictwo w zakresie ochrony przeciwpożarowej to przede wszystkim monitorowanie poprzez PAD w biurze nadleśnictwa w okresie zagrożenia, dyżury ppoż. kierownictwa, patrole przeciwpożarowe (głównie straż leśna) i wykonywanie wybranych działań profilaktycznych (mineralizacja pasów, oczyszczanie z gałęzi i resztek poeksploatacyjnych pasów przy drogach na szerokości 30 m.

W mijającej rewizji pul nadleśnictwo uczestniczyło w realizacji programów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej. Przyznane środki zostały przeznaczone na modernizację dojazdów pożarowych, zakup sprzętu stanowiącego wyposażenie PAD nadleśnictwa i baz ppoż. Ponadto dokonano zakupu samochodu patrolowo-gaśniczego dla straży leśnej. Zasygnalizowane działania oraz przeprowadzone modernizacje, udział w ćwiczeniach taktyczno-bojowych z jednostkami SP i innych służb mundurowych, szkolenia pracowników oraz edukacja lokalnej społeczności wpłynęły na zmniejszenie liczby pożarów i ich areału.

IX. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL

Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Augustów

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na						
			1.X.1962 (definit.)	1.X.1972 (I rewiz.)	1.I.1985 (II rewiz.)	1.I.1995 (III rewiz.)	1.I.2005 (IV rewiz.)	1.I.2015 (V rewiz.)	1.I.2025 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6873,87	6792,06	6750,09	6767,88	6759,05	6815,68	6815,68
2	Zasoby miąższości	m^3	731142	844826	1267918	1661935	1880539	2043678	2029741
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
	IIa	m^3	61	41	77	110	111	107	58
	IIb	m^3	129	117	107	179	202	183	176
	IIIa	m^3	161	168	208	219	257	264	243
	IIIb	m^3	174	194	237	284	275	284	321
	IVa	m^3	186	199	281	303	318	305	322
	IVb	m^3	196	195	291	323	334	363	337
	Va	m^3	219	243	270	320	362	382	396
	Vb	m^3	198	233	286	348	330	384	419
	VI	m^3	196	219	282	309	357	407	431
	VII	m^3	211	252	-	341	345	387	449
	VIII i starsze	m^3	-	-	-	-	318	380	395
	Klasa odnowienia	m^3	-	105	-	157	207	282	243
	Klasa do odnowienia	m^3	-	-	-	280	310	-	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	106	124	188	246	278	300	298
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45,8	48,8	59	63	69	74	73
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	5,04	7,06	5,65	6,05	5,69
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,87	2,14	0,91	1,08	0,93	1,57	3,42
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	0,33	0,55	1,59	2,00	2,63	2,03	2,63
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	2,07	6,65	6,11	3,56	2,56	0,40

Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Balinka

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na						
			1.X.1963 (definit.)	1.X.1973 (I rewiz.)	1.I.1985 (II rewiz.)	1.I.1995 (III rewiz.)	1.I.2005 (IV rewiz.)	1.I.2015 (V rewiz.)	1.I.2025 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7679,23	7704,84	8103,55	8108,44	8149,03	8157,24	8157,24
2	Zasoby miąższości	m^3	1236640	1331087	1552864	1796471	2036785	2081435	2040297
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
	IIa	m^3	103	86	92	100	100	97	64
	IIb	m^3	152	162	133	167	188	181	147
	IIIa	m^3	197	205	198	242	252	249	233
	IIIb	m^3	236	238	239	256	284	285	292
	IVa	m^3	236	256	254	270	299	318	310
	IVb	m^3	239	259	275	280	314	324	340
	Va	m^3	209	267	289	283	298	343	338
	Vb	m^3	205	186	281	292	295	336	356
	VI	m^3	247	253	196	253	314	339	347
	VII	m^3	264	276	268	288	216	265	366
	VIII i starsze	m^3	-	-	-	-	270	296	267
	Klasa odnowienia	m^3	-	230	190	225	204	232	279
	Klasa do odnowienia	m^3	-	144	-	233	372	226	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	161	173	192	222	250	255	250
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50,3	50,2	58	63	69	68	69
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	4,65	5,24	4,66	5,38	5,07
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	3,30	2,40	1,30	1,18	1,06	2,55	2,91
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	0,60	0,80	1,80	2,44	2,37	1,34	2,36
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	1,52	2,21	3,36	3,14	0,89	0,03

Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Białobrzegi

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na						
			1.X.1962 (definit.)	1.X.1972 (I rewiz.)	1.I.1985 (II rewiz.)	1.I.1995 (III rewiz.)	1.I.2005 (IV rewiz.)	1.I.2015 (V rewiz.)	1.I.2025 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5839,26	5874,52	5974,01	5980,70	5988,99	5993,10	5993,10
2	Zasoby miąższości	m^3	645472	812555	1170654	1371817	1677395	1804858	1769077
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
	IIa	m^3	66	86	105	105	132	117	95
	IIb	m^3	118	134	169	194	221	199	183
	IIIa	m^3	134	180	222	244	273	260	258
	IIIb	m^3	156	188	243	284	292	321	310
	IVa	m^3	175	209	261	301	333	328	357
	IVb	m^3	223	194	285	291	349	401	368
	Va	m^3	122	267	290	334	340	410	438
	Vb	m^3	143	150	287	308	370	403	453
	VI	m^3	240	141	214	321	357	425	451
	VII	m^3	253	254	234	181	280	337	353
	VIII i starsze	m^3	-	-	-	-	282	251	252
	Klasa odnowienia	m^3	-	-	243	182	233	239	290
	Klasa do odnowienia	m^3	-	-	-	333	-	-	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	111	138	196	229	280	301	295
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	48	54	60	64	68	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	4,78	4,42	5,75	6,41	5,93
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,90	1,29	1,10	0,59	2,10	3,93
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	0,40	1,36	1,97	2,48	1,86	2,71
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	2,93	6,06	3,61	5,41	2,50	0,06

Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Sztabin

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na						
			1.X.1962 (definit.)	1.X.1972 (I rewiz.)	1.I.1985 (II rewiz.)	1.I.1995 (III rewiz.)	1.I.2005 (IV rewiz.)	1.I.2015 (V rewiz.)	1.I.2025 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4836,12	4856,73	3877,61	3855,10	3850,04	3852,05	3852,05
2	Zasoby miąższości	m^3	550221	707292	826665	1004782	1143727	1262813	1229129
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
	IIa	m^3	81	83	126	116	129	167	89
	IIb	m^3	123	141	171	223	209	221	264
	IIIa	m^3	153	186	222	265	266	292	290
	IIIb	m^3	177	200	266	314	305	335	351
	IVa	m^3	237	214	258	324	331	360	377
	IVb	m^3	235	287	281	315	379	385	402
	Va	m^3	263	272	313	341	363	433	416
	Vb	m^3	184	308	343	345	356	407	459
	VI	m^3	202	177	383	382	410	469	488
	VII	m^3	215	222	190	224	375	469	547
	VIII i starsze	m^3	-	-	-	-	-	-	244
	Klasa odnowienia	m^3	-	-	-	-	229	304	322
	Klasa do odnowienia	m^3	-	-	-	-	-	-	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	114	146	213	261	297	328	319
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	44	52	58	65	67	65
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	5,84	6,73	6,07	6,60	6,01
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,10	1,53	1,16	0,44	2,77	4,67
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	0,40	1,53	2,29	2,46	1,92	2,61
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	3,35	7,01	5,14	3,89	3,57	-0,17

Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na						
			1.X.1962 (definit.)	1.X.1972 (I rewiz.)	1.I.1985 (II rewiz.)	1.I.1995 (III rewiz.)	1.I.2005 (IV rewiz.)	1.I.2015 (V rewiz.)	1.I.2025 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25228,48	25228,15	24705,26	24712,12	24747,11	24818,07	24818,07
2	Zasoby miąższości	m^3	3163475	3695760	4818101	5835005	6738446	7192784	7068244
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
	IIa	m^3	76	74	97	106	116	118	73
	IIb	m^3	128	135	138	187	203	193	185
	IIIa	m^3	169	184	210	237	261	262	252
	IIIb	m^3	192	214	245	280	286	303	312
	IVa	m^3	209	232	261	299	317	322	336
	IVb	m^3	224	230	281	295	342	363	355
	Va	m^3	197	264	288	314	328	390	391
	Vb	m^3	171	208	295	313	333	370	421
	VI	m^3	224	215	246	306	350	402	411
	VII	m^3	235	259	271	256	288	344	394
	VIII i starsze	m^3	-	-	-	320	299	324	298
	Klasa odnowienia	m^3	-	180	213	202	211	262	272
	Klasa do odnowienia	m^3	-	-	-	264	318	226	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	125	146	195	236	272	290	285
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	48	56	61	67	69	69
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	5,13	5,77	5,39	6,00	5,59
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,86	1,16	1,13	0,87	2,21	3,57
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	0,54	1,61	2,18	2,49	1,75	2,56
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	2,34	5,18	4,43	3,94	2,20	0,11

Uwaga: *Wskaźniki z obrębu Balinka dla urządzenia definitywnego zostały zestawione wg stanu na 01.10.1963 roku, a dla I rewizji urządzenia lasu wg stanu na 01.10.1973 roku.*

Wskaźniki zamieszczone w powyższej tabeli odzwierciedlają jedynie orientacyjny obraz zmian stanu drzewostanów w nadleśnictwie w kolejnych cyklach urządzeniowych. Zmniejszenie przeciętnej zasobności drzewostanów w IIb i IIa podklasie wieku na 1 ha świadczy o korzystnej tendencji przesunięcia procesów pielęgnowania lasu na niższe podklasy wieku, z docelową tendencją braku konieczności wykonywania cięć pielęgnacyjnych w IVb i starszych podklasach wieku. Drzewostany obecnie muszą być przystosowane do zmieniających się warunków pogodowych – lepszego ukorzenienia się (nieoczekiwane silne podmuchy wiatru) i tylko w młodszym wieku lepiej się do tych procesów przygotowują. Fakt wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha w starszych klasach wieku wskazuje na kumulację masy w drzewostanach rębnych.

Reasumując powyższe wskaźniki odzwierciedlają korzystny trend, świadczący o tym, że Nadleśnictwo Augustów dobrze realizuje zadania trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

KOREFERAT

kierownika drużyny urządzania lasu
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów
w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania
Planu Urządzenia Lasu na lata 2005-2014
(Narada Techniczno-Gospodarcza)

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU
Białystok 2015

Spis treści

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Augustów za okres 1.01.2005 - 31.12.2014 r. ... 247

I. Wstęp - ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Augustów ... 247

II. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów ... 247

III. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem ... 248

IV. Hodowla lasu ... 249

V. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu ... 250

VI. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne ... 251

VII. Realizacja Programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Augustów ... 252

VIII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego ... 252

IX. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL ... 252

B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego ... 253

I. Analiza stanu zasobów drzewnych ... 253

II. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa ... 254

C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu ... 256

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Augustów za okres 1.01.2005 - 31.12.2014 r.

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2005-2014 dla Nadleśnictwa Augustów, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. (DL.lp-611-16/05).

I. Wstęp - ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Augustów

Położenie obiektu i jego sąsiedztwo bez uwag.

W projekcie PUL zachowano istniejący podział nadleśnictwa na obręby leśne: Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin oraz, zgodnie z propozycją Nadleśniczego zaakceptowaną przez KZP z dnia 28 listopada 2012 r. powrócono do liczby, zasięgu terytorialnego i numerację leśnictw przyjętą w planie u.l. IV rewizji.

Powierzchnia poszczególnych leśnictw i obrębów leśnych, w zaokrągleniu do 1 ara, w PUL na lata 2015-2024 wynika bezpośrednio z zaktualizowanej powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych ujawnionych w nowym rejestrze gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2015 r.

II. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany powierzchni nadleśnictwa w poszczególnych latach oraz przyczyny tych zmian bez uwag.

Podstawą do wykonania prac V rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Augustów stanowią: baza materiałów źródłowych SILP, leśna mapa numeryczna oraz rejestr gruntów w formie numerycznej przekazane wykonawcy PUL na podstawie pisma Nadleśniczego z dnia 04.03.2013 r.

W PUL zostały uwzględnione zmiany w leśnej mapie numerycznej i rejestrze gruntów wynikające z równolegle przeprowadzonych prac geodezyjnych. Pismem Nadleśniczego z dnia 8 kwietnia 2014 r. [Zn. spr.: ZG-2110-5/14] przekazany został zaktualizowany rejestr gruntów wg stanu na 31.03.2014 r. Uwzględniono również zmiany ewidencyjne przekazane przez Nadleśnictwo drogą elektroniczną w dniach 15 i 21 maja 2014 r. oraz 2 i 10 października 2014 r.

W myśl powyższych danych powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Augustów przyjęta w PUL wynosi 26027,3232 ha (26027,85 ha - według opisów taksacyjnych). Należy zwrócić uwagę, iż powierzchnia podana z dokładnością do 1 m^2 (zestawiona w PUL w tabeli nr I IUL) różni się od powierzchni zaokrąglonej do 1 ara, która jest zestawiona w pozostałych tabelach. Różnice w powierzchni wynikają z matematycznej zasady zaokrąglania każdego wydzielenia przy przeliczaniu z m^2 na ary.

Powierzchnia ogólna nadleśnictwa podana w Referacie Nadleśniczego według stanu na 15.05.2014 r. wynosi 26027,6828 ha. Rozbieżność w wysokości 0,3596 ha, która występuje pomiędzy danymi wykonawcy PUL i nadleśnictwa, wynika z doliczenia przez nadleśnictwo zredukowanej powierzchni działek pozostających we współwłasności.

III. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

Użytkowanie rębne

Realizacja zaplanowanego etatu użytków rębnych została wykonana (z przyczyn wymienionych w Referacie) w wymiarze miąższościowym na poziomie około 94% i powierzchniowym na poziomie około 88%.

Tylko około 5% ogólnej miąższości użytków rębnych netto zostało pozyskanych w ramach cięć przygodnych. Wykonanie cięć sanitarnych pozwoliło na utrzymanie stanu sanitarnego lasu na dobrym poziomie.

Zdarzenia losowe oraz zmieniająca się sytuacja na gruncie spowodowały konieczność wykonania cięć rębnych na 44,36 ha drzewostanów nieplanowanych do przebudowy w mijającym dziesięcioleciu.

Uzasadnienie do wykonanego użytkowania rębnego bez uwag

Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne realizowano analogicznie w oparciu o plan urządzenia lasu.

Wielkość realizacji zaplanowanego etatu użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym i powierzchniowym, jest pochodną dążenia nadleśnictwa do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów. Usuwanie skutków wiatrołomów i śniegołomów oraz usuwanie drzew uszkodzonych przez zwierzynę spowodowało, że około 24% ogólnej miąższości użytków przedrębnych netto zostało pozyskanych w ramach cięć przygodnych. Miąższościowy etat użytków przedrębnych ogółem został wykonany w około

74%. Inwentaryzacja wydzieleń dokonana podczas prac terenowych nowej rewizji PUL, nie wykazała znaczących zaniedbań w zakresie wykonywania planowych cięć pielęgnacyjnych.

Użytkowanie ogółem

Przeciętna roczna łączna miąższość netto użytków pozyskanych na 1 ha powierzchni leśnej w nadleśnictwie wynosiła:

- wg planu na lata 2005-2014 - 4,72 m^3/ha
- wg wykonania za 10 lat - 3,97 m^3/ha

Przyczyny nie wykonania części planowych zabiegów zostały w sposób wyczerpujący opisane w Referacie.

Pozostała część rozdziału bez uwag.

IV. Hodowla lasu

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych w nadleśnictwie omówiono w sposób wyczerpujący w Referacie Nadleśniczego. Należy stwierdzić, że wielkość wykonania znacznej części prac hodowlanych jest uzależniona od stopnia realizacji planu cięć rębnych. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono właściwe wykonanie tych prac, a więc dobór gatunków do siedlisk, urozmaicenie gatunkowe zakładanych upraw, wykorzystanie odnowień naturalnych i uwzględnienie mikrosiedlisk. Stopień wykonania pozostałych prac hodowlanych, np. poprawek i uzupełnień, wprowadzanie podszytów, pielęgnacji gleby, czyszczeń wczesnych i melioracji agrotechnicznych został dostosowany do stanu lasu i dynamicznie zmieniających się potrzeb na gruncie. Pielęgnacją objęto całość powierzchni istniejących upraw i młodników.

Dolesienia luk i podsadzenia – bez uwag.

W ramach poprawek i uzupełnień wprowadzano gatunki docelowe. Sadzonki używane do tych celów to głównie wielolatki. Materiał sadzeniowy stosowany w ramach poprawek i uzupełnień był najlepszej jakości.

Pielęgnowanie upraw i młodników – bez uwag.

Zagadnienia nasiennictwa i selekcji przedstawione zostaną przez wykonawcę planu w materiałach BULiGL na Naradę Techniczno-Gospodarczą. W nadleśnictwie realizowane są bloki upraw pochodnych zaplanowane w ubiegłych 10-leciach. W ramach planu V rewizji nowe bloki upraw pochodnych nie będą projektowane.

Nadleśnictwo prowadzi produkcję szkółkarską na bardzo dobrym poziomie, opartą na wyselekcjonowanej bazie nasiennej. Powierzchnia szkółek pozwala pokryć potrzeby na materiał sadzeniowy.

V. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew w nadleśnictwie zostanie przedstawiony w materiałach BULiGL na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

Szczegółowa analiza wyników prac odnowieniowych i zalesieniowych zawarta w referacie Nadleśniczego ujmuje całość zagadnień związanych z tym tematem w sposób wyczerpujący. Należy zaznaczyć, że w całym nadleśnictwie upraw zgodnych ze składem pożądanym zinwentaryzowano 79,56%, natomiast o zadrzewieniu 1,0 - 0,9 92,57%. Stopień pokrycia upraw oraz zgodność ze składem gatunkowym na niektórych powierzchniach obniżyły uszkodzenia od zwierzyny.

Powierzchniowy i procentowy udział stopni zgodności składu gatunkowego z pożądanym na powierzchniach otwartych przedstawia poniższe zestawienie:

Obręb		Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat			Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym	częściowo zgodny ze składem pożądanym	niezgodny ze składem pożądanym		
1		2	3	4	5	6
Augustów	pow.	215,17	80,04	0,00	0,00	295,21
	%	72,89	27,11	0,00	0,0	100,0
Balinka	pow.	438,57	137,26	2,25	0,00	578,08
	%	75,87	23,74	0,39	0,0	100,0
Białobrzegi	pow.	295,30	52,09	1,10	0,00	348,49
	%	84,74	14,95	0,31	0,0	100,0
Sztabin	pow.	224,68	27,39	1,38	0,00	253,45
	%	88,65	10,81	0,54	0,0	100,0
Nadleśnictwo Augustów	pow.	1173,72	296,78	4,73	0,00	1475,23
	%	79,56	20,12	0,32	0,0	100,0

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat (ważone powierzchnią) wynosi 0,93 (obręb Augustów - 0,93, obręb Balinka - 0,92, obręb Białobrzegi - 0,94 i obręb Sztabin - 0,94).

Powierzchnię poszczególnych stopni zadrzewienia oraz procent ich udziału przedstawiono poniżej:

uprawy przepadłe	-	0,00 ha	-	0,00 %
0,5 - 0,6	-	12,68 ha	-	0,86 %
0,7 - 0,8	-	96,86 ha	-	6,57 %
0,9 - 1,0	-	1365,69 ha	-	92,57 %
Razem	-	1475,23 ha	-	100,00 %

Z powyższych danych wynika, że uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych są w Nadleśnictwie Augustów dostosowane do siedliska i osiągają bardzo dobry czynnik zadrzewienia.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zaewidencjonowano w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni 373,97 ha. Odnowienia podokapowe występują w drzewostanach w klasie odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 362,75 ha. Głównym gatunkiem w odnowieniach podokapowych jest sosna, a w następnej kolejności: dąb, świerk, olsza i jesion. Czasami do warstwy tej zaliczamy też dobry jakościowo podrost i nalot. Przeciętny procent pokrycia (zadrzewienia) młodego pokolenia w klasach odnowienia wynosi 41,7%. Przeważają odnowienia o jakości hodowlanej 12.

Przy odnowieniu lasu rębniami gniazdowymi w gniazdach sadzono gatunki właściwe dla danych siedlisk leśnych. Stopień pokrycia na gniazdach oraz jakość hodowlana młodego pokolenia jest dobra

Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z TD – bez uwag. Wysoka jakość odnowień w nadleśnictwie jest wynikiem stosowania grodzeń, jako głównej metody ochrony upraw przed dużą presją zwierząt kopytnych.

Stan zdrowotny i sanitarny lasu - bez uwag.

VI. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

Szkody powodowane przez zwierzynę.

W referacie omówiono stan szkód od zwierzyny. Zagrożenie nie jest równomierne rozłożone i związane głównie z ostojami i szlakami migracyjnymi zwierząt. Wysoka liczebność zwierzyny oraz jej różnorodność ma znaczący wpływ na stan zdrowotny oraz jakość drzewostanów, głównie młodszych klas wieku oraz odnowień naturalnych

i sztucznych. Obserwacje poczynione podczas terenowych prac inwentaryzacyjnych są zbieżne z ustaleniami nadleśnictwa.

Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.

W trakcie inwentaryzacji lasu zaewidencjonowano uszkodzenia od grzybów na łącznej powierzchni 528,35 ha, z czego 11,85 ha w 2 stopniu (20-50% uszkodzeń) jako uszkodzenia trwałe.

Pozostałe – bez uwag

Szkody powodowane przez pożary.

Bez uwag.

Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska.

Bez uwag.

Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne.

Bez uwag.

VII. Realizacja Programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Augustów

Zagadnienie to zostało szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego – wykonawca PUL nie wnosi żadnych uwag.

VIII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Bez uwag.

IX. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL

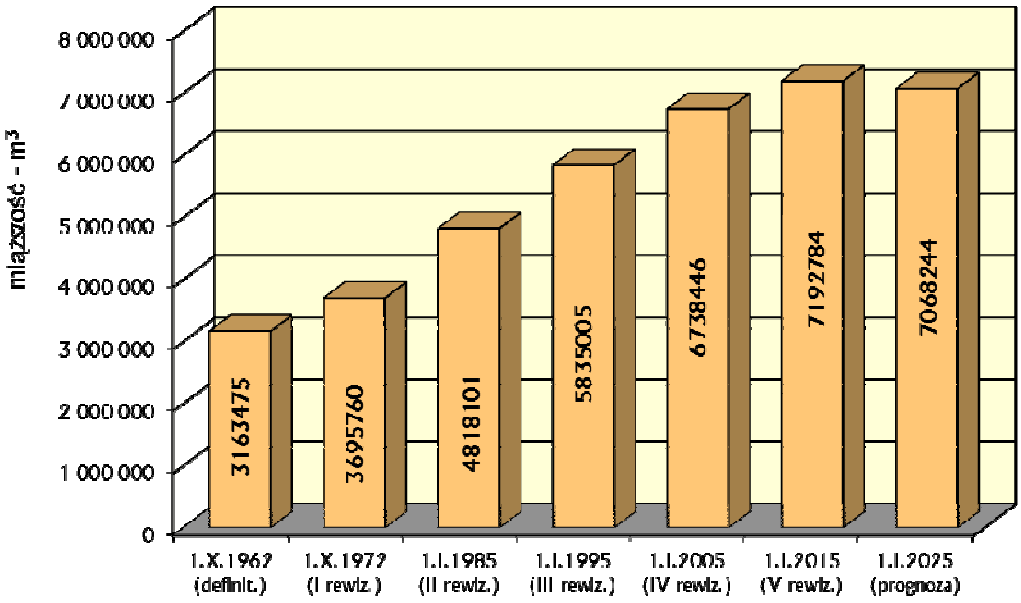
Bez uwag.

B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego

I. Analiza stanu zasobów drzewnych

Zaktualizowana tabela XIII dla Nadleśnictwa Augustów została zamieszczona w referacie wykonawcy PUL na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej.

Analizę przeprowadzono poprzez porównanie najważniejszych danych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec okresu obowiązywania projektu planu urządzenia lasu.



Miąższość w poszczególnych rewizjach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Augustów

Zmiany w stanie zasobów drzewnych wynikają z naturalnych czynników przyrodniczych i działalności gospodarczej.

Porównanie zapasu między IV a V rewizją urządzenia lasu w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie:

Obręb	IV rewizja urządzenia lasu	V rewizja urządzenia lasu	Różnica
	m^3 grubizny brutto		
1	2	3	4
Augustów	1880539	2043678	163139
Balinka	2036785	2081435	44650
Białobrzegi	1677395	1804858	127463
Sztabin	1143727	1262813	119086
Nadleśnictwo Augustów	**6738446**	**7192784**	**454338**

Z powyższego zestawienia wynika, że po wykonaniu użytkowania rębnego, cięć pielęgnacyjnych oraz porządkowania stanu sanitarnego lasu, w minionym okresie gospodarczym nastąpił przyrost zapasu drzewostanów o 454,3 tys.m^3 grubizny brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 67 do 69 lat (w obrębach: Augustów wzrósł z 69 do 74 lat, Balinka zmalał z 69 do 68 lat, Białobrzegi wzrósł z 64 do 68 lat, Sztabin wzrósł z 65 do 67 lat). Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha za okres ubiegły wynosi 2,21 m^3 (obręb Augustów - 1,57 m^3, obręb Balinka - 2,55 m^3, obręb Białobrzegi - 2,10 m^3, obręb Sztabin - 2,77 m^3), a użytków przedrębnych 1,75 m^3 (obręb Augustów - 2,03 m^3, obręb Balinka - 1,34 m^3, obręb Białobrzegi - 1,86 m^3, obręb Sztabin - 1,92 m^3).

II. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa

Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

Wobec blisko 67% udziału drzewostanów z panującą sosną, dla której przyjęto wiek rębności równy 120 lat oraz około 26% drzewostanów z panującą olszą i brzozą, dla których przyjęto wiek rębności równy 80 lat, optymalny przeciętny wiek powinien wynosić około 54 lat. Obecny przeciętny wiek wynoszący 69 lat jest znacznym odstępstwem od stanu pożądanego i świadczy o nadmiernym udziale drzewostanów starych i zbyt małym udziale drzewostanów młodych.

Według § 77 IUL jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica w przedziale powyżej 5 do 15 lat). W takim przypadku IUL zaleca nie pogłębianie tego stanu. Z uwagi na to, że różnica między średnim wiekiem optymalnym a rzeczywistym jest na granicy

znacznego odstępstwa od stanu pożądanego zastosowano w projekcie PUL zwiększony poziom użytkowania rębnego. Wynikiem zwiększonego użytkowania rębnego będzie zmniejszenie przeciętnego wieku drzewostanów, a także zasobów drzewnych na pniu. Etat cięć rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na maksymalnym możliwym poziomie przy zachowaniu zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego i utrzymaniu wysokich wartości przyrodniczych obszaru. Wykonanie planu cięć spowoduje budowę właściwego udziału młodszych klas wieku w strukturze powierzchniowej drzewostanów Nadleśnictwa Augustów. Przeciętny wiek drzewostanów zmniejszy się o jeden rok, co zapewni utrzymanie właściwej tendencji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.

Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, poziomem użytkowania rębnego oraz wielkością uzyskiwanego przyrostu zasobów miąższości na pniu.

- Przeciętna miąższość użytków rębnych w kolejnych rewizjach u.l.: 298 m^3/ha - IV rewizja i **331 m^3/ha - V rewizja**.
- Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 60165 m^3 brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów (69 lat) jest wyższy od pożądanego (54 lat), zatem rozmiar użytkowania rębnego powinien zmierzać do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów w nadleśnictwie. Mimo zwiększonego użytkowania rębnego nie uda się tego osiągnąć w najbliższym dziesięcioleciu. Przyczyną jest niewłaściwa struktura klas wieku, gdzie drzewostany w wieku powyżej 80 lat (V-VIII klasy wieku), a więc drzewostany bliskorębne, rębne i przeszłorębne stanowią 36,72% powierzchni leśnej. Doprowadzenie do pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest zadaniem, które w ocenie wykonawcy PUL, powinno być realizowane w Nadleśnictwie Augustów przez najbliższe co najmniej 30-40 lat.

Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego docelowego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.

Zadania dotyczące użytkowania rębnego, cięć pielęgnacyjnych i planu hodowli w projekcie planu urządzenia lasy Nadleśnictwa Augustów zapewniają:

- odwrócenie niekorzystnej tendencji do starzenia się drzewostanów nadleśnictwa i przeciwdziałają pogłębianiu się zjawiska nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu,
- dostosowywanie składów gatunkowych drzewostanów istniejących do siedlisk oraz właściwe składy gatunkowe nowozakładanych drzewostanów - zgodne z typami siedliskowymi (w tym również z siedliskami przyrodniczymi),
- wykształcanie drzewostanów o zróżnicowanej strukturze gatunkowej i wiekowej oraz zapoczątkowanie procesu wytworzenia prawidłowej struktury klas wieku,
- stabilizację drzewostanów i utrzymanie ich w dobrym stanie zdrowotnym,
- stałą podaż surowca drzewnego na rynek.

Przedstawione powyższe dane oraz wnikliwa analiza stanu lasu pozwalają stwierdzić, że wszystkie działania prowadzą do zachowania trwałości lasu, ochrony przyrody oraz ciągłości użytkowania.

C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Ocenienie wpływu zabiegów gospodarczych na całe środowisko przyrodnicze w obrębie gruntów nadleśnictwa, w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na lata 2005-2014, jest zadaniem trudnym do wykonania. Wymaga, bowiem przeprowadzenia specjalistycznej oceny i znajomości stanu środowiska przyrodniczego na początku obowiązywania kończącego się planu oraz prowadzenia monitoringu poszczególnych parametrów środowiska.

Niemniej jednak możliwa jest ocena niektórych składników środowiska, ponieważ znany jest ogólny stan przyrody Nadleśnictwa Augustów w 2005 (Program Ochrony Przyrody) i stan obecny (wyniki inwentaryzacji drzewostanów, rejestr stanowisk gatunków chronionych, itp.). Wyniki inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzone w 2013 i 2014 roku oraz efekty zabiegów pielęgnacyjnych i użytkowania rębnego, takich jak: CW, CP, TW, TP i rębnie Ib, IIIa, IIIb, IVd) obserwowane w terenie świadczą o braku jednoznacznie negatywnego oddziaływania PUL na stan środowiska przyrodniczego (w tym na stan siedlisk przyrodniczych). Natomiast widoczny jest pozytywny wpływ tych zabiegów na niektóre składowe środowiska, np. poprawa stanu siedlisk zniekształconych przez wprowadzanie na

nie gatunków właściwych danemu siedlisku. To z kolei przeciwdziała dalszej degradacji siedlisk leśnych, wpływa na wzrost różnorodności biologicznej.

Nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych na siedliska i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował:

Kierownik brygady BUL i GL Oddz. w Białymstoku

mgr inż. Tadeusz Witkowski

Znak: ZS.6004.4.2015 **Białystok, dn. 06.02.2015r.**

Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu Nadleśnictwa Augustów w latach 2010 - 2014.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Augustów zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska (zatwierdzony Decyzją MŚ DL.lp-611-16/05 z dnia 30.03.2005r) została wykonana w roku 2010 na lata 2010 - 2014.
Prognozę opracowano na podstawie przepisów ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (ustawa OOŚ) z dn. 3.10.2008r. w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Białymstoku oraz Podlaskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Białymstoku.
Prognoza przedstawiła rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie oddziaływań na środowisko.
Zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie, określone zostały metody monitorowania oraz analiza skutków realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych. Zarządzenie nr 83 Dyrektora Generalnego L.P. z dn. 23.11.2012 r. wprowadziło obowiązek oceny przez dyrektora RDLP wyników monitoringu, skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.
W wyniku uzgodnień zakresu Prognozy z RDOŚ zalecono prowadzenie monitoringu następujących wskaźników:

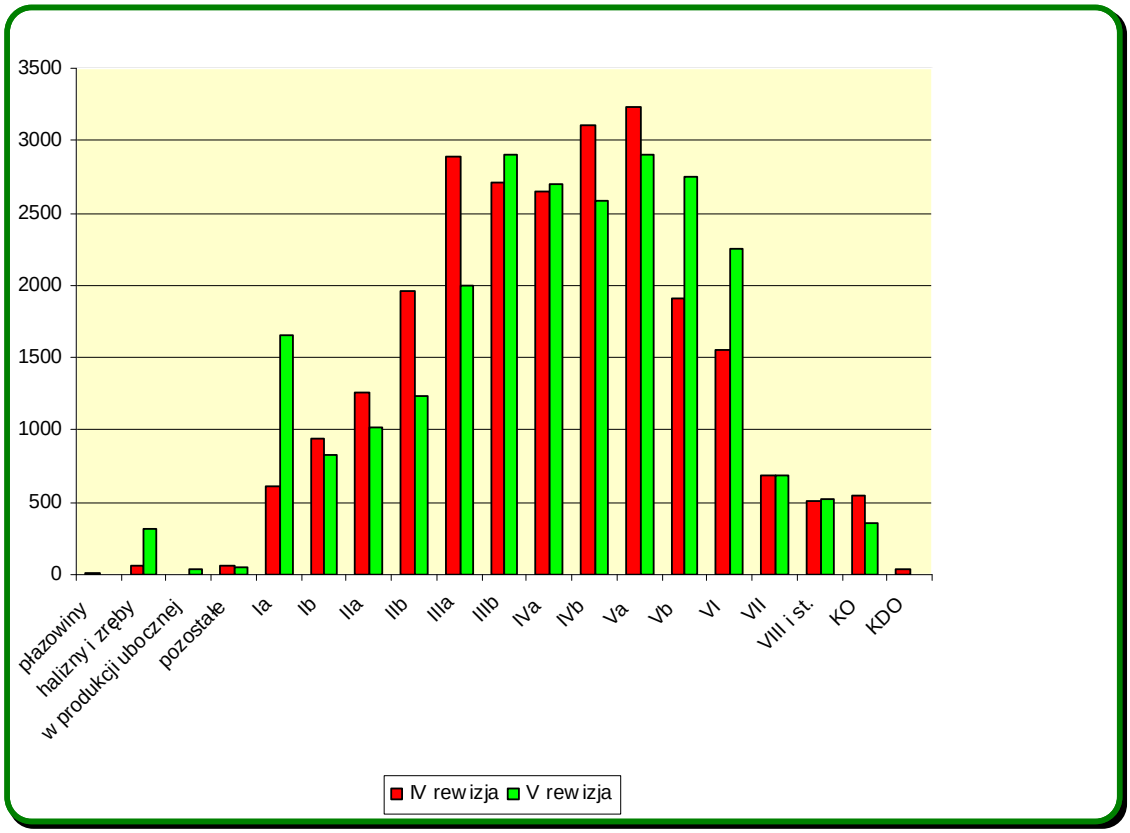
1. Powierzchnia lasów według pełnionych funkcji oraz zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych wymienionym w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej oraz ostoi gatunków „naturowych”.
2. Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska (pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym, miąższościowym, powierzchnia pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu). Powierzchnia lasów według kategorii użytkowania.

Niniejsza informacja zawiera analizę opartą na zaleceniach zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko (na lata 2010 – 2014). Uwzględnione zostały raporty realizacji planu nadleśnictwa, dane zawarte w systemie informatycznym Lasów Państwowych, a także wyniki nadzoru wydziałów merytorycznych (ZO, ZG) oraz wyniki kontroli instytucjonalnej RDLP w Białymstoku (DK).

Szczególnym bogactwem przyrodniczym Nadleśnictwa Augustów jest Puszcza Augustowska przez którą przepływa Kanał Augustowski wybudowany w latach 1824-1839. Łączy on szereg jezior z rzeką Czarna Hańcza. Lasy nadleśnictwa wg „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010" znajdują się w Krainie Przyrodniczo-Leśnej Mazursko-Podlaskiej, w Mezoregionie Puszczy Augustowskiej oraz Górnej Biebrzy. Obszar charakteryzuje się bogactwem form ochrony przyrody i krajobrazu.
Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Augustów wynosi 26 027,85 ha w tym pow. leśna 25 527,84 ha. W jego skład wchodzą obręby leśne: Augustów, Balinka, Białobrzegi, Sztabin. Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach Nadleśnictwa jest sosna (67,15%). Sosna, często w zmieszaniu ze świerkiem, dominuje na siedliskach borowych i borów mieszanych, również przeważa na lesie mieszanym świeżym. Rzadziej spotyka się ją na siedliskach lasowych. Znaczący jest też udział olszy (17,98%), która w niewielkim udziale występuje na większości siedlisk. Około 7,66% powierzchni leśnej zajmują drzewostany z brzozą będącą głównym gatunkiem lasów wilgotnych oraz bagiennych oraz 6,00% drzewostany ze świerkiem, będącym głównym gatunkiem lasu i borów mieszanych wilgotnych. Przeważają drzewostany składające się z dwóch gatunków. Układ ten jest między innymi pochodną warunków siedliskowych, gdyż siedliska o najmniejszym zróżnicowaniu gatunkowym (Bśw, BMw, BMśw i Ol) zajmują 73,6% powierzchni leśnej. Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe.
Realizacja planu w znaczący sposób przyczyniła się do poprawy struktury gatunkowej drzewostanów. Najwięcej ubyło drzewostanów brzozowych (375,43 ha) i świerkowych (111,59 ha). Przybyło natomiast drzewostanów z panującą olszą (228,52 ha) i dębem (61,47 ha). W lasach nadleśnictwa występują także gatunki introdukowane, takie jak dąb czerwony, grochodrzew, klon jesionolistny i inne, jednak ich łączny udział jest znikomy.

Drzewostany najmłodszych klas wieku wykazują większą różnorodność. Jest to efekt stosowania prawidłowych działań hodowlanych, ukierunkowanych na właściwe dostosowanie składów gatunkowych nowozakładanych upraw do określonych warunków siedliskowych, oraz wykonywaną pielęgnacją młodszych drzewostanów. Należy stwierdzić, że w składach gatunkowych podczas odnowień uwzględnione zostały wszystkie lasotwórcze gatunki drzew leśnych, występujące naturalnie.

Porównanie powierzchni IV i V rewizji w klasach wieku.



Istotną cechą lasów nadleśnictwa jest ich zróżnicowanie wiekowe. Największy udział mają drzewostany od 51 do 100 lat, które stanowią 55,73% powierzchni leśnej. Drzewostany najmłodsze do 40 lat (uprawy i młodniki), zajmują 19,12% powierzchni, a drzewostany w wieku powyżej 101 lat – 13,95% powierzchni leśnej. Nieznaczny jest udział drzewostanów w klasie odnowienia – 1,45% powierzchni leśnej. Wykonanie planu cięć odnowieniowych wpłynęło na zwiększenie klasy Ia o ponad 1600 ha. Należy zaznaczyć znaczny wzrost gruntów leśnych niezalesionych w produkcji ubocznej (poletka łowieckie z 3,5 do 37,59 ha). Zwiększenie powierzchni związane jest z udziałem Nadleśnictwa Augustów pośrednio

w projekcie ochrona in situ żubra w Polsce - cz. północnowschodnia oraz bezpośrednio w projekcie rozwój metapopulacji żubra w północno-wschodniej Polsce.

Realizacja cieć rębnych nie miała negatywnego wpływu na rozkład przestrzenny starodrzewi na przedmiotowym obszarze. W omawianym okresie przeciętny wiek wzrósł do 70 lat, a przeciętna zasobność wynosi 290 m^3/ha.

Ad.1 Powierzchnia wg pełnionych funkcji oraz zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych wymienionym w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną na podstawie ustaleń zawartych w planie urządzenia lasu oraz realizowało zalecenia wynikające z Programu Ochrony Przyrody. Opracowując Prognozę oddziaływania planu na obszary Natura 2000 i środowisko, wprowadzone zostały dodatkowe zalecenia zapisów planu na lata 2010 - 2014. Zastosowano pewne modyfikacje i uzupełniono zapisy, których celem było ograniczenie nieznacznie negatywnych potencjalnych oddziaływań lub wyeliminowanie możliwych zagrożeń na wybrane elementy środowiska. Zalecenia należało przeprowadzić na etapie wykonywania poszczególnych zabiegów i wewnętrznego planowania w nadleśnictwie. Rozwiązania miały na celu poprawienie ochrony przyrody i kształtowanie naturalnych procesów przyrodniczych.

Obszar zasięgu Nadleśnictwa charakteryzuje się dużym bogactwem przyrodniczym, kulturowym i krajobrazowym. Grunty nadleśnictwa znajdują się w czterech obszarach Natura 2000: PLB200002 Puszcza **Augustowska, PLH200005 Ostoja Augustowska, PLB200006 Ostoja Biebrzańska, PLH200008 Dolina Biebrzy**. Na wszystkich gruntach nadleśnictwa przeprowadzono inwentaryzację siedlisk przyrodniczych w latach 2006 – 2007. Siedliska przyrodnicze określono na pow. 1934,08 ha, w tym siedliska leśne na pow. 1872,89 ha., a nieleśne na pow. 61,19 ha.

Plan zabiegów na obszarach Natura 2000 przedstawiał się następująco:

Grąd subkontynentalny - 9170 *Tilio-Carpinetum* na pow. - 1923,27 ha.

W SOO „Ostoja Augustowska" - 58,90 ha, (CW, CP, CPP, TW, TP - na powierzchni 11,13 ha oraz 3,80 ha odnowień na powierzchniach zrębowych).

W SOO „Dolina Biebrzy" siedlisko to nie występuje.

W OSO „Puszcza Augustowska" - 60,32 ha. Zabiegi pielęgnacyjne na 5,8% pow., rębnią I na 4,0% oraz rębnią III na 3,1%. Na 87,1% powierzchni nie zaplanowano żadnego zabiegu.

W OSO „Ostoja Biebrzańska" - 3,92ha - zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne.

Na obszarze nadleśnictwa poza ostojami, grąd występuje na powierzchni 115,99 ha, co stanowi 48,5% powierzchni tego siedliska. Na 63,9% powierzchni nie zaplanowano żadnego zabiegu.

Grąd 9170a (*Tilio-Carpinetum*) typowy zajmuje łącznie 1,00 ha. Występuje ono w SOO „Ostoja Augustowska" oraz w OSO „Puszcza Augustowska". Na 100% tego siedliska zaprojektowano zabiegi pielęgnacyjne.

Bory i lasy bagienne 91D0 - 404,79 ha.

W SOO „Ostoja Augustowska" rębnię V zaplanowano na 28,2%, zabiegi pielęgnacyjne na 64,5% powierzchni siedliska. Na 7,3% zabiegi nie były planowane.

W SOO „Dolina Biebrzy" na siedlisku 91D0 nie zaplanowano żadnych zabiegów.

Na gruntach OSO „Ostoja Biebrzańska" na 12% powierzchni siedliska nie zaplanowano zabiegów gospodarczych, a na 88,0% zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne.

W OSO „Puszcza Augustowska" zabiegi pielęgnacyjne zaplanowano na 10,6% powierzchni siedliska, rębnię V na 28,2% oraz nie zaplanowano zabiegów na 61,2% pow. siedliska. Poza ostojami (52,72ha) zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne.

Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe 91E0b - 790,51 ha. Nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych – 53,1% pow. Pielęgnację drzewostanów - 25,1% powierzchni siedliska. Cięcia zrębowe zaplanowano: rębnia I –20,2%, rębnia II – 0,3%, rębnia III – 1,3% powierzchni siedliska.

Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0 - 9,47 ha nie występują poza ostojami. Pielęgnację zaprojektowano na 48,8% powierzchni. Na 51,2% nie planuje się zabiegów.

Sosnowy bór chrobotkowy 91T0 - 8,28 ha i nie występują poza ostojami. Pielęgnację zaprojektowano na 100% powierzchni.

Powierzchnia oraz lokalizacja wszystkich siedlisk przyrodniczych została zweryfikowana (2013r.) w trakcie terenowych prac urządzeniowych i wynosi w nadleśnictwie 1802,88 ha (w tym 5 siedlisk leśnych zajmuje 1767,97 ha, a 3 nieleśne 34,81 ha). Zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują 6,93% powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

W obecnym planie urządzenia lasu powierzchnię planowanych zabiegów gospodarczych przedstawiono w tab. poniżej.

Siedlisko przyrodnicze	Planowane zabiegi gospodarcze								Bez zabiegów gospodarczych	Uwagi
	Odnowienia	Pielęgnowanie CW, CP	Trzebieże	Rodzaj rębni						
				I	II	III	IV	V		
ha /%										
***Ostoja Augustowska* PLH 200005 i *Dolina Biebrzy* PLH200008**										
9170 Grąd subkontynentalny	-	2.05	20,41	-	-	1,33	-	-	30	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	*3,81*	*37,94*	-	-	*2,47*	-	-	*55,78*	
Liczba wydzieleń: 15; Powierzchnia siedliska 53,79 ha										
91D0* Bory i lasy bagienne	-	-	5,41	-	-	-	-	-	842,37	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	*0,64*	-	-	-	-	-	*99,36*	
Liczba wydzieleń: 146; Powierzchnia siedliska 847,78 ha										
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	3,46	144,79	116,03	-	-	-	-	-	312,21	Rębnia IV – kształtowanie odpowiedniej struktury i składu drzewostanu. Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	0,60	*25,12*	*20,13*	-	-	-	-	-	*54,15*	
Liczba wydzieleń: 140; Powierzchnia siedliska 576,49 ha										

Siedlisko przyrodnicze	Planowane zabiegi gospodarcze								Bez zabiegów gospodarczych	Uwagi
	Odnowienia	Pielęgnowanie CW, CP	Trzebieże	Rodzaj rębni						
				I	II	III	IV	V		
ha /%										
***Dolina Biebrzy* PLH200008**										
91D0* Bory i lasy bagienne	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 1,30 ha										

Powierzchnia siedlisk przyrodniczych zmniejszyła się o 131,20 ha. Niewielkie zmiany zaistniały na siedliskach leśnych *(Tilio Carpinetum - 2 ha,, Filario-Ulmetum - 2,3 ha,* (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowe postaci *Peucedano-Pinetum - 4,7ha*). Powierzchnia siedlisk borów i lasów bagiennych (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne-91DO*) zmniejszyła się o 7,7 ha. Większość siedlisk została zaliczona do stanu siedliska B (420,51 ha).

Siedliska przyrodnicze nieleśne występują jedynie na powierzchni 34,81 ha, są to naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne (3160), Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (7140), Torfowiska alkaliczne (7230). Nie potwierdzono występowanie siedlisk nieleśnych 6510 oraz 7120.

Część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu C (549,61 ha), czyli siedlisk o złym stanie. Siedliska leśne w stanie A i B zajmują 1253,27 ha, czyli 69,5% powierzchni siedlisk przyrodniczych.

Różnica w powierzchni siedlisk przyrodniczych wg bazy INVENT 2007 i w obecnym planie wynika z uszczegółowienia wielkości płatów (utworzenie nowych, mniejszych wydzieleń) oraz korekty błędnie zdiagnozowanych siedlisk.

Również dokonana została weryfikacja chronionych gatunków roślin i zwierząt. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie 47 gatunków roślin i porostów oraz 207 gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową.

W nadleśnictwie Augustów wyróżnione zostały różnorodne formy ochrony przyrody i krajobrazu.

Rezerwaty przyrody: Stara Ruda, Kozi Rynek, Kuriańskie Bagno, Glinki. W analizowanym okresie ilość rezerwatów nie uległa zmianie.

Pomniki przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajdują się 44 pomniki przyrody (w tym 32 na gruntach nadleśnictwa). Chronią one 33 pojedyncze drzewa i 11 grup drzew. Wśród drzew pomnikowych zdecydowanie przeważa sosna zwyczajna, a w następnej kolejności świerk pospolity. Liczba pomników (50 szt.) uległa zmianie.

Strefy ochrony miejsc rozrodu ptaków wg stanu na 01.01.2010 zatwierdzonych było 16 stref ochrony. bociana czarnego i głuszca. Na dzień 31.12.2014r. zatwierdzonych jest 11 stref obejmujących ochroną miejsca lęgowe ptaków oraz tokowiska głuszca. Wyznaczono 1 strefę chroniącą miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika, 6 gniazd orlika krzykliwego, 1 bociana czarnego, 1 strefa kani rudej oraz 2 strefy obejmujące tokowiska głuszca. Strefy te zajmują łącznie powierzchnię 634,22 ha.

Strefy ochrony granicznika płucnika 4 szt. powołano w omawianym okresie.

Obszar Chronionego Krajobrazu. Nadleśnictwo Augustów położone jest w zasięgu trzech obszarów chronionego krajobrazu.

Puszcza i Jeziora Augustowskie - obejmuje obszar Puszczy Augustowskiej i Kanału Augustowskiego o powierzchni gruntów nadleśnictwa 15840,28 ha. Został utworzony w celu ochrony i zachowania jednego z największych i najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej oraz wartości kulturowych i historycznych Kanału Augustowskiego.

Dolina Biebrzy - obejmuje fragment doliny rzeki Biebrzy wraz z dopływami o powierzchni gruntów nadleśnictwa 3818,18 ha. Został utworzony w celu ochrony i zachowania fragmentu doliny Biebrzy o naturalnym charakterze, stanowiącym niejako strefę ochronną w górnej części Biebrzańskiego Parku Narodowego.

Jeziora Rajgrodzkie obejmuje fragment Pojezierza Rajgrodzkiego o powierzchni gruntów nadleśnictwa 195,14 ha. Został utworzony w celu ochrony walorów krajobrazowych.

Przy zagospodarowywaniu lasów wchodzących w skład obszaru chronionego krajobrazu nadleśnictwo dążyło do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych, do zapewnienia składu gatunkowego zgodnie z typem siedliskowym lasu. Powstało wiele obiektów związanych z zagospodarowaniem rekreacyjnym. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej na obszarach chronionego krajobrazu w żaden sposób nie zagrażało ich walorom przyrodniczym.

Otulina Biebrzańskiego Parku Narodowego Nadleśnictwo Augustów swoim południowym zasięgiem graniczy z Biebrzańskim Parkiem Narodowym. Część terenów będących w zasięgu nadleśnictwa wchodzi w skład otuliny północnego i środkowego basenu Biebrzańskiego Parku Narodowego.

Użytki ekologiczne Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwa Augustów zaewidencjonowane są 24 użytki ekologiczne, o łącznej pow. 38,04 ha. Są to ekosystemy bagienne. Celem utworzenia tych użytków było zachowanie ekosystemów bagiennych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt.

Nadleśnictwo monitorowało stan rezerwatów, pomników przyrody oraz gromadzona była informacja przyrodnicza. W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt lub grzybów sporządzane były przez leśniczych karty informacji przyrodniczej, a następnie przedmiotowe dane wprowadzano do SILP oraz nanoszono na mapę numeryczną. Podczas opracowania Prognozy (2015 r.) stwierdzono jednoznacznie, że realizacja PUL w latach 2010-2014 nie będzie skutkować znacząco negatywnym oddziaływaniem na cele ochrony obszaru Natura 2000, oraz na inne elementy środowiska przyrodniczego.

Strefa ochronna Kanału Augustowskiego

Na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Suwałkach z dnia 9 lutego 1979 r. Kanał Augustowski z zespołem jego budowli i urządzeń wraz

z przyległym do kanału terenem (200 m w terenie zalesionym i do 1000 m w terenie otwartym) na odcinku od śluzy w Dębowie do granicy państwa został wpisany do rejestru zabytków ówczesnego województwa suwalskiego. Strefa ochronna Kanału Augustowskiego ma zabezpieczać ten obiekt przed wpływem czynników zewnętrznych mogących mieć wpływ na stan jego zachowania.

Ad.2 Wykonanie zadań określonych decyzją ministra w sprawie zatwierdzenia planu, w tym obszaru Natura 2000 (pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym, miąższościowym, powierzchnia pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu). Powierzchnia lasów według kategorii użytkowania.

Realizacja zadań wynikających z planu urządzenia lasu na lata 2005 – 2014.

I. Zadania z zakresu użytkowania głównego

Plan urządzenia lasu (zatwierdzony Decyzją MŚ DL.lp-611-16/05 z dnia 30.03.2005r. na lata 2005-2014) przewidywał pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 1167408 m^3 grubizny netto. W dziesięcioleciu pozyskano 981 892,15m3 (84,11%), w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 582 074m^3 grubizny netto zrealizowano w 94,32% pozyskując 549 031,97 m^3,
- w użytkowaniu przedrębnym: plan 19398,72 ha o miąższości szacunkowej 585334 m^3 grubizny netto. Wykonanie powierzchniowe w użytkowaniu przedrębnym wyniosło 17 670,58 ha (91,09%). Pod względem miąższościowym pozyskano 432 860,18 m^3, co stanowi 73,95 %.

Użytkowanie przygodne spowodowane było porządkowaniem stanu sanitarnego lasu wywołane czynnikami biotycznymi i abiotycznymi. Na uznanie zasługuje zaangażowanie Nadleśnictwa w dbałość o stan sanitarny lasu, poprzez terminowe usuwanie drzew zasiedlonych z lasu.

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu na lata 2005-2014 *wg raportu SILPweb (raport z dn. 03.02.2015 r.)*

Lp.	Pozyskanie drewna (etat miąższościowy)	Etat (m^3)	Wykonanie (m^3)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (m^3)
1.	Rębnia I – grubizna	491617,00	439431,32	**89,38**	52185,68
2.	Rębnia II,III,IV,V - grubizna	88984,00	81441,48	**91,52**	7542,52
3.	Przygodne rębne - grubizna	X	19685,02	**x**	X

4.	CSS - grubizna	X	2586,29	**x**	X
4	Pozostałe rębne - grubizna	1473,00	5887,86	**399,72**	0,00
5.	**Razem rębne – grubizna**	582074,00	549031,97	**94,32**	33042,03
6.	Przygodne przedrębne - grubizna	X	103538,18	**x**	X
7.	**Razem przedrębne – grubizna**	585334,00	432860,18	**73,95**	152473,82
8.	**OGÓŁEM GRUBIZNA**	1167408,00	981892,15	**84,11**	185515,85

Użytkowanie lasu z potrzeb sanitarnych (użytkowanie przygodne) wyniosło łącznie 12,55% użytków głównych, w tym 4,77% użytkowania rębnego, natomiast 24,03% użytkowania przedrębnego. Duży udział użytków przygodnych przedrębnych jest w znacznym stopniu skutkiem wiatro- i śniegołomów.

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu 2005-2014 *wg raportu SILPweb (raport z dn.18.12.2014 r.)*

Lp.	Pozyskanie drewna (etat powierzchniowy)	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1.	Rębnia I – pow. manipulacyjna	1959,06	1877,19	**95,82**	83,87
2.	Rębnia I – pow. do odnowienia	1959,06	1877,19	**95,82**	83,87
3.	Rębnia II,III,IV,V pow. manipulacyjna	1397,27	1101,04	**78,80**	296,23
4	Rębnia II,III,IV,V pow. do odnowienia	382,28	317,62	**83,09**	64,66
5.	**Razem rębne – pow. manipulacyjna**	3356,33	2978,23	**88,73**	378,10
6.	CPP – pow. manipulacyjna	1304,35	939,31	**72,01**	365,04
7.	TW – pow. manipulacyjna	2784,24	2808,82	**100,88**	0,00
8.	TP – pow. manipulacyjna	15310,13	13922,45	**90,94**	1387,68
9.	**Razem przedrębne – pow. manipulacyjna**	19398,72	17670,58	**91,09**	1728,14

Z gruntów wyłączonych z gospodarowania pod budowę dróg (5,9 ha) – „specustawa" pozyskano 1514 m³ drewna.

Etat powierzchniowy pielęgnowania młodników z masą wynosił ogółem 1304,35 ha, wykonanie 921,43ha, co stanowi 70,64 % realizacji planu 10 letniego.

Plan powierzchniowy TW wykonano w 100,75 %, natomiast TP wykonano w 90,75%.

II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan sanitarny

lasu. Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu.

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu na lata 200-2014 *wg raportu SILPweb (data wydruku raportu 03.02.2015 r.)*

Lp.	Hodowla lasu	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1.	Odnowienia – zręby, halizny i płazowiny	2029,30	1635,63	**80,60**	393,67
2.	Zalesienia – grunty nieleśne	0	1,1		0
3.	Odnowienia przy rębniach częściowych i stopniowych	400,61	260,26	**64,97**	140,35
4	Podsadzenia produkcyjne	1,37	6,52	**475,91**	0
5.	Dolesienia luk i przerzedzeń	4,03	16,78	**416,38**	0
6.	Poprawki i uzupełnienia	619,64	77,86	**12,57**	541,78
7.	Wprowadzanie podszytów	70,79	26,65	**37,65**	44,14
8.	Pielęgnowanie gleby	2361,44	2010,90	**85,16**	350,54
9.	Pielęgnowanie upraw CW	2774,63	1319,95	**47,57**	1454,68
10.	Pielęgnowanie młodników CP	1425,43	1463,36	**102,66**	0
11.	Melioracje - nawożenie	0	0	**0**	0
12.	Melioracje agrotechniczne	2271,58	2085,09	**91,79**	186,49
14.	Melioracje wodne	0	0		0

Poprawki wykonano na powierzchni 78,07ha, co stanowi 12,60% planowanej wielkości prac. Skład upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest zgodny ze składem pożądanym w 76,82%, częściowo zgodny ze składem pożądanym w 22,86%. Uprawy i młodniki z niezgodnym składem pożądanym zajmują łącznie powierzchnię 4,73 ha: Obręb Balinka - 135 c – 2,25 ha – BMw (So Św) –10 Ol 9 lat, powierzchnia bardzo mocno uwilgotniona ze stojącą wodą przez dużą część roku i to spowodowało o odnowieniu olszą. Obręb Białobrzegi - 70 m – 1,10 ha – Lśw (Św Db) – 8 Brz 2 Ol 10 lat, uznano odnowienie naturalne teren bardzo zróżnicowany i trudny do odnowienia sztucznego. Obręb Sztabin- 67 k – 1,38 ha – LMw (Ol Św) – 10 Ol 3 lata, w poprzednim PUL typ siedliskowy był określony na OlJ i dlatego odnowiono powierzchnię olszą.

Na terenie Nadleśnictwa nie zarejestrowano upraw przepadłych. Wykonanie odnowień naturalnych w latach 2005-2014 odnotowano na pow. łącznej 66,49 ha.

Wyniki nadzoru wydziałów merytorycznych (ZO, ZG) oraz wyniki kontroli instytucjonalnej BRI i RDLP w Białymstoku (DK).

Podczas kontroli Wydz. ZG stwierdził zgodność składu gatunkowego upraw z typem siedliskowym lasu. Ponadto nie stwierdzono obecności gatunków obcych podczas kontroli prac odnowieniowo - zalesieniowych i pielęgnacji upraw. W wyniku przeprowadzonej kontroli w roku 210 i 2013 przez Wydział ZO nie stwierdzono naruszeń przepisów ani działań mających negatywny wpływ na obiekty chronione.

W latach 2005-2014 dyrektor RDLP w Białymstoku sprawując nadzór nad działalnością Nadleśnictwa Augustów wykorzystywał informacje uzyskiwane ze sprawozdawczości, w tym z Systemu Informatycznego LP. Informacje te poddawał weryfikacji realizując kontrole. W omawianym okresie służby kontrolne dyrektora RDLP w Białymstoku przeprowadziły między innymi 30 kontroli obejmujących zagadnienia związane bezpośrednio z realizacją postanowień planu urządzenia lasu oraz leśną edukacją, w tym 9 kontroli zrealizował Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego (nazwa aktualna).

W latach 2006 – 2008 przeprowadzono 5 kontroli i dotyczyły one odnowień i zalesień, zabiegów pielęgnacyjnych oraz stanu obiektów do prowadzenia edukacji leśnej. Wszystkie te kontrole zakończyły się wynikiem pozytywnym.

W latach 2009 – 2013 zrealizowano kolejne 3 kontrole z zakresu projektowania i wykonania cięć rębnych oraz trzebieży, zakładania upraw testujących oraz ochrony upraw. Wystosowano w sumie 6 poleceń do realizacji. Polecenia zostały wykonane.

W 2014 roku Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego przeprowadził w Nadleśnictwie Augustów kontrolę okresową za lata 2005-2013 i z zakresu działalności roku 2014. W jej wyniku Nadleśnictwo uzyskało 90% możliwych do uzyskania punktów i tym samym otrzymało ocenę dobrą (w pięciostopniowej skali ocen) z całokształtu działalności.

Działy urządzanie lasu i hodowla lasu uzyskały oceny dobre. Sygnalizowano opóźnienie w realizacji użytkowania głównego którego realizacja za 9 lat obowiązywania pul wyniosło 75% grubizny netto. Kontrolowane uprawy oceniono notą dobrą zaś młodniki bardzo dobrą.

Działy ochrona lasu i ochrona przyrody uzyskały oceny bardzo dobre w tym bardzo dobrze oceniony został monitoring form ochrony przyrody jak również bardzo dobrze oceniono przestrzeganie przepisów przy prowadzeniu prac w rezerwatach oraz w odniesieniu do stref gatunków chronionych.

Posumowanie.

W ciągu realizacji zaleceń zwiększył się udział drzewostanów z panującym dębem (z 0,9% do 1,1%), natomiast spadł udział brzozy (z 8,5% na 7,6%) oraz jesionu (z 0,3% do 0,05%), wg gat. panujących. Przeprowadzona analiza spodziewanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji planu urządzenia lasu nie zostały uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków roślin i zwierząt obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa.

Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się poprzez zachowanie i brak ingerencji w zachodzące w nich procesy lub przez odtwarzanie tych zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów odnowieniowych.

Na chronionych siedliskach przyrodniczych stosowano zaproponowane w planie urządzenia lasu składy gatunkowe upraw i typów drzewostanu zgodnych z naturalnymi typami lasu (Matuszkiewicz 2007). Zaprojektowane w oparciu o te założenia zabiegi gospodarcze nie wywierały w trakcie realizacji negatywnego wpływu na siedliska.

Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się poprzez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występowały (bagna, mszary, torfowiska) jak też projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu lub poprzez działania dostosowane do biologii występujących tam chronionych i rzadkich gatunków roślin na zidentyfikowanych szczególnie cennych zbiorowiskach.

Taki sposób ujęcia gospodarowania na siedliskach chronionych pozwolił na zachowanie różnorodności gatunkowej oraz nie spowodował zniekształcenia drzewostanów na siedliskach przyrodniczych.

Realizacja zadań zawartych w PUL w znaczący sposób przyczyniła się do poprawy struktury gatunkowej drzewostanów. Jest to efekt stosowania prawidłowych działań hodowlanych, ukierunkowanych na właściwe dostosowanie składów gatunkowych nowozakładanych upraw do określonych warunków siedliskowych oraz właściwą pielęgnację drzewostanów w młodszych klasach wieku.

Biorąc pod uwagę analizę realizacji planu oraz wskaźniki charakteryzujące stan lasu przeciętny wiek 69 lat, przeciętną zasobność 290 m^3/ha, zwiększenie zasobów miąższościowych o 454 338 m^3 można stwierdzić prawidłowe prowadzenie gospodarki leśnej.

Generalnym wnioskiem wynikającym z Prognozy jest to, że realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Augustów nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000.

W najbliższym okresie konieczne jest uwzględnienie nowatorskich rozwiązań, wynikających z doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Opracowała M. Protasiewicz

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
mgr inż. Ryszard Ziemblicki

Zespół Ochrony Lasu
10 - 309 Olsztyn ul. Marii Zientary Malewskiej 51/53
tel. (089) 5327 - 314 lub 315
www: zolsztyn.republika.pl
e-mail: zololsztyn@lasy.gov.pl

REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ NADLEŚNICTWA AUGUSTÓW

Augustów, 5 lutego 2015 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie poniżej przedkłada informacje na Naradę Techniczno-Gospodarczą, dotyczące występowania w latach 2004–2014 w Nadleśnictwie Augustów:
- szkodników owadzich,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzynę,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń,

oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Lasy Nadleśnictwa Augustów położone są w północno-wschodniej części województwa podlaskiego w powiecie augustowskim w gminach: Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk, Płaska, Sztabin i Augustów miasto. Wśród największych źródeł zanieczyszczeń przemysłowych w zasięgu działania Nadleśnictwa Augustów jest Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej „GIGA" w Augustowie.
Pozostałymi, głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są emisje z domowych instalacji grzewczych oraz transport kołowy. Ze względu na brak przemysłu, w zasięgu Nadleśnictwa brak jest skoncentrowanych źródeł emisji.

Znaczenie czynników abiotycznych, to przede wszystkim wpływ warunków pogodowych i związane z tym występowanie lat upalnych, z małą ilością opadów atmosferycznych, bezśnieżnych zim (2006-2008), co w konsekwencji miało wpływ na opad i wahanie poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie wpływ na stan zdrowotny i odporność drzewostanów.
Ze względu na położenie geograficzne Nadleśnictwa, czynnikami mającymi wpływ na gospodarkę leśną są: przymrozki- wczesne i późne, silne wiatry oraz opady mokrego śniegu. Większość szkód powodowanych przez te czynniki ma jedynie charakter lokalny (miejscowy).

ZOL nie prowadził bezpośrednio monitoringu tych zjawisk, ale obserwacje własne oraz Nadleśnictwa potwierdzały niski stan wody w śródpolnych i leśnych ciekach lub wręcz brak wody w rowach melioracyjnych, czy wysychanie małych stawów, oczek wodnych itp. Taki stan rzeczy miał zdecydowany wpływ na kondycję drzew, obserwowany głównie w latach 2006-2010 oraz w 2014 r.

ZOL wspólnie z Nadleśnictwem prowadzi od szeregu lat obserwacje (monitoring) rozwoju owadów, mających wpływ i znaczenie na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów. Są to przede wszystkim:

- coroczne jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny zimujących w ściole, co pozwala na bieżącą kontrolę rozwoju i określenia ewentualnego stopnia zagrożenia drzewostanów przez szkodniki pierwotne sosny,

- dodatkowo corocznie prowadzona jest kontrola występowania i zagrożenia ze strony najgroźniejszego owada dla lasów – brudnicy mniszki przy pomocy pułapek feromonowych i obserwacji drzewostanów poprzez liczenie siedzących samic motyli na drzewach, tzw. „transekt",

- kontrola gleby i ocena zagrożenia przez pędraki chrabąszczowatych tzw. „zapędraczenia gleby",

- Nadleśnictwo wykłada każdego roku pułapki klasyczne i feromonowe, co umożliwia stałą kontrolę rozwoju korników oraz istotnie wpływa na rozrzedzenie populacji tych szkodników.

Na uznanie zasługuje zaangażowanie N-ctwa w dbałość o stan sanitarny lasu, a przede wszystkim terminowe usuwanie drzew zasiedlonych z lasu, co zdecydowanie wpływa na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych.
Obecnie, generalnie stan zdrowotny i sanitarny lasu oceniany jest pozytywnie.

- wieloletnie obserwacje potwierdzają występowanie grzybów pasożytniczych, jak opieńki, korzeniowiec wieloletni, powodujące zamieranie drzew w drzewostanach oraz młodych drzewek na uprawach i w młodnikach,
- skrętaka sosny w wydzieleniach, gdzie występuje osika,

- Nadleśnictwo ewidencjonuje m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne I.O.L. wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2004 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzich, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

Gatunek	Rok	Powierzchnia (ha) występow.	Powierzchnia (ha) ograniczania
a) miechun świerkowiec	2010	284,82	284,82
	2011	233,39	233,39
	2012	95,08	95,08

W latach 2010-2012 na terenie Nadleśnictwa odnotowano występowanie miechuna świerkowca. Zjawisko obserwowano głównie w wydzieleniach, gdzie w podłożu występował torf. Przyczyną silnego osłabienia świerczyn mogły być warunki atmosferyczne, przede wszystkim susze, bezśnieżne zimy jakie były w latach 2002-2006, a co za tym idzie opad i wahania poziomu wód gruntowych.
Osłabione świerki zostały zaatakowane przez czerwca - miechuna świerkowca. Samice otaczają się pierścieniem i żerują w skupiskach po kilka do kilkunastu sztuk w rozwidlenia pędów wysysając soki, co w rezultacie prowadzi do osłabienia, przebarwienia i zamierania pędów, całych gałązek, wierzchołków, a w końcu całych drzew.

Gatunek	Rok	Powierzchnia (ha) występow.	Powierzchnia (ha) ograniczania
b) brudnica mniszka	2007	92,09	-
	2008	195,5	142,3
	2009	251,9	-
c) strzygonia choinowka	2007	48,7	-
	2008	7	-
	2009	262,8	-
d) boreczniki sosnowe	2008	35	-
	2009	292	-
e) zwójki i miernikowce dębowe	2005	245	245
	2007	259,3	-
	2008	259,3	-
	2009	259,3	-

f) chrabąszcz (owad doskonały)	2006	3	-
	2007	3	-
	2009	41,2	-
	2010	38,6	-
	2011	34,9	-

II. Szkodniki upraw i szkółek

Gatunek	Rok	Powierzchnia (ha) występow.	Powierzchnia (ha) ograniczania
a) pędraki chrabąszczy	2005	0,20	-
	2008	5,8	-
	2009	36,78	-
b) szeliniaki	2004	135	99
	2005	158	158
	2006	211	211
	2007	134	121
	2008	141	68
	2009	76	41
	2010	26	21
	2011	55	43
	2012	37	30
	2013	12	12
c) smolik znaczony	2004	26	26
	2005	22	22
	2006	33	33
	2007	23	23
	2008	15	15
	2009	4	4
	2010	0,5	0,5
	2011	91	91
	2012	78	78
	2013	125	125
d) zwójki sosnowe	2007	3,8	-
	2008	2	-
e) hurmak Olchowiec	2004	4	4
	2005	42	0,5
	2006	57	-
	2007	59	-
	2008	74	5
	2009	68	0,4
	2010	34	0,8
	2011	17	0,5
	2012	1	1

III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Nazwa grzyba	Rok	Powierzchnia występow.(w ha) do 20 lat	Powierzchnia występow.(w ha) powyżej 20 lat
a) osutka sosnowa	2005	71,3	-
	2006	54	-
	2007	81,3	-
	2008	33,7	-
	2009	61,5	2,4
	2010	49,4	-
	2011	108	-
	2012	162	-
	2013	67	-
b) mączniak dębu	2005	17,7	-
	2006	10,1	-
	2007	11,8	-
	2008	6,4	-
	2009	17,2	-
	2010	5	-
	2011	8,1	-
	2012	6,3	-
	2013	0,5	-
c) zamieranie pędów sosny	2005	11	-
	2006	14,5	-
	2007	0,8	-
	2008	2	-
	2009	0,2	-
	2010	9	1,5
	2011	28	-
	2012	1,5	-
	2013	1	-
d) rdza kory sosny zw.	2005	-	219
	2007	-	249
	2008	1	-
	2009	-	311
	2010	-	96
	2012	-	72
	2013	-	89
e) opieńka miodowa	2004	-	102
	2005	3	112
	2006	4	94
	2007	1	63
	2008	-	52
	2009	147	62
	2010	-	45
	2011	9	50
	2012	0,5	-
	2013	22	2

f) korzeniowiec wielol.	2005	21	109
	2006	24	494
	2007	-	411
	2008	22	295
	2009	57	144
	2010	21	68
	2011	22	110
	2012	7	94
	2013	-	89
g) zamieranie dębów	2005	43,5	223
	2006	43,5	209
	2007	43,5	224
	2008	-	210
	2009	-	38
	2010	-	14
	2011	-	16
	2012	-	26

Główną przyczyną tego zjawiska było bezpośrednie osłabienie drzew wskutek panujących lat suchych, z małą ilością opadów w okresie wegetacyjnym i bezśnieżnymi zimami (2002-2006), co bezpośrednio przyczyniło się do gradacyjnego wystąpienia szkodników fizjologiczno-technicznych dębów, głównie opiętków oraz foliofagów: miernikowców i zwójek. Obecnie kondycja dębin wyraźnie się poprawiła, ale jeszcze skutki suszy i żeru owadów są spotykane.

h) zamieranie jesionów	2004	15	58
	2005	3,8	46,9
	2006	13,6	120,6
	2007	3,9	116,2
	2008	3,6	114,6
	2009	68,8	22,9
	2010	12,9	118,6
	2011	12,9	120,5
	2012	-	109,8
	2013	-	12,9

Przyczyn zamierania jesionów nie udało się jak na razie jednoznacznie określić. Ostatnie badania potwierdzają występowanie grzyba *Hymenoscyphus pseudoalbidus* i jego formy bezpłciowej pod nazwą *Chalara fraxinea* przyczyniające się do silnego osłabienia drzew i ich zamierania. Proces, choć zdecydowanie w mniejszym stopniu, nadal jest obserwowany.

i) zamieranie brzozy	2005	-	61,5
	2006	-	41,6
	2007	-	32,1
	2008	-	37,1
	2009	-	21,4
	2010	-	21,4
	2011	-	21,4
	2012	-	21,4

j) zamieranie olszy	2011	2,06	-
	2013	2,06	-

IV. Szkody powodowane przez bobry

Rok	Powierzchnia występ. (ha)
2005	38,2
2006	61
2008	77,5
2009	86,3
2010	57,4
2011	45,5
2012	25,6
2013	39,3

V. Podtopienia i zalania

Rok	Powierzchnia (ha)	
	do 20 lat	powyżej 20 lat
2004	-	150
2005	7,4	171
2006	153,8	276,3
2007	60,6	-
2008	41,3	339,2
2009	24,4	178
2013	13,1	9,5

Powstałe szkody w drzewostanie, to przede wszystkim powierzchniowe zamieranie drzew wskutek zalania części powierzchni leśnych, a także straty ekonomiczne, ponieważ zamarłych drzew nie pozyskuje się.

VI. Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:

2004 r. - 15 764 m^3,
2005 r. - 19 602 m^3,
2006 r. - 11 428 m^3,
2007 r. - 18 462 m^3,
2008 r. - 10 711 m^3,
2009 r. - 5 341 m^3,
2010 r. - 8 323 m^3,
2011 r. - 8 079 m^3,
2012 r. - 17 774 m^3,
2013 r - 10 784 m^3.

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:

2004 r. - 2 786 m^3,
2005 r. - 1 604 m^3,
2006 r. - 2 178 m^3,
2007 r. - 4 450 m^3,
2008 r. - 2 109 m^3,
2009 r. - 1 243 m^3,
2010 r. - 1 816 m^3,
2011 r. - 1 883 m^3,
2012 r. - 2 706 m^3,
2013 r. - 2 733 m^3.

VII. Wnioski:

- *część drzewostanów jest położona w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, mogą być one bezpośrednio narażone na wystąpienie oraz szkody w pierwszym okresie gradacyjnego występowania szkodliwych owadów (mapa z zaznaczonymi powyższymi drzewostanami w załączeniu),*

- istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów, duże znaczenie na środowisko mają bobry, poprzez zalewanie (podtapianie) obszarów leśnych,

- zsumować powierzchnię zalaną, podtopioną przez bobry z ostatnich 10 lat,

- wzrost populacji łosia, którego liczebność na terenie Nadleśnictwa szacuje się na ok. 300 szt. Obszar występowania łosia systematycznie powiększa się, a wraz z nim wzrost powodowanych szkód, przez co pojawiają się i rosną straty ekonomiczne,

- prowadzony dotychczas sposób kontroli zagrożeń będzie nadal kontynuowany, nie koliduje on w żadnym zakresie, czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Należy jednak zaznaczyć, że w sytuacji silnego gradacyjnego występowania szkodników pierwotnych, może zajść konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków chemicznych,

- w drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste oraz pojedynczy posusz do naturalnego rozpadu (rozkładu).
  Zdaniem ZOL należy unikać „celowego" pozostawiania zasiedlonego świerka jako posuszu. Pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy" – czyli opuszczony przez szkodniki wtórne.

- w miejscach stałych przejść zwierzyny grubej przez drogi publiczne należy zostawiać strefy kilkudziesięciu metrów bez podrostów i podszytów. Poprawi to widoczność i zmniejszy niebezpieczeństwo kolizji z przechodzącymi przez jezdnię zwierzętami,

- należy przyjąć, że obecnie drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak stale są zagrożone przez szkodniki owadzie - sosna (szkodniki pierwotne), świerk przez korniki oraz dęby przez miernikowce i zwójki,

- należy zwrócić szczególną uwagę (także przy budowach oraz modernizacjach dróg) na stan oraz drożność przepustów i sprawność rowów melioracyjnych w celu nie dopuszczenia do stagnowania wody i podtapiania drzewostanów.

Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:
- zapędraczenia gleby,
- szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
- szkodników wtórnych, głównie korników świerka oraz ewentualnie innych owadów, które mogą zagrażać powstawaniu szkód lub utrzymaniu trwałości lasu.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz z 2014 roku suszę i obniżenie poziomu wód gruntowych, co miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych,

- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany, w których wystąpiły znaczące szkody ze strony zwierzyny, z wyraźnym zaznaczeniem (np. innym kolorem) szkód wyrządzanych przez bobry,

- Powierzchnie podtopione należy zainwentaryzować, zaewidencjonować i nanieść na mapy ochrony lasu (ponieważ są to często potencjalne źródła rozmnoży szkodliwych owadów). Ewidencja powierzchni zalanych przez bobry winna obejmować wszystkie powierzchnie, nawet te z poprzednich lat, jeśli szkody nadal występują. Pozwoli to na pełne zobrazowanie wielkości (w ha) podtopionej powierzchni w N-ctwie.

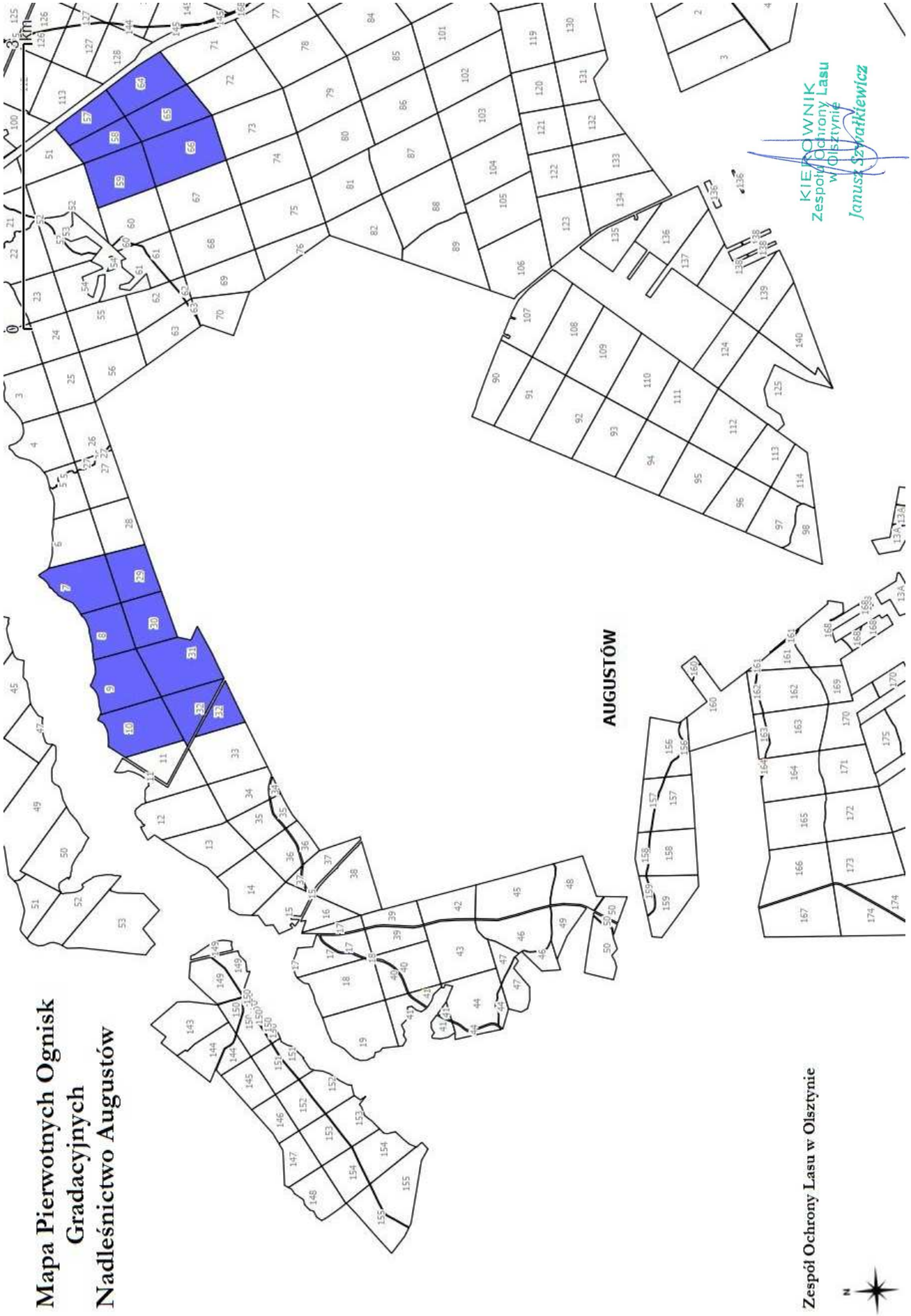
- nanieść na mapy ochrony lasu strefy gniazdowania ptaków chronionych. Ma to duże znaczenie szczególnie tam, gdzie ich położenie, w przypadku wystąpienia korników świerka, może bezpośrednio zagrażać drzewostanom z udziałem świerka,

- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany rosnące na ubogich siedliskach, które mogą być pierwotnymi ogniskami gradacyjnymi szkodników pierwotnych,

- odnotować w kronice operatu zjawisko zamierania, w ostatnich latach, dębów, jesionów i innych gatunków liściastych.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Olsztynie
Janusz Szwałkiewicz

Kierownik
Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
Janusz Szwałkiewicz


Mapa Pierwotnych Ognisk
Gradacyjnych
Nadleśnictwo Augustów
AUGUSTÓW
Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie
KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Olsztynie
Janusz Szwałkiewicz

Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Augustów dokonana przez Dyrektora RDLP Białystok na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 6 lutego 2015 r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Augustów na okres gospodarczy od 1.01.2005 do 31.12.2014r.
- Analiza gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Augustów za okres od 01.01.2005 do 31.12.2014 dokonana przez Nadleśniczego.
- Koreferat Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu do analizy Nadleśniczego.
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.
- Informacja naczelnika na NTG w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Augustów na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2010 – 2014
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa (wg opisu taksacyjnego) w początkowym okresie obowiązywania planu urządzenia lasu wynosiła 26026,91 ha w tym pow. leśna 25448,99 ha. Powierzchnia ta w ciągu 10-lecia uległa niewielkim zmianom (przyjęcie gruntów, sprzedaż gruntu na mocy art. 40a i 38 pkt.3 Ustawy o lasach, zmiana pow. działek po wykonaniu numerycznej mapy ewidencji gruntów oraz zmiany ewidencyjne wynikające głównie z przeprowadzonych modernizacji ewidencji gruntów) i wg stanu na 1.01.2015r. wynosi 26 027,85 ha. Na terenie nadleśnictwa znajduje się 7 działek stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych o ogólnej pow. 1,0850 ha.

Nadleśnictwo założyło księgi wieczyste na 100% powierzchni zarządzanych gruntów. Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w czwartej rewizji urządzania lasu pozwoliły na prowadzenie racjonalnej gospodarki.

I. Użytkowanie zasobów drzewnych

Plan urządzenia lasu (zatwierdzony Decyzją MŚ DL.lp-611-16/05 z dnia 30.03.2005r. na lata 2005-2014) przewidywał pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 1167408 m^3 grubizny netto. W dziesięcioleciu pozyskano 981 892,15m3 (84,11%), w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 582 074m^3 grubizny netto zrealizowano w 94,32% pozyskując 549 031,97 m^3,
- w użytkowaniu przedrębnym: plan 19398,72 ha o miąższości szacunkowej 585334 m^3 grubizny netto. Wykonanie powierzchniowe w użytkowaniu przedrębnym wyniosło 17 670,58 ha (91,09%). Pod względem miąższościowym pozyskano 432 860,18 m3, co stanowi 73,95 %.

Użytkowanie lasu z potrzeb sanitarnych (użytkowanie przygodne) wyniosło łącznie 12,55% użytków głównych, w tym 4,77% użytkowania rębnego, natomiast 24,03% użytkowania przedrębnego.

Użytkowanie przygodne spowodowane było porządkowaniem stanu sanitarnego lasu wywołane czynnikami biotycznymi i abiotycznymi. Na uznanie zasługuje zaangażowanie Nadleśnictwa w dbałość o stan sanitarny lasu, poprzez terminowe usuwanie drzew zasiedlonych z lasu.

II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji i użytkowania rębnego w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan lasu.
Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu. Poprawki wykonano na powierzchni 78,07ha, co stanowi 12,60% planowanej wielkości prac.
Skład upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest zgodny ze składem pożądanym w 76,82 %, częściowo zgodny ze składem pożądanym w 22,86 %.Uprawy i młodniki z niezgodnym składem pożądanym zajmują łącznie powierzchnię 4,73 ha:

Obręb Balinka
- 135 c – 2,25 ha – BMw (So Św) –10 Ol 9 lat, powierzchnia bardzo mocno uwilgotniona ze stojącą wodą przez dużą część roku i to spowodowało o odnowieniu powierzchni olchą.

Obręb Białobrzegi
- 70 m – 1,10 ha – Lśw (Św Db) – 8 Brz 2 Ol 10 lat, uznano odnowienie naturalne teren bardzo zróżnicowany i trudny do odnowienia sztucznego.

Obręb Sztabin
- 67 k – 1,38 ha – LMw (Ol Św) – 10 Ol 3 lata, w poprzednim PUL typ siedliskowy był określony na OlJ i dlatego odnowiono powierzchnię olchą.
Na terenie Nadleśnictwa nie zarejestrowano upraw przepadłych.

III. Ochrona lasu

Drzewostany Nadleśnictwa na przestrzeni ostatniego 10-lecia były narażone na niekorzystne oddziaływanie czynników biotycznych, co spowodowało osłabienie drzewostanów oraz wystąpienie szkód. Szkody wystąpiły lokalnie. W latach 2010-2012 na terenie Nadleśnictwa odnotowano występowanie miechuna świerkowca.
Osłabienie drzew wskutek panujących lat suchych, z małą ilością opadów w okresie wegetacyjnym i bezśnieżnymi zimami (2002-2006) przyczyniło się do gradacyjnego wystąpienia szkodników fizjologiczno-technicznych dębów, głównie opiętków oraz foliofagów: miernikowców i zwójek. Proces zamierania jesionów w drzewostanach do 20 lat wystąpił na pow. 134,50 ha natomiast w starszych drzewostanach na pow. 841ha.

W latach 20010-2012 wystąpił masowy pojaw miechuna świerkowa. Na osłabienie drzewostanów świerkowych miały wpływ warunki atmosferyczne, przede wszystkim susze,

bezśnieżne zimy w latach 2002-2006, a co za tym idzie opad i wahania poziomu wód gruntowych.

Działania Nadleśnictwa zmierzały do utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. Pozwoliło to na stałą kontrolę rozwoju owadów i zapewniło dbałość o stan sanitarny lasu.

Znaczący wpływ na powstanie szkód ma wzrost populacji łosia.

Zakładane uprawy w nadleśnictwie w większości są grodzone lub zabezpieczane chemicznie. Szkody od jelenia wystąpiły na pow. 36,67 ha. Pozostałe szkody od łosia występują głównie w uprawach, młodnikach i drzewostanach na pow.81, 40 ha. Ekspansja bobra prowadzi do zgryzania drzew i zalewania powierzchni drzewostanów. W celu skutecznej ochrony drzewostanów przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę Nadleśnictwo stosuje wiele metod zabezpieczenia (np. grodzenia) głównie upraw i młodników. Szkody istotne od wiatru i śniegu wystąpiły w roku 2005 (5 tys. m3) , w roku 2011(2,3 tys. m3), w roku 2012 (8,5 tys.m3) . W roku 2006 okiść spowodowała uszkodzenia 4 tys. m3 drzew w wieku II i III kl.

Na terenie nadleśnictwa znajdują się dwa obwody łowieckie wyłączone z dzierżawy – nr 44 i 47. Stanowią one Ośrodek Hodowli Zwierzyny (OHZ) o łącznej powierzchni 18934,14 ha (14886,25 ha powierzchni leśnej; % gruntów leśnych do powierzchni ogólnej obwodów wynosi 78,62), w których gospodarkę łowiecką prowadzi nadleśnictwo. Nadleśnictwo zostało zakwalifikowane do drugiej kategorii zagrożenia pożarowego. Działania prowadzone przez Nadleśnictwo w zakresie ochrony przeciwpożarowej pozwoliły na skuteczne monitorowanie i przeciwdziałanie zagrożeniom wynikającym z pożaru lasu. W ubiegłym 10-leciu Nadleśnictwo uczestniczyło w realizacji programów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, w ramach których zmodernizowano i odnowiono dojazdy pożarowe, dokonano zakupu sprzętu stanowiącego wyposażenie PAD nadleśnictwa i baz ppoż. W minionym 10 – leciu zarejestrowano 57 pożarów o pow. całkowitej 4,04 ha.

IV. Ochrona przyrody

W trakcie obowiązywania dotychczasowego PUL teren Nadleśnictwa został objęty siecią NATURA 2000. W skład sieci Natura 2000 wchodzą:

- obszar specjalnej ochrony ptaków (Puszcza Augustowska - PLB200002, Ostoja Biebrzańska - PLB200006) o łącznej pow. 24912,01 ha gruntów nadleśnictwa,

- specjalne obszary ochrony siedlisk(Ostoja Augustowska – PLH20005, Dolina Biebrzy – PLH200008) o łącznej pow. 19894,17 ha gruntów nadleśnictwa.

W minionym dziesięcioleciu zwiększyła się ilość użytków ekologicznych, zaewidencjonowane są 24 szt. o łącznej pow. 38,04 ha. Nadleśnictwo realizując wytyczne Programu Ochrony Przyrody zadbało o zachowanie lasów bagiennych, łęgowych, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. W celu ochrony

i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa martwe, dziuplaste, wykroty. W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt lub grzybów sporządzane są przez leśniczych karty informacji przyrodniczej, a następnie przedmiotowe dane są wprowadzane do SILP oraz nanoszone na mapę numeryczną.

Ponadto nadleśnictwo:

- na bieżąco uczestniczyło od roku 2011 w konsultacjach podczas opracowywania planów zadań ochronnych dla obszarów: Ostoja Augustowska (18875,55 ha w granicach nadleśnictwa), Puszcza Augustowska (20 218,24ha), Ostoja Biebrzańska (4689,92 ha), Dolina Biebrzy (1018,15 ha). W dniu 31 grudnia 2013 r. Dyrektor RDOŚ w Białymstoku zatwierdził zarządzeniem plan zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska.
- w celu zachowania naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego utrzymywano śródleśne zbiorniki wodne. Dbano o zachowanie w dolinach rzek pozostałości lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt,
- pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany. Podczas prac gospodarczych w ciągu całego dziesięciolecia stosowano zasadę indywidualizowania postępowania gospodarczego,
- w celu przywracania zgodności biocenozy z biotopem podczas cięć odnowieniowych pozostawiano wartościowe podrosty i naloty gatunków lasotwórczych,
- w celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt i mikroorganizmów zwiększono udział pozostawianych starych drzew oraz związanych z nimi roślin i zwierząt.
- zwracano szczególną uwagę na pozostawianie w lesie odpowiedniej ilości biomasy (część stojących drzew martwych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory).

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie podkreślić należy właściwe działania Pana Nadleśniczego dla zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy, uznaję gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli, ochrony lasu i ochrony przyrody, ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego za prawidłowe.

Stwierdzam, iż zadania planowe zrealizowane w minionym 10 - leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o Lasach z dn. 28.09.1991r. (tj. powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów).

DYREKTOR

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku

mgr inż. Ryszard Ziemblicki

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz podstawy organizacji gospodarstwa leśnego i regulacji użytkowania

Ogólne zasady prowadzenia gospodarki leśnej określa „Polityka leśna państwa" przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 22.04.1997 roku.

Celem polityki leśnej jest określenie działań zmierzających do stworzenia i zachowania warunków dla trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności i ochrony oraz roli w kształtowaniu środowiska przyrodniczego zgodnie z obecnymi i przyszłymi oczekiwaniami społeczeństwa. Realizacja celów i zadań polityki leśnej wymaga opracowania długookresowych programów wykonawczych, które określą niezbędne rozwiązania gospodarcze, organizacyjne, ekonomiczne i prawne.

Wielofunkcyjna rola lasów w gospodarce, przyrodzie i życiu człowieka wymaga prowadzenia gospodarki leśnej w sposób zrównoważony, tj. profesjonalnie, racjonalnie i zgodnie z prawami natury, w całej strefie wpływów lasu na środowisko przyrodnicze, gospodarkę i warunki życia ludzi. Leśnictwo wielofunkcyjne w Polsce oparte zostało o przyrodnicze podstawy rozwoju, tj. regionalizację przyrodniczo-leśną uwzględniającą zmienność warunków naturalnych, typologię leśną (wyróżnienie siedliskowych typów lasu), naturalny zasięg występowania lasotwórczych gatunków drzew, a także rozpoznane aktualne i potencjalne zespoły roślinne.

Art. 6 pkt. 1a Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (z późniejszymi zmianami) definiuje **trwale zrównoważoną gospodarkę leśną** jako: *(...) działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów (...).* W konkretnym przypadku realizuje się to poprzez rozpoznanie wszystkich funkcji lasu oraz ustalenia ich hierarchii. Funkcje produkcyjne, są dość szczegółowo rozpoznane wraz z kryteriami ich optymalizacji natomiast, w odniesieniu do pozostałych funkcji (społecznych, ekologicznych) takich kryteriów brak.

Podstawy przyrodnicze rozwoju leśnictwa, zasada trwałości lasu i ciągłości jego wielostronnych funkcji są fundamentem na którym opierają się zadania leśnictwa; urządzanie, hodowla, ochrona, użytkowanie lasu.

Plan urządzenia lasu spełnia rolę łącznika w przenoszeniu na poziom lokalny celów gospodarki leśnej, wyznacza też sposoby realizacji tych celów. Stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

W szczegółowych wskazaniach niniejszego planu urządzenia lasu przyjmuje się realizowanie sześciu kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

I. Zachowanie i odpowiednie wzmacnianie zasobów leśnych

W planie urządzenia lasu kryterium to zostało zabezpieczone poprzez:

- ✓ zapewnienie ciągłości użytkowania przez przyjęcie wieków rębności, odpowiednich rębni i okresów odnowienia,
- ✓ wyznaczenie jednostek regulacji użytkowania rębnego, czyli gospodarstw, w celu pełnego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk i urozmaicenia struktury drzewostanów,
- ✓ regulację rozmiaru użytkowania rębnego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębnego oraz etat użytkowania przedrębnego,
- ✓ uwzględnienie obecnego stanu zdrowotnego drzewostanów; uwzględniając udział w ostatnich latach użytków przygodnych, zaproponowano odpowiednio wysoki etat (w użytkowaniu przedrębnym 50% przyrostu drzewostanów nie objętych planem cięć rębnych),
- ✓ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów,
- ✓ zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu,
- ✓ wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- ✓ wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

II. Utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych

W planie przewiduje się uzyskanie drzewostanów mieszanych oraz zwiększenie stabilności, żywotności i odporności lasów, a także wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych poprzez:

- ✓ realizowanie odnowień zgodnych z przyjętym docelowym składem upraw na poszczególnych siedliskach,
- ✓ cięcia pielęgnacyjne regulujące skład gatunkowy w młodnikach,

- ✓ uwzględnienie sukcesji naturalnej,
- ✓ w ochronie lasu, poprzez monitorowanie zagrożeń, przewiduje się zapobieganie ich występowaniu,
- ✓ wytyczne w zakresie racjonalnego gospodarowania zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej w celu ograniczenia szkód).

III. Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasu

Kryterium to będzie realizowane poprzez:

- ✓ zwiększenie wielkości pozyskania podyktowane jest dążeniem do zmniejszenia obecnego znacznego odstępstwa od pożądanego wieku średniego drzewostanów, świadczącym o nadmiernym udziale drzewostanów starych i zbyt małym udziale drzewostanów młodych. Pozyskanie realizowane będzie poprzez rozpoczęcia użytkowania drzewostanów, które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej, drzewostanów przeszłorębnych oraz rozpoczęciem przebudowy bloków drzewostanów bliskorębnych. Przyjęty na podstawie potrzeb hodowlanych etat użytkowania rębnego dla gospodarstwa lasów ochronnych, w wysokości 76550 m^3 brutto/rok, jest wyższy do etatów wyliczonych. Wyliczony etat z dojrzałości rębnych dla gospodarstwa lasów ochronnych, wynosi 52853 m^3 brutto/rok (z ostatniej klasy wieku) i 66306 m^3 brutto/rok (z dwóch ostatnich klas wieku). Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego został zwiększony o około 10% w porównaniu z okresem ubiegłym. Etat użytków głównych na lata 2005-2014 wynosił 1167408 m^3 netto, został zrealizowany w 84,06%, (12,82% pozyskania stanowiły użytki przygodne). Obecny etat użytków głównych wynosi 1249889 m^3 netto,
- ✓ zapewnienie odpowiedniej niezbędnej infrastruktury (planuje się budowę, bieżące remonty i modernizację dróg) pozwalającej dostarczać produkty i usługi, przy równoczesnym zminimalizowaniu negatywnych wpływów na środowisko.

IV. Zachowanie, ochrona i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych

W planie przewiduje się uzyskiwanie odnowień o urozmaiconym składzie gatunkowym, charakteryzujących się dobrą jakością, zgodnych z siedliskiem oraz preferowanie gatunków rodzimych i lokalnych w odnowieniach.

W realizacji zadań przewiduje się zwiększanie różnorodności drzewostanów nie tylko w obrębie struktury powierzchniowej, ale również w zakresie struktury pionowej.

Planowane jest pozostawianie w trakcie wykonywania cięć – obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewów w odpowiednich ilościach

i rozmieszczeniu, tworzenie kęp ekologicznych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów. Przewiduje się również ochronę zachowawczą cennych biotopów: źródlisk, ostańców itp.

V. Zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów

W planie urządzenia lasu realizację tego kryterium zapewniono poprzez:

- ✓ utrzymanie powierzchni lasów rezerwatowych, lasów uznanych za ochronne oraz racjonalne projektowanie użytkowania w lasach ochronnych,
- ✓ zachowawczą ochronę siedlisk bagiennych i łęgowych.

VI. Utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych

W planowaniu urządzeniowym dla Nadleśnictwa Augustów przejawia się to poprzez:

- ✓ wyznaczenie celów turystyczno-rekreacyjnych i edukacyjnych,
- ✓ udział społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej, w szczególności poprzez udział w obradach NTG, a także we wnoszeniu uwag do projektu planu wyłożonego do wglądu w nadleśnictwie przed procedurą jego zatwierdzenia.

Realizacja powyższych kryteriów jest spełnieniem celów operacyjnych odniesionych do wytycznych paneuropejskich.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Augustów zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projektuje się realizować jako cele długookresowe (perspektywiczne) oraz średniookresowe.

Realizacja ***celów długookresowych*** polega na:

- zachowaniu zgodności planowania gospodarki leśnej z obowiązującymi przepisami prawa
  - Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (z późniejszymi zmianami) (art. 7 do 14 i 18),
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku, w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Wszystkie przyjęte w planie rozwiązania są zgodne z powyższymi aktami, a także z ustaleniami KZP i NTG, które to ustalenia również mieszczą się w ramach zakreślonych powyższymi przepisami.

- zapewnieniu zgodności zadań planowanych z Zasadami Hodowli Lasu (ZHL 2011),
- zapewnieniu zgodności zadań planowanych z Instrukcją Urządzania Lasu (IUL 2011),

- zapewnieniu zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk - wyrażone w typach drzewostanów,
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez*:*
  - przyjęcie jak najkorzystniejszych sposobów zagospodarowania lasu odpowiednich do realizacji ustalonych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Cele średniookresowe to większość wskazań, wytycznych i zadań zawartych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne i wskazania gospodarcze oraz ochronne dla poszczególnych gospodarstw, a w szczególności dla rezerwatów i lasów ochronnych,
- realizacja celów hodowlanych i technicznych, w ramach wskazań dla poszczególnych drzewostanów – przydział poszczególnych drzewostanów do użytkowania rębnego i przedrębnego w zakresie wyliczonych oraz przyjętych etatów użytkowania rębnego, a także etatu użytkowania przedrębnego,
- zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego – podział lasu na ostępy, stosowania nawrotów cięć i okresów odnowienia przyjętych dla poszczególnych sposobów zagospodarowania (zgodnie z wytycznymi KZP i NTG),
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej – ustalenie zadań w poszczególnych dziedzinach:
  - w zakresie odnowienia i pielęgnowania lasu,
  - zadania z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej,
  - zadania określone w Programie Ochrony Przyrody,
  - zadania z zakresu gospodarki łowieckiej i infrastruktury technicznej.

W projekcie planu na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do realizacji powyższych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie, akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody oraz zaleceń wynikających z planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH200024 Ostoja Augustowska.

Współczesne planowanie urządzeniowe zakłada uwzględnienie wszelkich powiązań planowania przestrzennego, wykorzystania walorów przyrodniczych, spełniania przez lasy funkcji środowiskotwórczych i społecznych. Opracowany plan spełnia te wymogi.

Do podstawowych zadań Nadleśnictwa, zawartych w projekcie planu urządzenia lasu, należy:

- ✓ racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnych etatów użytkowania, w tym wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych),
- ✓ realizacja celów hodowlanych,
- ✓ przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie zróżnicowanych typów lasu dostosowanych do warunków siedliskowych; zaplanowanie cięć rębnych w oparciu o rębnie złożone, dające możliwość wyhodowania zróżnicowanych wiekowo i gatunkowo drzewostanów; wprowadzanie podsadzeń wyprzedzających; prowadzenie cięć pielęgnacyjnych oraz uwzględnienie sukcesji naturalnej),
- ✓ kształtowanie biologicznie odporniejszych wielofunkcyjnych lasów o zróżnicowanym składzie gatunkowym oraz strukturze wiekowej i wysokościowej drzewostanów,
- ✓ przeciwdziałanie degradacji ekosystemów leśnych oraz odtwarzanie lasów na terenach zdegradowanych i zniekształconych działalnością człowieka,
- ✓ utrzymanie funkcji retencyjnych lasu dla zwiększenia witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego (popieranie i ochrona zasobów wodnych poprzez zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych oczek wodnych, bagienek, torfowisk, zadrzewień nad brzegami rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych),
- ✓ wczesne wykrywanie i rozpoznawanie potencjalnych zagrożeń biotycznych i ich ograniczanie przez stosowanie biologicznych i biotechnicznych metod ochrony lasu,
- ✓ edukacja ekologiczna wśród miejscowej społeczności,
- ✓ promocja przyrodniczych wartości lasu, zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasu,
- ✓ utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej,
- ✓ utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów turystyczno-rekreacyjnych i dydaktycznych oraz promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (prelekcje, foldery),
- ✓ ochrona najcenniejszych walorów przyrodniczych obszaru nadleśnictwa:

- rezerwatów przyrody: „Glinki”, „Kozi Rynek”, „Kuriańskie Bagno”, „Stara Ruda”,
- Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy”, „Puszcza i jeziora Augustowskie” i „Jeziora Rajgrodzkie”,
- siedlisk Natura 2000,
- pomników przyrody,
- roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie gatunkowej,
- miejsc gniazdowania niektórych gatunków ptaków (ochrona strefowa).

✓ poprzez wykonywanie zadań gospodarczych - utrzymanie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności.

3.1.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Augustów zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w Nadleśnictwie Augustów zaliczono:

- lasy rezerwatowe,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy stanowiące strefy ochrony stanowisk granicznika płucnika,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- lasy wodochronne w strefie ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych - Bb, BMb, LMb),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 zaliczone do siedlisk priorytetowych,
- lasy położone w strefie Kanału Augustowskiego,

- lasy stanowiące pojedyncze pododdziały uznane w protokole z KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, krajobrazowych, religijnych lub ekologicznych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów.

Tabela 79. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Specjalne (S)	1616,43	24,03	2455,38	30,66	1260,51	21,27	331,41	8,81	5663,73	23,19
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	5106,00	75,92	5551,19	69,31	4277,13	72,16	3429,40	91,19	18363,72	75,19
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	3,49	0,05	2,49	0,03	389,78	6,58	-	-	395,76	1,62
w tym: - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	*3,49*	*0,05*	*2,21*	*0,03*	*59,80*	*1,01*	-	-	*65,50*	*0,27*
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	-	-	*0,28*	*0,00*	*329,98*	*5,57*	-	-	*330,26*	*1,35*
Ogółem	**6725,92**	**100,00**	**8009,06**	**100,00**	**5927,42**	**100,00**	**3760,81**	**100,00**	**24423,21**	**100,00**

3.1.3. Wieki rębności

Wieki rębności dla poszczególnych gatunków lasotwórczych przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP. W porównaniu do IV rewizji urządzania lasu obniżono wiek rębności dla świerka ze 100 na 90 lat. Przyjęte wieki rębności mieszczą się w granicach wieków przewidzianych w „Wykazie wieków rębności" dla Nadleśnictwa Augustów zwartych w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Przedstawiają się one następująco:

Db, Js	- 140 lat
So, Md	- 120 lat
Św	- 90 lat
Brz, Ol, Lp, Kl	- 80 lat
Os	- 50 lat

3.1.4. Podział na ostępy

W celu zachowania ładu przestrzennego, obręb leśny podzielony jest na jednostki zwane szeregami ostępowymi, te zaś na ostępy. Kierunek przebiegu ostępów najczęściej jest przeciwny do panujących wiatrów i przebiega z północnego-wschodu na południowy-zachód lub ze wschodu na zachód. Jest także zależny od przebiegu i układu linii gospodarczych i lokalnych granic naturalnych, na których zostały oparte szeregi ostępowe. Podział na ostępy, ma zapewnić jednolity sposób gospodarowania w długim okresie, zachowanie ładu przestrzennego i zapewnienie odpowiedniej stabilności drzewostanów. Ostępy stałe z reguły obejmują dwa oddziały. W przypadku zagrożenia przetrzymania na pniu drzewostanów koniecznych do wyrębu, założono ostępy przejściowe.

Ostępy przejściowe założono w oddziałach: obręb Augustów - 41, 27, 84, 86, 92, 120, 139, 144, 212, 267, 272, 274; obręb Balinka - 10, 12, 32, 36, 38, 50, 56, 79, 83, 87, 96, 104, 110, 112, 114, 131, 133, 137, 151, 153, 157, 178, 180, 194, 196, 217, 232, 317, 326, 328, 331, 333; obręb Białobrzegi - 13, 28, 34, 59, 85, 106, 120, 121-122, 125, 136-137, 188, 190, 191, 195, 199; obręb Sztabin - 10, 12-13, 17, 18, 24, 26, 28, 30, 32, 43, 49, 53, 63, 66, 67, 68, 70, 72-73, 84, 97, 102-103, 108, 114, 116, 117, 123. Ostępy stałe zostały zaznaczone na mapach strzałką w kolorze czerwonym, a przejściowe w kolorze niebieskim.

3.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

3.2.1. Użytki rębne

3.2.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego jest przyjęty dla poszczególnych gatunków wiek rębności oraz podział na gospodarstwa. Dla gospodarstwa lasów ochronnych i lasów gospodarczych wyliczono etaty według dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku i dwóch ostatnich klas wieku, a także etat według zrównania średniego wieku. Tak wyliczone etaty służą do optymalizacji, czyli wyboru etatu optymalnego według zasad Instrukcji urządzania lasu. Dla gospodarstwa specjalnego etaty nie są obliczane. Użytkowanie rębne w tym gospodarstwie wynika z potrzeb hodowlanych i ochronnych poszczególnych drzewostanów, a etat stanowi sumę planowanej w nich do pozyskania masy.

Tabela 80. (Tabela XIV) Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Augustów

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	-	1818	46682	**46700**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10602	14251	13902	13902	-	2457	175644	**175600**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	20 *0,06*	-	-	X	X	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-	X	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	20	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	**10602**	**14251**	**13922**	**13902**	**-**	**4275**	**222326**	**222300**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 81. (Tabela XIV) Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Balinka

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	-	-	-	-
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14412	17317	16151	16151	-	1656	225759	**225800**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	15 *0,06*	-	-	X	X	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	1	-	-	-	X	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	16	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	**14412**	**17317**	**16167**	**16151**	**-**	**1656**	**225759**	**225800**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 82. (Tabela XIV) Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Białobrzegi

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	-	21	19295	**19300**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14271	18656	15296	15296	-	794	194098	**194100**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	39 *0,09*	496 *1,02*	327 *0,60*	327 *0,60*	-	X	X	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1225	959	1029	1029	-	494	X	**10900**
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1264	1455	1356	1356	-	494	-	**10900**
OGÓŁEM	**15535**	**20111**	**16652**	**16652**	**-**	**1309**	**213393**	**224300**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 83. (Tabela XIV) Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Sztabin

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	-	-	1177	**1200**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13568	16082	12935	13568	-	229	169985	**170000**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	X	X	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-	X	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	**13568**	**16082**	**12935**	**13568**	**-**	**229**	**171162**	**171200**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Gospodarstwo specjalne

Etat użytkowania rębnego w gospodarstwie specjalnym wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów i uwzględnia przypisane drzewostanom specjalne funkcje ochronne i społeczne. Przyjęty etat w obrębach wynosi: Augustów 28400 m^3, Białobrzegi 4300 m^3 i Sztabin 1200 m^3 brutto.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych

Etat użytkowania rębnego w gospodarstwie lasów ochronnych jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniających stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane drzewostanów, których realizacja powinna zapewniać utrzymanie ciągłości określonych dla nich funkcji ochronnych. Przyjęty etat w obrębach wynosi: Augustów 193900 m^3, Balinka 225800 m^3, Białobrzegi 208800 m^3 i Sztabin 170000 m^3 brutto.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych

Etat użytkowania rębnego w gospodarstwie lasów gospodarczych przyjęto w wysokości poniżej etatu z ostatniej klasy wieku. Wynika on z możliwości lokalizacji cięć rębnych w drzewostanach tego gospodarstwa, których realizacja powinna zapewniać utrzymanie ciągłości użytkowania. W drzewostanach zagospodarowanych w sposób przerębowo-zrębowy cięcia rębne podyktowane są również koniecznością kontynuowania

rozpoczętej przebudowy drzewostanów. Rębnie w tym gospodarstwie zaprojektowano tylko w obrębie Białobrzegi gdzie etat przyjęty wynosi 11200 m^3 brutto.

Tabela 84. (Tabela XIV) Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego Nadleśnictwa Augustów

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	-	1839	67154	**67200**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	52853	66306	58284	58917	-	5136	765486	**765500**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	39 *0,09*	496 *1,02*	362 *0,72*	327 *0,60*	-	X	X	**-**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1225	959	1030	1029	-	494	X	**10900**
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1264	1455	1392	1356	-	494	-	**10900**
OGÓŁEM	**54117**	**67761**	**59676**	**60273**	**-**	**7469**	**832640**	**843600**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Łączny etat cięć użytków rębnych zaliczonych na etat (wynikający z podsumowania planów) w Nadleśnictwie Augustów wynosi na 10-lecie **843600 m^3** brutto.

Tabela 85. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytków rębnych zaliczonych na etat w Nadleśnictwie Augustów

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	miąższość użytków rębnych na 10-lecie (m^3)				
1	2	3	4	5	6
Etat przyjęty brutto	222300	225800	224300	171200	843600
Etat netto (z podsumowania planów)	185496	191082	186905	143230	706713
5% spodziewany przyrost (netto)	9275	9554	9345	7162	35336
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	194771	200636	196250	150392	742049

3.2.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu w Nadleśnictwie Augustów ogranicza się do uprzątnięcia płazowin. Zaplanowano uprzątnięcie płazowin na powierzchni ogólnej 4,21 ha, w tym: obręb Balinka - 0,89 ha, obręb Białobrzegi - 0,79 ha i obręb Sztabin - 2,53 ha.

Zestawienie zadań w tym zakresie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 86. Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu w Nadleśnictwie Augustów

Rodzaj czynności	Obręb								Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu - m^3									
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Uprzątnięcie płazowin	-	-	80	65	90	80	190	155	360	300

3.2.1.3. Użytkowanie rębne razem

Łączną miąższość użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na 10-lecie przedstawia tabela 87.

Tabela 87. Zestawienie łączne użytków rębnych brutto w Nadleśnictwie Augustów

Obręb	Zaliczone na etat	Niezaliczone na etat	Razem
	m^3 brutto		
1	2	3	4
Augustów	222326	-	222326
Balinka	225759	80	225839
Białobrzegi	224314	90	224404
Sztabin	171162	190	171352
Nadleśnictwo Augustów	**843561**	**360**	**843921**

Zestawienie grubizny brutto projektowanej do pozyskania w użytkach rębnych zaliczonych na etat według rodzaju rębni przedstawiają zamieszczone w dalszej części tabele.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych zaliczonych na etat według rodzaju rębni w gospodarstwach przedstawiają *tabele 100, 101, 102, 103 i 104 (tabele XV)* zamieszczona w *rozdziale 3.3.1.*

Tabela 88. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Augustów

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	miąższość brutto – m^3					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	23822	9685	13175	22860	-	46682
LASÓW OCHRONNYCH (O)	143587	12316	19741	32057	-	175644
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	**167409**	**22001**	**32916**	**54917**	**-**	**222326**

Tabela 89. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Balinka

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	miąższość brutto – m^3					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	-	-	-	-	-	-
LASÓW OCHRONNYCH (O)	182225	12316	31218	43534	-	225759
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	**182225**	**12316**	**31218**	**43534**	**-**	**225759**

Tabela 90. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Białobrzegi

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	miąższość brutto – m^3					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	17214	189	1892	2081	-	19295
LASÓW OCHRONNYCH (O)	175917	3885	14296	18181	-	194098
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	442	2262	8217	10479	-	10921
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	442	2262	8217	10479	-	10921
OGÓŁEM	**193573**	**6336**	**24405**	**30741**	**-**	**224314**

Tabela 91. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Sztabin

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	miąższość brutto – m^3					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	846	-	331	331	-	1177
LASÓW OCHRONNYCH (O)	162228	-	7757	7757	-	169985
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	**163074**	**-**	**8088**	**8088**	**-**	**171162**

Tabela 92. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w Nadleśnictwie Augustów

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	miąższość brutto – m^3					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	41882	9874	15398	25272	-	67154
LASÓW OCHRONNYCH (O)	663957	28517	73012	101529	-	765486
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	442	2262	8217	10479	-	10921
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	442	2262	8217	10479	-	10921
OGÓŁEM	**706281**	**40653**	**96627**	**137280**	**-**	**843561**

Łączną miąższość użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na etat (netto) na 10-lecie przedstawiono w tabeli 93.

Tabela 93. Zestawienie łączne użytków rębnych netto w Nadleśnictwie Augustów

Obręb	Zaliczone na etat			Nie zaliczone na etat	Razem użytki rębne
	Miąższość	5% spodziewany przyrost miąższości	Miąższość z 5% przyrostem		
	m^3 netto				
1	2	3	4	5	6
Augustów	185496	9275	194771	-	194771
Balinka	191082	9554	200636	65	200701
Białobrzegi	186905	9345	196250	80	196330
Sztabin	143230	7162	150392	155	150547
Nadleśnictwo Augustów	**706713**	**35336**	**742049**	**300**	**742349**

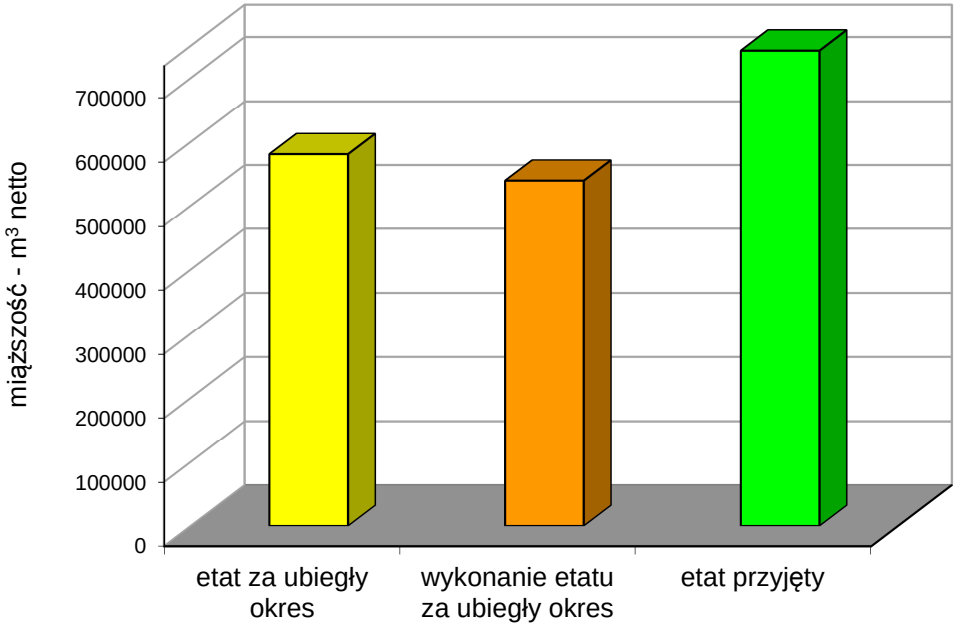
Miąższość netto użytkowania rębnego zaliczonego na poczet etatu podaje się łącznie z 5% spodziewanym przyrostem. Przyjęta suma użytków rębnych zaliczonych i nie zaliczonych na poczet etatu, określa ***maksymalną*** wielkość użytkowania rębnego w bieżącym 10-leciu w Nadleśnictwie Augustów.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono w tabeli 94 i na wykresie.

Tabela 94. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Etat za ubiegły okres gospodarczy (2005 – 2014)	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 01.01.2015 – 31.12.2024
m^3 netto		
1	2	3
580601	**539045***	**706713**

** w wykonaniu ujęto plan pozyskania w 2014 roku*



Ryc. 72. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego - Nadleśnictwo Augustów

3.2.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są czyszczenia późne z pozyskaniem grubizny (CP-P), trzebieże selekcyjne (TW, TP). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o § 94-95 IUL. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych obliczono na podstawie:

- planu użytkowania przedrębnego na lata 2005-2014 (poprzednia rewizja),
- rozmiaru użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych sanitarnych i przygodnych,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących.

3.2.2.1. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego

Przyjęty na NTG etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu. Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 95. Zestawienie etatu powierzchniowego użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych wg rodzajów cięć

Kategoria cięć	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
Czyszczenia późne	50,76	80,79	76,61	35,54	243,70
Trzebieże wczesne	435,15	483,87	541,55	320,76	1781,33
Trzebieże późne	4610,22	3048,08	3160,19	2139,47	12957,96
Trzebieże razem	5045,37	3531,95	3701,74	2460,23	14739,29
Ogółem przedrębne	**5096,13**	**3612,74**	**3778,35**	**2495,77**	**14982,99**

Tabela XVI (i pochodna tabela 95) uwzględnia następujące zabiegi w użytkowaniu przedrębnym: CP-P, TW i TP. Powierzchnia zabiegów czyszczeń późnych (CP), czyli bez pozyskania miąższości w Nadleśnictwie Augustów wynosi 1299,54 ha.

Nie przewiduje się użytkowania przedrębnego w drzewostanach niewymagających takich zabiegów.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym wynosi w Nadleśnictwie Augustów 4200,42 ha (17,20% pow. leśnej zalesionej), przy czym w obrębie Augustów - 301,77 ha (4,49% pow. leśnej zalesionej), w obrębie Balinka - 2506,15 ha (31,29% pow. leśnej zalesionej), w obrębie Białobrzegi - 911,48 ha (15,38% pow. leśnej zalesionej) i w obrębie Sztabin - 481,02 ha (12,79% pow. leśnej zalesionej).

3.2.2.2. Etat miąższościowy użytkowania przedrębnego

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego ustala się w m^3 grubizny netto, sumarycznie dla całego obrębu, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku.

Proponowany rozmiar miąższości użytków przedrębnych jest maksymalną wielkością do pozyskania. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych w trakcie wykonywania zabiegu, potrzeb hodowlanych tych drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych użytkowania przedrębnego oraz etat przyjęty.

Tabela 96. Warianty wyliczenia miąższościowych etatów w użytkowaniu przedrębnym (m^3 netto)

Wskaźnik rozmiaru cięć pielęgnacyjnych	Powierzchnia	Rozmiar cięć	Intensywność
	ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4
Obręb Augustów			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2005-2014 (IV rewizja)	5907,68	167609	28,37
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat*	2881,82	71796	24,91
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	5096,13	143220	28,10
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego	**5096,13**	**143220**	**28,10**

Wskaźnik rozmiaru cięć pielęgnacyjnych	Powierzchnia	Rozmiar cięć	Intensywność
	ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4
Obręb Balinka			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2005-2014 (IV rewizja)	5242,17	160156	30,55
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat*	2140,22	53612	25,05
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	3612,74	154220	42,69
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego	**3612,74**	**154220**	**42,69**
Obręb Białobrzegi			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2005-2014 (IV rewizja)	4916,81	155100	31,54
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat*	1891,73	51775	27,37
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	3778,35	129820	34,36
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego	**3778,35**	**129820**	**34,36**
Obręb Sztabin			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2005-2014 (IV rewizja)	3332,06	102469	30,75
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat*	1603,62	38613	24,08
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	2495,77	80280	32,17
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego	**2495,77**	**80280**	**32,17**
Nadleśnictwo Augustów			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2005-2014 (IV rewizja)	19398,72	585334	30,17
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat*	8517,39	215796	25,34
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	14982,81	507540	33,87
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego	**14982,99**	**507540**	**33,87**

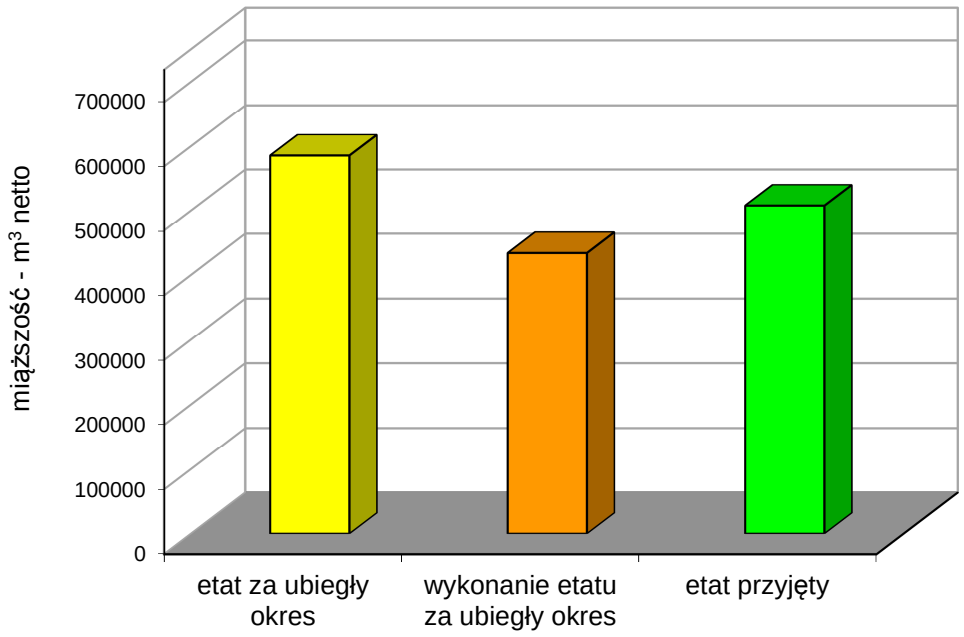
* do analizy użytkowania z ostatnich 5 lat wzięto dane z lat 2009-2013 z referatu nadleśniczego na NTG

Miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

obręb Augustów	-	143220 m^3 netto
obręb Balinka	-	154220 m^3 netto
obręb Białobrzegi	-	129820 m^3 netto
obręb Sztabin	-	80280 m^3 netto
Nadleśnictwo Augustów	-	507540 m^3 netto

Przyjęta wielkość nie przekracza 50% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Augustów wynosi **507540 m^3** grubizny netto na **14982,99 ha** powierzchni, a intensywność cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym wynosi **33,87 m^3/ha**.



Ryc. 73. Porównanie przyjętego etatu użytkowania przedrębnego - Nadleśnictwo Augustów

3.2.3. Zestawienie łączne etatu użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Na etat miąższościowy użytków głównych składa się etat użytków rębnych wraz z 5% przyrostem, użytki rębne niezaliczone na poczet etatu oraz użytki przedrębne.

Etat miąższościowy użytków rębnych stanowi maksymalną ilość drewna przewidzianego do pozyskania w użytkowaniu rębnym w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W użytkowaniu przedrębnym, powierzchnia cięć pielęgnacyjnych jest obligatoryjną, minimalną powierzchnią do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, natomiast miąższościowy etat użytków przedrębnych stanowi wielkość szacunkową. (Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach).

W użytkowaniu głównym są dwie wielkości, obligatoryjny etat użytkowania rębnego i powierzchnia cięć pielęgnacyjnych jako obligatoryjna minimalna powierzchnia do

wykonania. Wobec powyższego etat miąższościowy użytkowania przedrębnego nie jest obligatoryjny i winien wynikać z potrzeb hodowlanych poszczególnych drzewostanów.

Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu etatem miąższościowym użytków rębnych może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową *(Art. 23 Ustawy o lasach)* - sporządza się wtedy stosowny aneks.

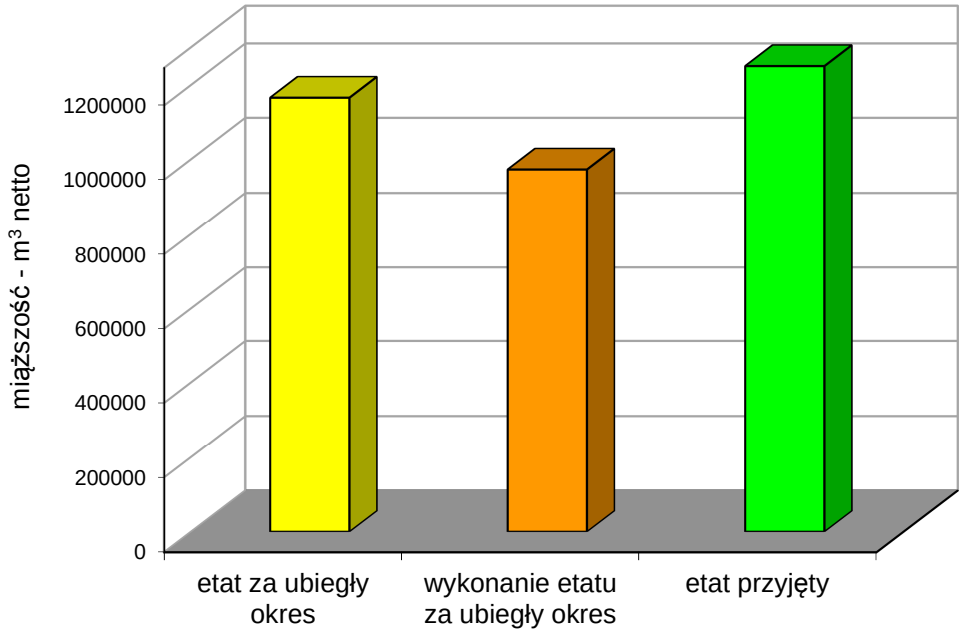
Cięcia w użytkowaniu przedrębnym uzależnia się od aktualnych potrzeb hodowlanych w momencie ich wykonywania, mających na celu kształtowanie odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych.

Etat użytków głównych charakteryzują szczegółowo tabele 105, 106, 107, 108 i 109 (tabele XVII) – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć", zamieszczona w rozdziale *„3.3.3. Zestawienie łączne użytków głównych wg kategorii cięć"*.

Tabela 97. Zestawienie przyjętych etatów użytków głównych

Obręb	Zaliczone na etat			Nie zaliczone na etat	Razem użytki rębne	Użytki przedrębne	Razem użytki główne
	Miąższość	5% spodziewanego przyrostu	Miąższość z 5% przyrostem				
	miąższość – m^3 netto						
1	2	3	4	5	6	7	8
Augustów	185496	9275	194771	-	194771	143220	337991
Balinka	191082	9554	200636	65	200701	154220	354921
Białobrzegi	186905	9345	196250	80	196330	129820	326150
Sztabin	143230	7162	150392	155	150547	80280	230827
Nadleśnictwo Augustów	**706713**	**35336**	**742049**	**300**	**742349**	**507540**	**1249889**
Przeciętnie rocznie					74235	50754	124989
Przeciętne roczne pozyskanie w ubiegłym okresie gospodarczym*					54323	43358	97681
Etat w ubiegłym okresie gospodarczym (przeciętny roczny)					58207	58534	116741

***** - *razem z użytkami przygodnymi*



Ryc. 74. Porównanie przyjętego etatu użytków głównych - Nadleśnictwo Augustów

W tabeli zamieszczonej poniżej dokonano porównania etatu użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu.

Tabela 98. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu

Wyszczególnienie	Obręb				N-ctwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
1	2	3	4	5	6
Zasoby ogółem brutto m^3	2043678	2081435	1804858	1262813	7192784
Spodziewany* przyrost bieżący brutto m^3	412350	438700	384100	254100	1489250
Etat użytków rębnych** brutto/netto m^3	233442 194771	237127 200701	235620 196330	179910 150547	886099 742349
Procent etatu użytków rębnych brutto do zasobów	11,42	11,39	13,05	14,25	12,32
Procent etatu użytków rębnych brutto do przyrostu	56,61	54,05	61,34	70,80	59,50
Etat użytków przedrębnych brutto/netto m^3	179025 143220	192775 154220	162275 129820	100350 80280	634425 507540
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do zasobów	8,76	9,26	8,99	7,95	8,82
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do przyrostu	43,42	43,94	42,25	39,49	42,60
Etat użytków głównych brutto/netto m^3	412467 337991	429902 354921	397895 326150	280260 230827	1520524 1249889
Procent etatu użytków głównych brutto do zasobów	20,18	20,65	22,05	22,19	21,14
Procent etatu użytków głównych brutto do przyrostu	100,03	97,99	103,59	110,30	102,10

* *wg Tabeli VIII*
*** - z 5 % przyrostem oraz niezaliczone na etat*

Projektowane użytki główne zakładają użytkowanie 102,10% spodziewanego przyrostu zasobów brutto, taki poziom użytkowania spowoduje zmniejszenie zapasu o około 31313 m^3.

3.3. Plan użytkowania lasu

3.3.1. Użytkowanie rębne

Sporządzenie wykazu cięć rębnych i zestawień pomocnych w realizacji cięć

Realizacja cięć rębnych odbywa się w oparciu o zasady określone w Zasadach hodowli lasu z 2011 roku oraz na:

- ✓ podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych,
- ✓ wykazie projektowanych cięć rębnych – *Wzór nr 6*,
- ✓ wykazie drzewostanów w klasie do odnowienia – *Wzór nr 5*,
- ✓ wykazie drzewostanów w klasie odnowienia – *Wzór nr 4*.

Wymienione wzory zamieszczone zostały w tomie - *„Plany zagospodarowania lasu”*.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu. Podział zrębów zupełnych na lata gospodarcze został uwidoczniony na mapach cięć rębnych.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) jest ważnym składnikiem planu urządzenia lasu, ilustrującym wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów.

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzony jest dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzony jest na formularzu wg *Wzoru nr 6*.

Przyjęte sposoby użytkowania rębnego

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych typów drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju realizowanych odnowień, zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej oraz Zasad hodowli lasu.

Tabela 99. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw

Typ siedliskowy lasu	Gospodarstwo	Okres odnowienia	Nawrót cięć	Przyjęty rodzaj rębni
1	2	3	4	5
Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol, OlJ	Specjalne (S)	-	5	Ib
		11-20	-	IIIa
		11-20	-	IIIb
		30-40	-	IVd
Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol	Ochronne (O)	-	5	Ib
		11-20	-	IIIa
		11-20	-	IIIb
		30-40	-	IVd
Bśw, BMśw	Zrębowe (GZ)	-	5	Ib
		11-20	-	IIIa
LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol	Przerębowo-zrębowe (GPZ)	-	5	Ib
		11-20	-	IIIa
		11-20	-	IIIb
		30-40	-	IVd

Wyłączono z użytkowania rębnego wszystkie siedliska bagienne na których występują siedliska przyrodnicze (91D0). Wyłączono z użytkowania również siedliska łęgowe (91E0 i 91F0) i sosnowych borów chrobotkowych (91T0).

Na siedlisku przyrodniczym 9170 grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*) działania hodowlano-ochronne zmierzają do dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym. Użytkowanie rębne realizowane będzie za pomocą cięć gniazdowych (IIIa i IIIb) rozłożonych w czasie. Cięcia gniazdowe (III) zaprojektowano dla całych wydzieleń z okresem odnowienia do 20 lat. Ewentualna modyfikacja rębni będzie polegała (przy braku możliwości uzyskania odnowień naturalnych gatunków głównych) na odnowieniu przeważającej powierzchni sadzeniem oraz łączeniu i poszerzaniu gniazd w kolejnych etapach w przypadku rębni IIIb. W wydzieleniu 71c (obręb Balinka) zaplanowano rębnię IIIa uprzątającą, gdzie powierzchnia manipulacyjna wynosi 2,05 ha. W pierwszym etapie uzyskano odnowienie dębu i świerka dobrej jakości na powierzchni 0,92 ha, natomiast skład gatunkowy i wiek pozostałego drzewostanu głównego wymaga szybkiej jego przebudowy. Powierzchnia manipulacyjna drzewostanów przewidzianych do przebudowy rębnią IIIa wynosi 4,63 ha, oraz rębnią IIIb wynosi 2,98 ha. Rodzaj planowanej rębni uzależniony jest od stanu drzewostanu i możliwości uzyskania właściwego składu

gatunkowego młodego pokolenia. Wykonanie pierwszego etapu rębni polega na wprowadzeniu na gniazdach dębu, jesionu a na mniejszych gniazdach świerka, łącznie na 30% powierzchni. Gniazda o większej powierzchni odnawiać dwoma gatunki młodego pokolenia na jednym gnieździe. Świerka, sosnę i pozostałe gatunki należy wprowadzać w zasadzie po cięciu uprzątającym.

Użytkowanie rębne, poza siedliskami obszaru Natura 2000, zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów kierując się ich wiekiem, jakością, zgodnością z siedliskiem.

Użytkowanie rębne prowadzone będzie z zastosowaniem trzech grup rębni - I, III i IV. Największy udział w planowanym użytkowaniu mają rębnie I (Ia i Ib), zaplanowane na powierzchni 1854,10 ha, z czego 43,01 ha stanowi rębnia Ia projektowana w blokach upraw pochodnych w obrębie Białobrzegi. Minimalny nawrót cięć w rębniach zupełnych wynosi 5 lat. Użytkowanie rębniami grupy III (IIIa i IIIb) zaplanowano na powierzchni manipulacyjnej wynoszącej 846,20 ha (w tym: IIIa - 434,75 ha i IIIb - 411,45 ha), z czego 196,10 ha stanowić będą cięcia uprzątające. W rębniach grupy III planowano zakładanie gniazd na 30% powierzchni oraz określono 11-20 letni okres odnowienia. Zaplanowano również użytkowanie rębnią IVd na powierzchni manipulacyjnej 347,44 ha, z okresem odnowienia 30-40 lat.

Rębnie projektowano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu. W uzasadnionych przypadkach zastosowano odstępstwa od przyjętych sposobów użytkowania rębnego. W przypadku małych powierzchni wydzieleń (w zasadzie do 1 ha), pilnej konieczności przebudowy drzewostanu oraz kontynuacji rozpoczętego w minionych okresach gospodarczych układu cięć na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, Lw i OlJ w miejsce rębni złożonych zaplanowano użytkowanie rębnią zupełną Ib. W rozpoczętych rębniach gniazdowych na siedlisku Bśw i BMśw kontynuowano tę rębnię, projektując w KO cięcie uprzątające Rb IIIa (oddz.: 6h, 76d, 79h, 81h, 113h, 128c, 227f, 272f obrębu Augustów) oraz cięcie uprzątające Rb IIIb (oddz.: 7c, 7i, 24h, 48j, 89l, 272b obrębu Augustów i oddz. 89f obrębu Balinka). W miejsce przewidzianej dla Bśw i BMśw rębni Ib zaplanowano rębnię gniazdową IIIa oraz kontynuację rębni gniazdowej IIIb, w drzewostanach wymagających pilnej przebudowy, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów (oddz.: 4a, 5a, 5b, 6f, 6i, 7j, 19h, 20a, 21d, 24m, 61c, 69c, 273c, 275g obrębu Augustów). Zaplanowano również, zamiast przewidzianej dla BMśw rębni Ib, rębnię IIIa w drzewostanie położonym wzdłuż brzegu Kanału Augustowskiego (oddz. 129b w obrębie Augustów) oraz dla BMw rębnię uprzątającą IIa w drzewostanie o zaawansowanym procesie odnowienia naturalnego

(oddz. 120f w obrębie Białobrzegi). Ponadto w miejsce przewidzianej dla Bśw, Bw i BMśw rębni Ib zaplanowano rębnię gniazdową IIIa ze względu na występowanie sóweczki zwyczajnej (*Glaucidium passerinum*) (oddz.: 13m, 15c, 16c, 20i, 21a, 22a, 34d, 35c, 36c, 38d, 38f, 82d, 89m, 99h, 111b, 111i, 112a, 112h, 125c, 125d, 126d, 126h, 192h, 211a, 261j, 262c, 265h, 267j obrębu Augustów, oddz.: 39g, 40d, 103d, 117a obrębu Balinka i oddz.: 1d, 104b obrębu Białobrzegi).

Podczas realizacji rębni gniazdowych na siedliskach borowych (Bśw, Bw, BMśw) należy zakładać gniazda o maksymalnej powierzchni przewidzianej przez Zasady Hodowli Lasu (0,50 ha), w celu stworzenia odpowiednich warunków dla odnowienia sosny.

Zrębów zupełnych nie zaprojektowano wzdłuż cieków i zbiorników wodnych.

Plan cięć użytków rębnych na dziesięciolecie sporządzony jest w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze. Informacja dotycząca podziału na lata gospodarcze rębni zupełnych została umieszczona na mapach cięć. Do wykazów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie miąższości do pobrania, a dla rębni zupełnych rok cięcia. Naniesiono również granice rezerwatów oraz wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe cięć w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej cięć rębnych według gospodarstw

Powierzchnię manipulacyjną drzewostanów objętych planem użytkowania rębnego wg poszczególnych rodzajów cięć w gospodarstwach przedstawiają zamieszczone poniżej tabele 100, 101,102, 103 i 104 (tabele XV).

Tabela 100. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Augustów

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	65,22	50,44	111,55	161,99	-	227,21
LASÓW OCHRONNYCH (O)	381,52	48,90	236,60	285,50	-	667,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	446,74	99,34	348,15	447,49	-	894,23

Tabela 101. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Balinka

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	-	-	-	-	-	-
LASÓW OCHRONNYCH (O)	523,78	61,70	349,09	410,79	-	934,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	523,78	61,70	349,09	410,79	-	934,57

Tabela 102. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Białobrzegi

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	45,72	0,95	20,14	21,09	-	66,81
LASÓW OCHRONNYCH (O)	452,02	20,66	146,47	167,13	-	619,15
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1,29	15,40	72,23	87,63	-	88,92
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1,29	15,40	72,23	87,63	-	88,92
OGÓŁEM	499,03	37,01	238,84	275,85	-	774,88

Tabela 103. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Sztabin

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	2,19	-	2,99	2,99	-	5,18
LASÓW OCHRONNYCH (O)	382,36	-	58,47	58,47	-	440,83
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	-	-	-	-	-
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	-	-	-	-	-	-
OGÓŁEM	384,55	-	61,46	61,46	-	446,01

Tabela 104. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w Nadleśnictwie Augustów

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	113,13	51,39	134,68	186,07	-	299,20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1739,68	131,26	790,63	921,89	-	2661,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	-	-	-	-	-	-
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1,29	15,40	72,23	87,63	-	88,92
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1,29	15,40	72,23	87,63	-	88,92
OGÓŁEM	1854,10	198,05	997,54	1195,59	-	3049,69

3.3.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne z Zasad hodowli lasu z 2011 roku. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane zgodnie z potrzebami hodowlanymi konkretnego drzewostanu.

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych jest podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. Zabiegu trzebieży nie planowano w drzewostanach zdrowych, starszych klas wieku, o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których niedawno wykonano ten zabieg.

Celem nadrzędnym cięć pielęgnacyjnych (czyszczeń, trzebieży) będzie popieranie gatunków drzew właściwych dla danego siedliska oraz stopniowe eliminowanie ze składu drzew obcych geograficznie lub ekologicznie. W trakcie wykonywania cięć należy promować powstające naloty i podrosty typowe dla danego siedliska przyrodniczego. Cięcia powinny stanowić stopniową regulację składu gatunkowego, dążąc do celu określonego typem

drzewostanu, z jednoczesnym zachowaniem szerokiego wachlarza gatunków dla urozmaicenia struktury oraz zwiększenia odporności drzewostanów.

Oprócz potrzeb hodowlano-ochronnych drzewa (w tym wywroty i złomy) mogą być wycinane z uwagi na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa ludzi (w strefach szlaków turystycznych, dróg publicznych, linii podziału powierzchniowego). Jednocześnie zaleca się prowadzić ścinkę osik oraz pozostawiać wycięte drzewka z czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych do zgryzania i spałowania przez coraz większą populację kopytnych.

W wykazie użytkowania przedrębnego znajdą się te młodniki, w których zaewidencjonowano miąższość (CP-P). Wszystkie młodniki objęte planem czyszczeń późnych są również umieszczone w planie hodowli lasu. Czyszczenia późne winny być wykonywane szczególnie starannie, ponieważ zabieg ten ma decydujący wpływ na skład i jakość przyszłych drzewostanów.

Celem czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży wczesnych jest kształtowanie lasu o pełnym składzie gatunkowym drzewostanu, warstwy krzewów i runa, zgodnych z warunkami siedliska. Odpowiednie zabiegi hodowlano-ochronne powinny regulować dopływ światła do dna lasu celem wzbogacenia runa leśnego i utrzymania cennych gatunków roślin i zwierząt wymagających większej ilości światła. Przeprowadzana selekcja winna być zgodna z naturalnymi procesami zachodzącymi w ekosystemach leśnych ze szczególnym uwzględnieniem biogrup, które tworzą się zwykle w lasach naturalnych. Ma również ona na celu kształtowanie stabilności lasu i wzmocnienie jego odporności na działanie czynników abiotycznych (śniegu, wiatru). Należy pozostawić w lesie do naturalnego rozkładu wszystkie drzewa dziuplaste, leżące martwe oraz posusz „jałowy” i drewno murszejące.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, cięcia pielęgnacyjne mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych (tzw. trzebież przekształceniowa) wspierających przebudowę drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne w aspekcie ustalania wielkości etatu oraz omówienie drzewostanów nie projektowanych do użytkowania głównego zostało przedstawione w *rozdziale 3.2.2.*

Ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione zostały do opisów taksacyjnych i zestawione w *„Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”*. Zostały one umieszczone w tomie - *„Plany zagospodarowania lasu”* po wykazie cięć rębnych.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, zostało sporządzone zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego na podstawie

wskazań gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (*Tabela XVI*). Zamieszczono ją w części tabelarycznej elaboratu.

3.3.3. Zestawienie łączne użytków głównych wg kategorii cięć

Zadania z zakresu użytkowania głównego w kontekście przyjętego etatu omówiono w *rozdziale 3.2.* Tabele 105, 106, 107, 108 (tabele XVII) przedstawiają łączne użytkowanie dla obrębów, a tabela 109 łączne użytkowanie dla nadleśnictwa. Użytki główne zamieszczone w tabeli podzielone są na:

- użytki zaliczone na poczet przyjętego etatu użytków rębnych,
- użytki nie zaliczone na poczet przyjętego etatu użytków rębnych, w tym:
    - uprzątnięcie płazowin
    - uprzątnięcie nasienników i przestojów
    - pozostałe (w tym poszerzenie linii podziału powierzchniowego)
- użytki przedrębne, w tym:
    - czyszczenia (CP-P)
    - trzebieże (TW i TP)

Tabela 105. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Augustów

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	894,23	589,12	222326	185496
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	11116	9275
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	894,23	589,12	233442	194771
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	-	-
Razem użytki rębne	894,23	589,12	233442	194771
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	50,76	-	417	334
B. Trzebieże	5045,37	-	178608	142886
Razem użytki przedrębne	5096,13	-	179025	143220
Ogółem użytki główne (I+II)	**5990,36**	**589,12**	**412467**	**337991**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Augustów realizowane będzie na powierzchni 5990,36 ha, co stanowi 89,06% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 106. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Balinka

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	934,57	659,76	225759	191082
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	11288	9554
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	934,57	659,76	237047	200636
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	0,89	0,89	80	65
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	0,89	0,89	80	65
Razem użytki rębne	935,46	660,65	237127	200701
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	80,79	-	1211	969
B. Trzebieże	3531,95	-	191564	153251
Razem użytki przedrębne	3612,74	-	192775	154220
Ogółem użytki główne (I+II)	**4548,20**	**660,65**	**429902**	**354921**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Balinka realizowane będzie na powierzchni 4548,20 ha, co stanowi 56,79% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 107. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Białobrzegi

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	774,88	584,39	224314	186905
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	11216	9345
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	774,88	584,39	235530	196250
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	0,79	0,79	90	80
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	0,79	0,79	90	80
Razem użytki rębne	775,67	585,18	235620	196330
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	76,61	-	1284	1027
B. Trzebieże	3701,74	-	160991	128793
Razem użytki przedrębne	3778,35	-	162275	129820
Ogółem użytki główne (I+II)	**4554,02**	**585,18**	**397895**	**326150**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Białobrzegi realizowane będzie na powierzchni 4554,02 ha, co stanowi 76,83% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 108. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Sztabin

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	446,01	402,62	171162	143230
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	8558	7162
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	446,01	402,62	179720	150392
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	2,53	2,53	190	155
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	2,53	2,53	190	155
Razem użytki rębne	448,54	405,15	179910	150547
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	35,54	-	479	383
B. Trzebieże	2460,23	-	99871	79897
Razem użytki przedrębne	2495,77	-	100350	80280
Ogółem użytki główne (I+II)	**2944,31**	**405,15**	**280260**	**230827**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Sztabin realizowane będzie na powierzchni 2944,31 ha, co stanowi 78,29% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 109. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Augustów

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	3049,69	2235,89	843561	706713
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	42178	35336
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3049,69	2235,89	885739	742049
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	4,21	4,21	360	300
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	4,21	4,21	360	300
Razem użytki rębne	3053,90	2240,10	886099	742349
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	243,70	-	3391	2713
B. Trzebieże	14739,29	-	631034	504827
Razem użytki przedrębne	14982,99	-	634425	507540
Ogółem użytki główne (I+II)	**18036,89**	**2240,10**	**1520524**	**1249889**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w Nadleśnictwie Augustów realizowane będzie na powierzchni 18036,89 ha, co stanowi 73,85% powierzchni leśnej zalesionej.

3.4. Plan hodowli lasu

Zgodnie z przyjętymi uwarunkowaniami prawnymi, celem gospodarstwa leśnego jest kształtowanie lasu wielofunkcyjnego, trwałego, ekologicznie zrównoważonego, a zatem zbudowanego zgodnie z prawami rządzącymi ekosystemami leśnymi[1]. W hodowli i urządzaniu lasu przyjmuje się, że celem długookresowym jest model drzewostanu dojrzałego. W celu opracowania prawidłowych zaleceń odnośnie działań gospodarczych niezbędne jest dokładne rozpoznanie warunków siedliskowych, dobra inwentaryzacja drzewostanu i możliwie dokładna wiedza o historii drzewostanu, tj. o zabiegach wykonywanych w okresach poprzednich i ich efektach. Zabiegi określane w trakcie inwentaryzacji drzewostanu mają charakter ogólny i dotyczą rodzaju zabiegu i jego pilności. Całokształt szczegółowego planowania hodowlanego oraz możliwość wprowadzania zmian do ustalonego celu finalnego i celów okresowych (pośrednich) należy do personelu nadleśnictwa, znającego obiekt planowania i mającego możliwość stałej kontroli efektów podejmowanych działań. Podstawowym dokumentem określającym sposoby i metody prowadzenia prac z zakresu hodowli lasu są Zasady Hodowli Lasu wprowadzone w życie Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku.

Podstawą do planowania czynności hodowlanych w całym cyklu produkcyjnym jest typ drzewostanu, który ukierunkowuje proces produkcji leśnej. Hodowlany cel produkcji leśnej jest realizowany poprzez właściwe postępowanie w poszczególnych fazach wzrostu i rozwoju drzewostanów.

Aby spełnić w/w zadanie należy dążyć do:

- wyhodowania młodników o właściwym składzie gatunkowym,
- doprowadzenia do właściwego składu drzewostanów poprzez odpowiednio wykonywane zabiegi pielęgnacyjno-selekcyjne,
- maksymalnego uwzględniania lokalnych warunków siedliska,
- właściwego zagospodarowania w lasach ochronnych i zapewnienia wypełnianych przez nie funkcji, dla których zostały wydzielone,
- wzbogacania składu gatunkowego drzewostanów i stosowania różnych form zmieszania w zależności od istniejących mikrosiedlisk,

[1] **Bernadzki E., Smykała J.,** 1998: Podział gospodarczy w aspekcie regulacji użytkowania rębnego oraz długofalowego planowania hodowlanego. *Sylwan 5*.

- maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych,
- biologicznej zabudowy obrzeży lasu i dróg oraz linii podziału powierzchniowego,
- rozszerzania zakresu pielęgnacji siedlisk i wzbogacania biocenoz leśnych,
- zakładania wzdłuż dróg i szlaków komunikacyjnych pasów obsadzonych gatunkami liściastymi mając na uwadze ochronę przeciwpożarową oraz aspekty krajobrazowe,
- stosowania odpowiednich środków i metod zabezpieczania upraw przed zwierzyną,
- nie zalesiania łąk, poletek łowieckich, składnic przykolejowych i innych nieleśnych otwartych powierzchni.

Zadania z zakresu hodowli lasu stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych. Plan ujęto w *„Wykazy projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu”* i zamieszczono w tomie - *„Plany zagospodarowania lasu”*.

W opisaniu ogólnym zamieszczono zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu *(*w rozdziale *7. „Załączniki”, Tabela nr XVIII),* sporządzone w oparciu o wytyczne zawarte w Zasadach Hodowli Lasu z 2011 roku oraz ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Ramowe składy upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawiono w rozdziale *1.3.8. „Zestawienie typów drzewostanów oraz orientacyjne składy upraw”*. Przyjęte składy gatunkowe odnowień należy traktować ramowo i uwzględniać przy odnowieniu warunki mikrosiedliskowe wg operatu glebowo-siedliskowego. W wydzieleniach z zainwentaryzowanymi płatami siedlisk przyrodniczych zaleca się modyfikację przyjętych, ramowych składów gatunkowych odnowień, w kierunku ich naturalnego składu gatunkowego.

Zestawienie zbiorcze planowanych wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu dla nadleśnictwa przedstawiono w tabeli 110.

Tabela 110. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych w Nadleśnictwie Augustów

Wskazanie	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej	63,01	92,23	58,07	90,25	303,56
w tym: odnowienie zrębów	63,01	91,34	57,28	87,72	299,35
odnowienie halizn	-	-	-	-	-
odnowienie płazowin	-	0,89	0,79	2,53	4,21
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	446,74	523,78	499,03	384,55	1854,10
Razem na powierzchni otwartej	509,75	616,01	557,10	474,80	2157,66
Odnowienia przy rębniach złożonych	145,64	144,09	85,36	18,07	393,16
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	-	-	1,18	2,82	4,00
Razem odnowienia pod osłoną	145,64	144,09	86,54	20,89	397,16
Ogółem odnowienia i zalesienia	655,39	760,10	643,64	495,69	2554,82
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	-	6,27	-	0,61	6,88
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	98,31	114,02	96,55	74,35	383,22
Razem poprawki i uzupełnienia	98,31	120,29	96,55	74,96	390,10
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	**753,70**	**880,39**	**740,19**	**570,65**	**2944,92**
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	26,11	223,04	142,54	8,55	400,24
Pielęgnowanie upraw (CW)	197,84	447,57	251,72	165,38	1062,51
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	373,09	611,11	333,59	225,45	1543,24
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	322,33	530,32	256,98	189,91	1299,54
pielęgnowanie młodników (CP-P)	50,76	80,79	76,61	35,54	243,70
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	597,04	1281,72	727,85	399,38	3005,99
Melioracje wodne	-	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	589,12	659,45	584,82	405,15	2238,54

Odnowienia pod osłoną po rębni częściowej wynikają z sumy powierzchni zredukowanych zamieszczonych w planie cięć.

Na gruntach projektowanych do odnowienia przyjęto wskaźnik poprawek i uzupełnień w wysokości 15%.

Pod pojęciem „dolesienie luk" należy rozumieć odnowienie sztuczne wprowadzane na istniejących lukach w przypadkach, gdy nie ma możliwości odnowienia naturalnego. Nie planowano do odnowienia luk o powierzchni mniejszej niż około 0,10 ha oraz niewielkich powierzchni otwartych o znaczeniu ekologicznym (mszary, polanki, młaki itp.).

Pielęgnowanie gleby zaplanowano przy odnowieniach pod osłoną, w tym również przy niektórych dolesieniach luk.

Czyszczenia wczesne planowane są w istniejących uprawach, dolesionych lukach, odnowionych gniazdach. Powierzchnia planowanych czyszczeń wczesnych i pielęgnacji gleby jest sumą powierzchni wydzieleń, w których przewiduje się te zabiegi plus powierzchnia tych zabiegów na lukach i dolesionych lukach.

Pielęgnowanie młodników obejmuje całość czyszczeń późnych (CP oraz CP-P) bez względu na to, czy będzie tam pozyskiwana miąższość, czy też nie. Ilość zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach do tego przeznaczonych uzależniona będzie od potrzeb hodowlanych, a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów będzie wykazana jednorazowo.

Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

Melioracje agrotechniczne obejmują zespół czynności związanych z przygotowaniem powierzchni do odnowienia: usunięciem podszytów, wyrównaniem i oczyszczeniem powierzchni po pracach zrębowych. Zabieg ten zaprojektowany jest również na lukach do odnowienia.

3.4.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw

Tabela. 111. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Nr leśnictwa	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna	Zadania na 10-lecie				
			Użytkowanie główne			Odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	Drzewostany bez wskazówek
			Rębne	Przedrębne			
		ha	m^3 netto	ha	m^3 netto	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8
obręb Augustów							
1	Lipowiec	1670,75	57506	1093,71	39476	170,55	113,90
2	Studzieniczna	1751,22	48298	1405,40	39592	146,26	51,33
3	Czarny Bród	1834,92	39014	1275,58	30633	147,40	91,53
4	Sajenek	1881,53	49953	1321,44	33519	191,18	45,01
Razem		**7138,42**	**194771**	**5096,13**	**143220**	**655,39**	**301,77**
obręb Balinka							
5	Żyliny	1497,46	50852	673,35	29074	210,13	298,48
6	Brzozowe Grądy	1487,29	51578	641,65	32667	178,48	310,41
7	Jastrzębna	1441,52	42128	696,09	30357	163,87	147,26
8	Kozi Rynek	1349,10	21091	475,10	18445	83,47	596,80
9	Jesionowo	1463,78	21036	604,38	24121	70,25	638,31
10	Wilcze Bagno	1368,76	14016	522,17	19556	60,17	514,89
Razem		**8607,91**	**200701**	**3612,74**	**154220**	**766,37**	**2506,15**
obręb Białobrzegi							
11	Bargłów	1128,60	42652	631,04	15761	157,83	53,48
12	Białobrzegi	1708,19	61932	1019,08	40159	159,14	283,70
13	Długie	1717,28	33719	911,25	25649	141,20	438,60
14	Kolnica	1716,50	58027	1216,98	48251	185,47	135,70
Razem		**6270,57**	**196330**	**3778,35**	**129820**	**643,64**	**911,48**
obręb Sztabin							
15	Sztabin	1342,93	58158	711,70	22216	191,17	295,38
16	Jaminy	1250,32	46910	897,53	31483	136,54	49,01
17	Klonowo	1417,70	45479	886,54	26581	168,59	136,63
Razem		**4010,95**	**150547**	**2495,77**	**80280**	**496,30**	**481,02**
OGÓŁEM N-CTWO		**26027,85**	**742349**	**14982,99**	**507540**	**2561,70**	**4200,42**

3.5. Plan ochrony lasu

Wytyczne z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 roku,
- wytyczne Instrukcji Ochrony Lasu z 2011 roku,
- ustalenia Narady Techniczno-Gospodarczej.

3.5.1. Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu

Nadleśnictwo Augustów położone jest w południowo-wschodniej części województwa podlaskiego i obejmuje swoim zasięgiem południową części Puszczy Augustowskiej. Obszar ten jest jednym z rejonów o najniższym stopniu zagrożenia imisjami przemysłowymi. Na jego terenie nie ma dużych zakładów przemysłowych będących głównym źródłem zanieczyszczeń. Lokalnym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza są ciepłownie miejskie, przemysłowe, komunalno-bytowe rozproszone źródła emisji oraz lokalne kotłownie i zanieczyszczenia z gospodarstw wiejskich powodujące emisję związków do atmosfery. Do większych źródeł zanieczyszczeń przemysłowych na terenie działania Nadleśnictwa Augustów należy Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej „GIGA” w Augustowie.

3.5.2. Zagrożenie lasu przez czynniki abiotyczne

Potencjalnym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Augustów jest ryzyko wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych, Zaliczyć do nich należy: wczesne i późne przymrozki, mała ilość opadów atmosferycznych, opady mokrego śniegu oraz silne wiatry.

Istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów mają powtarzające się co parę lat susze powodujące obniżenia poziomu wód gruntowych.

Kolejnym istotnym zagrożeniem drzewostanów jest okiść, czyli mokry przymarzający śnieg, łamiący gałęzie i całe drzewa.

Większość szkód powodowanych przez czynniki atmosferyczne ma charakter lokalny.

3.5.3. Zagrożenie lasu przez czynniki biotyczne

W Nadleśnictwie Augustów prowadzona była stała kontrola stanu sanitarnego lasu mająca na celu prognozowanie zagrożeń. Wzmacniano naturalną odporność ekosystemów leśnych, między innymi poprzez dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do warunków siedliskowych oraz zwiększania ich zróżnicowania przez wprowadzanie jak największej ilości gatunków drzew i krzewów domieszkowych.

Powtarzające się cyklicznie upalne lata z małą ilością opadów i bezśnieżne zimy, a także lata deszczowe i śnieżne zimy powodują duże wahania poziomu wód gruntowych. Takie zjawiska powodują osłabienia drzewostanów co w efekcie prowadzi do zamierania drzew, rozwój korników, a nawet może być przyczyną gradacyjnego wystąpienia owadów. Przeciwdziałanie skutkom takich niekorzystnych zjawisk w Nadleśnictwie Augustów polega na zwalczaniu populacji kornika drukarza poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew trocinowych, stosowanie metody rotacyjnej, wywóz z lasu i korowanie drzew zasiedlonych. Pomocniczo wykładano pułapki klasyczne i feromonowi.

W nadleśnictwie przeprowadzano jesienne poszukiwania szkodników sosny oraz kontrolę występowania brudnicy mniszki.

Zagrożeniem w skali nadleśnictwa są grzyby (huby i opieńka), powodujące znaczne uszkodzenia w odziomkowej części drzew. Prowadzone jest mechaniczne zwalczanie grzybów poprzez wyrywanie i niszczenie zasiedlonych drzewek w uprawach. W szkółce wykonywano profilaktycznie zabiegi ochronne przed osutką i mączniakiem dębu.

3.5.4. Ochrona lasu przed zwierzyną płową

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników. Głównymi ich sprawcami jest łoś, jeleń i sarna. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są skuteczne. Dotyczy to również grodzenia upraw i stosowania środków odstraszających, gdyż zwierzyna zmienia tylko miejsce żerowania. Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód w młodym pokoleniu lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spałowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym

zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane w stałych ostojach zwierzyny, a także wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

3.5.5. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring

Nadmierna emisja dwutlenku węgla, tlenków azotu i dwutlenku siarki tworzy złożony układ czynników antropogenicznych niekorzystnie oddziaływujących na lasy. Aby rozpoznać te zagrożenia prowadzony jest monitoring uszkodzeń lasu (monitoring biologiczny), zintegrowany w swej zasadniczej części (SPO I rzędu) z zakładanymi od roku 2005 powierzchniami wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu (WISL). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajduje się osiem powierzchni SPO I rzędu. Zlokalizowane na gruntach nadleśnictwa (7 powierzchni) w wydzieleniach:

- obręb Augustów - oddz. 92 b;
- obręb Balinka - oddz. 74 b, 359 h;
- obręb Białobrzegi - oddz. 35 g, 85 k, 178 c,;
- obręb Sztabin - oddz. 38 a.

Zlokalizowana na gruntach innej własności (1 powierzchnia), 60 m na zachód od wydzielenia 210 b w obrębie Białobrzegi.

Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach tych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotnościowe drzew takie jak stopień defoliacji i odbarwienia igliwia (liści), proporcje przyrostu pędów, czy specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów nadleśnictwa w stosunku do obszarów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku i całego kraju. Głównym wskaźnikiem branym pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron (szacowany w 5% odstopniowaniu). Według danych z 2013 roku defoliacja w Lasach Nadleśnictwa Augustów wynosi 20%.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie jak największej biomasy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami

ochrony lasu i przepisami bhp (w tym usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu),

- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych,
- stosowanie bioolei jako smarów silnikowych,
- unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych itp.

Ponadto należy:

- przy zwalczaniu zagrożeń ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych, a przy konieczności użycia preparatów chemicznych stosować środki najmniej szkodliwe dla środowiska,
- w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
- prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
- w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych.

Wszystkie czynności nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonywać zgodnie z instrukcją ochrony lasu oraz obowiązującymi przepisami.

Integralną częścią planu ochrony lasu jest mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:20000 sporządzona dla obrębu. Na mapie tej zaznaczono:

- ogniska gradacyjne,
- obszary uszkodzone przez owady,
- obszary uszkodzone przez grzyby,
- obszary uszkodzone przez zwierzynę łowną,
- obszary uszkodzenia lasu przez pożar,
- obszary uszkodzenia lasu przez czynniki klimatyczne,
- obszary zalewane i podtapiane,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenia punktów monitoringu biologicznego.

Na mapie tej oznaczono tylko te partie lasu, których uszkodzenie jest istotne i przekracza 10%.

3.6. Plan ochrony przeciwpożarowej

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o § 103 i § 104 Instrukcji urządzania lasu, posługując się wytycznymi Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, a także innymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej. Zawiera on analizę zagrożeń wynikających ze stanu środowiska leśnego, w powiązaniu ze stwierdzonymi w ostatnim dziesięcioleciu pożarami, a także sposobami zapobiegania pożarom i metodami ich zwalczania. Należy go traktować jako dokument pomocniczy do wykorzystania przez nadleśnictwo przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych”.

3.6.1. Zagrożenie pożarowe lasu

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się zaistnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie pożaru w środowisku leśnym.

Najistotniejszymi czynnikami wpływającymi na stan zagrożenia pożarowego lasu są:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
- wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
- możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapałka);
- rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m^2 lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody - nasiąkania i przesychania).

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do II kategorii zagrożenia pożarowego (średnie zagrożenie pożarowe).

Zaliczenia do kategorii zagrożenia pożarowego dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 roku (Dz. U. Nr 137 poz. 923) w oparciu o wyliczenia przedstawione poniżej.

Punktacja za poszczególne kryteria klasyfikacji drzewostanów.

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej:

$$P_p = 12{,}5\log(11{,}2G_p + 0{,}725) + 1{,}5 = \mathbf{8}$$

gdzie:

$G_p \rightarrow$ średnia liczba pożarów w ostatnich 10 latach przypadająca na 10 km^2 powierzchni leśnej:
ilość pożarów w latach 2005-2014 = 57
powierzchnia leśna = 259,3 km^2

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego:

$$P_d = 0{,}1U_s = \mathbf{7}$$

gdzie:

$U_s \rightarrow$ suma udziałów drzewostanów na siedliskach borowych suchych, świeżych i wilgotnych oraz lasu łęgowego = 66,36 %

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9^{00}:[1]

$$P_k = 0{,}221U_{ds} - 0{,}59W_p + 45{,}1 = \mathbf{5}$$

gdzie:

$U_{ds} \rightarrow$ udziału dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9^{00} mniejszą od 15 % = 5,9 %
$W_p \rightarrow$ średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9^{00} = 71,0 %

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej:

$$P_a = 2{,}46\log(0{,}0461G_z) + 5{,}16 = \mathbf{3}$$

gdzie:

$G_z \rightarrow$ średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej = 2,31

Łączna ilość punktów = 23

[1] Dane ze stacji zlokalizowanej w Nadleśnictwie Głęboki Bród

Łączna ilość punktów mieści się w przedziale 16-24, co pozwala zaliczyć lasy Nadleśnictwa Augustów do II kategorii zagrożenia pożarowego (średnie zagrożenie pożarowe).

3.6.1.1. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym

W minionym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Augustów miały miejsce 57 pożary lasu na łącznej powierzchni 4,04 ha. Przeciętna wielkość pożaru wynosiła 0,07 ha. Przyczyną powstania pożarów były podpalenia oraz nieostrożne obchodzenie się z ogniem.

Szczegółowe zestawienie pożarów lasu minionego dziesięciolecia (wg danych Administracji Lasów Państwowych) na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Augustów przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 112. Zestawienie pożarów i przyczyn ich powstania na terenie Nadleśnictwa Augustów

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarem		Przyczyna powstania pożaru
		ogółem	przeciętna	
		ha		
1	2	3	4	5
2005	2	0,06	0,03	podpalenia
2006	9	0,76	0,08	podpalenia
2007	8	0,78	0,10	podpalenia
2008	5	0,16	0,03	podpalenia
2009	13	0,70	0,05	podpalenia
2010	6	0,23	0,04	podpalenia
2011	2	0,32	0,16	podpalenia
2012	8	0,89	0,11	podpalenia-6, nieostrożność w trakcie aktywności turystycznej-2
2013	4	0,14	0,04	podpalenia-2, nieostrożność dorosłych-1, nieustalone-1
2014	0	0,00	0,00	-
Ogółem	**57**	**4,04**	**0,07**	X

3.6.1.2. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych

Terenami leśnymi szczególnie narażonymi na powstanie pożarów są obszary położone przy szlakach kolejowych, drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej, parkingach śródleśnych i poligonach. W myśl ,,Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych" tereny leśne należy od takich obiektów oddzielić pasami przeciwpożarowymi. Z powyższych

obiektów na terenie Nadleśnictwa Augustów występują: szlaki kolejowe, drogi publiczne, obiekty magazynowe oraz obiekty służące turystyce i rekreacji.

Lasy Nadleśnictwa Augustów są zagrożone wystąpieniem pożaru oraz w konsekwencji jego szybkim rozprzestrzenianiem. Drzewostany najbardziej narażone to drzewostany sosnowe I i IIa klasy wieku, ich łączna powierzchnia wynosi 1668,08 ha co stanowi 6,83% ogólnej powierzchni drzewostanów. Drzewostany sosnowe I i IIa klasy wieku tworzą niewielkie powierzchnie rozrzucone równomiernie po całym obszarze lasów nadleśnictwa.

Miejscami o dużym zagrożeniu wystąpieniem pożaru są tereny na siedliskach: Bśw i BMśw. Tereny te narażone są na najczęściej występujący pożar pokrywy gleby, a także najgroźniejszy w skutkach pożar całkowity. Na terenie nadleśnictwa siedliska borów świeżych i borów mieszanych świeżych zajmują 56,78% powierzchni leśnej, a ich łączna powierzchnia wynosi 14092,54 ha. Siedliska Bśw i BMśw tworzą znaczne obszary obejmujące przeważającą część powierzchni lasów obrębów: Augustów i Sztabin, około połowy powierzchni lasów obrębu Białobrzegi i około trzeciej części powierzchni lasów obrębu Białobrzegi.

Terenami potencjalnie zagrożonymi pożarami podpowierzchniowymi są obszary na siedliskach Bb, BMb i LMb. Powstawaniu takich pożarów sprzyjają długie okresy suszy, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych. Siedliska bagienne zajmują na omawianym obszarze 9,84% powierzchni leśnej, a ich łączna powierzchnia wynosi 2441,59 ha. Większość tych siedlisk zlokalizowana jest we wschodniej części obrębu Balinka i obrębu Białobrzegi. Największe jednolite obszary tych siedlisk znajdują się w leśnictwach: Kozi Rynek, Jesionowo, Wilcze Bagno oraz w leśnictwie Długie.

Szczególnie narażone na pożary są również drzewostany w I i II klasie wieku. Na tych terenach pożar pokrywy gleby może łatwo przekształcić się w pożar całkowity. W Nadleśnictwie Augustów powierzchnia drzewostanów I i II klasy wieku zajmuje 19,20% powierzchni leśnej, a ich łączna powierzchnia wynosi 4764,35 ha. Drzewostany w tym przedziale wiekowym nie tworzą większych skupisk i rozmieszczone są równomiernie na obszarze całego nadleśnictwa.

Bloki obszarów szczególnie zagrożonych wystąpieniem pożarów zostały przedstawione na mapie ochrony przeciwpożarowej. W związku z powyższą sytuacją, w najbliższym 10-leciu nadleśnictwo powinno podjąć następujące działania:

- utrzymywać w dobrym stanie istniejące pasy przeciwpożarowe poprzez porządkowanie terenu na pasach przeciwpożarowych oraz mineralizowanie na nich bruzd,
- otoczyć pasem przeciwpożarowym biwaki i parkingi leśne,
- utworzyć nowe pasy przeciwpożarowe w miarę zmieniających się potrzeb, szczególnie w nowo powstałych uprawach i drzewostanach w wieku do 30 lat,
- zakładać biologiczne pasy przeciwpożarowe - pasy typu D w ramach realizacji planu cięć i planu hodowli na obszarach o podwyższonym potencjalnym zagrożeniu pożarem,
- wywieszać tablice ostrzegawcze informujące o zagrożeniu pożarowym zawierające numery telefonów alarmowych.

3.6.1.3. Stopień penetracji lasu

Ze względu na duże natężenie ruchu turystycznego, zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa jest dość duże. Jesienią odnotowuje się zagrożenie spowodowane wzmożonym ruchem ludność zbierającej owoce runa leśnego. Z tego tytułu najbardziej zagrożone są tereny w bezpośredniej styczności z miastem Augustów, położone wokół jezior (*Necko, Sajno, Białe, Studzieniczna, Stawów Sajenek*) i Kanału Augustowskiego, przyległe do dróg publicznych, miejscowości i większych skupisk ludzkich oraz obiektów służących turystyce.

3.6.1.4. Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi

Niebezpieczeństwa, wynikające z przebiegających przez teren nadleśnictwa szlaków komunikacyjnych, związane są z przewozem paliw płynnych i substancji łatwopalnych. Stały wzrost liczby pojazdów, a więc zwiększenie natężenia w ruchu drogowym i przewozem materiałów niebezpiecznych, potęguje zagrożenia ludzi i środowiska naturalnego.

Transport materiałów niebezpiecznych odbywa się, drogą krajową Nr 8 (*droga międzynarodowa E67*) Białystok – Augustów – Suwałki i drogą krajową Nr 16 Augustów – Sejny, oraz linią kolejową Białystok – Suwałki. Niebezpieczeństwo związane jest z przewozem paliw płynnych. Rocznie przewozi się tą trasą większe ilości następujących materiałów niebezpiecznych: etylina, olej napędowy, proban-butan.

Duże zagrożenie występuje również w pasie drzewostanów położonych przy drodze wojewódzkiej Nr 664 Augustów – Lipsk.

3.6.1.5. Lokalizacja jednostek gaśniczych

Lokalizacja siedzib straży pożarnych wpisujących się w plan przeciwpożarowy Nadleśnictwa Augustów z podziałem na zawodowe i ochotnicze przedstawia się następująco:

Państwowe Straże Pożarne

- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP w Augustowie, ul. K. Brzostowskiego 2

Ochotnicze Straże Pożarne włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

Powiat augustowski

Gmina m. Augustów

- OSP Augustów (*Lipowiec*)

Gmina Augustów

- OSP Netta Druga

Gmina Bargłów Kościelny

- OSP Bargłów Kościelny
- OSP Dreństwo

Gmina Lipsk

- OSP Lipsk

Gmina Sztabin

- OSP Jastrzębna Pierwsza
- OSP Jaziewo
- OSP Sztabin

Ochotnicze Straże Pożarne nie włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

Powiat augustowski

Gmina m. Augustów

- OSP Jeziorki
- OSP Kolnica
- OSP Rutki Stare

Gmina Bargłów Kościelny

- OSP Bargłówka
- OSP Kamionka Stara
- OSP Popowo
- OSP Tajno Stare
- OSP Wólka Karwowska

Gmina Lipsk

- OSP Krasne

Gmina Sztabin

- OSP Jagłowo
- OSP Jaminy
- OSP Krasnybór
- OSP Mogielnice
- OSP Polkowo

3.6.1.6. Lokalizacja różnego typu obiektów stwarzających zagrożenie pożarowe

Elementem stwarzającym potencjalne zagrożenie pożarowe jest duża lesistość, którą tworzą w dużym stopniu jednogatunkowe drzewostany sosnowe rosnące na ubogich siedliskach borowych.

Najczęstszą przyczyną pożarów są długotrwałe susze, uderzenia pioruna, podpalenia i zaprószenia ognia. Innym zagrożeniem może być sąsiedztwo gospodarstw rolnych, gdzie

istnieje nagromadzenie dużej ilości materiałów palnych. Dodatkowe zagrożenie może tu też stanowić niewłaściwy stan techniczny urządzeń i instalacji elektrycznych.

3.6.1.7. Okres swobodnego rozwoju pożaru

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- wykrycia i lokalizacji pożaru,
- systemu alarmowania, organizacji łączności i organizacji akcji bojowej,
- odległości pożaru od baz sprzętu pożarowego, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych,
- zaopatrzenia w sprzęt ratowniczy, dostęp do wody,
- sieci dróg dojazdowych.

W warunkach Nadleśnictwa Augustów wykrywanie i lokalizacja pożarów prowadzona jest za pośrednictwem wież obserwacyjnych ppoż. usytuowanych w obrębie Augustów - leśnictwo Lipowiec (oddz. 4cx), w obrębie Balinka - leśnictwo Jastrzębna (oddz. 340b), i w obrębie Sztabin - leśnictwo Sztabin (oddz. 35d), PAD w sezonie palności lasów oraz przez patrole naziemne złożone z pracowników służby leśnej. W zasięgu widoczności kamer znajduje się cały teren Nadleśnictwa Augustów, południowa część Nadleśnictwa Szczebra oraz wschodnia część Nadleśnictwa Płaska. W lokalizacji pożarów wykorzystywana jest także wieża obserwacyjna usytuowana w Nadleśnictwie Płaska w miejscowości Żyliny oraz w Nadleśnictwie Rajgród w miejscowości Tama. Jeżeli nie można zlokalizować dymu z obrazu przesyłanego przez kamery, wówczas wysyłane są patrole naziemne.

Od momentu powstania pożaru do jego wykrycia mija ok. 5 minut. Od chwili zaalarmowania JRG PSP do wyjazdu to kolejna ok. 1 minuta, natomiast organizacja drużyn OSP zajmuje ok. 5 minut. Zakładając, że pojazdy gaśnicze poruszają się ze średnią prędkością ok. 40 km/h, czas dojazdu do pożaru wynosi dla poszczególnych jednostek w obrębie ich działania od 20 do 50 minut.

Przebieg pożaru na etapie gaszenia zależy od rodzaju pożaru, temperatury i wilgotności powietrza, panującego wiatru, dostępu do wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia oraz naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

3.6.1.8. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Augustów

Wilgotność materiałów palnych jest tym czynnikiem, który determinuje możliwość ich zapalenia się. Wpływa ona również na rozprzestrzenienie się pożarów lasu. Opracowane metody oceny możliwości powstawania pożarów leśnych w zależności od wilgotności ściółki i wilgotności powietrza mają ułatwić prognozowanie możliwości powstania pożarów. Na podstawie wielkości tych parametrów ustala się stopień zagrożenia pożarowego lasu. Wielkości wspomnianych elementów przedstawiono w tabeli 113.

Tabela 113. Zestawienie stopni zagrożenia pożarowego w nawiązaniu do wilgotności ściółki i powietrza

Stopnie zagrożenia pożarowego lasu	Wilgotność (w %)			
	o godz. 9^{00}		o godz. 13^{00}	
	ściółki	powietrza	ściółki	powietrza
1	2	3	4	5
0 - brak zagrożenia	0-60	96-100	0-40	86-100
	61-75	0-100	41-75	0-100
I - zagrożenie małe	0-40	86-95	0-30	66-85
	41-60	0-95	31-40	0-85
II - zagrożenie średnie	0-20	76-85	0-15	51-65
	21-40	0-85	16-30	0-65
III - zagrożenie duże	0-20	0-75	0-15	0-50

Stopień zapalności dna lasu zależy od składu runa, wilgotności nagromadzonej leżaniny i ściółki oraz od rozkładu pogody w roku (głównie opadów atmosferycznych).

Znaczne zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnowiosennym, po stopnieniu śniegów. W okresie tym wzrasta intensywność wypalania traw na polach i łąkach w sąsiedztwie lasów. Szczególnie podatne na zapalenia są lasy, w których występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów, zwłaszcza suchych traw. Najczęściej o tej porze roku występują pożary pokrywy gleby. W miarę rozwoju roślin runa zagrożenie pożarowe maleje.

Ponownie szczególnie narażone na możliwość wystąpienia pożaru całkowitego są lasy w miesiącach letnich, w których ściółka na skutek silnego przesuszenia ma niewielką wilgotność. Dodatkowym zagrożeniem jest też wzmożona w tym okresie penetracja lasu przez turystów, a także zbieraczy owoców runa leśnego. W miesiącach letnich na skutek

obniżenia poziomu wód gruntowych występują też pożary podpowierzchniowe, głównie na siedliskach bagiennych.

Jesienią dużą palnością charakteryzuje się pokrywa z czernicą, wrzosem, trawami i turzycami, a także wysuszona ściółka liściasta. Ponownie wzrasta też penetracja lasu, tym razem przez zbieraczy grzybów. Pomimo to, w tym okresie następuje najczęściej zmniejszenie zagrożenia pożarowego. W miesiącach zimowych zagrożone pożarami są najczęściej lasy na siedliskach wilgotnych, na których występuje wysokie runo zwłaszcza trzcinnik, trawy i turzyce.

3.6.2. System obserwacyjno-alarmowy

Zgodnie z Zarządzeniem nr 15 DGLP z dnia 22 lutego 2008 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (ZO-2511-1-2/08), Nadleśnictwo Augustów znajduje się w 12 strefie prognostycznej. Prognozowanie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych dla 12 strefy prognostycznej odbywa się na terenie Nadleśnictwa Głęboki Bród (punkt prognostyczny). Punkt prognostyczny sporządza prognozy na godzinę **9^{00} i 13^{00}**, a dane przekazywane są drogą elektroniczną na stronie http:/www.traxelektronik.pl/pogoda/las (www.bialystok.lasy.gov.pl), skąd zainteresowane osoby lub instytucje mogą je pobrać. W zależności od stopnia zagrożenia pożarowego podejmowane są określone w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” czynności dla ograniczenia możliwości powstania pożaru, jego szybkiego wykrycia i ugaszenia.

Lasy Nadleśnictwa Augustów objęte są obserwację z kamer umieszczonych na wieżach obserwacyjnych zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa. Obszar nadleśnictwa znajduje się również w zasięgu kamer umieszczonych na wieżach obserwacyjnych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictw: Płaska (obszar północno-wschodni) i Rajgród (obszar wschodni).

Tabela 114. Punkty obserwacyjne obejmujące swym zasięgiem teren Nadleśnictwa Augustów

Jednostka	Lokalizacja
1	2
Wieża obserwacyjna Augustów	Obręb Augustów oddz. 4 cx
Wieża obserwacyjna Krasne	Obręb Balinka oddz. 340 b
Wieża obserwacyjna Kamień	Obręb Sztabin oddz. 35 d
Wieża obserwacyjna Leśnictwo Pobojne	*Nadleśnictwo Płaska Obręb Płaska*
Wieża obserwacyjna Leśnictwo Bełda	*Nadleśnictwo Rajgród Obręb Rajgród*

W zasięgu widoczności kamer znajduje się cały teren Nadleśnictwa Augustów. Obserwacja jest prowadzona od 01.03 do 31.10 każdego roku. W zależności od warunków może być wprowadzony inny termin rozpoczęcia i zakończenia obserwacji.

Od 1 kwietnia do 30 września w biurze Nadleśnictwa Augustów działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). W godzinach pracy nadleśnictwa dyżuruje pracownik zajmujący się ochroną przeciwpożarową, natomiast po godzinie 15-ej oraz w dni wolne od pracy przeszkolony pracownik. Dodatkowo jest ustalany również tzw. „dyżur pod telefonem”, który sprawuje pracownik z kierownictwa nadleśnictwa. Łączność z leśnictwami odbywa się za pośrednictwem telefonu.

Organizację ochrony przeciwpożarowej lasu w nadleśnictwie, a także organizację akcji ratowniczej oraz ograniczenie skutków innych miejscowych zagrożeń na gruntach i w obiektach będących w zarządzie lub władaniu nadleśnictwa, nadleśniczy powierza pełnomocnikowi (pełnomocnikom) nadleśniczego.

Pełnomocnik winien posiadać upoważnienie do wydawania poleceń wszystkim pracownikom nadleśnictwa oraz zleceniobiorcom zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Pełnomocnik nadleśniczego jest powoływany na czas akcji bezpośredniej.

Zadania i wyposażenie PAD precyzuje szczegółowo „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” będąca załącznikiem do Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku.

Tabela 115. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego

Lp.	Rodzaj czynności	SZPL			
		0	1	2	3
1	2	3	4	5	6
1.	Utrzymanie dyżuru w PAD RDLP	x	x	x	x
2.	Utrzymanie dyżuru w PAD nadleśnictwa	-	x*	x	x
3.	Wprowadzenie dyżuru (w tym także domowego) dla osoby wyznaczonej do wzmocnienia obsady PAD na potrzeby organizowania akcji ratowniczo-gaśniczych	-	-	-	x*
4.	Wykonywanie zadań przez pełnomocnika nadleśniczego	-	x	x	x
5.	Dyżurowanie obserwatorów na dostrzegalniach pożarowych oraz w pozostałych punktach obserwacyjnych	-	x*	x	x
6.	Patrolowanie w rejonach szczególnie zagrożonych pożarem – według oddzielnego planu nadleśnictwa	-	-	-	x
7.	Uruchomienie patroli lotniczych – według oddzielnego planu RDLP	-	-	-	x
8.	Wprowadzenie stanu pogotowia dla usługodawców, do bezzwłocznego użycia sprzętu mechanicznego i gospodarczego wraz z obsługą	-	-	x	x
9.	Wprowadzenie okresowego zakazu wstępu do lasu – według kryteriów wynikających z obowiązujących przepisów i opracowanych zasad	-	-	-	x
10.	Wprowadzenie stanu pogotowia dla całego składu osobowego nadleśnictwa – według oddzielnego planu nadleśnictwa	-	-	-	x
11.	Stopień gotowości startowej** dla gaśniczych statków powietrznych [min]	-	15	10	5
12.	Koordynacja wszystkich działań przez RDLP	x	x	x	x

Objaśnienia do tabeli:
x - oznacza wykonywanie czynności od godz. 9^{00} do zachodu słońca,
x* - nadleśnictwo może - w porozumieniu z RDLP - ustalić inne godziny dyżurowania lub od niego odstąpić,
** - czas od zadysponowania statku powietrznego do wykonania startu.

W systemie obserwacyjno-alarmowym Nadleśnictwa Augustów funkcjonują jeszcze uruchamiane przy najwyższym stopniu zagrożenia pożarowego naziemne patrole przeciwpożarowe oraz patrole lotnicze organizowane przy pomocy RDLP w Białymstoku.

Pożary lasu są przede wszystkim następstwem bezpośredniego, nieostrożnego obchodzenia się z ogniem przez ludzi lub też wynikiem nieodpowiedniej eksploatacji maszyn i urządzeń. W gestii nadleśnictwa jest podjęcie działań zapobiegających pożarom. Chodzi zwłaszcza o oddziaływanie wychowawcze na tę część społeczeństwa, która z różnorodnych powodów może mieć styczność z lasem. Nadleśnictwo powinno prowadzić akcję uświadamiającą współpracując w tym zakresie ze strażą pożarną, szkołami, organizacjami młodzieżowymi i społecznymi. Administracja LP w celu dotarcia do masowego odbiorcy, z tematem zagrożenia pożarowego w lasach, powinna wykorzystywać w jak największym zakresie środki masowego

przekazu (radio, telewizję, prasę, internet). Akcję uświadamiającą należy wzmóc w okresie największego zagrożenia pożarowego w lasach (w okresie wiosny i lata).

Przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych ,,Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych" należy wykorzystać zamieszczone w dalszej części zestawienia (niektóre dane w nich zawarte w trakcie obowiązywania planu mogą ulegać zmianie):

- plan alarmowania,
- łączność bezprzewodowa i telefoniczna,
- magazyny sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody,
- dojazdy pożarowe.

Tabela 116. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych

Funkcja	Imię i Nazwisko	Adres	Telefon stacjonarny Telefon komórkowy
1	2	3	4
Nadleśniczy	Tadeusz Jerzy Wasilewski	16-300 Augustów ul. Łazienna 28	87 643 41 60 503 192 270
Zastępca Nadleśniczego	Adam Sieńko	16-300 Augustów ul. Storczykowa 67	512 278 899
Inżynier Nadzoru	Kazimierz Trzaskowski	16-300 Augustów ul. Sajenek 15	87 643 25 80 607 446 281
	Henryk Szuliński	16-300 Augustów ul. Turystyczna 21/6	87 644 30 93 607 622 707
Specjalista Służby Leśnej ds. p.poż.	Grzegorz Androsiuk	16-300 Augustów ul. Turystyczna 3/2	87 644 35 71 607 446 286

Tabela 117. Plan alarmowania

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim Radiotelefonu
1	2	3	4
SK KP PSP Augustów	16-300 Augustów ul. Brzostowskiego 2	87 643 81 26 87 643 81 27 998	1-508
OSP Lipowiec	16-300 Augustów ul. Tartaczna 27	87 644 31 41 500 669 561 509 237 730	
SK KW PSP Białystok	15-062 Białystok ul. Warszawska 3	85 653 73 41 85 670 36 50	201-00
PAD RDLP Nadleśnictwa Augustów	16-300 Augustów ul. Turystyczna 19	87 643 99 06 87 643 99 00 508 360 329	1-1

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim Radiotelefonu
1	2	3	4
PAD RDLP Białystok	15-424 Białystok ul. Lipowa 51	85 748 18 22 85 746 08 19 606 226 993	1-100
LBL Białystok	Aeroklub Białostocki 15-602 Białystok ul. Ciołkowskiego 2	85 742 60 19	1-200
KP Policji w Augustowie	16-300 Augustów ul. Brzostowskiego 6	87 643 93 33 997	
Centrum Powiadamiania Ratunkowego	-	112	
Służby medyczno-sanitarne	SPZOZ Szpital Powiatowy w Augustowie 16-300 Augustów ul. Szpitalna 12	87 644 43 00 999	
Punkty prognostyczne: Głęboki Bród Zielona Morgowniki Szeroki Bór	 Nadleśnictwo Głęboki Bród Nadleśnictwo Dojlidy Nadleśnictwo Nowogród Nadleśnictwo Pisz	 87 516 52 03 85 743 68 75 86 217 55 83 87 423 29 05	1 - 12

Tabela 118. Pełnomocnicy Nadleśniczego upoważnieni do organizowania i kierowania akcją ratowniczo-gaśniczą z ramienia Lasów Państwowych

Funkcja	Imię i Nazwisko	Adres	Telefon stacjonarny Telefon komórkowy
1	2	3	4
Zastępca Nadleśniczego	Adam Sieńko	16-300 Augustów ul. Storczykowa 67	512 278 899
Inżynier Nadzoru	Kazimierz Trzaskowski	16-300 Augustów ul. Sajenek 15	87 643 25 80 607 446 281
	Henryk Szuliński	16-300 Augustów ul. Turystyczna 21/6	87 644 30 93 607 622 707
Komendant Straży Leśnej Kryptonim 1-1-14	Mieczysław Malinowski	16-300 Augustów ul. Turystyczna 17A	87 644 35 86 512 278 895
Strażnik Leśny Kryptonim 1-1-14	Andrzej Kupiński	16-300 Augustów ul. Sajenek 14	87 643 63 43 603 605 429

Tabela 119. Plan alarmowania leśnictw

Lp.	Leśnictwo	Adres	Leśniczy	Telefon stac. telefon kom.	Radiotelefon
1	2	3	4	5	6
1.	Lipowiec	16-300 Augustów ul.Turystyczna 19	Zbigniew Mołodziejko	87 644 30 37 601 303 587	
2.	Studzieniczna	16-300 Augustów ul. Turystyczna 79 a	Robert Frąckiewicz	87 641 80 41 601 303 588	
3.	Czarny Bród	16-300 Augustów Studzieniczna 16	Adam Korzeniecki	87 643 37 38 512 278 894	
4.	Sajenek	16-300 Augustów Studzieniczna 16	Andrzej Stefanowski	87 643 66 73 601 303 591	
5.	Żyliny	16-326 Płaska Czarny Bród 47 a	Marek Zubkiewicz	87 644 35 71 512 278 893	
6.	Brzozowe Grądy	16-310 Sztabin Wilkownia 4	Tomasz Miłkowski	87 641 40 47 512 278 891	
7.	Jastrzębna	16-310 Sztabin Balinka 16	Mirosław Mróz	87 641 40 16 607 446 284	1-107 baza
8.	Kozi Rynek	16-310 Sztabin Wilkownia 2	Lesław Wasilewski	87 641 40 45 512 278 892	
9.	Jesionowo	16-315 Lipsk Krasne 66	Antoni Markiewicz	87 642 20 78 512 278 898	
10.	Wilcze Bagno	16-310 Sztabin Balinka 16	Karol Klim	87 641 40 27 508 360 276	
11.	Bargłów	16-320 Bargłów Brzozówka 84	Ireneusz Sokołowski	87 642 41 05 605 722 337	
12.	Białobrzegi	16-300 Augustów Białobrzegi 78	Paweł Buksiński	87 644 92 92 609 570 190	
13.	Długie	16-310 Sztabin Balinka 32	Andrzej Hrynko	87 644 73 89 605 722 336	
14.	Kolnica	16-300 Augustów Kolnica 88	Jacek Frąckiewicz	87 644 92 12 605 722 339	
15.	Sztabin	16-310 Sztabin Cisów 19	Jan Piekarski	87 641 20 17 605 722 341	
16.	Jaminy	16-310 Sztabin Łubianka 4	Krzysztof Adamczyk	87 641 30 22 605 722 340	1-116 baza
17.	Klonowo	16-310 Sztabin Wrotki 5	Sławomir Siwicki	87 641 30 32 605 722 338	

Nadleśnictwo zaliczane do II kategorii zagrożenia pożarowego powinno posiadać co najmniej jedną bazę do gaszenia pożarów, której wyposażenie stanowią:

a) lekki samochód patrolowo-gaśniczy, wyposażony w:

− zbiornik na wodę o pojemności nie mniejszej niż 200 litrów oraz pompę z osprzętem do podawania prądów wody i piany,

− środki łączności (radiotelefon LP, telefon komórkowy),

- odbiornik GPS,
- podręczny sprzęt leśny i gaśniczy (hydronetka plecakowa - 2 szt., tłumica - 2 szt., szpadel, siekiera),
- urządzenia techniczne (pilarka, przeciągarka linowa itp.),
- środki ochrony osobistej,

b) pług (urządzenie) do mineralizacji gleby,

c) sprzęt podręczny:
- hydronetka plecakowa – nie mniej niż 10 szt.,
- tłumica – nie mniej niż 10 szt.,
- szpadle, łopaty - nie mniej niż 20 szt.,

d) zapas środków pianotwórczych klasy A i zwilżaczy - nie mniej niż 50 litrów,

e) tablice - kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu - liczba ustalona według potrzeb nadleśnictwa,

f) sprzęt i urządzenia dodatkowe (zgodnie z indywidualnymi ustaleniami i według potrzeb):
- ciągnik z przyczepą typu beczkowóz z możliwością podania prądu wodnego,
- pompa pływająca,
- węże tłoczne,
- pilarka,
- agregat prądotwórczy,
- lanca (prądownica specjalna) do gaszenia pożarów podpowierzchniowych.

(„Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” - załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku). Nadleśnictwo Augustów dysponuje wyposażeniem zgodnym z w/w Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu. Wszelkie zaistniałe braki w wyposażeniu należy uzupełniać na bieżąco.

Tabela 120. Wykaz baz sprzętu gaśniczego

Lokalizacja	Osoba odpowiedzialna	Telefon stac. telefon kom.	Wykaz sprzętu				
			szpadle	hydronetka plecakowa	tłumice	tablice do pożary	tablice do punktu czerpania wody
			sztuk				
1	2	3	4	5	6	7	8
Nadleśnictwo Augustów ul. Turystyczna 19	Grzegorz Androsiuk	783 359 910	20	10	10	10	10
Leśnictwo Jastrzębna Balinka 16	Mirosław Mróz	87 641 40 16 607 446 284	20	10	10	10	10
Leśnictwo Kolnica Kolnica 88	Jacek Frąckiewicz	87 644 92 12 605 722 339	20	10	10	10	10

Tabela 121. Wykaz sprzętu technicznego

Rodzaj sprzętu	Miejsce postoju	Osoba obsługująca	Telefon Radiotelefon
1	2	3	4
Samochód patrolowo- gaśniczy MITSUBIHI L 200	Augustów ul. Turystyczna 19 (*garaże nadleśnictwa*)	Mieczysław Malinowski Andrzej Kupiński Adam Wasilewski	512 278 895 603 605 429 516 146 358 Kryptonim 1-1-14
Samochód patrolowy TOYOTA Hilux	Balinka 16	Adam Kolator	87 641 40 26 512 278 897 Kryptonim 1-1-10
Pług do mineralizacji gleby wraz z ciągnikiem	Baza Augustów Baza Balinka Baza Białobrzegi	ZUL NETTA	600 438 712 600 438 714
Dwie beczki o pojemności 2000 l każda na przyczepie	Szkółka Budy	Ryszard Chomicz	512 278 890
Pilarka spalinowa	Straż Leśna	Mieczysław Malinowski Andrzej Kupiński	512 278 895 603 605 429
Pilarka spalinowa	Łowiectwo	Adam Kolator	512 278 897

3.6.3. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego

3.6.3.1. Dostępność terenów leśnych

Szybkie wykrycie pożaru i zaalarmowanie o jego powstaniu jednostek ratowniczych decyduje w dużej mierze o tempie i rozmiarze działań gaśniczych. Niemniej skuteczność warunkuje także stan dróg, posiadane środki gaśnicze oraz sprzęt pożarniczy. Brak dróg oraz ich zły stan ograniczają zdolności manewrowe jednostek ratowniczych, utrudniają prowadzenie działań ratowniczych, a przez to mogą rzutować na rozprzestrzenianie się pożarów lasu na znaczne powierzchnie.

W celu zapewnienia właściwych warunków działania pojazdom ratowniczym należy:

- na drogach jednopasmowych budować mijanki,
- mosty tymczasowe przebudować na trwałe,
- dostosować szlaki zrywkowe dla potrzeb gaszenia pożarów,
- niezwłocznie usuwać przeszkody w przypadku zatarasowania dróg i linii wiatrołomami,
- oznakować i utrzymać w stanie ciągłej przejezdności drogi dojazdowe do punktów czerpania wody i baz sprzętu,
- punkty czerpania wody przygotować w sposób odpowiedni do ich zadań poprzez budowę podjazdów dla sprzętu gaśniczego.

3.6.3.2. Dojazdy pożarowe

Drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny posiadać:

- nawierzchnię gruntową lub utwardzoną o nośności co najmniej 100 kN i nacisku na oś 50 kN,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni co najmniej 6 m,
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m w przypadku drogi nieprzelotowej, mijanki o szerokości 3 m i długości 23 m położone od siebie w odległości nie większej niż 300 m z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności, w przypadku dróg o jednym paśmie ruchu.

Tabela 122. Wykaz dojazdów pożarowych

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Parametry dojazdu pożarowego (nawierzchnia, szerokość, przeszkody terenowe, itp.)
1	2	3
1	Od drogi Augustów – Lipsk w oddz. 44 do Ośrodka „Królowa Woda” (*Dzielnica Baraki*) w oddz. 50, przez oddziały: 46, 48,49, 50, 51	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych
2	Od drogi Augustów – Sejny w oddz. 15 do wsi Sajenek (*droga „Poligonowa”*), przez oddziały: 29, 30, 59, 67, 78	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 3,5 m, bez przeszkód terenowych
3	Od dzielnicy Wojciech w Augustowie w oddz. 12 do wsi Czarny Bród (*droga „Czarnobrodzka”*), przez oddziały: 26, 55, 54, 62, 72, 71, 70, 83, 82, 91, 90, 89, 101, 115, 114, 129, 150, 149, 148, 147, 146	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 4,5 m, bez przeszkód terenowych
4	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 3*) w oddz. 62 poprzez wieś Sajenek do wsi Balinka, przez oddziały: 72, 73, 74, 87, 88 oraz 98, 111, 125, 126, 127, 144, 145, 168, 192, 217, 243, 270, 272	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3,5 m, bez przeszkód terenowych
5	Od wsi Sajenek w oddz. 96 do drogi (*dojazd pożarowy nr 3*) w oddz. 146 obok wsi Czarny Bród, przez oddziały: 108, 107, 121, 120, 136, 158, 157, 180, 179, pomiędzy oddziałami: 178/202, 177/201, 176/200, 175/199, 174/198, 173/197, przez oddziały: 173, 172, 171, 148, 147	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3,5 m, bez przeszkód terenowych
6	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 5*) w oddz. 172 (*obręb Augustów*) do drogi Lipsk – Sztabin przy oddz. 192 (*obręb Balinka*) (*droga „Świerszczykowa”*), przez oddziały: 196, 197, 222, 223, 224, 225, 226, 252, 253, 254 w obrębie Augustów, oraz oddziały: 9, 10, 33, 34, 35, 58, 59, 85, 86, 87, pomiędzy oddziałami: 87/115, 88/116, 89/117, 90/118, przez oddziały: 90, 91, 92, 93, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 156, 175 w obrębie Balinka	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych
7	Od granicy z Nadleśnictwem Płaska w oddz. 47 do drogi Augustów – Lipsk pomiędzy oddz. 234/248 (*droga „Krzyżykowa”*), przez oddziały: 74, 75, 76, 104, 105, 133, 134, 135, 164, 165, 183, 200, 214, 215, 229, 230, 231, 232, 246, 247, 248	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4,5 m, bez przeszkód terenowych
8	Od granicy z Nadleśnictwem Płaska w oddz. 193 do drogi (*dojazd pożarowy nr 7*) pomiędzy oddz. 215/229, przez oddziały: 207, 208, 209, 210, 211, pomiędzy oddziałami: 211/225, 212/226, 213/227, 214/228	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych
9	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 5*) w oddz. 86 do drogi (*dojazd pożarowy nr 7*) w oddz. 165 (*droga „Rewizorka”*), przez oddziały: 85, 84, 83, 111, pomiędzy oddziałami: 111/112, 139/140, przez oddziały: 139, 167, 166, 137, 136	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych
10	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 8*) w oddz. 208 do oddziału 241, pomiędzy oddziałami 221/222, przez oddziały: 222, 236, 237, 238, 239, 240	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Parametry dojazdu pożarowego (nawierzchnia, szerokość, przeszkody terenowe, itp.)
1	2	3
11	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 7*) w oddz. 247 do wsi Krasne, przez oddziały: 246, 260, 279, 278, 277, 296, 295, 313, 312, 328, pomiędzy oddziałami 327/328, przez oddziały: 333, 332, 331, 334	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 3,5 m, bez przeszkód terenowych
12	Od ulicy Nowomiejskiej w Augustowie (*dzielnica Borki*) przez środek kompleksu leśnego (*uroczysko Borki*) pomiędzy oddziałami: 275/276, 273/274	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych
13	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 5*) w oddz. 157 do drogi (*dojazd pożarowy nr 14*) w oddz. 263, przez oddziały: 158, 159, 160, 161, 162, 163, 186, 187, 211, 212, 237	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych
14	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 5*) pomiędzy oddz. 179/203 do wsi Balinka, przez oddziały: 204, 205, 230, 231, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266 w obrębie Augustów, oraz oddziały: 21, 22, 23 w obrębie Balinka	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3,5 m, bez przeszkód terenowych
15	Od wsi Białobrzegi do drogi Augustów – Lipsk w oddz. 20, przez oddziały: 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, pomiędzy oddziałami 1/22, przez oddział 21	Droga leśna o nawierzchni gruntowej miejscami żwirowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych
16	Od wsi Ponizie do drogi (*dojazd pożarowy nr 15*) w oddz. 9 przez oddział 31	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych
17	Od wsi Czarnucha do oddziału 61, pomiędzy oddziałami 63/70, przez oddziały: 63, 62	Droga gminna o nawierzchni gruntowej, szerokości 4,5 m, bez przeszkód terenowych
18	Od wsi Kolnica do wsi Balinka, pomiędzy oddziałami: 82/89, 82/88, 81/87, przez oddziały: 81, 80, 79, 78, 84, 100, 99, 115, 126, 141	Droga leśna o nawierzchni gruntowej miejscami żwirowej, szerokości 4,5 m, bez przeszkód terenowych
19	Od drogi Białystok – Augustów w oddz. 107 do drogi Kolnica – Komaszówka w oddz. 94, przez oddziały: 108, 109, 110, 93	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych
20	Od wsi Komaszówka do wsi Bór, pomiędzy oddziałami: 161/168, 162/169, 163/170, 164/171, 165/172, przez oddziały: 165, 166, pomiędzy oddziałami: 166/167	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych
21	Od drogi Kopiec – Tajno Stare w oddz. 203 do w/w drogi w oddz. 202, przez oddziały: 200, 197, 194, 197, 198, 201	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Parametry dojazdu pożarowego (nawierzchnia, szerokość, przeszkody terenowe, itp.)
1	2	3
22	Od drogi Białobrzegi – Jagłowo w oddz. 70 do granicy kompleksu leśnego w oddz. 102, przez oddziały: 69, 80, 79, 78, 92, 91	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych
23	Od wsi Jaminy do granicy kompleksu leśnego w oddz. 127, przez oddziały: 124, 126, pomiędzy oddziałami: 125/126, 128/129, przez oddział 128	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych

Drogi leśne pełniące funkcję dojazdów pożarowych są właściwie oznakowane w terenie.

Istniejący przebieg dojazdów pożarowych oraz sieć dróg publicznych przebiegających przez kompleksy leśne nadleśnictwa, tworzy spójny system dróg-dojazdów pożarowych. Należy podkreślić, iż Puszcza Augustowska to duży nizinny kompleks leśny z regularnym podziałem powierzchniowym (siatka linii ostępowych i oddziałowych), w którym znaczna ich część spełnia wymogi dojazdu pożarowego, a to zgodnie z wytycznymi instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (punkt 4.6.10) jest podstawą do uznania systemu sieci dróg-dojazdów pożarowych za wystarczający.

Po uwzględnieniu powyższego, sieć dojazdów pożarowych należy uznać za wystarczający do zapewnienia prawidłowej organizacji akcji ratowniczo-gaśniczej.

3.6.3.3. Stan zaopatrzenia wodnego

Źródła wody do celów przeciwpożarowych powinny być zapewnione w ilości, co najmniej 50 m^3 zgromadzonych w postaci nie więcej niż dwóch zbiorników w obrębie chronionej powierzchni lub cieku wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm^3/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nie przekraczającym 5 km. Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych polega na:

- zbudowaniu dojazdów do miejsc ujęcia wody o parametrach drogi pożarowej, umożliwiającej przejazd pojazdem bez zawracania lub zakończonej placem manewrowym,
- zbudowaniu w miarę potrzeb studzienek ssawnych lub innych urządzeń umożliwiających pobór wody, chronionych przed zamuleniem i zamarznięciem,

– zapewnieniu możliwości poboru wody z głębokości nie większej niż 4 m licząc od osi pompy,
– zbudowaniu zastawek na rowach, kanałach melioracyjnych, rzeczkach i strumieniach,
– zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Wykaz punktów czerpania wody w Nadleśnictwie Augustów przedstawia tabela 123.

Tabela 123. Wykaz punktów czerpania wody

Nr	Lokalizacja			Rodzaj	Pojemność (m^3)	Uwagi *(jakość dojazdu, dostępność, sezonowość przystosowania, inne)*
	leśnictwo	położenie	koordynaty			
1	2	3	4	5	6	7
1.	Lipowiec	oddz. 275n Ośrodek Borki	A-4	Jezioro Necko	bez ograniczeń	*Droga asfaltowa*
2.	Studzieniczne	mostek w Studzienicznej	C-4	Jezioro Studzieniczne	bez ograniczeń	*Droga asfaltowa*
3.	Białobrzegi	oddz. 20a most na drodze Augustów-Lipsk	C-5	Jezioro Sajno	bez ograniczeń	*Droga asfaltowa*
4.	Czarny Bród	śluza Swoboda	D-4	Kanał Augustowski	bez ograniczeń	*Droga żwirowa*
5.	Sajenek	mostek we wsi Sajenek	C-5	Staw Sajenek	bez ograniczeń	*Droga żwirowa*
6.	Sajenek	oddz. 267l	D-6	sztuczny zbiornik	4000 m^3	*Droga gruntowa*
7.	Jastrzębna	oddz. 22a	D-6	sztuczny zbiornik	200 m^3	*Droga gruntowa*
8.	Brzozowe Grądy	oddz. 111f *(Rewizorka)*	E-6	sztuczny zbiornik	146 m^3	*Droga żwirowa* *(w okresie suszy ograniczona możliwość czerpania wody z powodu obniżenia poziomu wody gruntowej)*
9.	Kozi Rynek	oddz. 212g	F-6	sztuczny zbiornik	150 m^3	*Droga żwirowa*
10.	Wilcze Bagno	oddz. 247j *(Wilkownia)*	F-6	sztuczny zbiornik	2000 m^3	*Droga żwirowa*
11.	Jesionowo	oddz. 334ax we wsi Krasne	G-6	sztuczny zbiornik	972 m^3	*Droga żwirowa*
12.	Długie	oddz. 141m	D-7	sztuczny zbiornik	500 m^3	*Droga żwirowa*
13.	Kolnica	oddz. 107o	C-7	sztuczny zbiornik	260 m^3	*Droga żwirowa*
14.	Klonowo	oddz. 69d	A-9	sztuczny zbiornik	160 m^3	*Droga żwirowa*
15.	Bargłów	śluza Sosnowo – most na drodze powiatowej Kopiec-Tajno Stare	P-9	Kanał Augustowski	bez ograniczeń	*Droga żwirowa*

W celu zapewnienia odpowiedniej ilości wody do celów gaśniczych konieczna jest modernizacja punktu czerpania wody położonego w leśnictwie Brzozowe Grądy w oddziale 111. Punkt ten posiada zbyt małą ilość wody w okresie największego zagrożenia pożarowego (w okresie suszy).

Oprócz wyżej wymienionych punktów czerpania wody, na obszarze nadleśnictwa znajduje się szereg hydrantów przeciwpożarowych rozlokowanych w następujących miejscowościach:

1. Jaminy,
2. Jaziewo,
3. Kamień,
4. Białobrzegi,
5. Tajno,
6. Rutki,
7. Sztabin,
8. Gabowe Grądy i Bór,
9. Bargłów,
10. Barszcze,
11. Kolnica,
12. Fiedorowizna,
13. Krasnybór.

Stan zaopatrzenia w wodę do celów gaśniczych nadleśnictwa jest wystarczający. Punkty czerpania wody to naturalne i sztuczne zbiorniki oraz cieki wodne, dojazdy do nich nie są utrudnione. Zostały na nich wyznaczone i odpowiednio przygotowane miejsca pobierania wody i stanowiska wodne do ustawienia agregatu pompowego.

Lądowisko dla samolotów gaśniczych znajduje się w miejscowościach:

1. Białystok (Leśna Baza Lotnicza) w dyspozycji PAD RDLP Białystok - stacjonują na nim dwa samoloty patrolowo-gaśnicze,
2. Rostki (Leśna Baza Lotnicza) na terenie Nadleśnictwa Drygały - stacjonuje na nim jeden samolot patrolowo-gaśniczy.

Samoloty te pozostają do dyspozycji kierownictwa Lasów Państwowych oraz Komendy Wojewódzkiej PSP.

3.6.4. Zadania profilaktyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Konieczne jest prowadzenie gospodarstwa leśnego, tak by zwiększyć biologiczną odporność drzewostanów na powstawanie i rozwój pożarów leśnych.

Podstawowe znaczenie będą miały:

– działania i czynności zmniejszające ilość materiałów łatwo zapalnych w lesie; ważny przy tym jest termin i czas realizowania zadań ochronnych i hodowlanych,

- działania utrudniające rozwój pożarów, hamujące szybkość ich rozprzestrzeniania się, a nawet mogące całkowicie wstrzymać ich rozwój, zwłaszcza tych o mniejszej intensywności,
- działania mające na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego.

Zmniejszenie ilości materiałów palnych w lesie należy osiągnąć przez:

- usuwanie gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych i innych materiałów palnych na odległość do 30 m od dróg,
- zrębkowanie gałęzi i czubów drzew.

W działaniach utrudniających rozwój pożarów należy uwzględnić:

- wprowadzanie podszytów, domieszek drzew i krzewów liściastych, zwłaszcza wzdłuż dróg oraz na obrzeżach upraw zakładanych na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego,
- utrzymywanie istniejących pasów przeciwpożarowych w należytym stanie,
- zakładanie pasów przeciwpożarowych przy biwakach i parkingach leśnych.

W działaniach mających na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego nadleśnictwo powinno:

- prowadzić wśród społeczności lokalnej akcję propagandową o tematyce przeciwpożarowej skierowaną zarówno do dorosłych, jak i młodzieży i dzieci,
- dążyć do uświadamiania społeczności lokalnej na temat szkodliwości wypalania traw i skutków powstałych przez to pożarów (w okresach kiedy ten proceder występuje),
- rozwieszać plakaty i ogłoszenia, o treści edukacyjnej, w miejscach zbiorowego przebywania ludności np. przed sklepami, urzędami, przy budynkach LP,
- rozdawać ulotki młodzieży, która odpoczywa w okresie letnim w sąsiedztwie obszarów leśnych,
- ustawić tablice informacyjno-ostrzegawcze w miejscach o największej penetracji i przy drogach prowadzących do lasu,
- egzekwować zakaz poruszania się po terenach leśnych w okresach największego zagrożenia pożarowego,
- w okresach największego zagrożenia korzystać ze środków masowego przekazu, by dotrzeć ze swymi komunikatami do jak największej liczby odbiorców.

3.6.5. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu

Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny Nadleśnictwa zobowiązany jest:

a) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia o zauważonym pożarze w systemie FPS 52 miejscowego leśniczego lub podleśniczego pełniącego dyżur w leśnictwie, a po otrzymaniu wstępnych informacji z miejsca powstania pożaru, zastępcę nadleśniczego lub nadleśniczego,

b) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia powiatową jednostkę Państwowej Straży Pożarnej oraz Policji w Augustowie,

c) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia PAD RDLP Białystok,

d) pracownik pełniący dyżur w PAD nadleśnictwa po uzgodnieniu z pełnomocnikiem nadleśniczego lub dowódcą prowadzącym akcję gaśniczą na ich wniosek może żądać w PAD RDLP pomocy ze strony lotnictwa, po dokładnym rozpoznaniu takiej potrzeby przez osobę kierującą akcją gaśniczą,

e) osoba dyżurująca w PAD nadleśnictwa w zależności od potrzeby (informacja przekazywana z miejsca pożaru przez pełnomocnika nadleśniczego) uruchamia dostarczenie na miejsce pożaru sprzętu specjalistycznego i innego sprzętu przydatnego przy gaszeniu pożaru na polecenie kierującego akcją gaśniczą,

f) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa stale współpracuje i utrzymuje łączność z miejscem pożaru, pełnomocnikiem nadleśniczego, kierownictwem nadleśnictwa, PSP, samolotami i PAD RDLP w Białymstoku.

Pełnomocnik nadleśniczego powinien:

a) przy organizacji dojazdu do pożaru uwzględnić istniejące dojazdy pożarowe,

b) do koordynacji działań gaśniczych używać mapy ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Augustów,

c) udać się na miejsce pożaru,

d) zorganizować i podjąć akcję gaśniczą, w tym:

- zaalarmować potrzebną liczbę pracowników nadleśnictwa,
- sprowadzić do pożaru środki i sprzęt gaśniczy będący w dyspozycji nadleśnictwa,
- wyznaczyć pracowników w celu szybkiego doprowadzenia na miejsce pożaru lub koncentracji wezwanych jednostek straży pożarnej i sił lotniczych,

- zorganizować w miarę potrzeby ewakuację ludzi i mienia z zagrożonych budynków lub terenów,
- zapewnić stałą łączność pomiędzy miejscem pożaru a nadleśnictwem,
- dostarczyć na miejsce pożaru napoje chłodzące dla gaszących,

e) przekazać kierownictwo akcji dowódcy jednostki straży pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom w trakcie akcji gaśniczej,

f) przejąć pożarzysko po upewnieniu się, że jest właściwie zgaszone bez widocznych żarzących się pni, gałęzi itd. i zorganizować jego dogaszenie i zabezpieczenie,

g) ustalić okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru (ustalenie miejsca powstania pożaru, przyczyny oraz zabezpieczenie śladów, uzyskanie oświadczeń naocznych świadków) przy współudziale Policji i PSP, jeszcze w trakcie trwania pożaru.

Po pożarze pełnomocnik nadleśniczego zobowiązany jest:

a) oszacować straty po pożarowe,

b) podjąć czynności niezbędne w celu ustalenia sprawcy pożaru i uzyskania odszkodowania za poniesione straty,

c) przy pożarze ponad 10 ha powołać komisję, która sporządzi analizę okoliczności i przyczyn powstania pożaru oraz przebiegu akcji gaśniczej,

d) prowadzić rejestr pożarów i przekazać meldunek o pożarze do RDLP Białystok.

Kierując się wytycznymi „Instrukcji urządzania lasu” opracowano dla nadleśnictwa mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000, która stanowi integralną część planu. Posłuży ona jako materiał pomocniczy do opracowania rocznych szczegółowych planów operacyjnych. Na mapie tej oznaczono za pomocą kolorów i symboli:

- ✓ siedziby straży pożarnych,
- ✓ bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- ✓ punkty czerpania wody oraz dojazdy pożarowe,
- ✓ drogi umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu,
- ✓ przejazdy kolejowe,
- ✓ mosty,
- ✓ punkty obserwacyjne,
- ✓ koordynaty,
- ✓ parkingi i miejsca turystyczno-wypoczynkowe,
- ✓ granice zasięgu nadleśnictwa i leśnictw,
- ✓ granice województw, powiatów i gmin,

- ✓ siedziby: nadleśnictwa, leśnictw, powiatów i gmin,
- ✓ tereny podatne na rozprzestrzenianie się pożarów,
- ✓ bagna,
- ✓ cieki i zbiorniki wodne.

Uzgodniono
z Podlaskim Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej
w Białymstoku

dnia .....

3.7. Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

3.7.1. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Użytkowanie uboczne na bieżące 10-lecie dotyczyć będzie głównie zagospodarowania łowieckiego, a ponadto pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny oraz gospodarki łąkowo-rolnej. Choinki świerkowe na potrzeby zaopatrzenia rynku lokalnego były pozyskiwane w niewielkich ilościach i ma tendencję malejącą.

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania przez miejscową ludność jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

Na omawianym terenie istnieje cały szereg użytków rolnych. Ich zestawienie przedstawiono w tabeli 124.

Tabela 124. Użytki rolne w Nadleśnictwie Augustów

Kategoria użytkowania	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5	6
Role	8,35	32,00	17,60	18,86	76,81
Łąki	9,24	18,58	23,41	2,04	53,27
Pastwiska	17,51	15,41	41,93	28,78	103,63
Razem	35,10	65,99	82,94	49,68	233,71

3.7.2. Gospodarka łowiecka

Obowiązujące obecnie w Polsce prawo określa łowiectwo, jako planowe gospodarowanie zwierzyną, zgodnie z potrzebami gospodarki i ochrony przyrody. Obejmuje ono hodowlę i ochronę zwierzyny, polowanie oraz wprowadzanie upolowanej zwierzyny do obrotu gospodarczego.

Celem gospodarki łowieckiej w nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stanu zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie

ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do redukcji stanu pogłowia zwierzyny.

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Augustów prowadzona jest na podstawie wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych oraz rocznych planów łowieckich ustalanych przez dzierżawców obwodów łowieckich. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 15 obwodów łowieckich. Dwa z nich (obwód nr 44 i 47) są OHZ zarządzanymi przez nadleśnictwo. Pozostałe obwody są dzierżawione przez 7 kół łowieckich.

Granice obwodów łowieckich i innych obiektów związanych z gospodarką łowiecką przedstawione są na mapie gospodarki łowieckiej nadleśnictwa w skali 1:20 000.

W trakcie prac urządzeniowych na terenie lasów Nadleśnictwa Augustów zainwentaryzowano 41 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 37,59 ha.

Tabela 125. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie Augustów

Obręb	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych
	Powierzchnia - ha	
1	2	3
Augustów	24,87	0,49
Balinka	11,79	1,78
Białobrzegi	0,71	0,56
Sztabin	0,22	-
Ogółem	**37,59**	**2,83**

W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zagadnienia:

- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie oraz zapewnienie bazy pokarmowej,
- ochronę ostoi zwierzyny poprzez odpowiednie oznakowanie i ograniczenie wstępu,
- ochronę upraw i młodników przez grodzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń,
- dostosowanie ilości zwierzyny do pojemności łowisk.

Ponadto do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należało opiniowanie i zatwierdzanie rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką zrekompensują się mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

3.8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- budownictwa ogólnego i drogowego,
- melioracji wodnych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.

3.8.1. Budownictwo i remonty dróg

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano wszystkie drogi będące w stanie posiadania nadleśnictwa. Drogi budowane i remontowane są na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych. Do podstawowych zadań w najbliższym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg we właściwym stanie. Prace remontowe na istniejącej sieci dróg polegają na profilowaniu nawierzchni dróg, uzupełnianiu ubytków żwirem, wykonaniu nowych lub wymienianiu istniejących przepustów.

3.8.2. Budownictwo ogólne

Zadania w tym zakresie obejmą bieżące remonty leśniczówek i zabudowań gospodarczych. Realizacja potrzeb w zakresie budownictwa zależeć będzie od możliwości finansowych nadleśnictwa i zadań ujętych w planie perspektywicznym RDLP w Białymstoku.

3.8.3. Melioracje wodne

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i cieki wodne będące w zarządzie nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych według Programów retencjonowania wody.

3.8.4. Mała retencja

Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium jest kubatura wody danego zbiornika (do 5 mln m^3).

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy czasu. W trosce o stabilność bilansu wodnego powołano lasy wodochronne na powierzchni 7066,48 ha

(wiodąca kategoria ochronności), co stanowi 28,47% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa (rzeczywista powierzchnia lasów wodochronnych to 10375,80 ha - 41,81%). Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródlisk wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu.

Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu położonych poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych nie związane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Szczegółowo zagadnienia małej retencji zostały omówione w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów.

3.8.5. Turystyka i rekreacja

Znaczenie lasu, jako jednego z podstawowych elementów środowiska życia człowieka, w dobie cywilizacji przemysłowej, nabiera nowego znaczenia. Związane jest to z rosnącym zapotrzebowaniem na atrakcyjne tereny rekreacyjne.

Charakter turystyki na terenie Nadleśnictwa Augustów zdeterminowany jest nieprzeciętnymi walorami przyrodniczymi i krajoznawczymi regionu. Położenie w obszarze Puszczy Augustowskiej z licznymi jeziorami stanowi o jego głównych walorach i stwarza dogodne warunki do wypoczynku i uprawiania różnorodnych form turystyki. Teren nadleśnictwa zachęca do aktywnego wypoczynku, czy to na kajaku, czy też na rowerze lub konno, lub też spacerując pieszo po leśnych drogach bądź zbierając owoce runa leśnego.

Lasy udostępniane są poprzez szlaki turystyczne atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, przebiegające przez teren nadleśnictwa. Ponadto w Studzienicznej znajduje się Centrum Edukacji Leśnej „W Puszczy Głuszca” pełniące funkcję leśnej klasy edukacyjnej. W bezpośrednim sąsiedztwie Centrum znajdują się dwie ścieżki edukacyjne. Punktem edukacji leśnej jest też sala narad w budynku biura Nadleśnictwa Augustów. Dostosowana jest ona do prowadzenia prezentacji multimedialnych, poruszających różne tematy związane z pracą leśników.

Obszar ten zachęca do odwiedzin także dzięki bogatej bazie noclegowej. Znajdują się tu hotele, pensjonaty, kwatery agroturystyczne, ośrodki wypoczynkowe i sanatoryjne, pola biwakowe, które zlokalizowane są najczęściej w pobliżu jezior. Położenie nadleśnictwa gwarantuje dogodne warunki wypoczynku i zwiedzania obszarów Puszczy Augustowskiej i Równiny Augustowskiej.

3.8.5.1. Miejsca atrakcyjne pod względem przyrodniczo-turystycznym

Do najbardziej atrakcyjnych miejsc na terenie nadleśnictwa należy:

- rezerwaty przyrody – „Stara Ruda", „Kozi Rynek", „Kuriańskie Bagno", „Glinki", „Jezioro Kolno",
- Kanał Augustowski,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy",
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie",
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Jeziora Rajgrodzkie",
- pomniki przyrody.

3.8.5.2. Szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne

Przez teren nadleśnictwa przebiegają szlaki turystyczne. Są to:

- Szlak niebieski (Augustów – Mikaszówka) *(szlak prowadzi przez południowe obszary Puszczy Augustowskiej - poprzez rezerwaty „Stara Ruda" i „Kozi Rynek"),*
- Szlak zielony (Augustów – Mikaszówka) *(trasa biegnie przez lasy Puszczy Augustowskiej wzdłuż najpiękniejszej części Kanału Augustowskiego oraz jezior włączonych do systemu kanału: Białego i Studzienicznego),*
- Szlak zielony (Augustów – Jastrzębna) *(szlak prowadzi przez tzw. Rzeczpospolitą Sztabińską - obejmującą dobra sztabińskie za czasów Karola Brzostowskiego),*
- Szlak czerwony (Jastrzębna PKP – Sejny) *(PKP Jastrzębna - Jastrzębna I - Hruskie - Wilkownia - Podwołkuszne - Krasne - Żabickie),*
- Szlak żółty (Augustów – Bargłów Kościelny *(Augustów - Bargłów Kościelny),*
- Międzynarodowy szlak rowerowy Euro Velo R11 (zielony) przebiega przez Grecję – Słowację – Polskę – Litwę – Estonię – Finlandię – Norwegię *(Sucha Rzeczka - Studzieniczna - Augustów - Białobrzegi - Gabowe Grądy - Kopiec - Śluza Sosnowo - Tajno Łanowe - Tajenko - Orzechówka),*

- Pierścień rowerowy Suwalszczyzny R65 (zielony) *(Rudawka - Lipsk - Jastrzębna II - Jaminy - Barszcze - Dowspuda),*
- Szlak Papieski Tajemnice Światła (żółty) *(Bargłów Kościelny - Augustów - Studzieniczna - Mikaszówka),*
- Szlak rowerowy wokół jeziora Białe i Studzieniczne (zielony) *(Augustów PKP - Wojciech - Przewieź - Studzieniczna - śluza Swoboda - Przewieź - Ostry Róg - Klonownica),*
- Szlak rowerowy wokół jeziora Sajno (żółty) *(Augustów - Białobrzegi),*
- Szlak rowerowy „Na Kozi Rynek" (zielony) *(Sajenek - brzegiem jeziora Staw Sajenek - leśniczówka Czarny Bród - rezerwat Kozi Rynek - Sajenek),*
- Szlak rowerowy wokół Jeziora Kolno (czerwony) *(Białobrzegi - Ponizie - Czarnucha - Kolnica - Rzepiski - Komaszówka - Promiski - Gabowe Grądy - Bór - Białobrzegi),*
- Szlak rowerowy wokół Rzeki Netty (niebieski) *(Białobrzegi - Tajno Łanowe - śluza Sosnowo - Gabowe Grądy - Białobrzegi),*
- Szlak rowerowy Doliny Rospudy (zielony) *(Augustów - Uroczysko Św. Miejsce - Dowspuda - Raczki - Józefowo - Szczebra - Klonownica),*
- Szlak rowerowy im. Karola Brzostowskiego (niebieski) *(Sztabin - Janówek - Huta - Podcisówek - Kryłatka - Lebiedzin - Krasnybór - Stacja PKP Jastrzębna Pierwsza - Balinka - Rezerwat „Kozi Rynek" - Wilkownia),*
- Podlaski Szlak Bociani (czerwony) *(Jasionowo nad Biebrzą - Jaminy - Sztabin - Krasnybór - Rudawka).*

Szlaki wodne:

- Szlak kajakowy rzeki Czarna Hańcza i Kanału Augustowkiego,
- Szlak kajakowy rzeki Netty i Kanału Augustowkiego,
- Szlak kajakowy rzeką Jegrznią.

Szlak konny:

- Puszczy Augustowskiej i Mazur (oznaczony zielonym proporczykiem) *(rozpoczyna się w Płocicznie i przebiega przez nadleśnictwa: Suwałki, Szczebra, Płaska, Augustów, Biebrzański Park Narodowy, nadleśnictwa: Rajgród, Ełk, i Drygały, a kończy się przy jeziorze Orzysz).*

Ścieżki edukacyjne:

- „Kozi Rynek” *(prowadzi przez okazałe drzewostany rezerwatu przyrody „Kozi Rynek”),*
- „Do Pomnika Leśnika” *(przy Izbie Leśnej „W Puszczy Głuszca”, biegnąca wśród trzcin i zbiorowisk zarastającego jeziora),*
- „Pomniki przyrody” *(przebiega przez drzewostany leśnictwa Białobrzegi prezentując liczne drzewa pomnikowe),*
- „Uroczysko Bargiel” *(prowadzi przez niewielki kompleks leśny zwany „Lasem Karpa” ze śródleśnym oczkiem wodnym),*
- „Królowa Woda” *(prowadzi przez zróżnicowane drzewostany w sąsiedztwie jeziora Sajno),*
- „Rzeźba w Puszczy” *(przedstawia unikalną kolekcję drewnianych instalacji powstałych podczas I Międzynarodowego Pleneru Rzeźbiarskiego).*

Obecne na terenie lasów nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały naniesione na *mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego*, natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w Programie Ochrony Przyrody.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić wraz z wynikającymi z nich potrzebami, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich i samorządowych zajmujących się problematyką turystyki i rekreacji.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Augustów”, sporządzonego na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów sporządzony został w celu:

- zainwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie,
- wytyczenia kierunków działań w zakresie ochrony środowiska.

W Programie Ochrony Przyrody przedstawiono:

- cel i założenia metodyczne do sporządzonego opracowania,
- ogólną charakterystykę obszaru nadleśnictwa,
- formy ochrony przyrody,
- walory przyrodniczo-leśne,
- walory historyczno-kulturowe,
- zagrożenia środowiska przyrodniczego,
- plan działań z zakresu ochrony środowiska,
- zagadnienia związane z turystyką i promocją wartości przyrodniczych,
- porównanie stanu lasu,
- monitoring skutków realizacji planu.

Program Ochrony Przyrody stanowi odrębnie oprawione opracowanie i zawiera *mapę przeglądową walorów przyrodniczo-kulturowych* Nadleśnictwa Augustów w skali 1:50 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Aby utrzymać ciągłość produkcji leśnej, ważne jest utrzymanie zapasu drzewostanów na co najmniej nie zmniejszonym poziomie. Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa na dzień 31.12.2024 r. obliczono według zasad określonych w § 123 Instrukcji urządzania lasu. Przy proponowanym rozmiarze użytkowania, spodziewany zapas końcowy został obliczony według wzoru:

$$\mathbf{V_k = V_p + Z_v - U},$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początku okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej *(Tabela nr III)*,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w 10-leciu *(Tabela nr VIIIa)*,

U – planowany rozmiar użytkowania brutto.

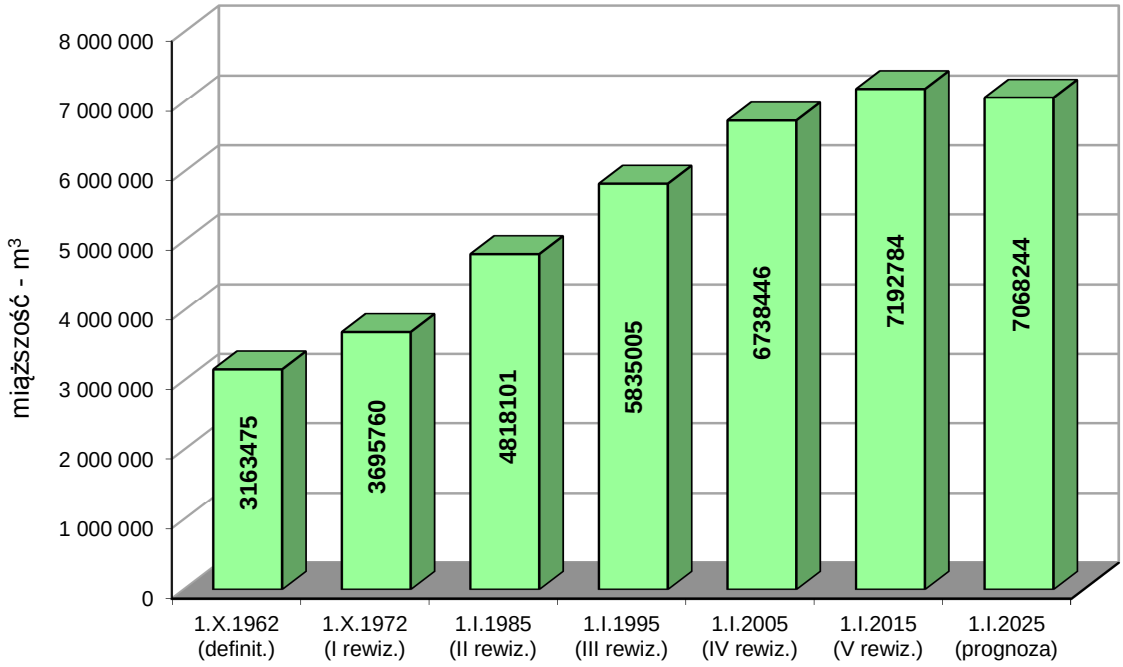
Tabela 126. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego

Obręb	V_p	Z_v	U	V_k	**Przyrost zapasu V_k-V_p**
	zapas – m^3 brutto				
1	2	3	4	5	6
Augustów	2042035	412350	412441	2041944	-91
Balinka	2078768	438700	429943	2087525	8757
Białobrzegi	1803602	384100	397881	1789821	-13781
Sztabin	1261044	254100	280298	1234846	-26198
Nadleśnictwo Augustów	**7185449**	**1489250**	**1520563**	**7154136**	**-31313**

Przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego będzie wynosił **7154136 m^3** grubizny brutto (spadek o 0,44%). Jeżeli nie nastąpią znaczące zmiany w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa, to przeciętna zasobność będzie wynosiła:

- obręb Augustów – 298,85 m^3/ha (spadek o 1,6%),
- obręb Balinka – 251,66 m^3/ha (spadek o 3,0%),
- obręb Białobrzegi – 295,48 m^3/ha (spadek o 2,9%),
- obręb Sztabin – 319,17 m^3/ha (spadek o 4,8%),
- Nadleśnictwo Augustów – 285,74 m^3/ha (spadek o 2,9%).

Przewidywany poziom zasobności na koniec okresu gospodarczego, pozwoli tworzyć system kształtowania ekosystemów leśnych, gdzie realizowane będą kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.



Ryc. 75. Miąższość w poszczególnych rewizjach urządzenia lasu i w prognozie - Nadleśnictwo Augustów

Porównanie prognozowanej charakterystyki drzewostanów na koniec okresu gospodarczego oraz porównanie jej ze wskaźnikami uzyskanymi z bieżącej inwentaryzacji i wynikami z poprzednich inwentaryzacji (tabele XIII) dla obrębów leśnych i ogółem dla nadleśnictwa, przedstawiono w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Augustów na Naradę Techniczno-Gospodarczą zamieszczonym w rozdziale 2 niniejszego elaboratu.

Poniżej przedstawiono wskaźniki w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie dla Nadleśnictwa Augustów.

Tabela 127. (Tabela XIII) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Augustów

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na						
			1.X.1962 (definit.)	1.X.1972 (I rewiz.)	1.I.1985 (II rewiz.)	1.I.1995 (III rewiz.)	1.I.2005 (IV rewiz.)	1.I.2015 (V rewiz.)	1.I.2025 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25228,48	25228,15	24705,26	24712,12	24747,11	24818,07	24818,07
2	Zasoby miąższości	m^3	3163475	3695760	4818101	5835005	6738446	7192784	7068244
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:								
	IIa	m^3	76	74	97	106	116	118	73
	IIb	m^3	128	135	138	187	203	193	185
	IIIa	m^3	169	184	210	237	261	262	252
	IIIb	m^3	192	214	245	280	286	303	312
	IVa	m^3	209	232	261	299	317	322	336
	IVb	m^3	224	230	281	295	342	363	355
	Va	m^3	197	264	288	314	328	390	391
	Vb	m^3	171	208	295	313	333	370	421
	VI	m^3	224	215	246	306	350	402	411
	VII	m^3	235	259	271	256	288	344	394
	VIII i starsze	m^3	-	-	-	320	299	324	298
	Klasa odnowienia	m^3	-	180	213	202	211	262	272
	Klasa do odnowienia	m^3	-	-	-	264	318	226	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	125	146	195	236	272	290	285
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	48	56	61	67	69	69
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	5,13	5,77	5,39	6,00	5,59
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,86	1,16	1,13	0,87	2,21	3,57
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	0,54	1,61	2,18	2,49	1,75	2,56
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	2,34	5,18	4,43	3,94	2,20	0,11

Uwaga: *Wskaźniki z obrębu Balinka dla urządzenia definitywnego zostały zestawione wg stanu na 01.10.1963 roku, a dla I rewizji urządzenia lasu wg stanu na 01.10.1973 roku.*

Wobec blisko 67% udziału drzewostanów z panującą sosną dla której przyjęto wiek rębności równy 120 lat, blisko 26% udziału drzewostanów z panującą olszą i brzozą dla których przyjęto wiek rębności równy 80 lat i blisko 6% udziału drzewostanów z panującym świerkiem dla którego przyjęto wiek rębności równy 90 lat, optymalny przeciętny wiek powinien wynosić około 54 lata. Obecny przeciętny wiek wynoszący 69 lat jest znacznym odstępstwem od stanu pożądanego i świadczy o nadmiernym udziale drzewostanów starych i zbyt małym udziale drzewostanów młodych. Zaproponowana wielkość użytkowania rębnego nie spowoduje pogłębianie się odstępstwa od wieku optymalnego i pozwoli na niewielkie skorygowanie go w kierunku stanu pożądanego. Ponadto użytkowanie rębne wpłynie korzystnie na wzrost różnorodności gatunkowej drzewostanów. W wyniku tych działań nieznacznie zmaleje udział sosny i brzozy na korzyść świerka i dębu.

Przy ocenie parametrów dotyczących przeciętnego wieku drzewostanów oraz przyrostu zasobów miąższości na pniu, należy uwzględnić rezerwaty (4,5% powierzchni leśnej), w których większość drzewostanów jest w wieku przeszłorębnym. Należy również brać pod uwagę powierzchnię drzewostanów, które z różnych powodów nie podlegają użytkowaniu rębnemu.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne

Za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjęto rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP, według stanu na 31 marca 2014 roku, zaakceptowany przez nadleśniczego, ze zmianami dokonanymi w maju, sierpniu i wrześniu 2014 roku. Klasyfikacja gruntów rolnych została przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych niezgodności klasyfikacji ze stanem faktycznym na gruncie został przekazane Nadleśniczemu w formie wykazu niezgodności klasyfikacji. Korekta przedstawionych niezgodności geodezyjnych została pozostawiona do wykonania w trakcie obowiązywania planu V rewizji urządzenia lasu.

6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe

Prace siedliskowe wykonane zostały przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku w latach 1999-2001. Na podstawie zebranych danych sporządzone zostały mapy siedlisk leśnych. Operat glebowo-siedliskowy został w pełni wykorzystany przy konstrukcji planu urządzenia lasu. Dotyczyło to głównie przebiegu granic siedlisk leśnych oraz propozycji typów drzewostanów i orientacyjnych składów gatunkowych upraw. Wyniki opracowania glebowo-siedliskowego zostały dostosowane do wymogów programu TAKSATOR i wprowadzono: rodzaj siedliska, wariant uwilgotnienia, stan siedliska, podtyp gleby, gatunek gleby i cechę gleby.

6.2. Właściwe prace urządzeniowe

6.2.1. Prace terenowe

Terenowe prace urządzeniowe wykonane zostały w latach 2013-2014 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i uaktualnione (na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo) o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki

do końca 2014 roku. Stan prac przyjęto na 01.01.2015 r. Po zakończeniu prac terenowych, w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Prace taksacyjne

Powierzchnia gruntów objętych taksacją (bez gruntów we współwłasności) według stanu na dzień 1 stycznia 2015 roku wynosi:

obręb	Augustów	-	7138,2035 ha	(7138,42 ha)
obręb	Balinka	-	8607,8655 ha	(8607,91 ha)
obręb	Białobrzegi	-	6270,4520 ha	(6270,57 ha)
obręb	Sztabin	-	4010,8022 ha	(4010,95 ha)
Nadleśnictwo Augustów		-	26027,3232 ha	(26027,85 ha)

Jako sposób inwentaryzacji zapasu przyjęto III wariant metody matematyczno-statystycznej polegający na pomiarze zasobów drzewnych na losowo wybranych w obrębie leśnym kołowych powierzchniach próbnych.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo–wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

W Nadleśnictwie Augustów założono 3058 sztuk miąższościowych powierzchni kołowych. W obrębach przedstawia się to następująco:

- obręb Augustów - 646
- obręb Balinka - 1019
- obręb Białobrzegi - 864
- obręb Sztabin - 529

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Średni procentowy błąd miąższości wyniósł:

- dla obrębu Augustów - 1,18%,
- dla obrębu Balinka - 1,14%,
- dla obrębu Białobrzegi - 1,20%,
- dla obrębu Sztabin - 1,43%.

Statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla drzewostanu i nie może być podstawą do rozliczenia miąższości na pozycji zrębowej. Zadowalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W tabelach zamieszczonych w dalszej części przedstawiono analizę błędów procentowych dla pomierzonych cech według klas wieku i głównych gatunków drzew (warstw stratyfikacyjnych).

Tabela 128. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Augustów

Klasa wieku	Ol	So
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości	
1	2	3
IIa		3434,95
		54,68
		16,49
IIb		2521,88
		27,54
		7,36
IIIa		5152,59
		27,20
		4,66
IIIb	8493,47	5877,81
	35,84	26,77
	14,63	3,82
IVa		7483,53
		28,38
		3,21
IVb	32372,01	10163,57
	48,65	27,86
	12,56	2,79
Va	4842,85	8856,23
	29,57	23,73
	8,54	2,45
Vb		14511,84
		31,35
		3,72
VI	6850,36	15073,12
	32,29	30,36
	10,76	2,78
KO KDO		19132,67
		30,82
		5,29

Tabela 129. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Balinka

Klasa wieku	Brz	Ol	So	Św
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
1	2	3	4	5
IIa	1438,96	3867,85	833,67	
	41,66	47,47	33,39	
	18,63	21,23	11,13	
IIb	4391,32	5807,14	9384,61	2269,84
	39,62	23,42	67,69	32,58
	12,53	9,56	18,09	16,29
IIIa	16287,52	4137,20	4290,66	6136,26
	58,24	27,21	24,25	29,88
	14,56	7,27	4,58	11,29
IIIb	18531,49	17053,60	7792,54	18274,85
	53,85	47,43	30,12	50,37
	16,24	12,25	3,83	17,81
IVa	15983,10	7303,60	6088,88	7191,92
	54,07	29,51	22,32	42,94
	18,02	8,90	2,73	12,40
IVb	9682,55	9919,69	12444,13	7627,06
	36,95	35,25	32,22	27,07
	12,32	7,52	4,23	7,81
Va	6532,68	19943,32	11651,58	19044,17
	31,43	45,44	29,44	35,80
	8,40	8,91	3,74	10,33
Vb	8152,20	9203,41	15662,11	15226,79
	29,94	34,37	34,00	30,09
	4,99	4,36	3,38	6,27
VI	15900,28	11279,39	21640,31	22062,18
	45,41	36,90	43,79	47,62
	13,69	5,44	3,59	7,73
KO KDO				24694,14
				47,62
				9,52

Tabela 130. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Białobrzegi

Klasa wieku	Brz	Db	Ol	So	Św
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
IIa	1228,72		1884,26	4426,97	
	35,05		36,86	51,19	
	15,68		12,29	19,35	
IIb	10499,87		2359,79	9263,64	
	54,57		28,75	38,01	
	24,40		7,42	12,02	
IIIa	12722,64	5154,17	3777,71	5457,15	
	43,16	33,95	31,81	24,98	
	15,26	12,00	10,06	4,90	
IIIb	11533,72		14044,70	11848,35	
	42,19		40,33	30,92	
	10,55		8,07	4,25	
IVa	10461,65		14534,82	16962,86	14212,16
	43,63		38,67	33,41	39,39
	8,73		9,98	5,09	16,08
IVb	6105,73		22837,90	8458,23	17768,98
	35,05		43,61	20,80	30,30
	11,08		10,28	2,81	11,45
Va			9732,15	17787,16	14713,35
			35,05	28,81	26,93
			5,54	3,05	9,52
Vb	10022,09		16076,21	17644,51	
	45,77		41,85	30,60	
	14,47		10,46	3,16	
VI			7445,39	28988,53	19541,82
			34,22	44,26	41,65
			9,49	3,28	13,17
KO KDO					19793,12
					38,93
					7,63

Tabela 131. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Sztabin

Klasa wieku	Brz	Ol	So	Św
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
1	2	3	4	5
IIa	2347,27	126483,00	2501,84	
	56,95	93,92	46,44	
	28,47	46,96	18,96	
IIb		4291,95	4181,97	
		27,79	30,18	
		11,35	8,71	
IIIa	3745,89	4950,12	3835,37	
	19,57	24,99	21,18	
	7,99	8,33	5,29	
IIIb	4499,63	5686,09	15975,10	
	23,55	22,71	36,44	
	8,90	5,21	6,89	
IVa		5345,33	10290,48	
		22,51	27,68	
		7,50	4,22	
IVb			15956,65	5249,87
			32,35	20,37
			5,72	7,70
Va		12368,77	12742,83	
		30,47	25,14	
		6,99	2,96	
Vb		22276,94	22365,11	
		52,00	35,04	
		13,90	4,25	
VI			19934,46	
			30,11	
			2,52	
KO KDO		10151,04		
		23,08		
		10,32		

Test kontroli pomiaru miąższości

W dniach od 10 do 12 czerwca 2014 roku zespół kontroli pomiaru miąższości (powołany Zarządzeniem nr 37 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji L.P. w Białymstoku z dnia 17 maja 2013 r.) skontrolował w wylosowanym obrębie Augustów 33 powierzchnie kołowe. Zespół podczas kontroli dokonał pomiaru wielkości powierzchni próbnej, wszystkich pierśnic drzew na powierzchni próbnej, wysokości średniego drzewa gatunku i wieku z każdej grupy. Komisja przyjęła całość pomiarów, gdyż nie stwierdzono błędów grubych i bezwzględna wartość statystyki mieściły się w normie zgodnie z § 61 pkt. 3j Instrukcji urządzania lasu.

Pomiar sytuacji wewnętrznej

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg oraz przebiegu niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS - Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano dalmierzem laserowym metodą domiarów. Do korekty przebiegu dróg oraz granic wydzieleń wykorzystano także zdjęcia lotnicze.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2013-2014. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych oraz wykonania zestawień zbiorczych, przewidzianych w *§ 74 Instrukcji Urządzenia Lasu*, posłużono się programem *Taksator 6.0.226.*

Mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjne wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna) przy zastosowaniu aplikacji *„Leman”* działającej w środowisku oprogramowania Arc View. Tworzone przy pomocy aplikacji *„Leman”* geometryczne bazy danych, mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów urządzenia lasu w nadleśnictwie.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji *„Mapnik”*.

Terenowe i kameralne prace wykonał zespół pracowników Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku w następującym składzie:

mgr inż. Tadeusz Witkowski	–	kierownik brygady
inż. Zbigniew Stefański	–	taksator specjalista
mgr inż. Tomasz Piłatowski	–	taksator specjalista
mgr inż. Mirosław Murawski	–	taksator specjalista
mgr inż. Jan Skrzekut	–	taksator specjalista
mgr inż. Paweł Siemieniak	–	starszy taksator
Gerard Krzysztof Chiliński	–	starszy taksator
Marzanna Siemieńczuk	–	starszy taksator
mgr inż. Edyta Karpierz-Pawłowicz	–	taksator
Wojciech Baranowski	–	starszy asystent taksatora
mgr inż. Piotr Pawłowicz	–	asystent taksatora

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Augustów zawiera następujące części składowe:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat) wykonano w 3 egzemplarzach: dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP. Dołączono do niego następujące dokumenty:

- Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Augustów),
- protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 28.11.2012 r.,
- protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Augustów, który odbył się w dniach 10-12.06.2014 r.,
- protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Augustów, która odbyła się w dniu 06.02.2015 r.,
- Decyzja Ministra Środowiska z dnia 22.01.2015 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Augustów,
- wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Augustów,

- Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku Delegatura w Suwałkach w sprawie uzgodnienia działań gospodarczych w lasach strefy Kanału Augustowskiego,
- czyste strony na kronikę.

Program Ochrony Przyrody wykonano jako oddzielny tom w 3 egzemplarzach i stanowi on część opisania ogólnego.

Opisy taksacyjne i plany wykonane dla obrębu w 2 egzemplarzach: dla Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W skład tomu wchodzą:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (tabela I),
- zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (tabela IV),
- powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI),
- tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy (tabela VIIIa),
- zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (tabela XIV),
- zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV),

- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI),
- zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tabela XVII),
- zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (tabela XVIII),
- wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2),
- wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (wzór nr 4),
- wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (wzór nr 5)
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu (wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opisy taksacyjne, wykazy cięć rębnych i przedrębnych oraz hodowli dla leśnictw, wykonane zostały w 1 egzemplarzu. Tom zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- wykaz projektowanych cięć rębnych,
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa,
- wyciąg z programu ochrony przyrody.

Materiały kartograficzne

Na całość opracowania kartograficznego składają się następujące mapy:

– mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z działkami ewidencyjnymi
  - w arkuszach formatu A1 - 2 komp.
  - arkusz zbiorczy map gospodarczych - 2 komp.

– mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000
  - drzewostanów - 1 komp.
  - cięć - 1 komp.

- siedlisk przyrodniczych - 1 komp.
- „czyste” - 2 komp.

– mapy przeglądowe dla obrębu w skali 1:20 000
- drzewostanów - 3 egz.
- siedlisk - 3 egz.
- cięć - 3 egz.
- ochrony lasu - 3 egz.
- nasiennictwa i selekcji - 3 egz.
- zagospodarowania turystycznego - 3 egz.
- funkcji lasu - 3 egz.
- gospodarki łowieckiej - 3 egz.
- siedlisk ptaków - 5 egz.
- siedlisk przyrodniczych - 5 egz.
- „czyste” - 20 egz.

– mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000 dla nadleśnictwa
- obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa - 4 egz.
- ochrony przeciwpożarowej - 4 egz.
- walorów przyrodniczo-kulturowych - 5 egz.
- „czyste” - 5 egz.

Poza tym przekazano nadleśnictwu na nośniku cyfrowym; bazę danych taksacyjnych, leśną mapę numeryczną, Elaborat, Program ochrony przyrody, Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

Elaborat opracował:

Kierownik Brygady

mgr inż. Tadeusz Witkowski

Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli

mgr inż. Janusz Porowski

Dyrektor Oddziału BULiGL
w Białymstoku

mgr Jerzy Małyszko

Literatura

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Białystok, 2001. *Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Augustów,* Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Białystok, 2001. *Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Białobrzegi,* Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Białystok, 2004. *Plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Augustów na okres 1.01.2005 – 31.12.2014*, Białystok.
- Fonder W., Matras J., Załęski A., 2007. *leśna baza nasienna w Polsce.* Centrum Informacji Lasów Państwowych, Warszawa.
- Górniak A., 2000. *Klimat województwa podlaskiego.* IMGW. Białystok.
- Kondracki J., 2000. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Molenda T., 1965. *Zarys ekonomiki drzewnictwa.* PWRiL, Warszawa.
- Niedźwiedź T., Limanówka D., 1992. *Termiczne pory roku w Polsce.* Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego MXLII. Prace Geograficzne, z. 90, Kraków.
- Pióro S. J., 1973. *Klimat województwa białostockiego*. Wojewódzkie Biuro Geodezji i Urządzeń Rolnych, Białystok.
- Szafer W., Pawłowski B., 1972. *Regiony geobotaniczne*. [w:] Narodowy Atlas Polski. Ark. 38. Instytut Geografii PAN, Warszawa.
- Tomanek J., 1972. *Meteorologia i klimatologia dla leśników.* PWRiL, Warszawa.
- Wiler K., Wcisło P., 2013. *Ochrona lasów przed pożarami.* Centrum Informacji Lasów Państwowych, Warszawa.
- Wiszniewski W., Chełchowski W., 1987. *Regiony klimatyczne*. [w:] *Atlas hydrologiczny Polski.* Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.
- Woś A., 1994. *Typy pogody, regiony klimatyczne*. [w:] *Atlas Rzeczpospolitej Polskiej - Ark. 31.8.* PPWK, Warszawa.
- Woś A., 1999. *Klimat Polski.* PWN, Warszawa.
- Zielony R., Kliczkowska A., 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010* Warszawa.
- Żabko-Potopowicz A., 1965. Piotr Świtkowski a problem rozwoju leśnictwa w dawnej Rzeczypospolitej. SGGW, Warszawa.

7. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb **Augustów**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Augustów - miasto						Augustów - obszar wiejski		
	Obręb ewidencyjny	Augustów 2	Augustów 4	Augustów 5	Augustów 6	Augustów 7		Turówka	Żarnowo Drugie	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem		**98,5305**	**287,5192**	**900,1986**	**776,0307**	**567,3179**	**2629,5969**	**0,2645**	**3,2257**	**3,4902**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		95,3928	263,0515	877,3166	748,6533	538,8120	2523,2262	0,2645	3,2257	3,4902
1) drzewostany		95,3928	263,0515	877,3166	748,6533	538,8120	2523,2262	0,2645	3,2257	3,4902
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3969	0,3325	0,2243	1,2304	3,0909	5,2750			
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem					0,7344	3,0909	3,8253			
w tym:										
- halizny										
- zręby					0,7344	3,0909	3,8253			
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3969	0,3325	0,2243	0,4960		1,4497			
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3969	0,3325	0,2243	0,4960		1,4497			
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7408	24,1352	22,6577	26,1470	25,4150	101,0957			
w tym:										
1) budynki i budowle			0,5600	0,3873	0,2835	0,4362	1,6670			
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0577			0,0577			
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4839	0,5534	10,1982	13,7727	5,5203	30,5285			
4) drogi leśne		2,1605	4,7490	7,9724	7,3376	8,4443	30,6638			
5) tereny pod liniami energetycznymi			3,5085	1,8315	4,5262	7,7682	17,6344			
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna		0,0964	13,5126				13,6090			
8) parkingi leśne					0,2270		0,2270			
9) urządzenia turystyczne			1,2517	2,2106		3,2460	6,7083			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,1552**	**0,5609**		**0,7161**			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**98,5305**	**287,5192**	**900,3538**	**776,5916**	**567,3179**	**2630,3130**	**0,2645**	**3,2257**	**3,4902**
3. Użytki rolne - razem			**0,2543**	**1,1918**	**0,7053**	**1,3013**	**3,4527**			
3.1. Grunty orne - razem			0,2543	0,5252	0,3434	0,4336	1,5565			
w tym:										
1) role			0,2543	0,5252	0,3434	0,4336	1,5565			
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Augustów - miasto						Augustów - obszar wiejski		
	Obręb ewidencyjny	Augustów 2	Augustów 4	Augustów 5	Augustów 6	Augustów 7		Turówka	Żarnowo Drugie	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe					0,1024		0,1024			
3.4. Pastwiska trwałe				0,6666	0,2595	0,8677	1,7938			
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem					**0,0281**		**0,0281**			
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0281		0,0281			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem					**2,5624**	**2,3737**	**4,9361**			
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,1440**	**12,0619**	**0,0829**			**12,2888**			
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe			1,2114				1,2114			
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1440	1,7588				1,9028			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			8,0874				8,0874			
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			8,0874				8,0874			
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,0043	0,0829			1,0872			
w tym:										
1) drogi			0,5861				0,5861			
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne			0,4182	0,0829			0,5011			
8. Nieużytki - razem		**0,3885**	**1,9615**	**5,8282**	**18,0664**	**7,4990**	**33,7436**			
w tym:										
1) bagna		0,3885	1,4700	5,8282	18,0664	7,4990	33,2521			
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,4915				0,4915			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,5325**	**14,2777**	**7,2581**	**21,9231**	**11,1740**	**55,1654**			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**99,0630**	**301,7969**	**907,4567**	**797,9538**	**578,4919**	**2684,7623**	**0,2645**	**3,2257**	**3,4902**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie					Ogółem
	Powiat	augustowski					
	Gmina	Płaska					
	Obręb ewidencyjny	Serwy	Sucha Rzeczka				
1		11	12	13	14	15	16
1. Lasy - razem		**3,1383**	**4410,6047**	**4413,7430**	**7046,8301**	**7046,8301**	**7046,8301**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,1198	4195,8894	4199,0092	6725,7256	6725,7256	6725,7256
1) drzewostany		3,1198	4195,8894	4199,0092	6725,7256	6725,7256	6725,7256
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			84,5184	84,5184	89,7934	89,7934	89,7934
1) w produkcji ubocznej - razem			24,8748	24,8748	24,8748	24,8748	24,8748
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie			24,8748	24,8748	24,8748	24,8748	24,8748
2) do odnowienia - razem			59,2190	59,2190	63,0443	63,0443	63,0443
w tym:							
- halizny							
- zręby			59,2190	59,2190	63,0443	63,0443	63,0443
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,4246	0,4246	1,8743	1,8743	1,8743
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4246	0,4246	1,8743	1,8743	1,8743
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0185	130,1969	130,2154	231,3111	231,3111	231,3111
w tym:							
1) budynki i budowle			0,3351	0,3351	2,0021	2,0021	2,0021
2) urządzenia melioracji wodnych			0,6249	0,6249	0,6826	0,6826	0,6826
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0164	70,0499	70,0663	100,5948	100,5948	100,5948
4) drogi leśne		0,0021	54,0617	54,0638	84,7276	84,7276	84,7276
5) tereny pod liniami energetycznymi					17,6344	17,6344	17,6344
6) szkółki leśne			4,9208	4,9208	4,9208	4,9208	4,9208
7) miejsca składowania drewna			0,0489	0,0489	13,6579	13,6579	13,6579
8) parkingi leśne			0,1556	0,1556	0,3826	0,3826	0,3826
9) urządzenia turystyczne					6,7083	6,7083	6,7083
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**0,7161**	**0,7161**	**0,7161**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**3,1383**	**4410,6047**	**4413,7430**	**7047,5462**	**7047,5462**	**7047,5462**
3. Użytki rolne - razem			**32,4949**	**32,4949**	**35,9476**	**35,9476**	**35,9476**
3.1. Grunty orne - razem			6,7923	6,7923	8,3488	8,3488	8,3488
w tym:							
1) role			6,7923	6,7923	8,3488	8,3488	8,3488
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie					Ogółem
	Powiat	augustowski					
	Gmina	Płaska					
	Obręb ewidencyjny	Serwy	Sucha Rzeczka				
1		11	12	13	14	15	16
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			9,1384	9,1384	9,2408	9,2408	9,2408
3.4. Pastwiska trwałe			16,2124	16,2124	18,0062	18,0062	18,0062
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,3518	0,3518	0,3518	0,3518	0,3518
4. Grunty pod wodami - razem			**0,5178**	**0,5178**	**0,5459**	**0,5459**	**0,5459**
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,5178	0,5178	0,5459	0,5459	0,5459
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem					**4,9361**	**4,9361**	**4,9361**
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**12,2888**	**12,2888**	**12,2888**
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe					1,2114	1,2114	1,2114
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne					1,9028	1,9028	1,9028
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					8,0874	8,0874	8,0874
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					8,0874	8,0874	8,0874
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,0872	1,0872	1,0872
w tym:							
1) drogi					0,5861	0,5861	0,5861
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne					0,5011	0,5011	0,5011
8. Nieużytki - razem			**3,1953**	**3,1953**	**36,9389**	**36,9389**	**36,9389**
w tym:							
1) bagna			3,1953	3,1953	36,4474	36,4474	36,4474
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,4915	0,4915	0,4915
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**36,2080**	**36,2080**	**91,3734**	**91,3734**	**91,3734**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		**3,1383**	**4446,8127**	**4449,9510**	**7138,2035**	**7138,2035**	**7138,2035**

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb **Balinka**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Lipsk - obszar wiejski							
	Obręb ewidencyjny	Jasionowo	Krasne	Lipsk	Podwołkuszne	Skieblewo	Wyżarne	Łąki wsi Krasne	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		**12,8922**	**315,5126**	**242,2158**	**48,0337**	**69,3822**	**0,5806**	**0,1056**	**688,7227**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,8922	301,3174	238,4991	45,8711	69,0731	0,5588	0,1056	668,3173
1) drzewostany		12,8922	301,3174	238,4991	45,8711	69,0731	0,5588	0,1056	668,3173
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,6113	2,0747					4,6860
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem			2,6113						2,6113
w tym:									
- halizny									
- zręby			2,6113						2,6113
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,0747					2,0747
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,0747					2,0747
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			11,5839	1,6420	2,1626	0,3091	0,0218		15,7194
w tym:									
1) budynki i budowle			0,6131		0,0444				0,6575
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2720	0,1351		0,2854			0,6925
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,8274	0,1607	0,8418				3,8299
4) drogi leśne			5,9865	0,4070	0,6583	0,0237	0,0218		7,0973
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,3383	0,9392	0,6181				2,8956
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna			0,5466						0,5466
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**4,4247**					**4,4247**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**12,8922**	**315,5126**	**246,6405**	**48,0337**	**69,3822**	**0,5806**	**0,1056**	**693,1474**
3. Użytki rolne - razem			**12,1472**	**2,1269**	**0,1411**				**14,4152**
3.1. Grunty orne - razem			6,5008		0,1411				6,6419
w tym:									
1) role			6,5008		0,1411				6,6419
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Lipsk - obszar wiejski							
	Obręb ewidencyjny	Jasionowo	Krasne	Lipsk	Podwołkuszne	Skieblewo	Wyżarne	Łąki wsi Krasne	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe			3,4428	2,1269					5,5697
3.4. Pastwiska trwałe			2,2036						2,2036
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem									
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,3001**						**0,3001**
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,3001						0,3001
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			**4,8856**	**70,5054**		**1,8080**	**1,5141**		**78,7131**
w tym:									
1) bagna			3,3856	69,6817		1,8080	1,5141		76,3894
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			1,5000	0,8237					2,3237
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**17,3329**	**77,0570**	**0,1411**	**1,8080**	**1,5141**		**97,8531**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		**12,8922**	**332,8455**	**319,2728**	**48,1748**	**71,1902**	**2,0947**	**0,1056**	**786,5758**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							Ogółem
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Balinka	Hruskie	Jastrzębna Druga	Ostrowie				
1		10	11	12	13	14	15	16	17
1. Lasy - razem		**7650,3622**	**16,9024**	**29,6927**	**8,6381**	**7705,5954**	**8394,3181**	**8394,3181**	**8394,3181**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7297,6705	16,6430	18,2531	8,1848	7340,7514	8009,0687	8009,0687	8009,0687
1) drzewostany		7297,6705	16,6430	18,2531	8,1848	7340,7514	8009,0687	8009,0687	8009,0687
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		131,6159		11,4396	0,4356	143,4911	148,1771	148,1771	148,1771
1) w produkcji ubocznej - razem		11,7901				11,7901	11,7901	11,7901	11,7901
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie		11,7901				11,7901	11,7901	11,7901	11,7901
2) do odnowienia - razem		89,6181				89,6181	92,2294	92,2294	92,2294
w tym:									
- halizny									
- zręby		88,7302				88,7302	91,3415	91,3415	91,3415
- płazowiny		0,8879				0,8879	0,8879	0,8879	0,8879
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		30,2077		11,4396	0,4356	42,0829	44,1576	44,1576	44,1576
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		30,2077		11,4396	0,4356	42,0829	44,1576	44,1576	44,1576
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		221,0758	0,2594		0,0177	221,3529	237,0723	237,0723	237,0723
w tym:									
1) budynki i budowle		2,1890				2,1890	2,8465	2,8465	2,8465
2) urządzenia melioracji wodnych		12,9228	0,2594			13,1822	13,8747	13,8747	13,8747
3) linie podziału przestrzennego lasu		134,5033				134,5033	138,3332	138,3332	138,3332
4) drogi leśne		67,6505			0,0177	67,6682	74,7655	74,7655	74,7655
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7482				0,7482	3,6438	3,6438	3,6438
6) szkółki leśne		0,4536				0,4536	0,4536	0,4536	0,4536
7) miejsca składowania drewna		2,6084				2,6084	3,1550	3,1550	3,1550
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		**0,0641**				**0,0641**	**4,4888**	**4,4888**	**4,4888**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**7650,4263**	**16,9024**	**29,6927**	**8,6381**	**7705,6595**	**8398,8069**	**8398,8069**	**8398,8069**
3. Użytki rolne - razem		**43,8037**	**10,8887**			**54,6924**	**69,1076**	**69,1076**	**69,1076**
3.1. Grunty orne - razem		27,1388				27,1388	33,7807	33,7807	33,7807
w tym:									
1) role		25,3576				25,3576	31,9995	31,9995	31,9995
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych		1,7812				1,7812	1,7812	1,7812	1,7812
3) ugory, odłogi									

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							Ogółem
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Balinka	Hruskie	Jastrzębna Druga	Ostrowie				
1		10	11	12	13	14	15	16	17
3.2. Sady		0,8496				0,8496	0,8496	0,8496	0,8496
3.3. Łąki trwałe		2,6134	10,3970			13,0104	18,5801	18,5801	18,5801
3.4. Pastwiska trwałe		13,1979				13,1979	15,4015	15,4015	15,4015
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0040	0,4917			0,4957	0,4957	0,4957	0,4957
4. Grunty pod wodami - razem									
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0538**				**0,0538**	**0,3539**	**0,3539**	**0,3539**
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,3001	0,3001	0,3001
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0538				0,0538	0,0538	0,0538	0,0538
w tym:									
1) drogi		0,0538				0,0538	0,0538	0,0538	0,0538
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		**60,0943**			**0,7897**	**60,8840**	**139,5971**	**139,5971**	**139,5971**
w tym:									
1) bagna		60,0943			0,7897	60,8840	137,2734	137,2734	137,2734
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							2,3237	2,3237	2,3237
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**104,0159**	**10,8887**		**0,7897**	**115,6943**	**213,5474**	**213,5474**	**213,5474**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		**7754,3781**	**27,7911**	**29,6927**	**9,4278**	**7821,2897**	**8607,8655**	**8607,8655**	**8607,8655**

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb **Białobrzegi**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Augustów - obszar wiejski						Bargłów Kościelny		
	Obręb ewidencyjny	Białobrzegi	Czarnucha	Rutki Nowe	Promiski	Sajenek		Bargłówka	Kukowo	Łabętnik
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem		**269,2596**	**4039,3772**	**104,4062**	**644,8817**	**0,6445**	**5058,5692**	**246,7047**	**12,1860**	**0,0933**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		263,0772	3882,8359	102,0813	617,7515	0,6445	4866,3904	240,8864	12,0298	0,0933
1) drzewostany		263,0772	3882,8359	102,0813	617,7515	0,6445	4866,3904	240,8864	12,0298	0,0933
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5241	47,5223		14,5655		62,6119	0,5647		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7179				0,7179			
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie			0,7179				0,7179			
2) do odnowienia - razem		0,5241	40,6209		14,5655		55,7105	0,5647		
w tym:										
- halizny										
- zręby		0,5241	40,6209		14,5655		55,7105			
- płazowiny								0,5647		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			6,1835				6,1835			
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,1835				6,1835			
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,6583	109,0190	2,3249	12,5647		129,5669	5,2536	0,1562	
w tym:										
1) budynki i budowle			1,2069		0,1174		1,3243	0,4020		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4107	5,7601	0,1627			6,3335	0,4690		
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,0900	54,5523	0,6714	5,3674		63,6811	2,2564		
4) drogi leśne		0,5571	40,0735	1,4908	7,0799		49,2013	2,0201	0,1562	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,6005	4,4642				6,0647	0,1061		
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna			0,1095				0,1095			
8) parkingi leśne			0,2034				0,2034			
9) urządzenia turystyczne			2,6491				2,6491			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			**0,5808**				**0,5808**			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**269,2596**	**4039,9580**	**104,4062**	**644,8817**	**0,6445**	**5059,1500**	**246,7047**	**12,1860**	**0,0933**
3. Użytki rolne - razem		**41,8286**	**30,8945**	**3,6887**	**1,0491**		**77,4609**	**7,1118**		
3.1. Grunty orne - razem		3,3238	6,2210	1,7286	1,0491		12,3225	4,4441		
w tym:										
1) role		3,3238	5,6625	1,7286	1,0491		11,7640	4,4441		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych			0,5585				0,5585			
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Augustów - obszar wiejski						Bargłów Kościelny		
	Obręb ewidencyjny	Białobrzegi	Czarnucha	Rutki Nowe	Promiski	Sajenek		Bargłówka	Kukowo	Łabętnik
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2. Sady			0,7311				0,7311	0,3139		
3.3. Łąki trwałe		21,0883	1,9296				23,0179			
3.4. Pastwiska trwałe		16,1710	21,5315	1,9601			39,6626	2,2599		
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,1199				0,1199			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,2455	0,3614				1,6069	0,0939		
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem		**3,1892**	**17,8424**	**0,9358**		**0,3270**	**22,2944**	**1,5144**		
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**1,5727**	**8,6015**	**0,4378**	**0,4064**		**11,0184**		**0,2744**	
w tym:										
1) bagna		1,5727	8,4213	0,4378	0,4064		10,8382		0,2744	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,1802				0,1802			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**46,5905**	**57,9192**	**5,0623**	**1,4555**	**0,3270**	**111,3545**	**8,6262**	**0,2744**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**315,8501**	**4097,2964**	**109,4685**	**646,3372**	**0,9715**	**5169,9237**	**255,3309**	**12,4604**	**0,0933**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Bargłów Kościelny							
	Obręb ewidencyjny	Pieńki	Pomiany	Solistówka	Kamionka Stara	Tajenko	Tobyłka	Łąki n/rzeką Nettą	
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem		**571,4576**	**10,6890**	**53,4343**	**20,0799**	**76,3527**	**5,1751**	**4,6076**	**1000,7802**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		559,2565	10,4635	52,1252	20,0799	76,0205	5,1180	4,5581	980,6312
1) drzewostany		559,2565	10,4635	52,1252	20,0799	76,0205	5,1180	4,5581	980,6312
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5945	0,2255	0,7180					3,1027
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem		1,5945	0,2255						2,3847
w tym:									
- halizny									
- zręby		1,5945							1,5945
- płazowiny			0,2255						0,7902
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,7180					0,7180
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,7180					0,7180
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,6066		0,5911		0,3322	0,0571	0,0495	17,0463
w tym:									
1) budynki i budowle									0,4020
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2447		0,0127					0,7264
3) linie podziału przestrzennego lasu		7,0667				0,0826		0,0495	9,4552
4) drogi leśne		3,2952		0,5784		0,2496	0,0571		6,3566
5) tereny pod liniami energetycznymi									0,1061
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**571,4576**	**10,6890**	**53,4343**	**20,0799**	**76,3527**	**5,1751**	**4,6076**	**1000,7802**
3. Użytki rolne - razem		**1,3867**							**8,4985**
3.1. Grunty orne - razem		1,3867							5,8308
w tym:									
1) role		1,3867							5,8308
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Bargłów Kościelny							
	Obręb ewidencyjny	Pieńki	Pomiany	Solistówka	Kamionka Stara	Tajenko	Tobyłka	Łąki n/rzeką Nettą	
1		11	12	13	14	15	16	17	18
3.2. Sady									0,3139
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe									2,2599
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0939
4. Grunty pod wodami - razem									
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem				**2,6345**	**2,2765**				**6,4254**
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			**0,8324**	**2,2337**					**3,3405**
w tym:									
1) bagna			0,8324	2,2337					3,3405
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,3867**	**0,8324**	**4,8682**	**2,2765**				**18,2644**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		572,8443	11,5214	58,3025	22,3564	76,3527	5,1751	4,6076	1019,0446

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie						Ogółem
	Powiat	augustowski						
	Gmina	Sztabin						
	Obręb ewidencyjny	Cisów	Huta	Motułka				
1		19	20	21	22	23	24	25
1. Lasy - razem		**5,3782**	**2,4316**	**73,2897**	**81,0995**	**6140,4489**	**6140,4489**	**6140,4489**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,3782	2,4316	72,4856	80,2954	5927,3170	5927,3170	5927,3170
1) drzewostany		5,3782	2,4316	72,4856	80,2954	5927,3170	5927,3170	5927,3170
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						65,7146	65,7146	65,7146
1) w produkcji ubocznej - razem						0,7179	0,7179	0,7179
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie						0,7179	0,7179	0,7179
2) do odnowienia - razem						58,0952	58,0952	58,0952
w tym:								
- halizny								
- zręby						57,3050	57,3050	57,3050
- płazowiny						0,7902	0,7902	0,7902
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						6,9015	6,9015	6,9015
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji						6,9015	6,9015	6,9015
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,8041	0,8041	147,4173	147,4173	147,4173
w tym:								
1) budynki i budowle						1,7263	1,7263	1,7263
2) urządzenia melioracji wodnych						7,0599	7,0599	7,0599
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,3190	0,3190	73,4553	73,4553	73,4553
4) drogi leśne				0,4851	0,4851	56,0430	56,0430	56,0430
5) tereny pod liniami energetycznymi						6,1708	6,1708	6,1708
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna						0,1095	0,1095	0,1095
8) parkingi leśne						0,2034	0,2034	0,2034
9) urządzenia turystyczne						2,6491	2,6491	2,6491
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						**0,5808**	**0,5808**	**0,5808**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**5,3782**	**2,4316**	**73,2897**	**81,0995**	**6141,0297**	**6141,0297**	**6141,0297**
3. Użytki rolne - razem		**0,3842**			**0,3842**	**86,3436**	**86,3436**	**86,3436**
3.1. Grunty orne - razem						18,1533	18,1533	18,1533
w tym:								
1) role						17,5948	17,5948	17,5948
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych						0,5585	0,5585	0,5585
3) ugory, odłogi								

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie						Ogółem
	Powiat	augustowski						
	Gmina	Sztabin						
	Obręb ewidencyjny	Cisów	Huta	Motułka				
1		19	20	21	22	23	24	25
3.2. Sady						1,0450	1,0450	1,0450
3.3. Łąki trwałe		0,3842			0,3842	23,4021	23,4021	23,4021
3.4. Pastwiska trwałe						41,9225	41,9225	41,9225
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						0,1199	0,1199	0,1199
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						1,7008	1,7008	1,7008
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem						**28,7198**	**28,7198**	**28,7198**
6. Tereny różne - razem								
w tym:								
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem						**14,3589**	**14,3589**	**14,3589**
w tym:								
1) bagna						14,1787	14,1787	14,1787
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,1802	0,1802	0,1802
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,3842**			**0,3842**	**130,0031**	**130,0031**	**130,0031**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		**5,7624**	**2,4316**	**73,2897**	**81,4837**	**6270,4520**	**6270,4520**	**6270,4520**

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb **Sztabin**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Cisów	Czarniewo	Ewy	Fiedorowizna	Huta	Jaminy	Janówek	Jasionowo k/Krasnego
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1. Lasy - razem		**9,6033**	**300,2699**	**3,3204**	**940,8726**	**53,3178**	**3,4764**	**7,3224**	**10,6831**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,3470	290,8863	3,2710	892,6113	53,0831	3,4764	7,3224	10,6399
1) drzewostany		9,3470	290,8863	3,2710	892,6113	53,0831	3,4764	7,3224	10,6399
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					22,9597				
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem					22,8957				
w tym:									
- halizny									
- zręby					22,8957				
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,0640				
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,0640				
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2563	9,3836	0,0494	25,3016	0,2347			0,0432
w tym:									
1) budynki i budowle		0,1872	0,1937						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0691			0,3483				
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,1604		13,1997				
4) drogi leśne			5,4856	0,0494	9,5899	0,2347			0,0432
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5439		1,8957				
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne					0,2680				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**9,6033**	**300,2699**	**3,3204**	**940,8726**	**53,3178**	**3,4764**	**7,3224**	**10,6831**
3. Użytki rolne - razem		**5,3040**	**4,6357**		**3,2351**	**0,7495**		**5,8231**	
3.1. Grunty orne - razem		2,3775			1,6168			2,4639	
w tym:									
1) role		2,3775			1,6168			2,4639	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Cisów	Czarniewo	Ewy	Fiedorowizna	Huta	Jaminy	Janówek	Jasionowo k/Krasnego
1		2	3	4	5	6	7	8	9
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe					0,2996				
3.4. Pastwiska trwałe		2,9035	4,6357		1,3081	0,7495		3,1140	
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0230			0,0106			0,2452	
4. Grunty pod wodami - razem									
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**0,1135**	
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,1135	
w tym:									
1) drogi								0,1135	
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		**0,0871**							**0,4038**
w tym:									
1) bagna									0,4038
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0871							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**5,3911**	**4,6357**		**3,2351**	**0,7495**		**5,9366**	**0,4038**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		**14,9944**	**304,9056**	**3,3204**	**944,1077**	**54,0673**	**3,4764**	**13,2590**	**11,0869**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Sztabin								
	Obręb ewidencyjny	Jaziewo	Kamień	Kopiec	Krasnoborki	Krasnybór	Kryłatka	Kunicha	Mogilnice	Motułka
1		10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem		**1,6018**	**1,9066**	**4,3345**	**28,0662**	**8,8055**	**227,0386**	**12,5506**	**145,0458**	**10,8935**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,6018	1,8868	4,3345	27,9557	8,6645	220,6959	12,4165	138,7298	10,8935
1) drzewostany		1,6018	1,8868	4,3345	27,9557	8,6645	220,6959	12,4165	138,7298	10,8935
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							3,8739		3,3403	
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem							3,8739		3,3403	
w tym:										
- halizny										
- zręby							3,8739		3,3403	
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem										
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji										
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0198		0,1105	0,1410	2,4688	0,1341	2,9757	
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0802	1,1824			
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0678		0,7763		0,6765	
4) drogi leśne			0,0198		0,0427	0,0608	0,5101	0,1341	2,2992	
5) tereny pod liniami energetycznymi										
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,6018**	**1,9066**	**4,3345**	**28,0662**	**8,8055**	**227,0386**	**12,5506**	**145,0458**	**10,8935**
3. Użytki rolne - razem							**1,5180**	**2,1526**		
3.1. Grunty orne - razem							1,2643	2,1526		
w tym:										
1) role							1,2643	2,1526		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Sztabin								
	Obręb ewidencyjny	Jaziewo	Kamień	Kopiec	Krasnoborki	Krasnybór	Kryłatka	Kunicha	Mogilnice	Motułka
1		10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe							0,2537			
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem		**3,4954**			**0,8928**					
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem									**5,2825**	
w tym:										
1) bagna									5,2825	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,4954**			**0,8928**		**1,5180**	**2,1526**	**5,2825**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**5,0972**	**1,9066**	**4,3345**	**28,9590**	**8,8055**	**228,5566**	**14,7032**	**150,3283**	**10,8935**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							Ogółem
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Sosnowo	Sztabin	Wolne	Wrotki				
1		19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		**68,5554**	**9,0122**	**8,3197**	**2090,7371**	**3945,7334**	**3945,7334**	**3945,7334**	**3945,7334**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		65,1260	8,9150	8,0652	1980,7425	3760,6651	3760,6651	3760,6651	3760,6651
1) drzewostany		65,1260	8,9150	8,0652	1980,7425	3760,6651	3760,6651	3760,6651	3760,6651
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,7099			60,3642	91,2480	91,2480	91,2480	91,2480
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2200	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie					0,2200	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
2) do odnowienia - razem					60,1442	90,2541	90,2541	90,2541	90,2541
w tym:									
- halizny									
- zręby					57,6110	87,7209	87,7209	87,7209	87,7209
- płazowiny					2,5332	2,5332	2,5332	2,5332	2,5332
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7099				0,7739	0,7739	0,7739	0,7739
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7099				0,7739	0,7739	0,7739	0,7739
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7195	0,0972	0,2545	49,6304	93,8203	93,8203	93,8203	93,8203
w tym:									
1) budynki i budowle					0,7774	1,1583	1,1583	1,1583	1,1583
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1899	1,8699	1,8699	1,8699	1,8699
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2845			28,1616	46,3268	46,3268	46,3268	46,3268
4) drogi leśne		0,0789	0,0972	0,0504	18,7544	37,4504	37,4504	37,4504	37,4504
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,3561		0,2041	1,3072	6,3070	6,3070	6,3070	6,3070
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna					0,4399	0,4399	0,4399	0,4399	0,4399
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne						0,2680	0,2680	0,2680	0,2680
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**68,5554**	**9,0122**	**8,3197**	**2090,7371**	**3945,7334**	**3945,7334**	**3945,7334**	**3945,7334**
3. Użytki rolne - razem					**26,5692**	**49,9872**	**49,9872**	**49,9872**	**49,9872**
3.1. Grunty orne - razem					8,9767	18,8518	18,8518	18,8518	18,8518
w tym:									
1) role					8,9767	18,8518	18,8518	18,8518	18,8518
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							Ogółem
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Sosnowo	Sztabin	Wolne	Wrotki				
1		19	20	21	22	23	24	25	26
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe					1,7399	2,0395	2,0395	2,0395	2,0395
3.4. Pastwiska trwałe					15,8208	28,7853	28,7853	28,7853	28,7853
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0318	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106
4. Grunty pod wodami - razem									
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem						**4,3882**	**4,3882**	**4,3882**	**4,3882**
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,1135**	**0,1135**	**0,1135**	**0,1135**
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1135	0,1135	0,1135	0,1135
w tym:									
1) drogi						0,1135	0,1135	0,1135	0,1135
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem					**4,8065**	**10,5799**	**10,5799**	**10,5799**	**10,5799**
w tym:									
1) bagna					4,8065	10,4928	10,4928	10,4928	10,4928
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,0871	0,0871	0,0871	0,0871
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					**31,3757**	**65,0688**	**65,0688**	**65,0688**	**65,0688**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		**68,5554**	**9,0122**	**8,3197**	**2122,1128**	**4010,8022**	**4010,8022**	**4010,8022**	**4010,8022**

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo **Augustów**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	augustowski									
	Gmina	Augustów - miasto						Augustów - obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny	Augustów 2	Augustów 4	Augustów 5	Augustów 6	Augustów 7		Białobrzegi	Czarnucha	Rutki Nowe	Promiski
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Lasy - razem		**98,5305**	**287,5192**	**900,1986**	**776,0307**	**567,3179**	**2629,5969**	**269,2596**	**4039,3772**	**104,4062**	**644,8817**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		95,3928	263,0515	877,3166	748,6533	538,8120	2523,2262	263,0772	3882,8359	102,0813	617,7515
1) drzewostany		95,3928	263,0515	877,3166	748,6533	538,8120	2523,2262	263,0772	3882,8359	102,0813	617,7515
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3969	0,3325	0,2243	1,2304	3,0909	5,2750	0,5241	47,5223		14,5655
1) w produkcji ubocznej - razem									0,7179		
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie									0,7179		
2) do odnowienia - razem					0,7344	3,0909	3,8253	0,5241	40,6209		14,5655
w tym:											
- halizny											
- zręby					0,7344	3,0909	3,8253	0,5241	40,6209		14,5655
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3969	0,3325	0,2243	0,4960		1,4497		6,1835		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3969	0,3325	0,2243	0,4960		1,4497		6,1835		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7408	24,1352	22,6577	26,1470	25,4150	101,0957	5,6583	109,0190	2,3249	12,5647
w tym:											
1) budynki i budowle			0,5600	0,3873	0,2835	0,4362	1,6670		1,2069		0,1174
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0577			0,0577	0,4107	5,7601	0,1627	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4839	0,5534	10,1982	13,7727	5,5203	30,5285	3,0900	54,5523	0,6714	5,3674
4) drogi leśne		2,1605	4,7490	7,9724	7,3376	8,4443	30,6638	0,5571	40,0735	1,4908	7,0799
5) tereny pod liniami energetycznymi			3,5085	1,8315	4,5262	7,7682	17,6344	1,6005	4,4642		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna		0,0964	13,5126				13,6090		0,1095		
8) parkingi leśne					0,2270		0,2270		0,2034		
9) urządzenia turystyczne			1,2517	2,2106		3,2460	6,7083		2,6491		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				**0,1552**	**0,5609**		**0,7161**		**0,5808**		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**98,5305**	**287,5192**	**900,3538**	**776,5916**	**567,3179**	**2630,3130**	**269,2596**	**4039,9580**	**104,4062**	**644,8817**
3. Użytki rolne - razem			**0,2543**	**1,1918**	**0,7053**	**1,3013**	**3,4527**	**41,8286**	**30,8945**	**3,6887**	**1,0491**
3.1. Grunty orne - razem			0,2543	0,5252	0,3434	0,4336	1,5565	3,3238	6,2210	1,7286	1,0491
w tym:											
1) role			0,2543	0,5252	0,3434	0,4336	1,5565	3,3238	5,6625	1,7286	1,0491
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych									0,5585		
3) ugory, odłogi											

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	augustowski									
	Gmina	Augustów - miasto						Augustów - obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny	Augustów 2	Augustów 4	Augustów 5	Augustów 6	Augustów 7		Białobrzegi	Czarnucha	Rutki Nowe	Promiski
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.2. Sady									0,7311		
3.3. Łąki trwałe					0,1024		0,1024	21,0883	1,9296		
3.4. Pastwiska trwałe				0,6666	0,2595	0,8677	1,7938	16,1710	21,5315	1,9601	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									0,1199		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								1,2455	0,3614		
4. Grunty pod wodami - razem					**0,0281**		**0,0281**				
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0281		0,0281				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem					**2,5624**	**2,3737**	**4,9361**	**3,1892**	**17,8424**	**0,9358**	
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,1440**	**12,0619**	**0,0829**			**12,2888**				
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe			1,2114				1,2114				
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1440	1,7588				1,9028				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			8,0874				8,0874				
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			8,0874				8,0874				
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,0043	0,0829			1,0872				
w tym:											
1) drogi			0,5861				0,5861				
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne			0,4182	0,0829			0,5011				
8. Nieużytki - razem		**0,3885**	**1,9615**	**5,8282**	**18,0664**	**7,4990**	**33,7436**	**1,5727**	**8,6015**	**0,4378**	**0,4064**
w tym:											
1) bagna		0,3885	1,4700	5,8282	18,0664	7,4990	33,2521	1,5727	8,4213	0,4378	0,4064
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,4915				0,4915		0,1802		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,5325**	**14,2777**	**7,2581**	**21,9231**	**11,1740**	**55,1654**	**46,5905**	**57,9192**	**5,0623**	**1,4555**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		**99,0630**	**301,7969**	**907,4567**	**797,9538**	**578,4919**	**2684,7623**	**315,8501**	**4097,2964**	**109,4685**	**646,3372**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	augustowski									
	Gmina	Augustów - obszar wiejski				Bargłów Kościelny					
	Obręb ewidencyjny	Turówka	Żamowo Drugie	Sajenek		Bargłówka	Kukowo	Łabętnik	Pieńki	Pomiany	Solistówka
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		**0,2645**	**3,2257**	**0,6445**	**5062,0594**	**246,7047**	**12,1860**	**0,0933**	**571,4576**	**10,6890**	**53,4343**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,2645	3,2257	0,6445	4869,8806	240,8864	12,0298	0,0933	559,2565	10,4635	52,1252
1) drzewostany		0,2645	3,2257	0,6445	4869,8806	240,8864	12,0298	0,0933	559,2565	10,4635	52,1252
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					62,6119	0,5647			1,5945	0,2255	0,7180
1) w produkcji ubocznej - razem					0,7179						
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,7179						
2) do odnowienia - razem					55,7105	0,5647			1,5945	0,2255	
w tym:											
- halizny											
- zręby					55,7105				1,5945		
- płazowiny						0,5647				0,2255	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					6,1835						0,7180
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji					6,1835						0,7180
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					129,5669	5,2536	0,1562		10,6066		0,5911
w tym:											
1) budynki i budowle					1,3243	0,4020					
2) urządzenia melioracji wodnych					6,3335	0,4690			0,2447		0,0127
3) linie podziału przestrzennego lasu					63,6811	2,2564			7,0667		
4) drogi leśne					49,2013	2,0201	0,1562		3,2952		0,5784
5) tereny pod liniami energetycznymi					6,0647	0,1061					
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna					0,1095						
8) parkingi leśne					0,2034						
9) urządzenia turystyczne					2,6491						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**0,5808**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**0,2645**	**3,2257**	**0,6445**	**5062,6402**	**246,7047**	**12,1860**	**0,0933**	**571,4576**	**10,6890**	**53,4343**
3. Użytki rolne - razem					**77,4609**	**7,1118**			**1,3867**		
3.1. Grunty orne - razem					12,3225	4,4441			1,3867		
w tym:											
1) role					11,7640	4,4441			1,3867		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych					0,5585						
3) ugory, odłogi											

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	augustowski									
	Gmina	Augustów - obszar wiejski				Bargłów Kościelny					
	Obręb ewidencyjny	Turówka	Żarnowo Drugie	Sajenek		Bargłówka	Kukowo	Łabętnik	Pieńki	Pomiany	Solistówka
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.2. Sady					0,7311	0,3139					
3.3. Łąki trwałe					23,0179						
3.4. Pastwiska trwałe					39,6626	2,2599					
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					0,1199						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					1,6069	0,0939					
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem				**0,3270**	**22,2944**	**1,5144**					**2,6345**
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem					**11,0184**		**0,2744**			**0,8324**	**2,2337**
w tym:											
1) bagna					10,8382		0,2744			0,8324	2,2337
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,1802						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				**0,3270**	**111,3545**	**8,6262**	**0,2744**		**1,3867**	**0,8324**	**4,8682**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		**0,2645**	**3,2257**	**0,9715**	**5173,4139**	**255,3309**	**12,4604**	**0,0933**	**572,8443**	**11,5214**	**58,3025**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Bargłów Kościelny					Lipsk - obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny	Kamionka Stara	Tajenko	Tobyłka	Łąki n/rzeką Nettą		Jasionowo	Krasne	Lipsk	Podwołkuszne
1		22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. Lasy - razem		**20,0799**	**76,3527**	**5,1751**	**4,6076**	**1000,7802**	**12,8922**	**315,5126**	**242,2158**	**48,0337**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		20,0799	76,0205	5,1180	4,5581	980,6312	12,8922	301,3174	238,4991	45,8711
1) drzewostany		20,0799	76,0205	5,1180	4,5581	980,6312	12,8922	301,3174	238,4991	45,8711
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						3,1027		2,6113	2,0747	
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem						2,3847		2,6113		
w tym:										
- halizny										
- zręby						1,5945		2,6113		
- płazowiny						0,7902				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,7180			2,0747	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,7180			2,0747	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,3322	0,0571	0,0495	17,0463		11,5839	1,6420	2,1626
w tym:										
1) budynki i budowle						0,4020		0,6131		0,0444
2) urządzenia melioracji wodnych						0,7264		0,2720	0,1351	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0826		0,0495	9,4552		2,8274	0,1607	0,8418
4) drogi leśne			0,2496	0,0571		6,3566		5,9865	0,4070	0,6583
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1061		1,3383	0,9392	0,6181
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna								0,5466		
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									**4,4247**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**20,0799**	**76,3527**	**5,1751**	**4,6076**	**1000,7802**	**12,8922**	**315,5126**	**246,6405**	**48,0337**
3. Użytki rolne - razem						**8,4985**		**12,1472**	**2,1269**	**0,1411**
3.1. Grunty orne - razem						5,8308		6,5008		0,1411
w tym:										
1) role						5,8308		6,5008		0,1411
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Bargłów Kościelny					Lipsk - obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny	Kamionka Stara	Tajenko	Tobyłka	Łąki n/rzeką Nettą		Jasionowo	Krasne	Lipsk	Podwołkuszne
1		22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.2. Sady						0,3139				
3.3. Łąki trwałe								3,4428	2,1269	
3.4. Pastwiska trwałe						2,2599		2,2036		
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0939				
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem		**2,2765**				**6,4254**				
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**0,3001**		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,3001		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem						**3,3405**		**4,8856**	**70,5054**	
w tym:										
1) bagna						3,3405		3,3856	69,6817	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								1,5000	0,8237	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,2765**				**18,2644**		**17,3329**	**77,0570**	**0,1411**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**22,3564**	**76,3527**	**5,1751**	**4,6076**	**1019,0446**	**12,8922**	**332,8455**	**319,2728**	**48,1748**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Lipsk - obszar wiejski				Płaska			Sztabin	
	Obręb ewidencyjny	Skieblewo	Wyżarne	Łąki wsi Krasne		Serwy	Sucha Rzeczka		Balinka	Cisów
1		31	32	33	34	35	36	37	38	39
1. Lasy - razem		**69,3822**	**0,5806**	**0,1056**	**688,7227**	**3,1383**	**4410,6047**	**4413,7430**	**7650,3622**	**14,9815**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		69,0731	0,5588	0,1056	668,3173	3,1198	4195,8894	4199,0092	7297,6705	14,7252
1) drzewostany		69,0731	0,5588	0,1056	668,3173	3,1198	4195,8894	4199,0092	7297,6705	14,7252
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					4,6860		84,5184	84,5184	131,6159	
1) w produkcji ubocznej - razem							24,8748	24,8748	11,7901	
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie							24,8748	24,8748	11,7901	
2) do odnowienia - razem					2,6113		59,2190	59,2190	89,6181	
w tym:										
- halizny										
- zręby					2,6113		59,2190	59,2190	88,7302	
- płazowiny									0,8879	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					2,0747		0,4246	0,4246	30,2077	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji					2,0747		0,4246	0,4246	30,2077	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3091	0,0218		15,7194	0,0185	130,1969	130,2154	221,0758	0,2563
w tym:										
1) budynki i budowle					0,6575		0,3351	0,3351	2,1890	0,1872
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2854			0,6925		0,6249	0,6249	12,9228	0,0691
3) linie podziału przestrzennego lasu					3,8299	0,0164	70,0499	70,0663	134,5033	
4) drogi leśne		0,0237	0,0218		7,0973	0,0021	54,0617	54,0638	67,6505	
5) tereny pod liniami energetycznymi					2,8956				0,7482	
6) szkółki leśne							4,9208	4,9208	0,4536	
7) miejsca składowania drewna					0,5466		0,0489	0,0489	2,6084	
8) parkingi leśne							0,1556	0,1556		
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**4,4247**				**0,0641**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**69,3822**	**0,5806**	**0,1056**	**693,1474**	**3,1383**	**4410,6047**	**4413,7430**	**7650,4263**	**14,9815**
3. Użytki rolne - razem					**14,4152**		**32,4949**	**32,4949**	**43,8037**	**5,6882**
3.1. Grunty orne - razem					6,6419		6,7923	6,7923	27,1388	2,3775
w tym:										
1) role					6,6419		6,7923	6,7923	25,3576	2,3775
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych									1,7812	
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Lipsk - obszar wiejski				Płaska			Sztabin	
	Obręb ewidencyjny	Skieblewo	Wyżarne	Łąki wsi Krasne		Serwy	Sucha Rzeczka		Balinka	Cisów
1		31	32	33	34	35	36	37	38	39
3.2. Sady									0,8496	
3.3. Łąki trwałe					5,5697		9,1384	9,1384	2,6134	0,3842
3.4. Pastwiska trwałe					2,2036		16,2124	16,2124	13,1979	2,9035
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,3518	0,3518	0,0040	0,0230
4. Grunty pod wodami - razem							**0,5178**	**0,5178**		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,5178	0,5178		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**0,3001**				**0,0538**	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,3001					
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									0,0538	
w tym:										
1) drogi									0,0538	
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		**1,8080**	**1,5141**		**78,7131**		**3,1953**	**3,1953**	**60,0943**	**0,0871**
w tym:										
1) bagna		1,8080	1,5141		76,3894		3,1953	3,1953	60,0943	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					2,3237					0,0871
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,8080**	**1,5141**		**97,8531**		**36,2080**	**36,2080**	**104,0159**	**5,7753**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**71,1902**	**2,0947**	**0,1056**	**786,5758**	**3,1383**	**4446,8127**	**4449,9510**	**7754,3781**	**20,7568**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Sztabin								
	Obręb ewidencyjny	Czarniewo	Ewy	Fiedorowizna	Hruskie	Huta	Jaminy	Janówek	Jasionowo k/Krasnego Boru	Jastrzębna druga
1		40	41	42	43	44	45	46	47	48
1. Lasy - razem		**300,2699**	**3,3204**	**940,8726**	**16,9024**	**55,7494**	**3,4764**	**7,3224**	**10,6831**	**29,6927**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		290,8863	3,2710	892,6113	16,6430	55,5147	3,4764	7,3224	10,6399	18,2531
1) drzewostany		290,8863	3,2710	892,6113	16,6430	55,5147	3,4764	7,3224	10,6399	18,2531
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				22,9597						11,4396
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem				22,8957						
w tym:										
- halizny										
- zręby				22,8957						
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,0640						11,4396
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0640						11,4396
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,3836	0,0494	25,3016	0,2594	0,2347			0,0432	
w tym:										
1) budynki i budowle		0,1937								
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3483	0,2594					
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,1604		13,1997						
4) drogi leśne		5,4856	0,0494	9,5899		0,2347			0,0432	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5439		1,8957						
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne				0,2680						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**300,2699**	**3,3204**	**940,8726**	**16,9024**	**55,7494**	**3,4764**	**7,3224**	**10,6831**	**29,6927**
3. Użytki rolne - razem		**4,6357**		**3,2351**	**10,8887**	**0,7495**		**5,8231**		
3.1. Grunty orne - razem				1,6168				2,4639		
w tym:										
1) role				1,6168				2,4639		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	augustowski								
	Gmina	Sztabin								
	Obręb ewidencyjny	Czarniewo	Ewy	Fiedorowizna	Hruskie	Huta	Jaminy	Janówek	Jasionowo k/Krasnego Bonu	Jastrzębna druga
1		40	41	42	43	44	45	46	47	48
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe				0,2996	10,3970					
3.4. Pastwiska trwałe		4,6357		1,3081		0,7495		3,1140		
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0106	0,4917			0,2452		
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**0,1135**		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,1135		
w tym:										
1) drogi								0,1135		
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem									**0,4038**	
w tym:										
1) bagna									0,4038	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**4,6357**		**3,2351**	**10,8887**	**0,7495**		**5,9366**	**0,4038**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**304,9056**	**3,3204**	**944,1077**	**27,7911**	**56,4989**	**3,4764**	**13,2590**	**11,0869**	**29,6927**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	augustowski									
	Gmina	Sztabin									
	Obręb ewidencyjny	Jaziewo	Kamień	Kopiec	Krasnoborki	Krasnybór	Kryłatka	Kunicha	Mogilnice	Motułka	Ostrowie
1		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
1. Lasy - razem		**1,6018**	**1,9066**	**4,3345**	**28,0662**	**8,8055**	**227,0386**	**12,5506**	**145,0458**	**84,1832**	**8,6381**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,6018	1,8868	4,3345	27,9557	8,6645	220,6959	12,4165	138,7298	83,3791	8,1848
1) drzewostany		1,6018	1,8868	4,3345	27,9557	8,6645	220,6959	12,4165	138,7298	83,3791	8,1848
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							3,8739		3,3403		0,4356
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem							3,8739		3,3403		
w tym:											
- halizny											
- zręby							3,8739		3,3403		
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											0,4356
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											0,4356
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0198		0,1105	0,1410	2,4688	0,1341	2,9757	0,8041	0,0177
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0802	1,1824				
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0678		0,7763		0,6765	0,3190	
4) drogi leśne			0,0198		0,0427	0,0608	0,5101	0,1341	2,2992	0,4851	0,0177
5) tereny pod liniami energetycznymi											
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,6018**	**1,9066**	**4,3345**	**28,0662**	**8,8055**	**227,0386**	**12,5506**	**145,0458**	**84,1832**	**8,6381**
3. Użytki rolne - razem							**1,5180**	**2,1526**			
3.1. Grunty orne - razem							1,2643	2,1526			
w tym:											
1) role							1,2643	2,1526			
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	augustowski									
	Gmina	Sztabin									
	Obręb ewidencyjny	Jaziewo	Kamień	Kopiec	Krasnoborki	Krasnybór	Kryłatka	Kunicha	Mogilnice	Motułka	Ostrowie
1		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe							0,2537				
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem		**3,4954**			**0,8928**						
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem									**5,2825**		**0,7897**
w tym:											
1) bagna									5,2825		0,7897
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,4954**			**0,8928**		**1,5180**	**2,1526**	**5,2825**		**0,7897**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		**5,0972**	**1,9066**	**4,3345**	**28,9590**	**8,8055**	**228,5566**	**14,7032**	**150,3283**	**84,1832**	**9,4278**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							Ogółem
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Sosnowo	Sztabin	Wolne	Wrotki				
1		59	60	61	62	63	64	65	66
1. Lasy - razem		**68,5554**	**9,0122**	**8,3197**	**2090,7371**	**11732,4283**	**25527,3305**	**25527,3305**	**25527,3305**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		65,1260	8,9150	8,0652	1980,7425	11181,7119	24422,7764	24422,7764	24422,7764
1) drzewostany		65,1260	8,9150	8,0652	1980,7425	11181,7119	24422,7764	24422,7764	24422,7764
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,7099			60,3642	234,7391	394,9331	394,9331	394,9331
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2200	12,0101	37,6028	37,6028	37,6028
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie					0,2200	12,0101	37,6028	37,6028	37,6028
2) do odnowienia - razem					60,1442	179,8722	303,6230	303,6230	303,6230
w tym:									
- halizny									
- zręby					57,6110	176,4511	299,4117	299,4117	299,4117
- płazowiny					2,5332	3,4211	4,2113	4,2113	4,2113
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7099				42,8568	53,7073	53,7073	53,7073
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7099				42,8568	53,7073	53,7073	53,7073
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7195	0,0972	0,2545	49,6304	315,9773	709,6210	709,6210	709,6210
w tym:									
1) budynki i budowle					0,7774	3,3473	7,7332	7,7332	7,7332
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1899	15,0521	23,4871	23,4871	23,4871
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2845			28,1616	181,1491	358,7101	358,7101	358,7101
4) drogi leśne		0,0789	0,0972	0,0504	18,7544	105,6037	252,9865	252,9865	252,9865
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,3561		0,2041	1,3072	7,0552	33,7560	33,7560	33,7560
6) szkółki leśne						0,4536	5,3744	5,3744	5,3744
7) miejsca składowania drewna					0,4399	3,0483	17,3623	17,3623	17,3623
8) parkingi leśne							0,5860	0,5860	0,5860
9) urządzenia turystyczne						0,2680	9,6254	9,6254	9,6254
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						**0,0641**	**5,7857**	**5,7857**	**5,7857**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**68,5554**	**9,0122**	**8,3197**	**2090,7371**	**11732,4924**	**25533,1162**	**25533,1162**	**25533,1162**
3. Użytki rolne - razem					**26,5692**	**105,0638**	**241,3860**	**241,3860**	**241,3860**
3.1. Grunty orne - razem					8,9767	45,9906	79,1346	79,1346	79,1346
w tym:									
1) role					8,9767	44,2094	76,7949	76,7949	76,7949
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych						1,7812	2,3397	2,3397	2,3397
3) ugory, odłogi									

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie							Ogółem
	Powiat	augustowski							
	Gmina	Sztabin							
	Obręb ewidencyjny	Sosnowo	Sztabin	Wolne	Wrotki				
1		59	60	61	62	63	64	65	66
3.2. Sady						0,8496	1,8946	1,8946	1,8946
3.3. Łąki trwałe					1,7399	15,4341	53,2625	53,2625	53,2625
3.4. Pastwiska trwałe					15,8208	41,9832	104,1155	104,1155	104,1155
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							0,1199	0,1199	0,1199
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0318	0,8063	2,8589	2,8589	2,8589
4. Grunty pod wodami - razem							**0,5459**	**0,5459**	**0,5459**
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,5459	0,5459	0,5459
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem						**4,3882**	**38,0441**	**38,0441**	**38,0441**
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,1673**	**12,7562**	**12,7562**	**12,7562**
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe							1,5115	1,5115	1,5115
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne							1,9028	1,9028	1,9028
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							8,0874	8,0874	8,0874
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							8,0874	8,0874	8,0874
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1673	1,2545	1,2545	1,2545
w tym:									
1) drogi						0,1673	0,7534	0,7534	0,7534
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne							0,5011	0,5011	0,5011
8. Nieużytki - razem					**4,8065**	**71,4639**	**201,4748**	**201,4748**	**201,4748**
w tym:									
1) bagna					4,8065	71,3768	198,3923	198,3923	198,3923
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,0871	3,0825	3,0825	3,0825
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					**31,3757**	**181,1473**	**499,9927**	**499,9927**	**499,9927**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		**68,5554**	**9,0122**	**8,3197**	**2122,1128**	**11913,5756**	**26027,3232**	**26027,3232**	**26027,3232**

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb **Augustów**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Razem	
		powierzchnia - ha							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	IA	765,73						765,73	15,98
	I	3689,47				0,80		3690,27	77,03
	II	323,16	0,82			5,32		329,30	6,87
	III	5,25				0,59		5,84	0,12
	IV								
Razem	ha	4783,61	0,82			6,71		4791,14	100,00
	%	99,84	0,02			0,14		100,00	100,00
Bw	IA	18,22						18,22	31,27
	I	20,35	1,70			2,56		24,61	42,23
	II	15,44						15,44	26,50
	III								
	IV								
Razem	ha	54,01	1,70			2,56		58,27	100,00
	%	92,69	2,92			4,39		100,00	100,00
Bb	IA								
	I								
	II	3,81						3,81	42,10
	III	3,60						3,60	39,78
	IV	1,64						1,64	18,12
Razem	ha	9,05						9,05	100,00
	%	100,00						100,00	100,00
BMśw	IA	354,52						354,52	38,23
	I	416,30	9,56			6,41		432,27	46,61
	II	121,19	14,97			1,94		138,10	14,89
	III	0,50	2,00					2,50	0,27
	IV								
Razem	ha	892,51	26,53			8,35		927,39	100,00
	%	96,24	2,86			0,90		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Razem	
		powierzchnia - ha							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BMw	IA	81,39						81,39	43,21
	I	43,78	15,51			16,38		75,67	40,18
	II	2,90	22,41			3,47		28,78	15,28
	III						2,50	2,50	1,33
	IV								
Razem	ha	128,07	37,92			19,85	2,50	188,34	100,00
	%	68,00	20,13			10,54	1,33	100,00	100,00
BMb	IA								
	I	1,35						1,35	11,99
	II		1,60			1,67		3,27	29,04
	III	3,32				3,32		6,64	58,97
	IV								
Razem	ha	4,67	1,60			4,99		11,26	100,00
	%	41,47	14,21			44,32		100,00	100,00
LMśw	IA	28,40						28,40	38,07
	I	17,81	2,30					20,11	26,96
	II	25,45		0,64				26,09	34,97
	III								
	IV								
Razem	ha	71,66	2,30	0,64				74,60	100,00
	%	96,06	3,08	0,86				100,00	100,00
LMw	IA	13,80						13,80	10,46
	I	14,49	35,20	1,33	1,65	15,78	0,59	69,04	52,31
	II		18,63	5,05		0,71	6,68	31,07	23,55
	III		0,51				17,54	18,05	13,68
	IV								
Razem	ha	28,29	54,34	6,38	1,65	16,49	24,81	131,96	100,00
	%	21,44	41,18	4,83	1,25	12,50	18,80	100,00	100,00
LMb	IA								
	I	1,12	0,58			5,62		7,32	14,64
	II	1,29	4,33			0,95	6,51	13,08	26,15
	III		6,96				20,31	27,27	54,53
	IV						2,34	2,34	4,68
Razem	ha	2,41	11,87			6,57	29,16	50,01	100,00
	%	4,82	23,74			13,14	58,30	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Razem	
		powierzchnia - ha							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lw	IA								
	I				0,92	1,73	0,92	3,57	20,03
	II						9,04	9,04	50,73
	III						5,21	5,21	29,24
	IV								
Razem	ha				0,92	1,73	15,17	17,82	100,00
	%				5,16	9,71	85,13	100,00	100,00
Ol	IA								
	I					17,45		17,45	12,51
	II					1,34	41,31	42,65	30,58
	III						76,95	76,95	55,17
	IV						2,43	2,43	1,74
Razem	ha					18,79	120,69	139,48	100,00
	%					13,47	86,53	100,00	100,00
OlJ	IA								
	I				2,98	9,91	48,14	61,03	18,69
	II		5,03			4,12	204,56	213,71	65,43
	III						51,86	51,86	15,88
	IV								
Razem	ha		5,03		2,98	14,03	304,56	326,60	100,00
	%		1,54		0,91	4,30	93,25	100,00	100,00
Łącznie	IA	1262,06						1262,06	18,76
	I	4204,67	64,85	1,33	5,55	76,64	49,65	4402,69	65,46
	II	493,24	67,79	5,69		19,52	268,10	854,34	12,70
	III	12,67	9,47			3,91	174,37	200,42	2,98
	IV	1,64					4,77	6,41	0,10
Ogółem	**ha**	**5974,28**	**142,11**	**7,02**	**5,55**	**100,07**	**496,89**	**6725,92**	**100,00**
	%	**88,83**	**2,11**	**0,10**	**0,08**	**1,49**	**7,39**	**100,00**	**100,00**

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb **Balinka**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bśw	IA	536,43								536,43	27,53
	I	1305,08					1,13			1306,21	67,03
	II	103,52		1,02			1,22		0,31	106,07	5,44
	III										
	IV										
	V										
Razem	ha	1945,03		1,02			2,35		0,31	1948,71	100,00
	%	99,81		0,05			0,12		0,02	100,00	100,00
Bw	IA	103,44								103,44	37,25
	I	74,34		11,94			17,05			103,33	37,21
	II	44,35		6,26			18,98			69,59	25,06
	III	0,55					0,78			1,33	0,48
	IV										
	V										
Razem	ha	222,68		18,20			36,81			277,69	100,00
	%	80,19		6,55			13,26			100,00	100,00
Bb	IA										
	I										
	II	41,29								41,29	16,26
	III	34,35					2,92			37,27	14,67
	IV	79,77					4,31			84,08	33,10
	V	91,36								91,36	35,97
Razem	ha	246,77					7,23			254,00	100,00
	%	97,15					2,85			100,00	100,00
BMśw	IA	509,11								509,11	54,00
	I	327,99	0,23	7,82			16,54		0,83	353,41	37,49
	II	58,44		20,07						78,51	8,33
	III	1,16		0,55						1,71	0,18
	IV										
	V										
Razem	ha	896,70	0,23	28,44			16,54		0,83	942,74	100,00
	%	95,12	0,02	3,02			1,75		0,09	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BMw	IA	277,38								277,38	24,80
	I	308,40		116,49			106,05			530,94	47,46
	II	22,46		199,42			26,24	6,59		254,71	22,77
	III			40,55			3,19	5,91		49,65	4,44
	IV			5,88						5,88	0,53
	V										
Razem	ha	608,24		362,34			135,48	12,50		1118,56	100,00
	%	54,38		32,39			12,11	1,12		100,00	100,00
BMb	IA										
	I										
	II	81,87		2,91						84,78	46,23
	III	67,03					11,03			78,06	42,57
	IV	17,01					3,52			20,53	11,20
	V										
Razem	ha	165,91		2,91			14,55			183,37	100,00
	%	90,48		1,59			7,93			100,00	100,00
LMśw	IA	2,76								2,76	2,40
	I	16,23		22,28	2,39		20,34			61,24	53,21
	II			38,29	5,34		3,11			46,74	40,62
	III			3,05	1,29					4,34	3,77
	IV										
	V										
Razem	ha	18,99		63,62	9,02		23,45			115,08	100,00
	%	16,50		55,28	7,84		20,38			100,00	100,00
LMw	IA	22,06								22,06	3,70
	I	22,77		78,11	5,10		154,36	18,35		278,69	46,70
	II	5,70		84,52	14,80		36,15	68,93		210,10	35,20
	III			30,07	3,24		7,63	45,01		85,95	14,40
	IV										
	V										
Razem	ha	50,53		192,70	23,14		198,14	132,29		596,80	100,00
	%	8,47		32,29	3,88		33,19	22,17		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LMb	IA										
	I						5,83	8,51		14,34	1,59
	II	128,31		64,31			144,99	180,30		517,91	57,55
	III	27,40		30,54			191,89	103,36		353,19	39,24
	IV			1,94			8,79	3,87		14,60	1,62
	V										
Razem	ha	155,71		96,79			351,50	296,04		900,04	100,00
	%	17,30		10,75			39,06	32,89		100,00	100,00
Lśw	IA										
	I						20,06		8,19	28,25	66,67
	II			14,12						14,12	33,33
	III										
	IV										
	V										
Razem	ha			14,12			20,06		8,19	42,37	100,00
	%			33,33			47,34		19,33	100,00	100,00
Lw	IA										
	I					1,77	23,06	11,98		36,81	36,09
	II			9,67	3,15		0,94	46,11		59,87	58,70
	III				2,96			2,35		5,31	5,21
	IV										
	V										
Razem	ha			9,67	6,11	1,77	24,00	60,44		101,99	100,00
	%			9,48	5,99	1,74	23,53	59,26		100,00	100,00
Ol	IA										
	I						8,63	43,96		52,59	8,39
	II						46,71	336,37		383,08	61,15
	III						6,84	177,11		183,95	29,36
	IV							6,92		6,92	1,10
	V										
Razem	ha						62,18	564,36		626,54	100,00
	%						9,92	90,08		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OlJ	IA										
	I			11,86		2,53	10,06	175,94		200,39	22,24
	II			26,28			13,18	456,37		495,83	55,02
	III			4,87				179,27		184,14	20,43
	IV							20,81		20,81	2,31
	V										
Razem	ha			43,01		2,53	23,24	832,39		901,17	100,00
	%			4,77		0,28	2,58	92,37		100,00	100,00
Łącznie	IA	1451,18								1451,18	18,12
	I	2054,81	0,23	248,50	7,49	4,30	383,11	258,74	9,02	2966,20	37,03
	II	485,94		466,87	23,29		291,52	1094,67	0,31	2362,60	29,50
	III	130,49		109,63	7,49		224,28	513,01		984,90	12,30
	IV	96,78		7,82			16,62	31,60		152,82	1,91
	V	91,36								91,36	1,14
Ogółem	**ha**	**4310,56**	**0,23**	**832,82**	**38,27**	**4,30**	**915,53**	**1898,02**	**9,33**	**8009,06**	**100,00**
	%	**53,82**	**0,00**	**10,40**	**0,48**	**0,05**	**11,43**	**23,70**	**0,12**	**100,00**	**100,00**

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Obręb **Białobrzegi**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	IA	496,44									496,44	45,47
	I	580,03					4,33				584,36	53,51
	II	11,10									11,10	1,02
	III											
	IV											
	V											
Razem	ha	1087,57					4,33				1091,90	100,00
	%	99,60					0,40				100,00	100,00
Bw	IA	23,57									23,57	56,99
	I	8,63									8,63	20,87
	II	7,26									7,26	17,55
	III	1,90									1,90	4,59
	IV											
	V											
Razem	ha	41,36									41,36	100,00
	%	100,00									100,00	100,00
Bb	IA											
	I											
	II	3,24					2,32				5,56	4,92
	III	27,90									27,90	24,71
	IV	32,50									32,50	28,78
	V	46,96									46,96	41,59
Razem	ha	110,60					2,32				112,92	100,00
	%	97,95					2,05				100,00	100,00
BMśw	IA	995,77									995,77	61,56
	I	545,97		28,80			38,49				613,26	37,91
	II	3,00		2,89			2,74				8,63	0,53
	III											
	IV											
	V											
Razem	ha	1544,74		31,69			41,23				1617,66	100,00
	%	95,49		1,96			2,55				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMw	IA	143,89									143,89	38,74
	I	58,58		81,06			59,81				199,45	53,71
	II	7,64		18,86			1,12				27,62	7,44
	III							0,42			0,42	0,11
	IV											
	V											
Razem	ha	210,11		99,92			60,93	0,42			371,38	100,00
	%	56,57		26,91			16,41	0,11			100,00	100,00
BMb	IA											
	I						0,98				0,98	2,95
	II	13,06					3,37				16,43	49,44
	III	13,50						1,20			14,70	44,24
	IV	1,12									1,12	3,37
	V											
Razem	ha	27,68					4,35	1,20			33,23	100,00
	%	83,30					13,09	3,61			100,00	100,00
LMśw	IA	87,67									87,67	39,92
	I	41,47		24,52	21,58	0,10	30,25			3,79	121,71	55,41
	II			6,35	2,43	0,37	0,88				10,03	4,57
	III				0,23						0,23	0,10
	IV											
	V											
Razem	ha	129,14		30,87	24,24	0,47	31,13			3,79	219,64	100,00
	%	58,80		14,05	11,04	0,21	14,17			1,73	100,00	100,00
LMw	IA	6,93									6,93	3,59
	I	2,67		31,68	7,25		76,58	14,69			132,87	68,90
	II	0,74		7,37	4,14		7,04	25,39			44,68	23,17
	III							8,36			8,36	4,34
	IV											
	V											
Razem	ha	10,34		39,05	11,39		83,62	48,44			192,84	100,00
	%	5,36		20,25	5,91		43,36	25,12			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMb	IA											
	I	1,83		1,06			19,39	20,06			42,34	6,07
	II	36,78					91,11	77,07			204,96	29,38
	III	114,99		38,78			100,88	100,32			354,97	50,88
	IV	73,23		8,40			4,46	9,24			95,33	13,67
	V											
Razem	ha	226,83		48,24			215,84	206,69			697,60	100,00
	%	32,51		6,92			30,94	29,63			100,00	100,00
Lśw	IA	49,26									49,26	16,83
	I	21,01	3,55	9,00	142,62		30,21	1,37	0,38		208,14	71,11
	II			23,35	11,95						35,30	12,06
	III											
	IV											
	V											
Razem	ha	70,27	3,55	32,35	154,57		30,21	1,37	0,38		292,70	100,00
	%	24,01	1,21	11,05	52,81		10,32	0,47	0,13		100,00	100,00
Lw	IA											
	I			4,59	3,32		4,83	5,73			18,47	46,54
	II			2,47	5,35			10,66			18,48	46,56
	III							2,43			2,43	6,12
	IV							0,31			0,31	0,78
	V											
Razem	ha			7,06	8,67		4,83	19,13			39,69	100,00
	%			17,79	21,84		12,17	48,20			100,00	100,00
Ol	IA											
	I						51,09	102,89			153,98	15,02
	II						42,04	519,75			561,79	54,82
	III						3,43	300,76			304,19	29,68
	IV						1,76	3,20			4,96	0,48
	V											
Razem	ha						98,32	926,60			1024,92	100,00
	%						9,59	90,41			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OlJ	IA											
	I						22,56	8,92	8,89		40,37	21,07
	II						0,49	113,04			113,53	59,26
	III							29,10			29,10	15,19
	IV							8,58			8,58	4,48
	V											
Razem	ha						23,05	159,64	8,89		191,58	100,00
	%						12,03	83,33	4,64		100,00	100,00
Łącznie	IA	1803,53									1803,53	30,43
	I	1260,19	3,55	180,71	174,77	0,10	338,52	153,66	9,27	3,79	2124,56	35,84
	II	82,82		61,29	23,87	0,37	151,11	745,91			1065,37	17,97
	III	158,29		38,78	0,23		104,31	442,59			744,20	12,56
	IV	106,85		8,40			6,22	21,33			142,80	2,41
	V	46,96									46,96	0,79
Ogółem	**ha**	**3458,64**	**3,55**	**289,18**	**198,87**	**0,47**	**600,16**	**1363,49**	**9,27**	**3,79**	**5927,42**	**100,00**
	%	**58,34**	**0,06**	**4,88**	**3,36**	**0,01**	**10,13**	**23,00**	**0,16**	**0,06**	**100,00**	**100,00**

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb **Sztabin**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bśw	IA	347,75							347,75	24,76
	I	1005,32	0,66			0,20		0,28	1006,46	71,66
	II	48,38	1,92						50,30	3,58
	III									
	IV									
Razem	ha	1401,45	2,58			0,20		0,28	1404,51	100,00
	%	99,79	0,18			0,01		0,02	100,00	100,00
Bw	IA									
	I					4,02			4,02	36,68
	II					6,94			6,94	63,32
	III									
	IV									
Razem	ha					10,96			10,96	100,00
	%					100,00			100,00	100,00
Bb	IA									
	I									
	II									
	III	5,27							5,27	100,00
	IV									
Razem	ha	5,27							5,27	100,00
	%	100,00							100,00	100,00
BMśw	IA	750,91							750,91	65,31
	I	346,83	20,55			7,75			375,13	32,63
	II	1,00	20,82						21,82	1,90
	III		1,81						1,81	0,16
	IV									
Razem	ha	1098,74	43,18			7,75			1149,67	100,00
	%	95,57	3,76			0,67			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BMw	IA	60,58							60,58	25,89
	I	47,42	45,62			62,64			155,68	66,54
	II		17,72						17,72	7,57
	III									
	IV									
Razem	ha	108,00	63,34			62,64			233,98	100,00
	%	46,16	27,07			26,77			100,00	100,00
BMb	IA									
	I									
	II	2,88							2,88	100,00
	III									
	IV									
Razem	ha	2,88							2,88	100,00
	%	100,00							100,00	100,00
LMśw	IA	14,07							14,07	37,62
	I	4,14	7,57			4,85			16,56	44,28
	II		4,49	2,28					6,77	18,10
	III									
	IV									
Razem	ha	18,21	12,06	2,28		4,85			37,40	100,00
	%	48,68	32,25	6,10		12,97			100,00	100,00
LMw	IA	10,92							10,92	4,40
	I	6,78	47,43	0,37	2,31	68,54	28,88		154,31	62,18
	II		25,09	7,70			37,16		69,95	28,19
	III						10,97		10,97	4,42
	IV						2,01		2,01	0,81
Razem	ha	17,70	72,52	8,07	2,31	68,54	79,02		248,16	100,00
	%	7,13	29,22	3,25	0,93	27,62	31,85		100,00	100,00
LMb	IA									
	I		2,12			2,32	20,01		24,45	17,19
	II		1,71			58,34	28,64		88,69	62,34
	III	2,13				4,29	11,70		18,12	12,74
	IV					11,00			11,00	7,73
Razem	ha	2,13	3,83			75,95	60,35		142,26	100,00
	%	1,50	2,69			53,39	42,42		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Js	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lw	IA									
	I		2,54			2,22	13,15		17,91	31,89
	II			2,62			31,05		33,67	59,94
	III						4,59		4,59	8,17
	IV									
Razem	ha		2,54	2,62		2,22	48,79		56,17	100,00
	%		4,52	4,66		3,95	86,87		100,00	100,00
Ol	IA									
	I					18,69	58,13		76,82	19,37
	II					2,48	249,14		251,62	63,46
	III						68,08		68,08	17,17
	IV									
Razem	ha					21,17	375,35		396,52	100,00
	%					5,34	94,66		100,00	100,00
OlJ	IA									
	I						28,71		28,71	39,31
	II						40,38		40,38	55,29
	III						3,94		3,94	5,40
	IV									
Razem	ha						73,03		73,03	100,00
	%						100,00		100,00	100,00
Łącznie	IA	1184,23							1184,23	31,49
	I	1410,49	126,49	0,37	2,31	171,23	148,88	0,28	1860,05	49,45
	II	52,26	71,75	12,60		67,76	386,37		590,74	15,71
	III	7,40	1,81			4,29	99,28		112,78	3,00
	IV					11,00	2,01		13,01	0,35
Ogółem	**ha**	**2654,38**	**200,05**	**12,97**	**2,31**	**254,28**	**636,54**	**0,28**	**3760,81**	**100,00**
	%	**70,58**	**5,32**	**0,34**	**0,06**	**6,76**	**16,93**	**0,01**	**100,00**	**100,00**

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo **Augustów**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Js	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bśw	IA	2146,35										2146,35	23,24
	I	6579,90		0,66				6,46		0,28		6587,30	71,32
	II	486,16		3,76				6,54		0,31		496,77	5,38
	III	5,25						0,59				5,84	0,06
	IV												
	V												
Razem	ha	9217,66		4,42				13,59		0,59		9236,26	100,00
	%	99,79		0,05				0,15		0,01		100,00	100,00
Bw	IA	145,23										145,23	37,40
	I	103,32		13,64				23,63				140,59	36,21
	II	67,05		6,26				25,92				99,23	25,56
	III	2,45						0,78				3,23	0,83
	IV												
	V												
Razem	ha	318,05		19,90				50,33				388,28	100,00
	%	81,91		5,13				12,96				100,00	100,00
Bb	IA												
	I												
	II	48,34						2,32				50,66	13,29
	III	71,12						2,92				74,04	19,42
	IV	113,91						4,31				118,22	31,01
	V	138,32										138,32	36,28
Razem	ha	371,69						9,55				381,24	100,00
	%	97,50						2,50				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Js	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BMśw	IA	2610,31										2610,31	56,28
	I	1637,09	0,23	66,73				69,19		0,83		1774,07	38,26
	II	183,63		58,75				4,68				247,06	5,33
	III	1,66		4,36								6,02	0,13
	IV												
	V												
Razem	ha	4432,69	0,23	129,84				73,87		0,83		4637,46	100,00
	%	95,59	0,00	2,80				1,59		0,02		100,00	100,00
BMw	IA	563,24										563,24	29,45
	I	458,18		258,68				244,88				961,74	50,29
	II	33,00		258,41				30,83	6,59			328,83	17,20
	III			40,55				3,19	8,83			52,57	2,75
	IV			5,88								5,88	0,31
	V												
Razem	ha	1054,42		563,52				278,90	15,42			1912,26	100,00
	%	55,14		29,47				14,58	0,81			100,00	100,00
BMb	IA												
	I	1,35						0,98				2,33	1,01
	II	97,81		4,51				5,04				107,36	46,53
	III	83,85						14,35	1,20			99,40	43,08
	IV	18,13						3,52				21,65	9,38
	V												
Razem	ha	201,14		4,51				23,89	1,20			230,74	100,00
	%	87,18		1,95				10,35	0,52			100,00	100,00
LMśw	IA	132,90										132,90	29,75
	I	79,65		56,67	23,97	0,10		55,44			3,79	219,62	49,17
	II	25,45		49,13	10,69	0,37		3,99				89,63	20,06
	III			3,05	1,52							4,57	1,02
	IV												
	V												
Razem	ha	238,00		108,85	36,18	0,47		59,43			3,79	446,72	100,00
	%	53,27		24,37	8,10	0,11		13,30			0,85	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Js	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LMw	IA	53,71										53,71	4,59
	I	46,71		192,42	14,05		3,96	315,26	62,51			634,91	54,28
	II	6,44		135,61	31,69			43,90	138,16			355,80	30,42
	III			30,58	3,24			7,63	81,88			123,33	10,54
	IV								2,01			2,01	0,17
	V												
Razem	ha	106,86		358,61	48,98		3,96	366,79	284,56			1169,76	100,00
	%	9,14		30,66	4,19		0,34	31,34	24,33			100,00	100,00
LMb	IA												
	I	2,95		3,76				33,16	48,58			88,45	4,94
	II	166,38		70,35				295,39	292,52			824,64	46,07
	III	144,52		76,28				297,06	235,69			753,55	42,10
	IV	73,23		10,34				24,25	15,45			123,27	6,89
	V												
Razem	ha	387,08		160,73				649,86	592,24			1789,91	100,00
	%	21,63		8,98				36,30	33,09			100,00	100,00
Lśw	IA	49,26										49,26	14,70
	I	21,01	3,55	9,00	142,62			50,27	1,37	8,57		236,39	70,55
	II			37,47	11,95							49,42	14,75
	III												
	IV												
	V												
Razem	ha	70,27	3,55	46,47	154,57			50,27	1,37	8,57		335,07	100,00
	%	20,97	1,06	13,87	46,13			15,00	0,41	2,56		100,00	100,00
Lw	IA												
	I			7,13	3,32		2,69	31,84	31,78			76,76	35,59
	II			12,14	11,12			0,94	96,86			121,06	56,14
	III				2,96				14,58			17,54	8,13
	IV								0,31			0,31	0,14
	V												
Razem	ha			19,27	17,40		2,69	32,78	143,53			215,67	100,00
	%			8,93	8,07		1,25	15,20	66,55			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Js	Brz	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ol	IA												
	I							95,86	204,98			300,84	13,75
	II							92,57	1146,57			1239,14	56,65
	III							10,27	622,90			633,17	28,95
	IV							1,76	12,55			14,31	0,65
	V												
Razem	ha							200,46	1987,00			2187,46	100,00
	%							9,16	90,84			100,00	100,00
OlJ	IA												
	I			11,86			5,51	42,53	261,71	8,89		330,50	22,15
	II			31,31				17,79	814,35			863,45	57,85
	III			4,87					264,17			269,04	18,03
	IV								29,39			29,39	1,97
	V												
Razem	ha			48,04			5,51	60,32	1369,62	8,89		1492,38	100,00
	%			3,22			0,37	4,04	91,77	0,60		100,00	100,00
Łącznie	IA	5701,00										5701,00	23,34
	I	8930,16	3,78	620,55	183,96	0,10	12,16	969,50	610,93	18,57	3,79	11353,50	46,49
	II	1114,26		667,70	65,45	0,37		529,91	2495,05	0,31		4873,05	19,95
	III	308,85		159,69	7,72			336,79	1229,25			2042,30	8,36
	IV	205,27		16,22				33,84	59,71			315,04	1,29
	V	138,32										138,32	0,57
Ogółem	**ha**	**16397,86**	**3,78**	**1464,16**	**257,13**	**0,47**	**12,16**	**1870,04**	**4394,94**	**18,88**	**3,79**	**24423,21**	**100,00**
	%	**67,14**	**0,02**	**5,99**	**1,05**	**0,00**	**0,05**	**7,66**	**17,99**	**0,08**	**0,02**	**100,00**	**100,00**

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb **Augustów**

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So								1,53 190	1,56 280	3,05 755	16,24 4765	7,72 2515	2,66 1180			7,04 2705	0,74 215	12,55 4480				53,09 17085	53,09 17085	72,11 68,84
Św													5,95 2370	0,51 180	0,60 240	2,86 1210	5,17 1655					15,09 5655	15,09 5655	20,50 22,79
Brz														3,37 1525								3,37 1525	3,37 1525	4,58 6,15
Ol										0,46 80				1,61 470								2,07 550	2,07 550	2,81 2,22
Razem								1,53 190	1,56 280	3,51 835	16,24 4765	7,72 2515	8,61 3550	5,49 2175	0,60 240	9,90 3915	5,91 1870	12,55 4480				73,62 24815	73,62 24815	100,00 100,00
Lasy ochronne																								
So		49,10 531	6,49 8	0,64 10	11076	219,57 110	139,14 2865	226,87 24045	224,77 41085	466,34 124890	666,07 189545	848,89 260325	963,98 357505	788,99 308740	486,37 191100	338,39 144130	161,63 66135	228,16 86950	158,53 43255			5917,70 1851756	5973,93 1852305	88,86 91,84
Św		13,91 266	3,66 42	0,92 25	484	10,97 15	9,07 70	1,88 125	11,94 2500	11,11 2780		3,34 745	16,48 5675	23,29 10000	14,74 6190	4,03 1180			20,17 6785			127,02 36549	145,51 36882	2,16 1,83
Db					115	3,47	2,91 15					0,64 155										7,02 285	7,02 285	0,10 0,01
Js									0,78 115		4,77 900											5,55 1015	5,55 1015	0,08 0,05
Brz					144	3,28	3,80	9,47 1185	4,50 585	7,01 1355	8,53 2110	6,54 1815	17,34 4580	10,58 3045	5,03 990	15,64 3225			4,98 1755			96,70 20789	96,70 20789	1,44 1,03
Ol					1526	73,08 75	32,20 1385	21,56 2470	11,94 2065	25,79 5625	49,14 14050	28,34 7405	118,36 36725	67,40 17885	26,98 6550	12,89 2725	27,14 7240					494,82 105726	494,82 105726	7,36 5,24
Razem		63,01 797	10,15 50	1,56 35	13345	310,37 200	187,12 4335	259,78 27825	253,93 46350	510,25 134650	728,51 206605	887,75 270445	1116,16 404485	890,26 339670	533,12 204830	370,95 151260	188,77 73375	228,16 86950	183,68 51795			6648,81 2016120	6723,53 2017002	100,00 100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So			14,72 761	0,32						3,23 1025	0,26 75											3,49 1100	18,53 1861	100,00 100,00
Razem			14,72 761	0,32						3,23 1025	0,26 75											3,49 1100	18,53 1861	100,00 100,00
Łącznie																								
So		49,10 531	21,21 769	0,96 10	11076	219,57 110	139,14 2865	228,40 24235	226,33 41365	472,62 126670	682,57 194385	856,61 262840	966,64 358685	788,99 308740	486,37 191100	345,43 146835	162,37 66350	240,71 91430	158,53 43255			5974,28 1869941	6045,55 1871251	88,70 91,57
Św		13,91 266	3,66 42	0,92 25	484	10,97 15	9,07 70	1,88 125	11,94 2500	11,11 2780		3,34 745	22,43 8045	23,80 10180	15,34 6430	6,89 2390	5,17 1655		20,17 6785			142,11 42204	160,60 42537	2,36 2,08
Db					115	3,47	2,91 15					0,64 155										7,02 285	7,02 285	0,10 0,01
Js									0,78 115		4,77 900											5,55 1015	5,55 1015	0,08 0,05
Brz					144	3,28	3,80	9,47 1185	4,50 585	7,01 1355	8,53 2110	6,54 1815	17,34 4580	13,95 4570	5,03 990	15,64 3225			4,98 1755			100,07 22314	100,07 22314	1,47 1,09
Ol					1526	73,08 75	32,20 1385	21,56 2470	11,94 2065	26,25 5705	49,14 14050	28,34 7405	118,36 36725	69,01 18355	26,98 6550	12,89 2725	27,14 7240					496,89 106276	496,89 106276	7,29 5,2
Ogółem		**63,01 797**	**24,87 811**	**1,88 35**	**13345**	**310,37 200**	**187,12 4335**	**261,31 28015**	**255,49 46630**	**516,99 136510**	**745,01 211445**	**895,47 272960**	**1124,77 408035**	**895,75 341845**	**533,72 205070**	**380,85 155175**	**194,68 75245**	**240,71 91430**	**183,68 51795**			**6725,92 2042035**	**6815,68 2043678**	**100 100**
Procent		0,92 0,04	0,36 0,04	0,03 0,00	0,65	4,55 0,01	2,75 0,21	3,83 1,37	3,75 2,28	7,59 6,68	10,93 10,35	13,14 13,36	16,51 19,98	13,14 16,73	7,83 10,03	5,59 7,59	2,86 3,68	3,53 4,47	2,69 2,53			98,68 99,92	100,00 100,00	100 100

Grunty związane z gospodarką leśną: 231,35
Ogółem lasy: 7047,03
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7046,8301

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb **Balinka**

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So								0,86	3,40	23,51	50,13	10,16	18,79	15,07	57,10	120,19	110,49	80,79				490,49	490,49	47,29
								50	590	6335	16820	3180	6840	4635	15165	30545	22430	22850				129440	129440	46,17
Św								0,34	1,94	2,36	17,07	21,09	8,23	6,57	10,42	52,71	10,48	10,58				141,79	141,79	13,67
					4			40	205	800	3340	4530	2890	2585	3480	18930	4045	4475				45324	45324	16,16
Js											1,77											1,77	1,77	0,17
											485											485	485	0,17
Brz								1,97	8,88	17,58	2,98	19,50	24,34	28,43	39,94	23,82						167,44	167,44	16,14
					6			195	1410	3680	1010	4100	4410	6695	8175	6625						36306	36306	12,95
Ol							5,99		8,31	5,99	4,51	15,26	26,38	66,78	44,72	49,62						227,56	227,56	21,94
					31		410		1555	1475	1455	4440	7835	20860	11480	16535						66076	66076	23,56
Os											8,19											8,19	8,19	0,79
											2790											2790	2790	0,99
Razem							5,99	3,17	22,53	49,44	84,65	66,01	77,74	116,85	152,18	246,34	120,97	91,37				1037,24	1037,24	100,00
					41		410	285	3760	12290	25900	16250	21975	34775	38300	72635	26475	27325				280421	280421	100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So	0,89	52,81	4,31	2,08		248,24	123,56	130,71	187,59	297,26	566,45	546,13	398,46	379,29	529,39	312,45	42,27	38,72	17,34			3817,86	3877,95	54,48
	80	553	29	6	3884	330	1165	12165	32695	80725	166300	184700	136255	140430	199955	119835	13915	10270	4310			1106934	1107602	61,51
Md								0,23														0,23	0,23	0,00
								30														30	30	0,00
Św		32,48	7,48	30,62		80,61	11,32	17,90	30,75	55,79	46,36	67,44	65,26	59,38	104,01	78,86	22,73	5,73	44,89			691,03	761,61	10,70
		356	57	880	976	175	55	1375	5600	15180	13035	19945	23370	21070	42145	25315	8670	2060	10135			189106	190399	10,58
Db		1,60				10,32	4,57	7,82			3,15		0,87		2,24	3,10		6,20				38,27	39,87	0,56
		55			959	35	80	460			885		205		640	1125		2525				6914	6969	0,39
Js				5,69				2,53														2,53	8,22	0,12
				276				30														30	306	0,02
Brz						10,98	13,43	62,93	119,16	160,26	88,26	39,83	31,34	50,21	146,06	21,06			2,91	1,66		748,09	748,09	10,51
					539	55	935	6420	20850	33025	19015	9305	7440	13040	40215	7245			650	375		159109	159109	8,84
Ol		4,45		5,77		372,38	160,70	58,15	63,60	144,75	115,57	58,44	110,05	91,92	318,69	146,14	6,51	9,49	13,79			1670,18	1680,40	23,61
		40		335	7034	670	4640	6655	13770	35280	32385	16965	32565	30100	99915	47575	1885	2675	3255			335369	335744	18,65
Os								0,31		0,83												1,14	1,14	0,02
								30		180												210	210	0,01
Razem	0,89	91,34	11,79	44,16		722,53	313,58	280,58	401,10	658,89	819,79	711,84	605,98	580,80	1100,39	561,61	71,51	60,14	78,93	1,66		6969,33	7117,51	100,00
	80	1004	86	1497	13392	1265	6875	27165	72915	164390	231620	230915	199835	204640	382870	201095	24470	17530	18350	375		1797702	1800369	100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So									2,21 610													2,21 610	2,21 610	88,76 94,57
Ol								0,28 35														0,28 35	0,28 35	11,24 5,43
Razem								0,28 35	2,21 610													2,49 645	2,49 645	100,00 100,00
Łącznie																								
So	0,89 80	52,81 553	4,31 29	2,08 6	3884	248,24 330	123,56 1165	131,57 12215	193,20 33895	320,77 87060	616,58 183120	556,29 187880	417,25 143095	394,36 145065	586,49 215120	432,64 150380	152,76 36345	119,51 33120	17,34 4310			4310,56 1236984	4370,65 1237652	53,60 59,46
Md								0,23 30														0,23 30	0,23 30	0,00 0
Św		32,48 356	7,48 57	30,62 880	980	80,61 175	11,32 55	18,24 1415	32,69 5805	58,15 15980	63,43 16375	88,53 24475	73,49 26260	65,95 23655	114,43 45625	131,57 44245	33,21 12715	16,31 6535	44,89 10135			832,82 234430	903,40 235723	11,07 11,33
Db		1,60 55			959	10,32 35	4,57 80	7,82 460			3,15 885		0,87 205		2,24 640	3,10 1125		6,20 2525				38,27 6914	39,87 6969	0,49 0,33
Js				5,69 276				2,53 30			1,77 485											4,30 515	9,99 791	0,12 0,04
Brz					545	10,98 55	13,43 935	64,90 6615	128,04 22260	177,84 36705	91,24 20025	59,33 13405	55,68 11850	78,64 19735	186,00 48390	44,88 13870			2,91 650	1,66 375		915,53 195415	915,53 195415	11,22 9,39
Ol		4,45 40		5,77 335	7065	372,38 670	166,69 5050	58,43 6690	71,91 15325	150,74 36755	120,08 33840	73,70 21405	136,43 40400	158,70 50960	363,41 111395	195,76 64110	6,51 1885	9,49 2675	13,79 3255			1898,02 401480	1908,24 401855	23,39 19,31
Os								0,31 30		0,83 180	8,19 2790											9,33 3000	9,33 3000	0,11 0,14
Ogółem	**0,89 80**	**91,34 1004**	**11,79 86**	**44,16 1497**	**13433**	**722,53 1265**	**319,57 7285**	**284,03 27485**	**425,84 77285**	**708,33 176680**	**904,44 257520**	**777,85 247165**	**683,72 221810**	**697,65 239415**	**1252,57 421170**	**807,95 273730**	**192,48 50945**	**151,51 44855**	**78,93 18350**	**1,66 375**		**8009,06 2078768**	**8157,24 2081435**	**100 100**
Procent	0,01 0,00	1,12 0,05	0,14 0,00	0,54 0,07	0,65	8,86 0,06	3,92 0,35	3,48 1,32	5,22 3,71	8,68 8,49	11,09 12,37	9,54 11,87	8,38 10,66	8,55 11,50	15,36 20,24	9,90 13,15	2,36 2,45	1,86 2,16	0,97 0,88	0,02 0,02		98,18 99,87	100,00 100,00	100 100

Grunty związane z gospodarką leśną: 237,13
Ogółem lasy: 8394,37
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8394,3181

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb **Białobrzegi**

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		50,30 575	0,47 6		3394	180,59	31,22 1220	70,82 8535	85,65 19780	240,22 68980	421,95 146935	272,55 105760	318,98 135905	447,85 201820	438,72 183865	398,35 178085	217,59 72810	127,62 32080	3,38 1010			3255,49 1160179	3306,26 1160760	59,31 69,38
Md							1,53															1,53	1,53	0,03
Św		4,89 45	0,24 10	5,79 425	231	12,59 50	17,78 445	16,90 1420	24,98 5430	18,88 5525	13,58 5700	30,20 11820	21,29 9840	14,59 6410	19,49 9525	23,06 8940	8,57 3215		18,56 4780			240,47 73331	251,39 73811	4,51 4,41
Db	0,56 65				171	13,26 30	9,53 325	9,24 510	3,96 585	11,25 2445	1,76 590	0,06 25				1,10 465						50,16 5146	50,72 5211	0,91 0,31
Kl											0,10 10		0,37 80									0,47 90	0,47 90	0,01 0,01
Brz					347	3,65	14,73 800	63,32 7600	43,61 8540	61,18 14470	120,81 31190	156,33 34635	54,79 15265	12,02 3795	39,22 9705	11,97 2430			3,05 555			584,68 129332	584,68 129332	10,49 7,73
Ol		2,09 35		1,11 70	2373	154,19 215	124,92 7380	120,88 14890	155,15 28710	84,69 20395	195,83 57815	107,74 33280	81,40 29905	205,32 65760	71,47 24900	33,88 9905			26,86 6350			1362,33 301878	1365,53 301983	24,50 18,05
Os								8,89 1165		0,38 85												9,27 1250	9,27 1250	0,17 0,07
Lp										3,79 740												3,79 740	3,79 740	0,07 0,04
Razem	0,56 65	57,28 655	0,71 16	6,90 495	6516	364,28 295	199,71 10170	290,05 34120	313,35 63045	420,39 112640	754,03 242240	566,88 185520	476,83 190995	679,78 277785	568,90 227995	468,36 199825	226,16 76025	127,62 32080	51,85 12695			5508,19 1671946	5573,64 1673177	100,00 100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So	0,23					2,66				4,78	19,64	36,54	19,95	57,62	6,56	33,93	4,14		17,33			203,15	203,38	48,49
	25				43					1505	7005	12410	9025	25670	3580	13485	1655		3385			77763	77788	59,08
Md							0,83							1,19								2,02	2,02	0,48
														450								450	450	0,34
Św							0,73	0,28				1,82	12,11	20,96	3,30				9,51			48,71	48,71	11,61
					4			50				700	4795	7890	1550				2625			17614	17614	13,38
Db						4,00	12,08	1,12	24,19	58,56	12,27	21,74	12,86		1,89							148,71	148,71	35,45
					192		560	90	4140	12105	3350	6885	4605		815							32742	32742	24,86
Brz							4,39			3,34									7,75			15,48	15,48	3,69
					7		415			570									1945			2937	2937	2,23
Ol								0,21	0,95													1,16	1,16	0,28
								20	130													150	150	0,11
Razem	0,23					6,66	18,03	1,61	25,14	66,68	31,91	60,10	44,92	79,77	11,75	33,93	4,14		34,59			419,23	419,46	100,00
	25				246		975	160	4270	14180	10355	19995	18425	34010	5945	13485	1655		7955			131656	131681	100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So	0,23 25	50,30 575	0,47 6		3437	183,25	31,22 1220	70,82 8535	85,65 19780	245,00 70485	441,59 153940	309,09 118170	338,93 144930	505,47 227490	445,28 187445	432,28 191570	221,73 74465	127,62 32080	20,71 4395			3458,64 1237942	3509,64 1238548	58,57 68,63
Md							2,36							1,19 450								3,55 450	3,55 450	0,06 0,02
Św		4,89 45	0,24 10	5,79 425	235	12,59 50	18,51 445	17,18 1470	24,98 5430	18,88 5525	13,58 5700	32,02 12520	33,40 14635	35,55 14300	22,79 11075	23,06 8940	8,57 3215		28,07 7405			289,18 90945	300,10 91425	5,01 5,07
Db	0,56 65				363	17,26 30	21,61 885	10,36 600	28,15 4725	69,81 14550	14,03 3940	21,80 6910	12,86 4605		1,89 815	1,10 465						198,87 37888	199,43 37953	3,33 2,1
Kl											0,10 10		0,37 80									0,47 90	0,47 90	0,01 0
Brz					354	3,65	19,12 1215	63,32 7600	43,61 8540	64,52 15040	120,81 31190	156,33 34635	54,79 15265	12,02 3795	39,22 9705	11,97 2430			10,80 2500			600,16 132269	600,16 132269	10,01 7,33
Ol		2,09 35		1,11 70	2373	154,19 215	124,92 7380	121,09 14910	156,10 28840	84,69 20395	195,83 57815	107,74 33280	81,40 29905	205,32 65760	71,47 24900	33,88 9905			26,86 6350			1363,49 302028	1366,69 302133	22,80 16,74
Os								8,89 1165		0,38 85												9,27 1250	9,27 1250	0,15 0,07
Lp										3,79 740												3,79 740	3,79 740	0,06 0,04
Ogółem	**0,79 90**	**57,28 655**	**0,71 16**	**6,90 495**	**6762**	**370,94 295**	**217,74 11145**	**291,66 34280**	**338,49 67315**	**487,07 126820**	**785,94 252595**	**626,98 205515**	**521,75 209420**	**759,55 311795**	**580,65 233940**	**502,29 213310**	**230,30 77680**	**127,62 32080**	**86,44 20650**			**5927,42 1803602**	**5993,10 1804858**	**100 100**
Procent	0,01 0,00	0,96 0,04	0,01 0,00	0,12 0,03	0,37	6,19 0,02	3,63 0,62	4,87 1,90	5,65 3,73	8,13 7,03	13,11 14,00	10,46 11,39	8,71 11,60	12,67 17,27	9,69 12,96	8,38 11,82	3,84 4,30	2,13 1,78	1,44 1,14			98,90 99,93	100,00 100,00	100 100

Grunty związane z gospodarką leśną: 147,47
Ogółem lasy: 6140,57
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6140,4489

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Obręb **Sztabin**

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		59,46 1075		0,06	2500	179,25	22,08 515	90,98 14175	148,27 32680	156,52 45485	245,73 80510	313,58 115600	157,25 61915	409,71 181450	310,19 129045	552,00 258085	68,82 32260					2654,38 954220	2713,90 955295	70,45 75,65
Św	2,53 190	28,26 499	0,22	0,71 5	541	47,70 50	8,90 40	7,29 595	0,67 180	7,06 2115	9,41 3055	22,67 8705	36,26 16025	27,90 11535	20,56 9400	11,63 6005						200,05 58246	231,77 58940	6,02 4,67
Db					72	4,90	7,45 50	0,62 25														12,97 147	12,97 147	0,34 0,01
Js							2,31 130															2,31 130	2,31 130	0,06 0,01
Brz					202		9,15 655	39,30 6715	27,53 5515	45,53 11910	48,17 12355	22,40 5340	28,40 7795	20,07 6565	13,73 3235							254,28 60287	254,28 60287	6,60 4,77
Ol					689	43,53 95	55,17 2935	41,65 8440	42,51 10040	82,93 25915	163,24 60475	36,02 12580	28,41 10750	87,37 36215	41,39 15290	0,62 345			13,70 4165			636,54 187934	636,54 187934	16,52 14,88
Os										0,28 80												0,28 80	0,28 80	0,01 0,01
Razem	2,53 190	87,72 1574	0,22	0,77 5	4004	275,38 145	105,06 4325	179,84 29950	218,98 48415	292,32 85505	466,55 156395	394,67 142225	250,32 96485	545,05 235765	385,87 156970	564,25 264435	68,82 32260		13,70 4165			3760,81 1261044	3852,05 1262813	100,00 100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So		59,46		0,06		179,25	22,08	90,98	148,27	156,52	245,73	313,58	157,25	409,71	310,19	552,00	68,82					2654,38	2713,90	70,45
		1075			2500		515	14175	32680	45485	80510	115600	61915	181450	129045	258085	32260					954220	955295	75,65
Św	2,53	28,26	0,22	0,71		47,70	8,90	7,29	0,67	7,06	9,41	22,67	36,26	27,90	20,56	11,63						200,05	231,77	6,02
	190	499		5	541	50	40	595	180	2115	3055	8705	16025	11535	9400	6005						58246	58940	4,67
Db						4,90	7,45	0,62														12,97	12,97	0,34
					72		50	25														147	147	0,01
Js							2,31															2,31	2,31	0,06
							130															130	130	0,01
Brz							9,15	39,30	27,53	45,53	48,17	22,40	28,40	20,07	13,73							254,28	254,28	6,60
					202		655	6715	5515	11910	12355	5340	7795	6565	3235							60287	60287	4,77
Ol						43,53	55,17	41,65	42,51	82,93	163,24	36,02	28,41	87,37	41,39	0,62			13,70			636,54	636,54	16,52
					689	95	2935	8440	10040	25915	60475	12580	10750	36215	15290	345			4165			187934	187934	14,88
Os										0,28												0,28	0,28	0,01
										80												80	80	0,01
Ogółem	**2,53**	**87,72**	**0,22**	**0,77**		**275,38**	**105,06**	**179,84**	**218,98**	**292,32**	**466,55**	**394,67**	**250,32**	**545,05**	**385,87**	**564,25**	**68,82**		**13,70**			**3760,81**	**3852,05**	**100**
	190	**1574**		**5**	**4004**	**145**	**4325**	**29950**	**48415**	**85505**	**156395**	**142225**	**96485**	**235765**	**156970**	**264435**	**32260**		**4165**			**1261044**	**1262813**	**100**
Procent	0,07	2,28	0,01	0,02		7,15	2,73	4,67	5,68	7,59	12,11	10,25	6,50	14,15	10,02	14,62	1,79		0,36			97,63	100,00	100
	0,02	0,12		0,00	0,32	0,01	0,34	2,37	3,83	6,77	12,38	11,26	7,64	18,67	12,43	20,96	2,55		0,33			99,86	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 93,82
Ogółem lasy: 3945,87
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 3945,7334

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo **Augustów**

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So								2,39	4,96	26,56	66,37	17,88	21,45	15,07	57,10	127,23	111,23	93,34				543,58	543,58	48,93
								240	870	7090	21585	5695	8020	4635	15165	33250	22645	27330				146525	146525	48,01
Św								0,34	1,94	2,36	17,07	21,09	14,18	7,08	11,02	55,57	15,65	10,58				156,88	156,88	14,12
					4			40	205	800	3340	4530	5260	2765	3720	20140	5700	4475				50979	50979	16,70
Js											1,77											1,77	1,77	0,16
											485											485	485	0,16
Brz								1,97	8,88	17,58	2,98	19,50	24,34	31,80	39,94	23,82						170,81	170,81	15,38
					6			195	1410	3680	1010	4100	4410	8220	8175	6625						37831	37831	12,39
Ol							5,99		8,31	6,45	4,51	15,26	26,38	68,39	44,72	49,62						229,63	229,63	20,67
					31		410		1555	1555	1455	4440	7835	21330	11480	16535						66626	66626	21,83
Os											8,19											8,19	8,19	0,74
											2790											2790	2790	0,91
Razem							5,99	4,70	24,09	52,95	100,89	73,73	86,35	122,34	152,78	256,24	126,88	103,92				1110,86	1110,86	100,00
					41		410	475	4040	13125	30665	18765	25525	36950	38540	76550	28345	31805				305236	305236	100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So	0,89 80	211,67 2734	11,27 43	2,78 16	20854	827,65 440	316,00 5765	519,38 58920	646,28 126240	1160,34 320080	1900,20 583290	1981,15 666385	1838,67 691580	2025,84 832440	1764,67 703965	1601,19 700135	490,31 185120	394,50 129300	179,25 48575			15645,43 5073089	15872,04 5075962	68,20 75,17
Md							1,53	0,23 30														1,76 30	1,76 30	0,01 0,00
Św	2,53 190	79,54 1166	11,60 109	38,04 1335	2232	151,87 290	47,07 610	43,97 3515	68,34 13710	92,84 25600	69,35 21790	123,65 41215	139,29 54910	125,16 49015	158,80 67260	117,58 41440	31,30 11885	5,73 2060	83,62 21700			1258,57 357232	1390,28 360032	5,98 5,33
Db	0,56 65	1,60 55			1317	31,95 65	24,46 470	17,68 995	3,96 585	11,25 2445	4,91 1475	0,70 180	0,87 205		2,24 640	4,20 1590		6,20 2525				108,42 12492	110,58 12612	0,48 0,19
Kl											0,10 10		0,37 80									0,47 90	0,47 90	0,00 0,00
Js				5,69 276			2,31 130	2,53 30	0,78 115		4,77 900											10,39 1175	16,08 1451	0,07 0,02
Brz					1232	17,91 55	41,11 2390	175,02 21920	194,80 35490	273,98 60760	265,77 64670	225,10 51095	131,87 35080	92,88 26445	204,04 54145	48,67 12900			10,94 2960	1,66 375		1683,75 369517	1683,75 369517	7,24 5,47
Ol		6,54 75		6,88 405	11622	643,18 1055	372,99 16340	242,24 32455	273,20 54585	338,16 87215	523,78 164725	230,54 70230	338,22 109945	452,01 149960	458,53 146655	193,53 60550	33,65 9125	9,49 2675	54,35 13770			4163,87 930907	4177,29 931387	17,95 13,79
Os								9,20 1195		1,49 345												10,69 1540	10,69 1540	0,05 0,02
Lp										3,79 740												3,79 740	3,79 740	0,02 0,01
Razem	3,98 335	299,35 4030	22,87 152	53,39 2032	37257	1672,56 1905	805,47 25705	1010,25 119060	1187,36 230725	1881,85 497185	2768,88 836860	2561,14 829105	2449,29 891800	2695,89 105786	2588,28 972665	1965,17 816615	555,26 206130	415,92 136560	328,16 87005	1,66 375		22887,14 6746812	23266,73 6753361	100,00 100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So	0,23		14,72	0,32		2,66			2,21	8,01	19,90	36,54	19,95	57,62	6,56	33,93	4,14		17,33			208,85	224,12	50,88
	25		761		43				610	2530	7080	12410	9025	25670	3580	13485	1655		3385			79473	80259	59,80
Md							0,83							1,19								2,02	2,02	0,46
														450								450	450	0,34
Św							0,73	0,28				1,82	12,11	20,96	3,30				9,51			48,71	48,71	11,06
					4			50				700	4795	7890	1550				2625			17614	17614	13,13
Db						4,00	12,08	1,12	24,19	58,56	12,27	21,74	12,86		1,89							148,71	148,71	33,76
					192		560	90	4140	12105	3350	6885	4605		815							32742	32742	24,40
Brz							4,39			3,34									7,75			15,48	15,48	3,51
					7		415			570									1945			2937	2937	2,19
Ol								0,49	0,95													1,44	1,44	0,33
								55	130													185	185	0,14
Razem	0,23		14,72	0,32		6,66	18,03	1,89	27,35	69,91	32,17	60,10	44,92	79,77	11,75	33,93	4,14		34,59			425,21	440,48	100,00
	25		761		246		975	195	4880	15205	10430	19995	18425	34010	5945	13485	1655		7955			133401	134187	100,00

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So	1,12	211,67	25,99	3,10		830,31	316,00	521,77	653,45	1194,91	1986,47	2035,57	1880,07	2098,53	1828,33	1762,35	605,68	487,84	196,58			16397,86	16639,74	67,05
	105	2734	804	16	20897	440	5765	59160	127720	329700	611955	684490	708625	862745	722710	746870	209420	156630	51960			5299087	5302746	73,72
Md							2,36	0,23						1,19								3,78	3,78	0,02
								30						450								480	480	0,01
Św	2,53	79,54	11,60	38,04		151,87	47,80	44,59	70,28	95,20	86,42	146,56	165,58	153,20	173,12	173,15	46,95	16,31	93,13			1464,16	1595,87	6,43
	190	1166	109	1335	2240	290	610	3605	13915	26400	25130	46445	64965	59670	72530	61580	17585	6535	24325			425825	428625	5,96
Db	0,56	1,60				35,95	36,54	18,80	28,15	69,81	17,18	22,44	13,73		4,13	4,20		6,20				257,13	259,29	1,04
	65	55			1509	65	1030	1085	4725	14550	4825	7065	4810		1455	1590		2525				45234	45354	0,63
Kl											0,10		0,37									0,47	0,47	0,00
											10		80									90	90	0
Js				5,69			2,31	2,53	0,78		6,54											12,16	17,85	0,07
				276			130	30	115		1385											1660	1936	0,03
Brz						17,91	45,50	176,99	203,68	294,90	268,75	244,60	156,21	124,68	243,98	72,49			18,69	1,66		1870,04	1870,04	7,53
					1245	55	2805	22115	36900	65010	65680	55195	39490	34665	62320	19525			4905	375		410285	410285	5,7
Ol		6,54		6,88		643,18	378,98	242,73	282,46	344,61	528,29	245,80	364,60	520,40	503,25	243,15	33,65	9,49	54,35			4394,94	4408,36	17,76
		75		405	11653	1055	16750	32510	56270	88770	166180	74670	117780	171290	158135	77085	9125	2675	13770			997718	998198	13,88
Os								9,20		1,49	8,19											18,88	18,88	0,08
								1195		345	2790											4330	4330	0,06
Lp										3,79												3,79	3,79	0,02
										740												740	740	0,01
Ogółem	**4,21**	**299,35**	**37,59**	**53,71**		**1679,22**	**829,49**	**1016,84**	**1238,80**	**2004,71**	**2901,94**	**2694,97**	**2580,56**	**2898,00**	**2752,81**	**2255,34**	**686,28**	**519,84**	**362,75**	**1,66**		**24423,21**	**24818,07**	**100**
	360	**4030**	**913**	**2032**	**37544**	**1905**	**27090**	**119730**	**239645**	**525515**	**877955**	**867865**	**935750**	**112882**	**101715**	**906650**	**236130**	**168365**	**94960**	**375**		**7185449**	**7192784**	**100**
Procent	0,02	1,21	0,15	0,22		6,77	3,34	4,10	4,99	8,08	11,67	10,86	10,40	11,68	11,09	9,09	2,77	2,09	1,46	0,01		98,41	100,00	100
	0,01	0,06	0,01	0,03	0,52	0,03	0,38	1,66	3,33	7,31	12,21	12,07	13,01	15,68	14,14	12,60	3,28	2,34	1,32	0,01		99,90	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 709,77
Ogółem lasy: 25527,84
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 25527,3305

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb **Augustów**

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazowiny	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: haliz. zręby	Grunty leśne niezalesione: w prod. ubocz.	Grunty leśne niezalesione: pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So		38,83	14,72	0,74		157,40	103,97	163,27	220,78	418,21	590,09	791,71	815,24	606,12	326,84	287,23	136,60	86,62	79,53			4783,61	4837,90	99,84
			439	761	10	7052	35	2205	17800	40355	109630	164935	238030	295670	233065	125145	118695	55055	32180	21585			1461437	1462647	99,92
	Św								0,82														0,82	0,82	0,02
						55			25														80	80	0,01
	Brz								3,79	0,78		2,13	0,01										6,71	6,71	0,14
									400	130		495											1025	1025	0,07
	Razem		38,83	14,72	0,74		157,40	103,97	167,88	221,56	418,21	592,22	791,72	815,24	606,12	326,84	287,23	136,60	86,62	79,53			4791,14	4845,43	100,00
			439	761	10	7107	35	2205	18225	40485	109630	165430	238030	295670	233065	125145	118695	55055	32180	21585			1462542	1463752	100,00
Bw	So		1,19				2,25		16,06	3,11	1,89	4,80	1,63	0,25	19,31			3,40	1,31				54,01	55,20	92,83
			30			205			1395	495	510	1515	520	100	7900			1855	390				14885	14915	96,16
	Św									0,69	1,01												1,70	1,70	2,86
										120	205												325	325	2,10
	Brz									2,56													2,56	2,56	4,31
										270													270	270	1,74
	Razem		1,19				2,25		16,06	6,36	2,90	4,80	1,63	0,25	19,31			3,40	1,31				58,27	59,46	100,00
			30			205			1395	885	715	1515	520	100	7900			1855	390				15480	15510	100,00
Bb	So											1,20		4,16	0,63		1,29		1,77				9,05	9,05	100,00
												255		835	145		325		400				1960	1960	100,00
	Razem											1,20		4,16	0,63		1,29		1,77				9,05	9,05	100,00
												255		835	145		325		400				1960	1960	100,00
BMśw	So		9,08	6,28			33,13	28,08	36,34	2,44	39,14	70,52	56,62	137,10	122,85	122,08	38,72	17,38	136,95	51,16			892,51	907,87	96,30
			62	8		2941		415	3615	515	12370	22300	21970	58440	52220	52550	19650	7525	52880	14805			322196	322266	96,44
	Św						1,59	1,90		1,96	1,96			9,41	3,30	0,60				5,81			26,53	26,53	2,81
						175		70		380	420			3660	1660	240				2185			8790	8790	2,63
	Brz								0,86				1,85		3,37					2,27			8,35	8,35	0,89
									100				550		1525					935			3110	3110	0,93
	Razem		9,08	6,28			34,72	29,98	37,20	4,40	41,10	70,52	58,47	146,51	129,52	122,68	38,72	17,38	136,95	59,24			927,39	942,75	100,00
			62	8		3116		485	3715	895	12790	22300	22520	62100	55405	52790	19650	7525	52880	17925			334096	334166	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMw	So						15,54	5,72	6,96		6,03	4,76	1,37	6,26	21,32	32,10	14,04	3,26	3,23	7,48			128,07	128,07	63,94
						594	60	245	780		1765	1675	455	2505	8105	11415	6090	1465	1645	2815			39614	39614	68,57
	Św		7,86	3,66	0,42		3,53		1,06	3,89	0,36			8,23	5,39	6,91	2,17			6,38			37,92	49,86	24,90
			110	42	5	87	15		100	715	125			2370	2415	2750	985			2590			12152	12309	21,31
	Brz								3,34		1,19	1,22	2,14	6,33	2,92					2,71			19,85	19,85	9,91
						10			545		310	355	635	1730	1255					820			5660	5660	9,80
	Ol							2,02	0,48														2,50	2,50	1,25
						2		90	95														187	187	0,32
	Razem		7,86	3,66	0,42		19,07	7,74	11,84	3,89	7,58	5,98	3,51	20,82	29,63	39,01	16,21	3,26	3,23	16,57			188,34	200,28	100,00
			110	42	5	693	75	335	1520	715	2200	2030	1090	6605	11775	14165	7075	1465	1645	6225			57613	57770	100,00
BMb	So													1,35					3,32				4,67	4,67	41,47
														310					720				1030	1030	40,47
	Św															1,60							1,60	1,60	14,21
																570							570	570	22,40
	Brz										1,67					3,32							4,99	4,99	44,32
											290					655							945	945	37,13
	Razem										1,67			1,35		4,92			3,32				11,26	11,26	100,00
											290			310		1225			720				2545	2545	100,00
LMśw	So			0,21	0,22			0,71	3,45		6,73	6,95	3,88	0,31	16,60	3,19	4,15	0,44	4,89	20,36			71,66	72,09	96,08
									300		2180	2145	1340	165	6390	1370	2075	140	1940	4050			22095	22095	97,10
	Św									2,30													2,30	2,30	3,07
										505													505	505	2,22
	Db												0,64										0,64	0,64	0,85
													155										155	155	0,68
	Razem			0,21	0,22			0,71	3,45	2,30	6,73	6,95	4,52	0,31	16,60	3,19	4,15	0,44	4,89	20,36			74,60	75,03	100,00
									300	505	2180	2145	1495	165	6390	1370	2075	140	1940	4050			22755	22755	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: haliz. zręby	Grunty leśne niezalesione: w prod. ubocz.	Grunty leśne niezalesione: pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMw	So						11,25	0,66	2,32		0,62	4,25	1,40	0,85	2,16	2,16			2,62				28,29	28,29	20,50
						284	15		345		215	1560	525	260	915	620			1275				6014	6014	20,44
	Św		6,05				5,85	6,59		3,10	4,42		1,67	4,79	15,11	4,83				7,98			54,34	60,39	43,75
			156			167				780	1260		510	2015	6105	2235				2010			15082	15238	51,80
	Db						3,47	2,91															6,38	6,38	4,62
						115		15															130	130	0,44
	Js									0,78		0,87											1,65	1,65	1,20
										115		115											230	230	0,78
	Brz								0,49	1,16		1,45		7,93	5,46								16,49	16,49	11,95
						2			40	185		355		2055	1105								3742	3742	12,72
	Ol						1,70	3,92	3,41	2,01	1,91		6,15	4,06	0,91		0,74						24,81	24,81	17,98
						62		30	375	255	475		1100	1330	240		200						4067	4067	13,82
	Razem		6,05				22,27	14,08	6,22	7,05	6,95	6,57	9,22	17,63	23,64	6,99	0,74		2,62	7,98			131,96	138,01	100,00
			156			630	15	45	760	1335	1950	2030	2135	5660	8365	2855	200		1275	2010			29265	29421	100,00
LMb	So													1,12				1,29					2,41	2,41	4,77
														400				310					710	710	5,31
	Św				0,50			0,58								1,40	4,72	5,17					11,87	12,37	24,49
					20											635	1405	1655					3695	3715	27,77
	Brz										0,95		2,54	3,08									6,57	6,57	13,01
											170		630	795									1595	1595	11,92
	Ol								1,67		3,32			13,93	3,95	1,17	1,26	3,86					29,16	29,16	57,73
									345		545			3860	1030	225	440	915					7360	7360	55,00
	Razem				0,50			0,58	1,67		4,27		2,54	18,13	3,95	2,57	5,98	10,32					50,01	50,51	100,00
					20				345		715		630	5055	1030	860	1845	2880					13360	13380	100,00
Lw	Js											0,92											0,92	0,92	5,16
												215											215	215	4,24
	Brz														1,73								1,73	1,73	9,71
															565								565	565	11,14
	Ol											2,98		11,29		0,90							15,17	15,17	85,13
												695		3240		355							4290	4290	84,62
	Razem											3,90		11,29	1,73	0,90							17,82	17,82	100,00
												910		3240	565	355							5070	5070	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Ol	Brz					37	0,87				1,81 285				0,47 120		15,64 3225						18,79 3667	18,79 3667	13,47 9,93
	Ol					238	6,04 35	5,99 525	9,44 985	4,60 835	2,20 520	13,29 4730	12,46 3465	53,11 18070	13,56 3870								120,69 33273	120,69 33273	86,53 90,07
	Razem					275	6,91 35	5,99 525	9,44 985	4,60 835	4,01 805	13,29 4730	12,46 3465	53,11 18070	14,03 3990		15,64 3225						139,48 36940	139,48 36940	100,00 100,00
OlJ	Św										3,36 770		1,67 235										5,03 1005	5,03 1005	1,54 1,66
	Js											2,98 570											2,98 570	2,98 570	0,91 0,94
	Brz					95	2,41	3,80	0,99 100		1,39 300	3,73 905				1,71 335							14,03 1735	14,03 1735	4,30 2,87
	Ol					1224	65,34 40	20,27 740	6,56 670	5,33 975	18,82 4165	32,87 8625	9,73 2840	35,97 10225	50,59 13215	24,91 5970	10,89 2085	23,28 6325					304,56 57099	304,56 57099	93,25 94,53
	Razem					1319	67,75 40	24,07 740	7,55 770	5,33 975	23,57 5235	39,58 10100	11,40 3075	35,97 10225	50,59 13215	26,62 6305	10,89 2085	23,28 6325					326,60 60409	326,60 60409	100,00 100,00
Łącznie	So		49,10 531	21,21 769	0,96 10	11076	219,57 110	139,14 2865	228,40 24235	226,33 41365	472,62 126670	682,57 194385	856,61 262840	966,64 358685	788,99 308740	486,37 191100	345,43 146835	162,37 66350	240,71 91430	158,53 43255			5974,28 1869941	6045,55 1871251	88,70 91,57
	Św		13,91 266	3,66 42	0,92 25	484	10,97 15	9,07 70	1,88 125	11,94 2500	11,11 2780		3,34 745	22,43 8045	23,80 10180	15,34 6430	6,89 2390	5,17 1655		20,17 6785			142,11 42204	160,60 42537	2,36 2,08
	Db					115	3,47	2,91 15					0,64 155										7,02 285	7,02 285	0,10 0,01
	Js									0,78 115		4,77 900											5,55 1015	5,55 1015	0,08 0,05
	Brz					144	3,28	3,80	9,47 1185	4,50 585	7,01 1355	8,53 2110	6,54 1815	17,34 4580	13,95 4570	5,03 990	15,64 3225			4,98 1755			100,07 22314	100,07 22314	1,47 1,09
	Ol					1526	73,08 75	32,20 1385	21,56 2470	11,94 2065	26,25 5705	49,14 14050	28,34 7405	118,36 36725	69,01 18355	26,98 6550	12,89 2725	27,14 7240					496,89 106276	496,89 106276	7,29 5,20
Ogółem			**63,01 797**	**24,87 811**	**1,88 35**	**13345**	**310,37 200**	**187,12 4335**	**261,31 28015**	**255,49 46630**	**516,99 136510**	**745,01 211445**	**895,47 272960**	**1124,77 408035**	**895,75 341845**	**533,72 205070**	**380,85 155175**	**194,68 75245**	**240,71 91430**	**183,68 51795**			**6725,92 2042035**	**6815,68 2043678**	**100,00 100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną: 231,35
Ogółem lasy: 7047,03
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7046,8301

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb **Balinka**

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So		33,30				77,99	49,87	45,76	102,61	170,13	327,72	302,28	214,23	202,05	255,74	117,30	46,78	32,57				1945,03	1978,33	99,81
			297			751		325	4285	19820	45165	100355	102805	76925	74810	92650	46740	16290	9650				590571	590868	99,92
	Św									1,02													1,02	1,02	0,05
										100													100	100	0,02
	Brz						1,22				1,13												2,35	2,35	0,12
						30					280												310	310	0,05
	Os								0,31														0,31	0,31	0,02
									30														30	30	0,01
	Razem		33,30				79,21	49,87	46,07	103,63	171,26	327,72	302,28	214,23	202,05	255,74	117,30	46,78	32,57				1948,71	1982,01	100,00
			297			781		325	4315	19920	45445	100355	102805	76925	74810	92650	46740	16290	9650				591011	591308	100,00
Bw	So		10,71				21,79	7,36	15,06	16,08	52,26	28,01	6,38	6,58	18,01	3,57	26,42	9,91	11,25				222,68	233,39	80,93
			136			620		130	1405	2380	14395	8040	2180	2050	7215	1240	9210	2845	3690				55400	55536	86,30
	Św								5,13	3,94	9,13												18,20	18,20	6,31
						2			405	490	1815												2712	2712	4,21
	Brz								4,76	26,31	5,74												36,81	36,81	12,76
						10			540	4350	1210												6110	6110	9,49
	Razem		10,71				21,79	7,36	24,95	46,33	67,13	28,01	6,38	6,58	18,01	3,57	26,42	9,91	11,25				277,69	288,40	100,00
			136			632		130	2350	7220	17420	8040	2180	2050	7215	1240	9210	2845	3690				64222	64358	100,00
Bb	So				2,08					34,61		32,47	4,91	4,16		11,59	68,32	69,64	21,07				246,77	248,85	97,18
					6	1				3330		3905	670	1040		2635	10325	8775	4295				34976	34982	98,44
	Brz								4,72		1,52	0,99											7,23	7,23	2,82
						10			295		160	90											555	555	1,56
	Razem				2,08				4,72	34,61	1,52	33,46	4,91	4,16		11,59	68,32	69,64	21,07				254,00	256,08	100,00
					6	11			295	3330	160	3995	670	1040		2635	10325	8775	4295				35531	35537	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	do odnowienia: haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMśw	So		8,80 120	4,31 29		909	32,51 30	35,76 455	38,20 3745	35,20 7615	67,64 18850	130,41 41510	118,73 43950	70,97 26595	89,02 33695	116,92 48890	109,91 44765	16,99 5355	28,90 8445	5,54 1605			896,70 286414	909,81 286563	95,18 95,54
	Md								0,23 30														0,23 30	0,23 30	0,02 0,01
	Św					11		0,46 5		4,52 780	1,99 645		1,31 645	9,33 3850	1,85 800	6,01 2065	2,97 1610						28,44 10411	28,44 10411	2,98 3,47
	Brz					115		5,21 265	4,59 300	1,98 425			3,46 1140			1,30 525							16,54 2770	16,54 2770	1,73 0,92
	Os										0,83 180												0,83 180	0,83 180	0,09 0,06
	Razem		8,80 120	4,31 29		1035	32,51 30	41,43 725	43,02 4075	41,70 8820	70,46 19675	130,41 41510	123,50 45735	80,30 30445	90,87 34495	124,23 51480	112,88 46375	16,99 5355	28,90 8445	5,54 1605			942,74 299805	955,85 299954	100,00 100,00
BMw	So	0,89 80				1406	93,85 210	23,28 205	27,24 2240	4,70 750	26,87 7720	76,65 26385	39,83 14805	53,10 20410	41,15 17510	146,33 55290	48,06 20075	7,93 2780	11,17 4145	8,08 1905			608,24 175836	609,13 175916	52,86 56,24
	Św		25,67 238	7,48 57		703	45,86 30	1,30	7,47 390	14,50 2865	33,10 9295	18,13 5875	15,91 5145	40,31 14730	34,35 12450	61,37 24195	47,51 16495	12,85 5555	7,74 2960	21,94 6040			362,34 106728	395,49 107023	34,31 34,22
	Brz					240		0,57 30	13,35 1345	59,38 11020	30,93 6865	10,15 3140	1,51 405		5,01 1625	14,19 3765	0,39 180						135,48 28615	135,48 28615	11,75 9,15
	Ol					191	7,54		1,30 75				2,66 675		1,00 280								12,50 1221	12,50 1221	1,08 0,39
	Razem	0,89 80	25,67 238	7,48 57		2540	147,25 240	25,15 235	49,36 4050	78,58 14635	90,90 23880	104,93 35400	59,91 21030	93,41 35140	81,51 31865	221,89 83250	95,96 36750	20,78 8335	18,91 7105	30,02 7945			1118,56 312400	1152,60 312775	100,00 100,00
BMb	So										2,01 265	16,93 2050	44,32 12670	44,46 10465	15,83 4025	10,54 2730	15,76 4085	1,51 300	14,55 2895				165,91 39485	165,91 39485	90,48 93,85
	Św															2,91 840							2,91 840	2,91 840	1,59 2,00
	Brz					30				3,78 425	3,37 265	1,05 55		2,36 295	1,56 260	2,43 415							14,55 1745	14,55 1745	7,93 4,15
	Razem					30				3,78 425	5,38 530	17,98 2105	44,32 12670	46,82 10760	17,39 4285	15,88 3985	15,76 4085	1,51 300	14,55 2895				183,37 42070	183,37 42070	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMśw	So						7,30									5,41	6,28						18,99	18,99	16,50
						76	65									1760	2185						4086	4086	11,33
	Św						2,84		1,58	3,39	3,68	2,33	1,10	1,59	3,04	14,92	16,08	8,32	4,75				63,62	63,62	55,28
						19	10		80	565	1135	1000	530	610	1400	6425	6380	3405	2150				23709	23709	65,71
	Db						2,39	1,29								2,24	3,10						9,02	9,02	7,84
						33	25	70								640	1125						1893	1893	5,25
	Brz								0,49	2,59	5,36		6,80		2,14	2,04	4,03						23,45	23,45	20,38
									35	390	1285		1675		720	800	1485						6390	6390	17,71
	Razem						12,53	1,29	2,07	5,98	9,04	2,33	7,90	1,59	5,18	24,61	29,49	8,32	4,75				115,08	115,08	100,00
						128	100	70	115	955	2420	1000	2205	610	2120	9625	11175	3405	2150				36078	36078	100,00
LMw	So						14,80	7,29	5,31		1,86	2,29	2,50			9,31	3,45			3,72			50,53	50,53	8,37
						121	25	50	540		665	570	985			4225	1410			800			9391	9391	7,20
	Św		6,81				31,91	9,56	4,06	5,32	10,25	3,02	17,99	10,73	21,64	23,13	24,80	5,31	2,03	22,95			192,70	199,51	33,05
			118			245	135	50	540	1005	3090	940	5605	3890	7240	10465	7680	1915	735	4095			47630	47748	36,62
	Db						7,93	3,28	7,82					0,87					3,24				23,14	23,14	3,83
						926	10	10	460					205					1520				3131	3131	2,40
	Brz						9,76	5,59	21,80	7,83	39,14	17,14	12,04	7,58	19,10	31,98	23,66			0,86	1,66		198,14	198,14	32,83
						85	55	460	2375	1615	10080	5015	3720	2355	4610	11785	8480			145	375		51155	51155	39,23
	Ol						47,29	19,40	1,96	5,72	14,28	4,36	0,60	14,70	2,94	6,33	8,54	6,17					132,29	132,29	21,92
						666	110	160	230	1540	3405	1250	135	4310	805	2160	2450	1750					18971	18971	14,55
	Razem		6,81				111,69	45,12	40,95	18,87	65,53	26,81	33,13	33,88	43,68	70,75	60,45	11,48	5,27	27,53	1,66		596,80	603,61	100,00
			118			2043	335	730	4145	4160	17240	7775	10445	10760	12655	28635	20020	3665	2255	5040	375		130278	130396	100,00
LMb	So											2,10	37,34	23,75	28,30	27,08	37,14						155,71	155,71	16,73
												305	9815	5610	7810	5700	11585						40825	40825	19,27
	Św				30,62							39,95	40,36	6,66	1,80	2,03	5,99						96,79	127,41	13,69
					880							8560	9265	1960	445	540	2320						23090	23970	11,32
	Brz								5,59	15,57	59,47	41,17	24,65	45,74	29,83	125,69	3,79						351,50	351,50	37,77
									585	1710	9655	6085	3725	9200	7435	28630	795						67820	67820	32,02
	Ol						2,49	10,34	5,26	8,86	11,06	6,79	3,49	45,42	24,59	137,44	30,81		9,49				296,04	296,04	31,81
						216		765	730	1515	2850	1625	905	12280	7550	38845	9240		2675				79196	79196	37,39
	Razem				30,62		2,49	10,34	10,85	24,43	70,53	90,01	105,84	121,57	84,52	292,24	77,73		9,49				900,04	930,66	100,00
					880	216		765	1315	3225	12505	16575	23710	29050	23240	73715	23940		2675				210931	211811	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Lśw	Św																12,33		1,79				14,12	14,12	33,33
																	2840		690				3530	3530	30,02
	Brz									0,72	10,04	5,67				1,58				2,05			20,06	20,06	47,34
						10				155	2410	1855				505				505			5440	5440	46,26
	Os											8,19											8,19	8,19	19,33
												2790											2790	2790	23,72
	Razem									0,72	10,04	13,86				1,58	12,33		1,79	2,05			42,37	42,37	100,00
						10				155	2410	4645				505	2840		690	505			11760	11760	100,00
Lw	Św																8,07	1,60					9,67	9,67	9,33
																	2225	405					2630	2630	11,18
	Db		1,60									3,15							2,96				6,11	7,71	7,44
			55									885							1005				1890	1945	8,27
	Js											1,77											1,77	1,77	1,71
												485											485	485	2,06
	Brz								0,94	2,97	8,41	10,72			0,96								24,00	24,00	23,17
						6			110	615	2145	2945			300								6121	6121	26,02
	Ol						7,65	10,89	2,06	6,77	6,30	3,81	1,05	1,79	9,35	3,43				7,34			60,44	60,44	58,35
						524		600	265	1185	1595	1570	340	570	3235	760				1695			12339	12339	52,47
	Razem		1,60				7,65	10,89	3,00	9,74	14,71	19,45	1,05	1,79	10,31	3,43	8,07	1,60	2,96	7,34			101,99	103,59	100,00
			55			530		600	375	1800	3740	5885	340	570	3535	760	2225	405	1005	1695			23465	23520	100,00
Ol	Brz									6,04	9,25	2,16	9,71		15,22	6,79	13,01						62,18	62,18	9,85
										1405	1560	450	2510		3820	1965	2930						14640	14640	11,71
	Ol		4,45				119,28	69,77	18,81	9,90	61,43	37,61	28,63	18,10	77,58	77,32	43,46	0,34		2,13			564,36	568,81	90,15
			40			2981	85	2535	1975	1820	14095	9375	8085	5415	24025	25505	13825	135		490			110346	110386	88,29
	Razem		4,45				119,28	69,77	18,81	15,94	70,68	39,77	38,34	18,10	92,80	84,11	56,47	0,34		2,13			626,54	630,99	100,00
			40			2981	85	2535	1975	3225	15655	9825	10595	5415	27845	27470	16755	135		490			124986	125026	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OlJ	Św												11,86	4,87	3,27	4,06	13,82	5,13					43,01	43,01	4,71
													3285	1220	1320	1095	4695	1435					13050	13050	6,63
	Js				5,69				2,53														2,53	8,22	0,90
					276				30														30	306	0,16
	Brz							2,06	8,66	0,87	3,48	2,19	1,16		4,82								23,24	23,24	2,55
						9		180	1030	150	790	390	230		965								3744	3744	1,90
	Ol				5,77		188,13	56,29	29,04	40,66	57,67	67,51	37,27	56,42	43,24	138,89	112,95			4,32			832,39	838,16	91,84
					335	2487	475	990	3415	9265	14810	20020	11265	17825	15065	44125	38595			1070			179407	179742	91,31
	Razem				11,46		188,13	58,35	40,23	41,53	61,15	69,70	50,29	61,29	51,33	142,95	126,77	5,13		4,32			901,17	912,63	100,00
					611	2496	475	1170	4475	9415	15600	20410	14780	19045	17350	45220	43290	1435		1070			196231	196842	100,00
Łącznie	So	0,89	52,81	4,31	2,08		248,24	123,56	131,57	193,20	320,77	616,58	556,29	417,25	394,36	586,49	432,64	152,76	119,51	17,34			4310,56	4370,65	53,60
		80	553	29	6	3884	330	1165	12215	33895	87060	183120	187880	143095	145065	215120	150380	36345	33120	4310			1236984	1237652	59,46
	Md								0,23														0,23	0,23	0,00
									30														30	30	0,00
	Św		32,48	7,48	30,62		80,61	11,32	18,24	32,69	58,15	63,43	88,53	73,49	65,95	114,43	131,57	33,21	16,31	44,89			832,82	903,40	11,07
			356	57	880	980	175	55	1415	5805	15980	16375	24475	26260	23655	45625	44245	12715	6535	10135			234430	235723	11,33
	Db		1,60				10,32	4,57	7,82			3,15		0,87		2,24	3,10		6,20				38,27	39,87	0,49
			55			959	35	80	460			885		205		640	1125		2525				6914	6969	0,33
	Js				5,69				2,53			1,77											4,30	9,99	0,12
					276				30			485											515	791	0,04
	Brz						10,98	13,43	64,90	128,04	177,84	91,24	59,33	55,68	78,64	186,00	44,88			2,91	1,66		915,53	915,53	11,22
						545	55	935	6615	22260	36705	20025	13405	11850	19735	48390	13870			650	375		195415	195415	9,39
	Ol		4,45		5,77		372,38	166,69	58,43	71,91	150,74	120,08	73,70	136,43	158,70	363,41	195,76	6,51	9,49	13,79			1898,02	1908,24	23,39
			40		335	7065	670	5050	6690	15325	36755	33840	21405	40400	50960	111395	64110	1885	2675	3255			401480	401855	19,31
	Os								0,31		0,83	8,19											9,33	9,33	0,11
									30		180	2790											3000	3000	0,14
Ogółem		**0,89**	**91,34**	**11,79**	**44,16**		**722,53**	**319,57**	**284,03**	**425,84**	**708,33**	**904,44**	**777,85**	**683,72**	**697,65**	**1252,57**	**807,95**	**192,48**	**151,51**	**78,93**	**1,66**		**8009,06**	**8157,24**	**100,00**
		80	**1004**	**86**	**1497**	**13433**	**1265**	**7285**	**27485**	**77285**	**176680**	**257520**	**247165**	**221810**	**239415**	**421170**	**273730**	**50945**	**44855**	**18350**	**375**		**2078768**	**2081435**	**100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną: 237,13
Ogółem lasy: 8394,37
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8394,3181

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb **Białobrzegi**

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So		11,27				43,15	6,21	21,68	57,65	135,51	230,93	136,77	135,25	118,33	116,39	54,45	27,63	3,62				1087,57	1098,84	99,61
			139			632		225	2425	13435	36600	75385	50545	54375	45815	44475	24275	11720	1615				361522	361661	99,79
	Brz								3,82		0,51												4,33	4,33	0,39
									640		105												745	745	0,21
	Razem		11,27				43,15	6,21	25,50	57,65	136,02	230,93	136,77	135,25	118,33	116,39	54,45	27,63	3,62				1091,90	1103,17	100,00
			139			632		225	3065	13435	36705	75385	50545	54375	45815	44475	24275	11720	1615				362267	362406	100,00
Bw	So						1,85	0,65				2,75	3,50	5,16	2,60	13,70	4,83	2,51	3,81				41,36	41,36	100,00
						26		65				855	1210	1955	785	6795	2270	755	905				15621	15621	100,00
	Razem						1,85	0,65				2,75	3,50	5,16	2,60	13,70	4,83	2,51	3,81				41,36	41,36	100,00
						26		65				855	1210	1955	785	6795	2270	755	905				15621	15621	100,00
Bb	So											1,70		4,06	1,85	0,78	8,67	37,66	55,88				110,60	110,60	97,95
												390		900	440	195	2065	6640	12060				22690	22690	98,70
	Brz								0,86		1,46												2,32	2,32	2,05
									135		165												300	300	1,30
	Razem								0,86		1,46	1,70		4,06	1,85	0,78	8,67	37,66	55,88				112,92	112,92	100,00
									135		165	390		900	440	195	2065	6640	12060				22990	22990	100,00
BMśw	So		31,97				111,82	11,86	39,56	24,22	72,11	185,20	117,91	157,73	285,00	207,33	250,92	77,67	3,41				1544,74	1576,71	95,58
			386			1996		370	4700	5285	21870	69885	47625	71650	138790	97905	122370	36050	1655				620151	620537	97,28
	Św						4,16	2,43	4,25	4,35	6,79	1,07		3,42	2,10	3,12							31,69	31,69	1,92
						57			355	695	1835	455		1420	840	2145							7802	7802	1,22
	Brz						0,84		5,09	3,36	7,25	6,20	15,92	1,07	1,50								41,23	41,23	2,50
									630	685	1270	1445	4615	440	475								9560	9560	1,50
	Razem		31,97				116,82	14,29	48,90	31,93	86,15	192,47	133,83	162,22	288,60	210,45	250,92	77,67	3,41				1617,66	1649,63	100,00
			386			2053		370	5685	6665	24975	71785	52240	73510	140105	100050	122370	36050	1655				637513	637899	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: haliz. zręby	Grunty leśne niezalesione: w prod. ubocz.	Grunty leśne niezalesione: pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMw	So		3,17				21,32	5,04	9,58	2,71	17,94	9,54	7,04	19,93	49,52	50,30	6,60	7,31	3,28				210,11	213,28	56,17
			31			573		155	1410	795	5565	3320	3135	9860	23085	22715	2345	3045	1320				77323	77354	61,66
	Św		4,89	0,24			6,36	0,92	8,57	17,46	10,27	6,03	15,21	9,26	6,15	7,42	7,64	2,68		1,95			99,92	105,05	27,67
			45	10		50	50	60	585	4010	3185	2670	7040	4850	2875	4745	3265	1550		305			35240	35295	28,13
	Brz						1,12	2,84	21,03	7,19	12,91	10,62	2,28	0,96		1,98							60,93	60,93	16,05
						163		245	2370	1300	3545	3260	725	285		800							12693	12693	10,12
	Ol											0,19		0,23									0,42	0,42	0,11
												50		60									110	110	0,09
	Razem		8,06	0,24			28,80	8,80	39,18	27,36	41,12	26,38	24,53	30,38	55,67	59,70	14,24	9,99	3,28	1,95			371,38	379,68	100,00
			76	10		786	50	460	4365	6105	12295	9300	10900	15055	25960	28260	5610	4595	1320	305			125366	125452	100,00
BMb	So													4,02	4,32	1,13	2,66	14,62	0,93				27,68	27,68	83,30
														1115	1235	295	890	4400	265				8200	8200	89,87
	Brz								1,56			2,79											4,35	4,35	13,09
									130			750											880	880	9,64
	Ol						1,20																1,20	1,20	3,61
						45																	45	45	0,49
	Razem						1,20		1,56			2,79		4,02	4,32	1,13	2,66	14,62	0,93				33,23	33,23	100,00
						45			130			750		1115	1235	295	890	4400	265				9125	9125	100,00
LMśw	So	0,23	3,89	0,47			5,11	4,05		1,07	15,84	6,00	27,45	4,20	19,50	1,62	36,74	5,62		1,94			129,14	133,73	59,64
		25	19	6		210		255		265	5125	2145	10140	1805	9190	785	18070	2420		675			51085	51135	71,97
	Św							5,30	3,30			0,74	1,82	4,84	13,16	1,71							30,87	30,87	13,77
						8		100	405			350	700	1595	4990	720							8868	8868	12,48
	Db						3,44	2,66	9,24	0,95			7,95										24,24	24,24	10,81
						23		95	510	140			2115										2883	2883	4,06
	Kl											0,10		0,37									0,47	0,47	0,21
												10		80									90	90	0,13
	Brz								3,12	1,80	1,00	10,44	7,84	3,88						3,05			31,13	31,13	13,88
						65			400	305	180	2650	2130	1050						555			7335	7335	10,32
	Lp										3,79												3,79	3,79	1,69
											740												740	740	1,04
	Razem	0,23	3,89	0,47			8,55	12,01	15,66	3,82	20,63	17,28	45,06	13,29	32,66	3,33	36,74	5,62		4,99			219,64	224,23	100,00
		25	19	6		306		450	1315	710	6045	5155	15085	4530	14180	1505	18070	2420		1230			71001	71051	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMw	So							3,41			3,60	2,16		1,17									10,34	10,34	5,36
								150			1325	855		620									2950	2950	6,04
	Św						2,07	8,07	1,06	3,17	1,82	5,74	0,88	8,61	2,27					5,36			39,05	39,05	20,25
						75		260	125	725	505	2225	375	3570	1125					870			9855	9855	20,17
	Db						6,35	5,04															11,39	11,39	5,91
						127	30	130															287	287	0,59
	Brz						0,59	1,72	5,52	24,69	19,28	10,76	5,48	6,64	5,45	3,49							83,62	83,62	43,36
						16		40	865	5060	5070	3405	1645	2885	2225	1270							22481	22481	45,99
	Ol						1,71	2,21	5,31	5,20	5,00	10,04	4,51	5,50	5,08		0,04			3,84			48,44	48,44	25,12
						3		225	735	1315	1320	2955	1835	2440	1735		15			720			13298	13298	27,21
	Razem						10,72	20,45	11,89	33,06	29,70	28,70	10,87	21,92	12,80	3,49	0,04			9,20			192,84	192,84	100,00
						221	30	805	1725	7100	8220	9440	3855	9515	5085	1270	15			1590			48871	48871	100,00
LMb	So													1,83	15,12	54,03	50,45	48,71	56,69				226,83	226,83	32,25
														570	5025	14280	13280	9435	14260				56850	56850	34,91
	Św				5,79			1,06					12,82		5,81	7,24	15,42	5,89					48,24	54,03	7,68
					425	45		25					3860		2340	1915	5675	1665					15525	15950	9,79
	Brz							7,69	15,86		3,61	44,61	91,41	13,62	5,07	22,00	11,97						215,84	215,84	30,69
						90		515	1715		845	10520	17135	3310	1095	4485	2430						42140	42140	25,87
	Ol						2,38	20,23	17,37	39,98	29,68	29,37	1,94	19,67	11,49	24,18	10,40						206,69	206,69	29,38
						102		785	1840	6965	7000	8105	505	6270	4170	9700	2485						47927	47927	29,43
	Razem				5,79		2,38	28,98	33,23	39,98	33,29	73,98	106,17	35,12	37,49	107,45	88,24	54,60	56,69				697,60	703,39	100,00
					425	237		1325	3555	6965	7845	18625	21500	10150	12630	30380	23870	11100	14260				162442	162867	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: haliz. zręby	Grunty leśne niezalesione: w prod. ubocz.	Grunty leśne niezalesione: pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Lśw	So											3,31 1105	16,42 5515	5,58 2080	9,23 3125		16,96 6005			18,77 3720			70,27 21550	70,27 21550	23,96 29,20
	Md							2,36							1,19 450								3,55 450	3,55 450	1,21 0,61
	Św							0,73						7,27 3200	6,06 2130					18,29 5320			32,35 10650	32,35 10650	11,03 14,43
	Db	0,56 65				189	0,56	13,91 660	1,12 90	27,20 4585	69,81 14550	12,27 3350	13,85 4795	12,86 4605		1,89 815	1,10 465						154,57 34104	155,13 34169	52,90 46,31
	Brz					7	1,10	4,39 415		2,26 450	3,93 770	2,85 605	7,93 2065							7,75 1945			30,21 6257	30,21 6257	10,30 8,48
	Ol												1,37 630										1,37 630	1,37 630	0,47 0,85
	Os										0,38 85												0,38 85	0,38 85	0,13 0,12
	Razem	0,56 65				196	1,66	21,39 1075	1,12 90	29,46 5035	74,12 15405	18,43 5060	39,57 13005	25,71 9885	16,48 5705	1,89 815	18,06 6470			44,81 10985			292,70 73726	293,26 73791	100,00 100,00
Lw	Św												1,29 545			3,30 1550				2,47 910			7,06 3005	7,06 3005	17,79 31,82
	Db					24	6,91					1,76 590											8,67 614	8,67 614	21,84 6,50
	Brz										3,01 670			1,82 610									4,83 1280	4,83 1280	12,17 13,55
	Ol					5	1,48	0,31 10	2,91 365	2,06 360	2,50 620	5,56 1575		1,73 695	1,63 705					0,95 210			19,13 4545	19,13 4545	48,20 48,13
	Razem					29	8,39	0,31 10	2,91 365	2,06 360	5,51 1290	7,32 2165	1,29 545	3,55 1305	1,63 705	3,30 1550				3,42 1120			39,69 9444	39,69 9444	100,00 100,00
Ol	Brz								6,46 715		11,07 2350	23,34 6710	21,96 5415	26,80 6685		8,69 2300							98,32 24175	98,32 24175	9,56 10,72
	Ol		2,09 35		1,11 70	1922	127,54 35	85,19 5700	84,35 10105	97,36 18240	45,14 10870	135,19 41195	91,26 27495	45,80 16860	149,61 47200	37,20 12675	23,44 7405			4,52 1540			926,60 201242	929,80 201347	90,44 89,28
	Razem		2,09 35		1,11 70	1922	127,54 35	85,19 5700	90,81 10820	97,36 18240	56,21 13220	158,53 47905	113,22 32910	72,60 23545	149,61 47200	45,89 14975	23,44 7405			4,52 1540			1024,92 225417	1028,12 225522	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	do odnowienia: haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OlJ	Brz							2,48		4,31	0,49	9,20	3,51			3,06							23,05	23,05	12,03
						13				740	70	1845	905			850							4423	4423	11,11
	Ol						19,88	16,98	11,15	11,50	2,37	15,48	8,66	8,47	37,51	10,09				17,55			159,64	159,64	83,33
						296	180	660	1865	1960	585	3935	2815	3580	11950	2525				3880			34231	34231	85,96
	Os								8,89														8,89	8,89	4,64
									1165														1165	1165	2,93
	Razem						19,88	19,46	20,04	15,81	2,86	24,68	12,17	8,47	37,51	13,15				17,55			191,58	191,58	100,00
						309	180	660	3030	2700	655	5780	3720	3580	11950	3375				3880			39819	39819	100,00
Łącznie	So	0,23	50,30	0,47			183,25	31,22	70,82	85,65	245,00	441,59	309,09	338,93	505,47	445,28	432,28	221,73	127,62	20,71			3458,64	3509,64	58,57
		25	575	6		3437		1220	8535	19780	70485	153940	118170	144930	227490	187445	191570	74465	32080	4395			1237942	1238548	68,63
	Md							2,36							1,19								3,55	3,55	0,06
															450								450	450	0,02
	Św		4,89	0,24	5,79		12,59	18,51	17,18	24,98	18,88	13,58	32,02	33,40	35,55	22,79	23,06	8,57		28,07			289,18	300,10	5,01
			45	10	425	235	50	445	1470	5430	5525	5700	12520	14635	14300	11075	8940	3215		7405			90945	91425	5,07
	Db	0,56					17,26	21,61	10,36	28,15	69,81	14,03	21,80	12,86		1,89	1,10						198,87	199,43	3,33
		65				363	30	885	600	4725	14550	3940	6910	4605		815	465						37888	37953	2,10
	Kl											0,10		0,37									0,47	0,47	0,01
												10		80									90	90	0,00
	Brz						3,65	19,12	63,32	43,61	64,52	120,81	156,33	54,79	12,02	39,22	11,97			10,80			600,16	600,16	10,01
						354		1215	7600	8540	15040	31190	34635	15265	3795	9705	2430			2500			132269	132269	7,33
	Ol		2,09		1,11		154,19	124,92	121,09	156,10	84,69	195,83	107,74	81,40	205,32	71,47	33,88			26,86			1363,49	1366,69	22,80
			35		70	2373	215	7380	14910	28840	20395	57815	33280	29905	65760	24900	9905			6350			302028	302133	16,74
	Os								8,89		0,38												9,27	9,27	0,15
									1165		85												1250	1250	0,07
	Lp										3,79												3,79	3,79	0,06
											740												740	740	0,04
Ogółem		**0,79**	**57,28**	**0,71**	**6,90**		**370,94**	**217,74**	**291,66**	**338,49**	**487,07**	**785,94**	**626,98**	**521,75**	**759,55**	**580,65**	**502,29**	**230,30**	**127,62**	**86,44**			**5927,42**	**5993,10**	**100,00**
		90	**655**	**16**	**495**	**6762**	**295**	**11145**	**34280**	**67315**	**126820**	**252595**	**205515**	**209420**	**311795**	**233940**	**213310**	**77680**	**32080**	**20650**			**1803602**	**1804858**	**100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną: 147,47
Ogółem lasy: 6140,57
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6140,4489

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb **Sztabin**

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So		15,85		0,06		84,23	6,13	54,73	109,21	104,75	158,63	153,71	76,53	150,33	143,47	323,64	36,09					1401,45	1417,36	99,79
			188			1236		315	8275	23525	29595	49960	50975	26865	58450	53950	146120	16440					465706	465894	99,79
	Św											0,83	0,71	1,04									2,58	2,58	0,18
												325	230	290									845	845	0,18
	Brz										0,20												0,20	0,20	0,01
											30												30	30	0,01
	Os										0,28												0,28	0,28	0,02
											80												80	80	0,02
	Razem		15,85		0,06		84,23	6,13	54,73	109,21	105,23	159,46	154,42	77,57	150,33	143,47	323,64	36,09					1404,51	1420,42	100,00
			188			1236		315	8275	23525	29705	50285	51205	27155	58450	53950	146120	16440					466661	466849	100,00
Bw	Brz								3,80				7,16										10,96	10,96	100,00
									660				2015										2675	2675	100,00
	Razem								3,80				7,16										10,96	10,96	100,00
									660				2015										2675	2675	100,00
Bb	Brz															5,27							5,27	5,27	100,00
																1225							1225	1225	100,00
	Razem															5,27							5,27	5,27	100,00
																1225							1225	1225	100,00
BMśw	So		43,61				79,39	11,72	30,17	27,92	49,30	80,58	149,00	53,31	243,29	150,21	201,72	22,13					1098,74	1142,35	95,73
			887			1028		50	4595	6660	15040	28145	60705	23390	116355	69130	100240	10825					436163	437050	96,39
	Św						5,68	0,57		0,67	2,77	5,53	8,65	1,98	8,10	8,51	0,72						43,18	43,18	3,62
						37		15		180	865	1610	3560	690	3025	3980	385						14347	14347	3,16
	Brz								1,28		4,77			1,70									7,75	7,75	0,65
						10			150		1270			615									2045	2045	0,45
	Razem		43,61				85,07	12,29	31,45	28,59	56,84	86,11	157,65	56,99	251,39	158,72	202,44	22,13					1149,67	1193,28	100,00
			887			1075		65	4745	6840	17175	29755	64265	24695	119380	73110	100625	10825					452555	453442	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	do odnowienia: haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMw	So						6,56	2,62	6,08	11,14	2,47	4,96	10,87	12,75	9,63	8,65	23,80	8,47					108,00	108,00	43,22
						190		60	1305	2495	850	1740	3920	5270	3575	3725	10925	4525					38580	38580	50,65
	Św		15,94				13,18		0,68		4,29	1,40	1,31	20,81	10,54	7,56	3,57						63,34	79,28	31,72
			227			131			25		1250	575	425	9595	4740	3680	2030						22451	22678	29,77
	Brz								9,85	21,48	17,42	10,43	0,78	2,68									62,64	62,64	25,06
						60			1560	4125	4515	3335	210	1105									14910	14910	19,58
	Razem		15,94				19,74	2,62	16,61	32,62	24,18	16,79	12,96	36,24	20,17	16,21	27,37	8,47					233,98	249,92	100,00
			227			381		60	2890	6620	6615	5650	4555	15970	8315	7405	12955	4525					75941	76168	100,00
BMb	So															1,58	1,30						2,88	2,88	100,00
																510	395						905	905	100,00
	Razem															1,58	1,30						2,88	2,88	100,00
																510	395						905	905	100,00
LMśw	So						6,44					1,56		7,35	2,86								18,21	18,21	48,68
						44						665		3225	1170								5104	5104	62,42
	Św						7,57									4,49							12,06	12,06	32,25
						72										1740							1812	1812	22,16
	Db						2,28																2,28	2,28	6,10
						6																	6	6	0,07
	Brz								1,91		1,13				1,81								4,85	4,85	12,97
									215		360				680								1255	1255	15,35
	Razem						16,29		1,91		1,13	1,56		7,35	4,67	4,49							37,40	37,40	100,00
						122			215		360	665		3225	1850	1740							8177	8177	100,00
LMw	So						2,63	1,61						7,31	3,60	1,01	1,54						17,70	17,70	6,72
						2		90						3165	1900	505	405						6067	6067	9,72
	Św	2,53	12,32	0,22			18,79	4,44	6,61			1,65	12,00	12,43	9,26		7,34						72,52	87,59	33,27
		190	272			253	35	25	570			545	4490	5450	3770		3590						18728	19190	30,75
	Db							7,45	0,62														8,07	8,07	3,07
						46		50	25														121	121	0,19
	Js							2,31															2,31	2,31	0,88
								130															130	130	0,21
	Brz							3,41	17,73	5,46	22,01	12,38	2,02		5,53								68,54	68,54	26,04
						92		375	3365	1300	5735	4415	430		2060								17772	17772	28,48
	Ol						9,07	10,89	6,65	10,87	5,17	5,40	12,18		7,67					11,12			79,02	79,02	30,02
						170		175	1455	2825	1580	2050	5055		2915					2900			19125	19125	30,65

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMw	Razem	2,53	12,32	0,22			30,49	30,11	31,61	16,33	27,18	19,43	26,20	19,74	26,06	1,01	8,88			11,12			248,16	263,23	100,00
		190	272			563	35	845	5415	4125	7315	7010	9975	8615	10645	505	3995			2900			61943	62405	100,00
LMb	So																	2,13					2,13	2,13	1,49
																		470					470	470	1,24
	Św				0,71		1,71	2,12															3,83	4,54	3,18
					5	35	15																50	55	0,15
	Brz								1,48			11,55	12,44	24,02	12,73	13,73							75,95	75,95	53,12
						15			205			1210	2685	6075	3825	3235							17250	17250	45,63
	Ol								3,72	0,79			0,68	11,02	14,29	29,85							60,35	60,35	42,21
									935	225			180	2750	5055	10880							20025	20025	52,98
	Razem				0,71		1,71	2,12	5,20	0,79		11,55	13,12	35,04	27,02	43,58		2,13					142,26	142,97	100,00
					5	50	15		1140	225		1210	2865	8825	8880	14115		470					37795	37800	100,00
Lw	Św						0,77	1,77															2,54	2,54	4,52
						13																	13	13	0,07
	Db						2,62																2,62	2,62	4,66
						20																	20	20	0,11
	Brz											2,22											2,22	2,22	3,95
												550											550	550	3,01
	Ol						3,05				17,32	1,54	7,14		16,54		0,62			2,58			48,79	48,79	86,87
						5					5595	375	2295		7815		345			1265			17695	17695	96,81
	Razem						6,44	1,77			17,32	3,76	7,14		16,54		0,62			2,58			56,17	56,17	100,00
						38					5595	925	2295		7815		345			1265			18278	18278	100,00
Ol	Brz							5,74	3,25	0,59		11,59											21,17	21,17	5,34
						25		280	560	90		2845											3800	3800	3,51
	Ol						24,90	44,28	28,95	29,38	50,17	131,42	16,02	4,66	39,81	5,76							375,35	375,35	94,66
						454		2760	5680	6630	15815	48785	5050	1570	15775	1990							104509	104509	96,49
	Razem						24,90	50,02	32,20	29,97	50,17	143,01	16,02	4,66	39,81	5,76							396,52	396,52	100,00
						479		3040	6240	6720	15815	51630	5050	1570	15775	1990							108309	108309	100,00
OlJ	Ol						6,51		2,33	1,47	10,27	24,88		12,73	9,06	5,78							73,03	73,03	100,00
						60	95		370	360	2925	9265		6430	4655	2420							26580	26580	100,00
	Razem						6,51		2,33	1,47	10,27	24,88		12,73	9,06	5,78							73,03	73,03	100,00
						60	95		370	360	2925	9265		6430	4655	2420							26580	26580	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: haliz. zręby	Grunty leśne niezalesione: w prod. ubocz.	Grunty leśne niezalesione: pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	So		59,46		0,06		179,25	22,08	90,98	148,27	156,52	245,73	313,58	157,25	409,71	310,19	552,00	68,82					2654,38	2713,90	70,45
			1075			2500		515	14175	32680	45485	80510	115600	61915	181450	129045	258085	32260					954220	955295	75,65
	Św	2,53	28,26	0,22	0,71		47,70	8,90	7,29	0,67	7,06	9,41	22,67	36,26	27,90	20,56	11,63						200,05	231,77	6,02
		190	499		5	541	50	40	595	180	2115	3055	8705	16025	11535	9400	6005						58246	58940	4,67
	Db						4,90	7,45	0,62														12,97	12,97	0,34
						72		50	25														147	147	0,01
	Js							2,31															2,31	2,31	0,06
								130															130	130	0,01
	Brz							9,15	39,30	27,53	45,53	48,17	22,40	28,40	20,07	13,73							254,28	254,28	6,60
						202		655	6715	5515	11910	12355	5340	7795	6565	3235							60287	60287	4,77
	Ol						43,53	55,17	41,65	42,51	82,93	163,24	36,02	28,41	87,37	41,39	0,62			13,70			636,54	636,54	16,52
						689	95	2935	8440	10040	25915	60475	12580	10750	36215	15290	345			4165			187934	187934	14,88
	Os										0,28												0,28	0,28	0,01
											80												80	80	0,01
Ogółem		**2,53**	**87,72**	**0,22**	**0,77**		**275,38**	**105,06**	**179,84**	**218,98**	**292,32**	**466,55**	**394,67**	**250,32**	**545,05**	**385,87**	**564,25**	**68,82**		**13,70**			**3760,81**	**3852,05**	**100,00**
		190	**1574**		**5**	**4004**	**145**	**4325**	**29950**	**48415**	**85505**	**156395**	**142225**	**96485**	**235765**	**156970**	**264435**	**32260**		**4165**			**1261044**	**1262813**	**100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną: 93,82
Ogółem lasy: 3945,87
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 3945,7334

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo **Augustów**

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So		99,25	14,72	0,80		362,77	166,18	285,44	490,25	828,60	1307,37	1384,47	1241,25	1076,83	842,44	782,62	247,10	122,81	79,53			9217,66	9332,43	99,79
			1063	761	10	9671	35	3070	32785	97135	220990	390635	442355	453835	412140	316220	335830	99505	43445	21585			2879236	2881070	99,89
	Św								0,82	1,02		0,83	0,71	1,04									4,42	4,42	0,05
						55			25	100		325	230	290									1025	1025	0,04
	Brz						1,22		7,61	0,78	1,84	2,13	0,01										13,59	13,59	0,15
						30			1040	130	415	495											2110	2110	0,07
	Os								0,31		0,28												0,59	0,59	0,01
									30		80												110	110	0,00
	Razem		99,25	14,72	0,80		363,99	166,18	294,18	492,05	830,72	1310,33	1385,19	1242,29	1076,83	842,44	782,62	247,10	122,81	79,53			9236,26	9351,03	100,00
			1063	761	10	9756	35	3070	33880	97365	221485	391455	442585	454125	412140	316220	335830	99505	43445	21585			2882481	2884315	100,00
Bw	So		11,90				25,89	8,01	31,12	19,19	54,15	35,56	11,51	11,99	39,92	17,27	31,25	15,82	16,37				318,05	329,95	82,45
			166			851		195	2800	2875	14905	10410	3910	4105	15900	8035	11480	5455	4985				85906	86072	87,69
	Św								5,13	4,63	10,14												19,90	19,90	4,97
						2			405	610	2020												3037	3037	3,09
	Brz								8,56	28,87	5,74		7,16										50,33	50,33	12,58
						10			1200	4620	1210		2015										9055	9055	9,22
	Razem		11,90				25,89	8,01	44,81	52,69	70,03	35,56	18,67	11,99	39,92	17,27	31,25	15,82	16,37				388,28	400,18	100,00
			166			863		195	4405	8105	18135	10410	5925	4105	15900	8035	11480	5455	4985				97998	98164	100,00
Bb	So				2,08					34,61		35,37	4,91	12,38	2,48	17,64	78,28	107,30	78,72				371,69	373,77	97,51
					6	1				3330		4550	670	2775	585	4055	12715	15415	16755				60851	60857	98,61
	Brz								5,58		2,98	0,99											9,55	9,55	2,49
						10			430		325	90											855	855	1,39
	Razem				2,08				5,58	34,61	2,98	36,36	4,91	12,38	2,48	17,64	78,28	107,30	78,72				381,24	383,32	100,00
					6	11			430	3330	325	4640	670	2775	585	4055	12715	15415	16755				61706	61712	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: haliz. zręby	Grunty leśne niezalesione: w prod. ubocz.	Grunty leśne niezalesione: pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMśw	So		93,46 1455	10,59 37		6874	256,85 30	87,42 1290	144,27 16655	89,78 20075	228,19 68130	466,71 161840	442,26 174250	419,11 180075	740,16 341060	596,54 268475	601,27 287025	134,17 59755	169,26 62980	56,70 16410			4432,69 1664924	4536,74 1666416	95,68 96,58
	Md								0,23 30														0,23 30	0,23 30	0,00 0,00
	Św					280	11,43	5,36 90	4,25 355	11,50 2035	13,51 3765	6,60 2065	9,96 4205	24,14 9620	15,35 6325	18,24 8430	3,69 1995			5,81 2185			129,84 41350	129,84 41350	2,74 2,40
	Brz					125	0,84	5,21 265	11,82 1180	5,34 1110	12,02 2540	6,20 1445	21,23 6305	2,77 1055	4,87 2000	1,30 525				2,27 935			73,87 17485	73,87 17485	1,56 1,01
	Os										0,83 180												0,83 180	0,83 180	0,02 0,01
	Razem		93,46 1455	10,59 37		7279	269,12 30	97,99 1645	160,57 18220	106,62 23220	254,55 74615	479,51 165350	473,45 184760	446,02 190750	760,38 349385	616,08 277430	604,96 289020	134,17 59755	169,26 62980	64,78 19530			4637,46 1723969	4741,51 1725461	100,00 100,00
BMw	So	0,89 80	3,17 31			2763	137,27 270	36,66 665	49,86 5735	18,55 4040	53,31 15900	95,91 33120	59,11 22315	92,04 38045	121,62 52275	237,38 93145	92,50 39435	26,97 11815	17,68 7110	15,56 4720			1054,42 331353	1058,48 331464	53,39 57,93
	Św		54,36 620	11,38 109	0,42 5	971	68,93 95	2,22 60	17,78 1100	35,85 7590	48,02 13855	25,56 9120	32,43 12610	78,61 31545	56,43 22480	83,26 35370	60,89 22775	15,53 7105	7,74 2960	30,27 8935			563,52 176571	629,68 177305	31,76 30,99
	Brz					473	1,12	3,41 275	47,57 5820	88,05 16445	62,45 15235	32,42 10090	6,71 1975	9,97 3120	7,93 2880	16,17 4565	0,39 180			2,71 820			278,90 61878	278,90 61878	14,07 10,81
	Ol					193	7,54	2,02 90	1,78 170			0,19 50	2,66 675	0,23 60	1,00 280								15,42 1518	15,42 1518	0,78 0,27
	Razem	0,89 80	57,53 651	11,38 109	0,42 5	4400	214,86 365	44,31 1090	116,99 12825	142,45 28075	163,78 44990	154,08 52380	100,91 37575	180,85 72770	186,98 77915	336,81 133080	153,78 62390	42,50 18920	25,42 10070	48,54 14475			1912,26 571320	1982,48 572165	100,00 100,00
BMb	So										2,01 265	16,93 2050	44,32 12670	49,83 11890	20,15 5260	13,25 3535	19,72 5370	16,13 4700	18,80 3880				201,14 49620	201,14 49620	87,18 90,81
	Św															4,51 1410							4,51 1410	4,51 1410	1,95 2,58
	Brz					30			1,56 130	3,78 425	5,04 555	3,84 805		2,36 295	1,56 260	5,75 1070							23,89 3570	23,89 3570	10,35 6,53
	Ol					45	1,20																1,20 45	1,20 45	0,52 0,08
	Razem					75	1,20		1,56 130	3,78 425	7,05 820	20,77 2855	44,32 12670	52,19 12185	21,71 5520	23,51 6015	19,72 5370	16,13 4700	18,80 3880				230,74 54645	230,74 54645	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMśw	So	0,23	3,89	0,68	0,22		18,85	4,76	3,45	1,07	22,57	14,51	31,33	11,86	38,96	10,22	47,17	6,06	4,89	22,30			238,00	243,02	53,79
		25	19	6		330	65	255	300	265	7305	4955	11480	5195	16750	3915	22330	2560	1940	4725			82370	82420	59,69
	Św						10,41	5,30	4,88	5,69	3,68	3,07	2,92	6,43	16,20	21,12	16,08	8,32	4,75				108,85	108,85	24,10
						99	10	100	485	1070	1135	1350	1230	2205	6390	8885	6380	3405	2150				34894	34894	25,27
	Db						8,11	3,95	9,24	0,95			8,59			2,24	3,10						36,18	36,18	8,01
						62	25	165	510	140			2270			640	1125						4937	4937	3,58
	Kl											0,10		0,37									0,47	0,47	0,10
												10		80									90	90	0,07
	Brz								5,52	4,39	7,49	10,44	14,64	3,88	3,95	2,04	4,03			3,05			59,43	59,43	13,16
						65			650	695	1825	2650	3805	1050	1400	800	1485			555			14980	14980	10,85
	Lp										3,79												3,79	3,79	0,84
											740												740	740	0,54
	Razem	0,23	3,89	0,68	0,22		37,37	14,01	23,09	12,10	37,53	28,12	57,48	22,54	59,11	35,62	70,38	14,38	9,64	25,35			446,72	451,74	100,00
		25	19	6		556	100	520	1945	2170	11005	8965	18785	8530	24540	14240	31320	5965	4090	5280			138011	138061	100,00
LMw	So						28,68	12,97	7,63		6,08	8,70	3,90	9,33	5,76	12,48	4,99		2,62	3,72			106,86	106,86	8,92
						407	40	290	885		2205	2985	1510	4045	2815	5350	1815		1275	800			24422	24422	9,01
	Św	2,53	25,18	0,22			58,62	28,66	11,73	11,59	16,49	10,41	32,54	36,56	48,28	27,96	32,14	5,31	2,03	36,29			358,61	386,54	32,28
		190	546			740	170	335	1235	2510	4855	3710	10980	14925	18240	12700	11270	1915	735	6975			91295	92031	33,95
	Db						17,75	18,68	8,44					0,87					3,24				48,98	48,98	4,09
						1214	40	205	485					205					1520				3669	3669	1,35
	Js							2,31		0,78		0,87											3,96	3,96	0,33
								130		115		115											360	360	0,13
	Brz						10,35	10,72	45,54	39,14	80,43	41,73	19,54	22,15	35,54	35,47	23,66			0,86	1,66		366,79	366,79	30,62
						195	55	875	6645	8160	20885	13190	5795	7295	10000	13055	8480			145	375		95150	95150	35,10
	Ol						59,77	36,42	17,33	23,80	26,36	19,80	23,44	24,26	16,60	6,33	9,32	6,17		14,96			284,56	284,56	23,76
						901	110	590	2795	5935	6780	6255	8125	8080	5695	2160	2665	1750		3620			55461	55461	20,46
	Razem	2,53	25,18	0,22			175,17	109,76	90,67	75,31	129,36	81,51	79,42	93,17	106,18	82,24	70,11	11,48	7,89	55,83	1,66		1169,76	1197,69	100,00
		190	546			3457	415	2425	12045	16720	34725	26255	26410	34550	36750	33265	24230	3665	3530	11540	375		270357	271093	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	do odnowienia: haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMb	So											2,10	37,34	26,70	43,42	81,11	87,59	52,13	56,69				387,08	387,08	21,18
												305	9815	6580	12835	19980	24865	10215	14260				98855	98855	23,21
	Św				37,62		1,71	3,76				39,95	53,18	6,66	7,61	10,67	26,13	11,06					160,73	198,35	10,85
					1330	80	15	25				8560	13125	1960	2785	3090	9400	3320					42360	43690	10,26
	Brz							7,69	22,93	15,57	64,03	97,33	131,04	86,46	47,63	161,42	15,76						649,86	649,86	35,56
						105		515	2505	1710	10670	17815	24175	19380	12355	36350	3225						128805	128805	30,25
	Ol						4,87	30,57	28,02	49,63	44,06	36,16	6,11	90,04	54,32	192,64	42,47	3,86	9,49				592,24	592,24	32,41
						318		1550	3850	8705	10395	9730	1590	25160	17805	59650	12165	915	2675				154508	154508	36,28
	Razem				37,62		6,58	42,02	50,95	65,20	108,09	175,54	227,67	209,86	152,98	445,84	171,95	67,05	66,18				1789,91	1827,53	100,00
					1330	503	15	2090	6355	10415	21065	36410	48705	53080	45780	119070	49655	14450	16935				424528	425858	100,00
Lśw	So											3,31	16,42	5,58	9,23		16,96			18,77			70,27	70,27	20,94
												1105	5515	2080	3125		6005			3720			21550	21550	25,19
	Md							2,36							1,19								3,55	3,55	1,06
															450								450	450	0,53
	Św							0,73						7,27	6,06		12,33		1,79	18,29			46,47	46,47	13,85
														3200	2130		2840		690	5320			14180	14180	16,57
	Db	0,56					0,56	13,91	1,12	27,20	69,81	12,27	13,85	12,86		1,89	1,10						154,57	155,13	46,21
		65				189		660	90	4585	14550	3350	4795	4605		815	465						34104	34169	39,94
	Brz						1,10	4,39		2,98	13,97	8,52	7,93			1,58				9,80			50,27	50,27	14,98
						17		415		605	3180	2460	2065			505				2450			11697	11697	13,67
	Ol												1,37										1,37	1,37	0,41
													630										630	630	0,74
	Os										0,38	8,19											8,57	8,57	2,55
											85	2790											2875	2875	3,36
	Razem	0,56					1,66	21,39	1,12	30,18	84,16	32,29	39,57	25,71	16,48	3,47	30,39		1,79	46,86			335,07	335,63	100,00
		65				206		1075	90	5190	17815	9705	13005	9885	5705	1320	9310		690	11490			85486	85551	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazo-winy	do odnowienia: haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	Razem: grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Lw	Św						0,77	1,77					1,29			3,30	8,07	1,60		2,47			19,27	19,27	8,87
						13							545			1550	2225	405		910			5648	5648	10,03
	Db		1,60				9,53					4,91							2,96				17,40	19,00	8,74
			55			44						1475							1005				2524	2579	4,58
	Js											2,69											2,69	2,69	1,24
												700											700	700	1,24
	Brz								0,94	2,97	11,42	12,94		1,82	2,69								32,78	32,78	15,09
						6			110	615	2815	3495		610	865								8516	8516	15,12
	Ol						12,18	11,20	4,97	8,83	26,12	13,89	8,19	14,81	27,52	4,33	0,62			10,87			143,53	143,53	66,06
						534		610	630	1545	7810	4215	2635	4505	11755	1115	345			3170			38869	38869	69,03
	Razem		1,60				22,48	12,97	5,91	11,80	37,54	34,43	9,48	16,63	30,21	7,63	8,69	1,60	2,96	13,34			215,67	217,27	100,00
			55			597		610	740	2160	10625	9885	3180	5115	12620	2665	2570	405	1005	4080			56257	56312	100,00
Ol	Brz						0,87	5,74	9,71	6,63	22,13	37,09	31,67	26,80	15,69	15,48	28,65						200,46	200,46	9,13
						62		280	1275	1495	4195	10005	7925	6685	3940	4265	6155						46282	46282	9,33
	Ol		6,54		1,11		277,76	205,23	141,55	141,24	158,94	317,51	148,37	121,67	280,56	120,28	66,90	0,34		6,65			1987,00	1994,65	90,87
			75		70	5595	155	11520	18745	27525	41300	104085	44095	41915	90870	40170	21230	135		2030			449370	449515	90,67
	Razem		6,54		1,11		278,63	210,97	151,26	147,87	181,07	354,60	180,04	148,47	296,25	135,76	95,55	0,34		6,65			2187,46	2195,11	100,00
			75		70	5657	155	11800	20020	29020	45495	114090	52020	48600	94810	44435	27385	135		2030			495652	495797	100,00
OlJ	Św										3,36		13,53	4,87	3,27	4,06	13,82	5,13					48,04	48,04	3,19
											770		3520	1220	1320	1095	4695	1435					14055	14055	4,34
	Js				5,69				2,53			2,98											5,51	11,20	0,74
					276				30			570											600	876	0,27
	Brz						2,41	8,34	9,65	5,18	5,36	15,12	4,67		4,82	4,77							60,32	60,32	4,01
						117		180	1130	890	1160	3140	1135		965	1185							9902	9902	3,06
	Ol				5,77		279,86	93,54	49,08	58,96	89,13	140,74	55,66	113,59	140,40	179,67	123,84	23,28		21,87			1369,62	1375,39	91,47
					335	4067	790	2390	6320	12560	22485	41845	16920	38060	44885	55040	40680	6325		4950			297317	297652	91,97
	Os								8,89														8,89	8,89	0,59
									1165														1165	1165	0,36
	Razem				11,46		282,27	101,88	70,15	64,14	97,85	158,84	73,86	118,46	148,49	188,50	137,66	28,41		21,87			1492,38	1503,84	100,00
					611	4184	790	2570	8645	13450	24415	45555	21575	39280	47170	57320	45375	7760		4950			323039	323650	100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione: do odnowienia: płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku: I: 1-10	I: 11-20	II: 21-30	II: 31-40	III: 41-50	III: 51-60	IV: 61-70	IV: 71-80	V: 81-90	V: 91-100	VI: 101-120	VII: 121-140	VIII: 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	Razem: grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	Pro-cent
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	So	1,12	211,67	25,99	3,10		830,31	316,00	521,77	653,45	1194,91	1986,47	2035,57	1880,07	2098,53	1828,33	1762,35	605,68	487,84	196,58			16397,86	16639,74	67,05
		105	2734	804	16	20897	440	5765	59160	127720	329700	611955	684490	708625	862745	722710	746870	209420	156630	51960			5299087	5302746	73,72
	Md							2,36	0,23						1,19								3,78	3,78	0,02
									30						450								480	480	0,01
	Św	2,53	79,54	11,60	38,04		151,87	47,80	44,59	70,28	95,20	86,42	146,56	165,58	153,20	173,12	173,15	46,95	16,31	93,13			1464,16	1595,87	6,43
		190	1166	109	1335	2240	290	610	3605	13915	26400	25130	46445	64965	59670	72530	61580	17585	6535	24325			425825	428625	5,96
	Db	0,56	1,60				35,95	36,54	18,80	28,15	69,81	17,18	22,44	13,73		4,13	4,20		6,20				257,13	259,29	1,04
		65	55			1509	65	1030	1085	4725	14550	4825	7065	4810		1455	1590		2525				45234	45354	0,63
	Kl											0,10		0,37									0,47	0,47	0,00
												10		80									90	90	0,00
	Js				5,69			2,31	2,53	0,78		6,54											12,16	17,85	0,07
					276			130	30	115		1385											1660	1936	0,03
	Brz						17,91	45,50	176,99	203,68	294,90	268,75	244,60	156,21	124,68	243,98	72,49			18,69	1,66		1870,04	1870,04	7,53
						1245	55	2805	22115	36900	65010	65680	55195	39490	34665	62320	19525			4905	375		410285	410285	5,70
	Ol		6,54		6,88		643,18	378,98	242,73	282,46	344,61	528,29	245,80	364,60	520,40	503,25	243,15	33,65	9,49	54,35			4394,94	4408,36	17,76
			75		405	11653	1055	16750	32510	56270	88770	166180	74670	117780	171290	158135	77085	9125	2675	13770			997718	998198	13,88
	Os								9,20		1,49	8,19											18,88	18,88	0,08
									1195		345	2790											4330	4330	0,06
	Lp										3,79												3,79	3,79	0,02
											740												740	740	0,01
Ogółem		**4,21**	**299,35**	**37,59**	**53,71**		**1679,22**	**829,49**	**1016,84**	**1238,80**	**2004,71**	**2901,94**	**2694,97**	**2580,56**	**2898,00**	**2752,81**	**2255,34**	**686,28**	**519,84**	**362,75**	**1,66**		**24423,21**	**24818,07**	**100,00**
		360	**4030**	**913**	**2032**	**37544**	**1905**	**27090**	**119730**	**239645**	**525515**	**877955**	**867865**	**935750**	**1128820**	**1017150**	**906650**	**236130**	**168365**	**94960**	**375**		**7185449**	**7192784**	**100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną: 709,77
Ogółem lasy: 25527,84
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 25527,3305

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Augustów**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	137,10	91,68	148,01	200,39	403,42	584,32	785,81	790,31	585,60	304,53	264,87	124,89	79,48	76,79			4577,20	95,54
	Md	0,06		0,32		0,14	0,19											0,71	0,01
	Św	13,00	6,96	11,65	9,28	6,07	3,33	0,91	10,72	9,52	16,25	19,50	11,71	5,80	1,42			126,12	2,63
	Db			1,04											0,19			1,23	0,03
	Brz	7,24	5,33	6,86	11,89	8,58	4,38	5,00	14,21	11,00	6,06	2,86		1,34	1,13			85,88	1,79
Razem	ha	157,40	103,97	167,88	221,56	418,21	592,22	791,72	815,24	606,12	326,84	287,23	136,60	86,62	79,53			4791,14	100,00
	%	3,29	2,17	3,50	4,62	8,73	12,36	16,52	17,02	12,65	6,82	6,00	2,85	1,81	1,66			100,00	100,00
Bw	So	0,98		13,49	3,40	1,91	4,44	1,47	0,25	15,06			2,72	1,05				44,77	76,83
	Św	0,82		0,39	1,24	0,99	0,36	0,16		3,52			0,68	0,26				8,42	14,45
	Db	0,08																0,08	0,14
	Brz	0,37		2,18	1,72					0,73								5,00	8,58
Razem	ha	2,25		16,06	6,36	2,90	4,80	1,63	0,25	19,31			3,40	1,31				58,27	100,00
	%	3,86		27,56	10,91	4,98	8,24	2,80	0,43	33,14			5,83	2,25				100,00	100,00
Bb	So						0,96		3,35	0,50		0,77		1,30				6,88	76,03
	Św											0,26		0,24				0,50	5,52
	Brz								0,81	0,13		0,26		0,23				1,43	15,80
	Ol						0,24											0,24	2,65
Razem	ha						1,20		4,16	0,63		1,29		1,77				9,05	100,00
	%						13,26		45,97	6,96		14,25		19,56				100,00	100,00
BMśw	So	25,29	23,55	28,86	1,91	35,87	65,57	53,03	133,12	114,23	101,61	35,86	11,45	119,18	48,87			798,40	86,09
	Md			0,47		0,26	0,15								0,28			1,16	0,13
	Św	5,89	4,67	5,13	1,66	3,66	2,90	1,29	9,61	11,28	15,06	2,25	5,93	15,07	7,52			91,92	9,91
	Db	2,06	0,61	1,02			0,48								0,55			4,72	0,51
	Kl													0,09				0,09	0,01
	Brz	1,48	1,15	1,72	0,83	1,31	1,32	2,91	3,78	4,01	6,01	0,61		2,35	1,86			29,34	3,16
	Ol						0,10	1,01						0,25				1,36	0,15
	Ak													0,01				0,01	0,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMśw	Os							0,23										0,23	0,02
	Lp														0,16			0,16	0,02
Razem	ha	34,72	29,98	37,20	4,40	41,10	70,52	58,47	146,51	129,52	122,68	38,72	17,38	136,95	59,24			927,39	100,00
	%	3,74	3,23	4,01	0,47	4,43	7,60	6,30	15,81	13,97	13,23	4,18	1,87	14,77	6,39			100,00	100,00
BMw	So	9,35	3,83	5,23	0,39	4,49	3,93	1,71	5,73	14,09	23,36	10,72	2,28	1,61	6,54			93,26	49,51
	Św	8,78	1,29	3,00	1,77	1,65	0,77	0,43	7,20	10,73	12,15	5,07	0,98	1,62	6,67			62,11	32,98
	Db	0,41	0,24	0,12											0,76			1,53	0,81
	Brz	0,53	1,16	2,93	1,39	1,37	1,04	1,26	5,26	4,23	3,50	0,42			2,12			25,21	13,39
	Ol		1,22	0,56	0,34	0,07	0,24	0,11	1,36						0,33			4,23	2,25
	Os								1,27	0,58								1,85	0,98
	Lp														0,15			0,15	0,08
Razem	ha	19,07	7,74	11,84	3,89	7,58	5,98	3,51	20,82	29,63	39,01	16,21	3,26	3,23	16,57			188,34	100,00
	%	10,13	4,11	6,29	2,07	4,02	3,18	1,86	11,05	15,73	20,71	8,61	1,73	1,71	8,80			100,00	100,00
BMb	So								0,94		0,82			2,72				4,48	39,79
	Św					0,34			0,14		1,94							2,42	21,49
	Brz					0,83			0,27		1,67			0,60				3,37	29,93
	Ol					0,50					0,49							0,99	8,79
Razem	ha					1,67			1,35		4,92			3,32				11,26	100,00
	%					14,83			11,99		43,70			29,48				100,00	100,00
LMśw	So		0,71	2,30		6,73	6,95	3,93	0,13	14,62	3,19	4,12	0,44	3,31	17,81			64,24	86,11
	Św			0,75	1,84				0,06	1,98				1,05				5,68	7,61
	Db			0,40				0,59				0,03		0,09	1,45			2,56	3,43
	Kl													0,09				0,09	0,12
	Gb														0,55			0,55	0,74
	Brz				0,46				0,12					0,26				0,84	1,13
	Ol													0,09				0,09	0,12
	Lp														0,55			0,55	0,74
Razem	ha		0,71	3,45	2,30	6,73	6,95	4,52	0,31	16,60	3,19	4,15	0,44	4,89	20,36			74,60	100,00
	%		0,95	4,62	3,08	9,02	9,32	6,06	0,42	22,25	4,28	5,56	0,59	6,55	27,30			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So	7,28	1,85	1,77	0,08	0,71	2,47	1,18	1,36	2,32	1,34			2,10	1,20			23,66	17,93
	Md	1,33																1,33	1,01
	Św	6,66	3,82	0,81	1,99	2,56	1,32	0,94	4,00	13,37	4,92				3,98			44,37	33,63
	Bk	0,16																0,16	0,12
	Db	3,25	2,70												1,20			7,15	5,42
	Wz	0,27																0,27	0,20
	Js			0,22	0,62	0,13	0,70	2,46	0,18									4,31	3,27
	Brz	1,51	1,79	0,76	2,30	1,77	1,62	1,23	5,45	6,67	0,73	0,15			1,20			25,18	19,08
	Ol	1,52	3,92	2,66	2,06	1,78	0,46	3,24	6,45	1,28		0,59		0,52				24,48	18,55
	Os							0,17							0,40			0,57	0,43
	Lp	0,29							0,19									0,48	0,36
Razem	ha	22,27	14,08	6,22	7,05	6,95	6,57	9,22	17,63	23,64	6,99	0,74		2,62	7,98			131,96	100,00
	%	16,88	10,67	4,71	5,34	5,27	4,98	6,99	13,36	17,90	5,30	0,56		1,99	6,05			100,00	100,00
LMb	So								3,92	0,23	0,35		0,38					4,88	9,76
	Św		0,58			1,38		0,50	3,24	0,96	1,22	4,44	4,98					17,30	34,59
	Brz					0,53		1,02	2,84	0,90	0,23	0,57	0,84					6,93	13,86
	Ol			1,67		2,36		1,02	8,13	1,86	0,77	0,97	4,12					20,90	41,79
Razem	ha		0,58	1,67		4,27		2,54	18,13	3,95	2,57	5,98	10,32					50,01	100,00
	%		1,16	3,34		8,54		5,08	36,24	7,90	5,14	11,96	20,64					100,00	100,00
Lw	So						0,27		0,14									0,41	2,30
	Św						0,02			0,34								0,36	2,02
	Js						1,11											1,11	6,23
	Brz						0,09			1,04								1,13	6,34
	Ol						2,41		11,15	0,35	0,90							14,81	83,11
Razem	ha						3,90		11,29	1,73	0,90							17,82	100,00
	%						21,89		63,35	9,71	5,05							100,00	100,00
Ol	So			0,51				0,18	0,98									1,67	1,20
	Św	1,13	0,26	1,01		0,54						3,12						6,06	4,34
	Js				1,10				2,40									3,50	2,51
	Brz	0,58	0,29	1,16		0,73			2,29	0,33		9,39						14,77	10,59
	Ol	5,20	5,44	6,76	3,50	2,74	13,29	12,11	47,44	13,70		3,13						113,31	81,24
	Os							0,17										0,17	0,12

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	6,91	5,99	9,44	4,60	4,01	13,29	12,46	53,11	14,03		15,64						139,48	100,00
	%	4,95	4,29	6,77	3,30	2,87	9,53	8,93	38,09	10,06		11,21						100,00	100,00
OlJ	So		0,33															0,33	0,10
	Św	6,09	1,69		2,31	3,48	4,61	1,40	2,80	9,33	5,33	3,27	4,66					44,97	13,77
	Db	1,60	0,71															2,31	0,71
	Js					0,12	2,98											3,10	0,95
	Brz	6,11	2,12	3,21		5,16	8,23	1,55	6,01	9,29	7,57		5,62					54,87	16,80
	Ol	53,30	19,22	4,34	3,02	14,81	23,76	8,45	27,16	31,97	13,72	7,62	12,10					219,47	67,20
	Lp	0,65											0,90					1,55	0,47
Razem	ha	67,75	24,07	7,55	5,33	23,57	39,58	11,40	35,97	50,59	26,62	10,89	23,28					326,60	100,00
	%	20,75	7,37	2,31	1,63	7,22	12,12	3,49	11,01	15,49	8,15	3,33	7,13					100,00	100,00
Łącznie	So	180,00	121,95	200,17	206,17	453,13	668,91	847,31	940,23	746,65	435,20	316,34	142,16	210,75	151,21			5620,18	83,56
	Md	1,39		0,79		0,40	0,34								0,28			3,20	0,05
	Św	42,37	19,27	22,74	20,09	20,67	13,31	5,63	37,77	61,03	56,87	37,91	28,94	24,04	19,59			410,23	6,10
	Bk	0,16																0,16	0,00
	Db	7,40	4,26	2,58			0,48	0,59				0,03		0,09	4,15			19,58	0,29
	Kl													0,18				0,18	0,00
	Wz	0,27																0,27	0,00
	Js			0,22	1,72	0,25	4,79	2,46	2,58									12,02	0,18
	Gb														0,55			0,55	0,01
	Brz	17,82	11,84	18,82	18,59	20,28	16,68	12,97	41,04	38,33	25,77	14,26	6,46	4,78	6,31			253,95	3,78
	Ol	60,02	29,80	15,99	8,92	22,26	40,50	25,94	101,69	49,16	15,88	12,31	16,22	0,86	0,33			399,88	5,95
	Ak													0,01				0,01	0,00
	Os							0,57	1,27	0,58					0,40			2,82	0,04
	Lp	0,94							0,19				0,90		0,86			2,89	0,04
Ogółem	**ha**	**310,37**	**187,12**	**261,31**	**255,49**	**516,99**	**745,01**	**895,47**	**1124,77**	**895,75**	**533,72**	**380,85**	**194,68**	**240,71**	**183,68**			**6725,92**	**100,00**
	%	**4,61**	**2,78**	**3,89**	**3,80**	**7,69**	**11,08**	**13,31**	**16,72**	**13,32**	**7,94**	**5,66**	**2,89**	**3,58**	**2,73**			**100,00**	**100,00**

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Balinka**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	70,60	45,55	41,12	92,34	161,74	316,94	290,03	207,03	195,55	243,72	104,40	39,94	29,44				1838,40	94,34
	Md		0,27															0,27	0,01
	Św	6,56	1,35	1,52	5,21	3,57	5,80	7,12	5,26	5,92	11,65	12,90	6,84	2,92				76,62	3,93
	Db		0,55	0,03														0,58	0,03
	Db.c		0,23															0,23	0,01
	Brz	1,68	1,92	3,24	6,08	5,95	4,98	5,13	1,94	0,58	0,37			0,21				32,08	1,65
	Os			0,16														0,16	0,01
	Lp	0,37																0,37	0,02
Razem	ha	79,21	49,87	46,07	103,63	171,26	327,72	302,28	214,23	202,05	255,74	117,30	46,78	32,57				1948,71	100,00
	%	4,06	2,56	2,36	5,32	8,79	16,83	15,51	10,99	10,37	13,12	6,02	2,40	1,67				100,00	100,00
Bw	So	17,49	6,43	13,09	17,66	45,10	24,90	4,99	4,94	16,44	2,13	21,14	8,32	6,81				189,44	68,22
	Md			0,13														0,13	0,05
	Św	3,43	0,74	6,64	7,56	10,93	1,26	0,20	1,04	1,23	0,72	4,93	1,53	4,28				44,49	16,02
	Db	0,25	0,19															0,44	0,16
	Brz	0,37		5,09	21,11	10,12	1,85	1,19	0,60	0,34	0,72	0,25	0,06	0,16				41,86	15,07
	Ol	0,25				0,98						0,10						1,33	0,48
Razem	ha	21,79	7,36	24,95	46,33	67,13	28,01	6,38	6,58	18,01	3,57	26,42	9,91	11,25				277,69	100,00
	%	7,85	2,65	8,98	16,68	24,17	10,09	2,30	2,37	6,49	1,29	9,51	3,57	4,05				100,00	100,00
Bb	So			0,46	14,06	0,46	29,05	4,91	3,92		9,36	67,62	68,14	18,88				216,86	85,37
	Św			0,10	0,12							0,10	0,30	0,36				0,98	0,39
	Brz			4,16	20,43	0,91	4,41		0,24		2,23	0,60	1,20	1,83				36,01	14,18
	Ol					0,15												0,15	0,06
Razem	ha			4,72	34,61	1,52	33,46	4,91	4,16		11,59	68,32	69,64	21,07				254,00	100,00
	%			1,86	13,63	0,60	13,17	1,93	1,64		4,56	26,90	27,41	8,30				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMśw	So	21,12	28,25	30,21	29,61	53,32	115,65	107,08	62,50	73,06	91,40	81,81	14,48	23,91	1,97			734,37	77,90
	Md		0,48	0,98	0,19		0,12											1,77	0,19
	Św	7,18	4,96	4,41	6,28	8,51	10,02	9,17	12,24	13,59	30,06	29,61	1,25	3,70	2,16			143,14	15,18
	Db	1,37	1,89	1,21	0,28	0,48	0,19	0,39				0,06			0,50			6,37	0,68
	Js								0,42									0,42	0,04
	Gb	0,30																0,30	0,03
	Brz	2,12	5,18	6,13	5,20	6,77	4,27	6,69	4,05	4,22	2,77	1,40	1,26	1,29	0,91			52,26	5,54
	Ol	0,31	0,67			0,57	0,16	0,17	0,42									2,30	0,24
	Os			0,08	0,14	0,81			0,25									1,28	0,14
	Lp	0,11							0,42									0,53	0,06
Razem	ha	32,51	41,43	43,02	41,70	70,46	130,41	123,50	80,30	90,87	124,23	112,88	16,99	28,90	5,54			942,74	100,00
	%	3,45	4,39	4,56	4,42	7,47	13,84	13,10	8,52	9,64	13,18	11,97	1,80	3,07	0,59			100,00	100,00
BMw	So	72,25	19,73	23,04	8,98	24,34	64,33	30,59	41,74	34,10	109,50	33,07	6,38	5,22	7,84			481,11	43,00
	Md			0,15			0,65											0,80	0,07
	Św	50,01	4,14	11,73	25,52	34,08	25,00	19,24	37,70	36,60	78,51	48,01	12,04	12,92	16,24			411,74	36,81
	Bk														0,17			0,17	0,02
	Db	3,60	0,67	0,66			0,32	0,31	0,62						2,51			8,69	0,78
	Js								0,10		0,78		0,11					0,99	0,09
	Gb	0,07																0,07	0,01
	Brz	4,11	0,61	10,94	40,43	28,66	13,01	7,87	9,02	8,88	29,06	14,29	1,91	0,77	0,86			170,42	15,24
	Ol	16,20		2,84	3,65	3,48	1,62	1,60	3,61	1,13	4,04	0,47	0,23		2,23			41,10	3,67
	Os							0,30	0,62	0,80		0,12						1,84	0,16
	Lp	1,01				0,34							0,11		0,17			1,63	0,15
Razem	ha	147,25	25,15	49,36	78,58	90,90	104,93	59,91	93,41	81,51	221,89	95,96	20,78	18,91	30,02			1118,56	100,00
	%	13,16	2,25	4,41	7,03	8,13	9,38	5,36	8,35	7,29	19,83	8,58	1,86	1,69	2,68			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMb	So				0,29	2,62	8,65	39,09	28,75	12,12	8,95	11,28	1,34	8,61				121,70	66,36
	Św				0,45		3,02		0,31	0,41	2,30	1,85	0,11	2,36				10,81	5,90
	Brz				3,04	2,76	6,31	5,23	15,62	4,86	4,63	2,63	0,06	3,58				48,72	26,57
	Ol								0,09									0,09	0,05
	Os								2,05									2,05	1,12
Razem	ha				3,78	5,38	17,98	44,32	46,82	17,39	15,88	15,76	1,51	14,55				183,37	100,00
	%				2,06	2,93	9,81	24,17	25,55	9,48	8,66	8,59	0,82	7,93				100,00	100,00
LMśw	So	2,95				0,31	0,23	0,71		0,77	4,00	4,59						13,56	11,78
	Md					0,14												0,14	0,12
	Św	5,10	0,78	1,38	3,42	3,51	1,40	1,24	1,43	2,99	11,65	14,80	5,74	2,37				55,81	48,50
	Db	2,64	0,51	0,20	0,41			0,76		0,21	1,34	1,94	1,48	0,95				10,44	9,07
	Kl											0,30						0,30	0,26
	Brz	0,43		0,41	1,90	3,87	0,70	3,95	0,16	1,21	5,74	5,92	0,72					25,01	21,73
	Ol	0,24			0,25	0,98		0,44			0,50			0,48				2,89	2,51
	Os							0,80										0,80	0,70
	Lp	1,17		0,08		0,23					1,38	1,94	0,38	0,95				6,13	5,33
Razem	ha	12,53	1,29	2,07	5,98	9,04	2,33	7,90	1,59	5,18	24,61	29,49	8,32	4,75				115,08	100,00
	%	10,89	1,12	1,80	5,20	7,86	2,02	6,86	1,38	4,50	21,39	25,62	7,23	4,13				100,00	100,00
LMw	So	13,96	5,67	6,05	0,68	1,38	0,73	1,98	1,19	1,66	7,92	2,33			4,77			48,32	8,10
	Md		0,06	0,14														0,20	0,03
	Św	31,89	10,48	7,98	4,56	17,95	7,36	14,90	11,20	17,36	26,41	30,43	3,81	2,50	12,31	0,17		199,31	33,39
	Db	12,45	6,92	3,94	0,27	0,87	0,33	0,89	0,51	1,05		2,41	1,36	1,32	4,86			37,18	6,23
	Kl	0,99													0,06			1,05	0,18
	Js	0,34				0,33	0,07		0,22	2,46		0,26	2,05		0,50			6,23	1,04
	Gb	1,21				0,32												1,53	0,26
	Brz	7,42	6,14	15,62	7,78	30,61	12,10	10,93	10,40	12,97	24,80	14,33	0,27	0,52	3,11	0,99		157,99	26,47
	Ol	42,23	15,85	6,63	5,18	14,01	5,60	4,28	9,72	7,63	10,78	8,20	2,86	0,61	1,64			135,22	22,66
	Os			0,49	0,13	0,06	0,55	0,15	0,64	0,19		1,20	0,38			0,50		4,29	0,72
	Lp	1,20		0,10	0,27		0,07			0,36	0,84	1,29	0,75	0,32	0,28			5,48	0,92
Razem	ha	111,69	45,12	40,95	18,87	65,53	26,81	33,13	33,88	43,68	70,75	60,45	11,48	5,27	27,53	1,66		596,80	100,00
	%	18,73	7,56	6,86	3,16	10,98	4,49	5,55	5,68	7,32	11,85	10,13	1,92	0,88	4,61	0,28		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMb	So				1,76	4,70	7,82	30,59	13,27	17,65	21,34	26,38						123,51	13,72
	Św	0,25	0,18	0,26	2,43	0,71	26,83	22,50	23,61	15,82	57,22	19,95		0,95				170,71	18,97
	Db													0,95				0,95	0,11
	Js									0,14								0,14	0,02
	Brz		0,47	5,78	14,06	50,96	41,43	33,71	44,69	24,58	101,65	12,11						329,44	36,59
	Ol	2,24	9,69	4,81	6,18	14,16	13,93	19,04	40,00	26,05	112,03	19,29		7,59				275,01	30,56
	Lp									0,28								0,28	0,03
Razem	ha	2,49	10,34	10,85	24,43	70,53	90,01	105,84	121,57	84,52	292,24	77,73		9,49				900,04	100,00
	%	0,28	1,15	1,21	2,71	7,84	10,00	11,76	13,51	9,39	32,46	8,64		1,05				100,00	100,00
Lśw	Św					1,00	2,52				0,79	4,93		0,71	0,87			10,82	25,54
	Db					1,20	0,57					0,49			0,54			2,80	6,61
	Js					1,62						3,21		0,18				5,01	11,82
	Gb													0,18				0,18	0,42
	Brz				0,28	4,83	4,73				0,79	1,48		0,18	0,64			12,93	30,53
	Ol				0,22	1,39	1,13							0,18				2,92	6,89
	Os				0,22		4,91					0,49		0,36				5,98	14,11
	Lp											1,73						1,73	4,08
Razem	ha				0,72	10,04	13,86				1,58	12,33		1,79	2,05			42,37	100,00
	%				1,70	23,70	32,71				3,73	29,10		4,22	4,84			100,00	100,00
Lw	Św	0,44	1,09	0,09	1,61	1,51	2,80	0,32		2,16	0,69	4,84	0,64	1,18	0,88			18,25	17,89
	Db	0,38					1,13			0,10			0,32	1,19	0,67			3,79	3,72
	Js		1,09				0,53							0,59	0,83			3,04	2,98
	Gb						0,32											0,32	0,31
	Brz	1,12	1,09	0,88	4,01	6,94	8,86	0,32	0,72	2,24	0,69	2,42			1,07			30,36	29,77
	Ol	5,71	7,62	2,03	3,56	5,82	5,46	0,41	1,07	5,52	1,71		0,16		3,83			42,90	42,06
	Os						0,35					0,81						1,16	1,14
	Lp				0,56	0,44				0,29	0,34		0,48		0,06			2,17	2,13
Razem	ha	7,65	10,89	3,00	9,74	14,71	19,45	1,05	1,79	10,31	3,43	8,07	1,60	2,96	7,34			101,99	100,00
	%	7,50	10,68	2,94	9,55	14,42	19,07	1,03	1,76	10,11	3,36	7,91	1,57	2,90	7,20			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ol	So	0,68						0,19		0,24		0,83						1,94	0,31
	Św	7,91	3,46	0,40	1,25	2,99	2,96	5,53	1,91	13,55	11,63	7,20			0,13			58,92	9,40
	Db	0,89	0,33	0,24						0,92	0,75							3,13	0,50
	Js		0,53					0,37	1,04	2,36	1,16	0,46	0,03					5,95	0,95
	Gb	0,28																0,28	0,04
	Brz	4,82	6,90	4,41	4,84	19,10	9,28	8,68	3,32	22,56	20,11	11,07			0,53			115,62	18,45
	Ol	104,70	58,55	13,76	9,85	48,59	27,17	23,57	11,83	52,27	50,46	36,91	0,31		1,47			439,44	70,15
	Lp						0,36			0,90								1,26	0,20
Razem	ha	119,28	69,77	18,81	15,94	70,68	39,77	38,34	18,10	92,80	84,11	56,47	0,34		2,13			626,54	100,00
	%	19,05	11,14	3,00	2,54	11,28	6,35	6,12	2,89	14,81	13,42	9,01	0,05		0,34			100,00	100,00
OlJ	So	0,65	1,45	0,45	0,09		0,81	0,12										3,57	0,40
	Św	9,75	4,14	2,01	1,94	4,58	4,85	10,91	9,60	6,79	19,55	22,73	4,10		0,81			101,76	11,29
	Db	1,73	0,18						0,19			0,44			0,14			2,68	0,30
	Kl														0,05			0,05	0,01
	Js	0,54		1,51	0,86	0,12	1,69	2,28	1,69	2,52	3,68	16,28			0,16			31,33	3,48
	Brz	6,40	4,71	9,54	7,21	15,55	13,51	6,60	8,21	6,17	22,78	8,35			0,16			109,19	12,12
	Ol	168,18	47,40	26,72	31,43	40,90	48,84	29,24	41,28	35,55	95,97	75,38	1,03		3,00			644,92	71,55
	Lp	0,88	0,47					1,14	0,32	0,30	0,97	3,59						7,67	0,85
Razem	ha	188,13	58,35	40,23	41,53	61,15	69,70	50,29	61,29	51,33	142,95	126,77	5,13		4,32			901,17	100,00
	%	20,88	6,47	4,46	4,61	6,79	7,73	5,58	6,80	5,70	15,86	14,07	0,57		0,48			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	199,70	107,08	114,42	165,47	293,97	569,11	510,28	363,34	351,59	498,32	353,45	138,60	92,87	14,58			3772,78	47,12
	Md		0,81	1,40	0,19	0,14	0,77											3,31	0,04
	Św	122,52	31,32	36,52	60,35	89,34	93,82	91,13	104,30	116,42	251,18	202,28	36,36	34,25	33,40	0,17		1303,36	16,27
	Bk														0,17			0,17	0,00
	Db	23,31	11,24	6,28	0,96	2,55	2,54	2,35	1,32	2,28	2,09	5,34	3,16	4,41	9,22			77,05	0,96
	Db.c		0,23															0,23	0,00
	Kl	0,99										0,30			0,11			1,40	0,02
	Js	0,88	1,62	1,51	0,86	2,07	2,29	2,65	3,47	7,48	5,62	20,21	2,19	0,77	1,49			53,11	0,66
	Gb	1,86				0,32	0,32							0,18				2,68	0,03
	Brz	28,47	27,02	66,20	136,37	187,03	125,44	90,30	98,97	88,61	216,34	74,85	5,48	8,54	7,28	0,99		1161,89	14,51
	Ol	340,06	139,78	56,79	60,32	131,03	103,91	78,75	108,02	128,15	275,49	140,35	4,59	8,86	12,17			1588,27	19,83
	Os			0,73	0,49	0,87	5,81	1,25	3,56	0,99		2,62	0,38	0,36		0,50		17,56	0,22
	Lp	4,74	0,47	0,18	0,83	1,01	0,43	1,14	0,74	2,13	3,53	8,55	1,72	1,27	0,51			27,25	0,34
Ogółem	**ha**	**722,53**	**319,57**	**284,03**	**425,84**	**708,33**	**904,44**	**777,85**	**683,72**	**697,65**	**1252,57**	**807,95**	**192,48**	**151,51**	**78,93**	**1,66**		**8009,06**	**100,00**
	%	**9,02**	**3,99**	**3,55**	**5,32**	**8,84**	**11,29**	**9,71**	**8,54**	**8,71**	**15,64**	**10,09**	**2,40**	**1,89**	**0,99**	**0,02**		**100,00**	**100,00**

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Białobrzegi**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	35,26	5,93	20,11	53,65	127,20	226,71	126,65	130,20	111,20	111,91	49,55	24,66	3,44				1026,47	94,01
	Md			0,76														0,76	0,07
	Św	5,36	0,28	1,42	1,30	2,25	2,86	6,92	4,19	4,65	4,12	4,90	2,97	0,04				41,26	3,78
	Brz	2,53		3,21	2,70	6,57	1,36	3,20	0,86	2,48	0,36			0,14				23,41	2,14
Razem	ha	43,15	6,21	25,50	57,65	136,02	230,93	136,77	135,25	118,33	116,39	54,45	27,63	3,62				1091,90	100,00
	%	3,95	0,57	2,34	5,28	12,46	21,13	12,53	12,39	10,84	10,66	4,99	2,53	0,33				100,00	100,00
Bw	So	1,11	0,58				1,19	2,00	4,40	2,04	10,81	4,01	2,20	2,48				30,82	74,52
	Św	0,37	0,07				0,98	1,05	0,30		2,89	0,82		0,95				7,43	17,96
	Brz	0,37					0,58	0,45	0,46	0,56			0,31	0,38				3,11	7,52
Razem	ha	1,85	0,65				2,75	3,50	5,16	2,60	13,70	4,83	2,51	3,81				41,36	100,00
	%	4,47	1,57				6,65	8,46	12,48	6,29	33,12	11,68	6,07	9,21				100,00	100,00
Bb	So			0,09			1,36		3,52	1,85	0,78	8,49	37,12	55,03				108,24	95,86
	Św					0,59			0,34					0,28				1,21	1,07
	Brz			0,77		0,87	0,34		0,20			0,18	0,54	0,57				3,47	3,07
Razem	ha			0,86		1,46	1,70		4,06	1,85	0,78	8,67	37,66	55,88				112,92	100,00
	%			0,76		1,29	1,51		3,60	1,64	0,69	7,68	33,35	49,48				100,00	100,00
BMśw	So	79,55	9,29	29,76	15,48	62,43	152,25	100,25	124,72	244,38	171,30	203,19	62,79	2,90				1258,29	77,78
	Md	0,12	0,31	1,19		0,13												1,75	0,11
	Św	27,15	3,65	9,62	9,27	12,37	21,28	16,83	28,16	36,95	36,97	46,32	14,88	0,17				263,62	16,30
	Db	1,76	0,18	0,69	0,24	1,15	0,77	1,03	0,70	0,02	0,38							6,92	0,43
	Db.c									0,95								0,95	0,06
	Brz	7,90	0,62	7,44	6,87	9,60	17,63	14,80	8,64	5,95	1,56	1,19						82,20	5,08
	Ol	0,09	0,24	0,20	0,07	0,47	0,49	0,92		0,35	0,24	0,22		0,34				3,63	0,22
	Os						0,05											0,05	0,00
	Lp	0,25																0,25	0,02
Razem	ha	116,82	14,29	48,90	31,93	86,15	192,47	133,83	162,22	288,60	210,45	250,92	77,67	3,41				1617,66	100,00
	%	7,22	0,88	3,02	1,97	5,33	11,90	8,27	10,03	17,85	13,01	15,51	4,80	0,21				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So	13,51	2,51	9,64	7,12	13,68	7,63	8,29	13,83	35,90	33,18	4,10	5,19	2,29	0,22			157,09	42,29
	Md		0,76		0,45													1,21	0,33
	Św	10,63	2,39	12,32	11,91	11,38	9,36	12,43	10,90	14,81	20,22	7,31	4,80	0,66	1,73			130,85	35,23
	Db	0,17	0,26	0,43		0,65												1,51	0,41
	Brz	3,37	2,06	13,18	7,88	13,99	7,71	3,57	5,32	4,96	4,76	1,91		0,33				69,04	18,59
	Ol	1,12	0,82	3,61		1,42	1,68	0,24	0,33		1,54	0,92						11,68	3,15
Razem	ha	28,80	8,80	39,18	27,36	41,12	26,38	24,53	30,38	55,67	59,70	14,24	9,99	3,28	1,95			371,38	100,00
	%	7,75	2,37	10,55	7,37	11,07	7,10	6,61	8,18	14,99	16,08	3,83	2,69	0,88	0,53			100,00	100,00
BMb	So						0,56		2,01	2,70	0,45	1,98	4,72	0,37				12,79	38,49
	Św	0,24					0,64			0,57	0,34	0,23	5,51	0,47				8,00	24,07
	Brz	0,48		1,56			1,41		2,01	1,05	0,34	0,45	3,04	0,09				10,43	31,39
	Ol	0,48					0,18						1,35					2,01	6,05
Razem	ha	1,20		1,56			2,79		4,02	4,32	1,13	2,66	14,62	0,93				33,23	100,00
	%	3,61		4,69			8,40		12,10	13,00	3,40	8,00	44,00	2,80				100,00	100,00
LMśw	So	2,93	3,81	0,81	0,64	12,91	7,67	23,54	5,08	14,28	0,82	31,92	4,44		0,99			109,84	50,01
	Md		0,46	1,75	0,10			0,43										2,74	1,25
	Św	1,22	3,69	4,91	0,86	1,64	1,74	9,04	4,24	15,41	1,68	4,60	1,18		0,99			51,20	23,31
	Db	2,91	2,87	4,66	0,65	0,45	1,22	6,02	0,32	2,00	0,17				1,13			22,40	10,20
	Kl						0,05		0,26									0,31	0,14
	Js						0,02								0,03			0,05	0,02
	Gb	0,20	0,29	0,21				0,18							0,23			1,11	0,51
	Brz	0,73		3,29	1,57	3,48	6,35	5,45	2,18		0,66	0,22			1,03			24,96	11,36
	Ol	0,56	0,87			0,14	0,23	0,23	1,12	0,97					0,59			4,71	2,14
	Os			0,03		0,12			0,05									0,20	0,09
	Lp		0,02			1,89		0,17	0,04									2,12	0,97
Razem	ha	8,55	12,01	15,66	3,82	20,63	17,28	45,06	13,29	32,66	3,33	36,74	5,62		4,99			219,64	100,00
	%	3,89	5,47	7,13	1,74	9,39	7,87	20,51	6,05	14,87	1,52	16,73	2,56		2,27			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So	0,29	2,58		0,65	2,99	1,46		1,64		0,35				0,58			10,54	5,47
	Św	2,12	6,80	1,45	6,33	4,43	6,67	2,44	8,28	3,52	1,40				3,18			46,62	24,18
	Bk														0,06			0,06	0,03
	Db	5,03	4,20			0,15	0,14								1,99			11,51	5,97
	Js			0,16		0,24									0,58			0,98	0,51
	Gb	0,75													0,06			0,81	0,42
	Brz	0,62	4,32	5,65	18,50	13,55	11,06	4,33	5,37	3,98	1,39	0,02			0,89			69,68	36,13
	Ol	1,91	2,34	4,63	7,50	8,34	8,99	4,10	6,63	5,21	0,35	0,02			1,80			51,82	26,87
	Os		0,21		0,08		0,38			0,09								0,76	0,39
	Lp														0,06			0,06	0,03
Razem	ha	10,72	20,45	11,89	33,06	29,70	28,70	10,87	21,92	12,80	3,49	0,04			9,20			192,84	100,00
	%	5,56	10,60	6,17	17,14	15,40	14,88	5,64	11,37	6,64	1,81	0,02			4,77			100,00	100,00
LMb	So			0,08	0,74	1,07	5,36	10,73	5,42	11,44	27,65	26,40	24,89	26,39				140,17	20,09
	Św	0,07	1,94	1,96	3,56	3,00	8,10	19,86	4,26	9,57	21,98	30,70	13,28	14,20				132,48	18,99
	Js						0,45											0,45	0,06
	Brz		7,02	13,43	6,70	8,51	32,09	61,11	14,65	9,38	31,54	18,22	11,23	9,81				223,69	32,07
	Ol	2,31	20,02	17,76	28,98	20,71	27,98	14,47	10,79	7,10	26,28	12,92	5,20	6,29				200,81	28,79
Razem	ha	2,38	28,98	33,23	39,98	33,29	73,98	106,17	35,12	37,49	107,45	88,24	54,60	56,69				697,60	100,00
	%	0,34	4,15	4,76	5,73	4,77	10,60	15,22	5,03	5,37	15,42	12,65	7,83	8,13				100,00	100,00
Lśw	So		0,79			0,91	4,13	13,76	5,48	9,52		12,47			8,69			55,75	19,05
	Md		5,18			0,94				0,95					0,21			7,28	2,49
	Św	0,17	4,09		2,72	6,39	2,96	4,93	9,37	4,85	0,19	4,71			13,89			54,27	18,54
	Bk														0,09			0,09	0,03
	Db	0,28	8,79	1,01	19,30	41,53	7,09	11,68	6,98		1,70	0,88			14,02			113,26	38,69
	Db.c					1,03												1,03	0,35
	Jw		0,21															0,21	0,07
	Gb	0,11							0,93						0,21			1,25	0,43
	Brz	0,88	2,12		5,04	16,79	3,12	4,00	2,95	1,04					3,25			39,19	13,39
	Ol	0,22	0,21	0,11	0,63	2,76	0,95	2,70							3,06			10,64	3,64
	Os				1,60	3,56	0,18	2,36										7,70	2,63
	Lp				0,17	0,21		0,14		0,12					1,39			2,03	0,69

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	1,66	21,39	1,12	29,46	74,12	18,43	39,57	25,71	16,48	1,89	18,06			44,81			292,70	100,00
	%	0,57	7,31	0,38	10,06	25,32	6,30	13,52	8,78	5,63	0,65	6,17			15,31			100,00	100,00
Lw	So						0,18	0,39										0,57	1,44
	Św	2,40	0,06	0,29		1,07	0,56	0,90	1,08	0,16	2,64				1,10			10,26	25,85
	Bk	0,08													0,07			0,15	0,38
	Db	3,77				0,50	0,87								0,47			5,61	14,13
	Wz				0,21													0,21	0,53
	Js				0,41													0,41	1,03
	Gb										0,66							0,66	1,66
	Brz	0,09		0,29		2,49	3,01		1,78						0,91			8,57	21,59
	Ol	2,05	0,25	2,33	1,23	1,45	2,70		0,69	1,47					0,87			13,04	32,86
	Os				0,21													0,21	0,53
Razem	ha	8,39	0,31	2,91	2,06	5,51	7,32	1,29	3,55	1,63	3,30				3,42			39,69	100,00
	%	21,15	0,78	7,33	5,19	13,88	18,44	3,25	8,94	4,11	8,31				8,62			100,00	100,00
Ol	So			0,40			0,25		0,71		0,49							1,85	0,18
	Św	4,74	3,14	7,64	4,14	3,27	9,70	3,72	7,32	12,45	2,12	5,89			0,30			64,43	6,29
	Db	2,46	0,38	0,05														2,89	0,28
	Js		0,71	1,55						5,12	0,47							7,85	0,77
	Gb	0,27																0,27	0,03
	Brz	4,31	6,36	15,29	17,55	12,95	41,89	33,79	21,80	33,84	9,59	4,60						201,97	19,71
	Ol	115,76	74,60	65,81	75,60	39,99	106,69	75,49	42,77	98,20	33,22	12,95			4,22			745,30	72,70
	Os				0,07			0,22										0,29	0,03
	Lp			0,07														0,07	0,01
Razem	ha	127,54	85,19	90,81	97,36	56,21	158,53	113,22	72,60	149,61	45,89	23,44			4,52			1024,92	100,00
	%	12,44	8,31	8,86	9,50	5,48	15,47	11,05	7,08	14,60	4,48	2,29			0,44			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OlJ	So										0,31							0,31	0,16
	Św		1,00	0,13	0,59		3,87	1,05	1,08	6,20	2,50				2,07			18,49	9,65
	Js		0,27	1,20						0,11	0,48				0,50			2,56	1,34
	Brz	2,35	3,39	2,59	5,29	0,59	10,19	4,87	0,91	6,69	2,35				2,46			41,68	21,76
	Ol	17,53	14,80	11,68	9,26	2,27	10,62	6,25	6,48	24,51	7,51				12,52			123,43	64,43
	Os			3,55	0,67													4,22	2,20
	Wb			0,89														0,89	0,46
Razem	ha	19,88	19,46	20,04	15,81	2,86	24,68	12,17	8,47	37,51	13,15				17,55			191,58	100,00
	%	10,38	10,16	10,46	8,25	1,49	12,88	6,35	4,42	19,59	6,86				9,16			100,00	100,00
Łącznie	So	132,65	25,49	60,89	78,28	221,19	408,75	285,61	297,01	433,31	358,05	342,11	166,01	92,90	10,48			2912,73	49,13
	Md	0,12	6,71	3,70	0,55	1,07		0,43		0,95					0,21			13,74	0,23
	Św	54,47	27,11	39,74	40,68	46,39	68,72	79,17	79,52	109,14	97,05	105,48	42,62	16,77	23,26			830,12	14,00
	Bk	0,08													0,22			0,30	0,01
	Db	16,38	16,68	6,84	20,19	44,43	10,09	18,73	8,00	2,02	2,25	0,88			17,61			164,10	2,77
	Db.c					1,03				0,95								1,98	0,03
	Kl						0,05		0,26									0,31	0,01
	Jw.		0,21															0,21	0,00
	Wz				0,21													0,21	0,00
	Js		0,98	2,91	0,41	0,24	0,47			5,23	0,95				1,11			12,30	0,21
	Gb	1,33	0,29	0,21				0,18	0,93		0,66				0,50			4,10	0,07
	Brz	23,63	25,89	66,70	72,10	89,39	136,74	135,57	67,13	69,93	52,55	26,79	15,12	11,32	8,54			801,40	13,52
	Ol	142,03	114,15	106,13	123,27	77,55	160,51	104,40	68,81	137,81	69,14	27,03	6,55	6,63	23,06			1167,07	19,69
	Os		0,21	3,58	2,63	3,68	0,61	2,58	0,05	0,09								13,43	0,23
	Wb			0,89														0,89	0,02
	Lp	0,25	0,02	0,07	0,17	2,10		0,31	0,04	0,12					1,45			4,53	0,08
Ogółem	**ha**	**370,94**	**217,74**	**291,66**	**338,49**	**487,07**	**785,94**	**626,98**	**521,75**	**759,55**	**580,65**	**502,29**	**230,30**	**127,62**	**86,44**			**5927,42**	**100,00**
	%	**6,26**	**3,67**	**4,92**	**5,71**	**8,22**	**13,26**	**10,58**	**8,80**	**12,81**	**9,80**	**8,47**	**3,89**	**2,15**	**1,46**			**100,00**	**100,00**

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Sztabin**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	66,79	5,63	50,65	99,59	98,41	156,02	152,55	73,26	147,76	143,13	321,23	31,52					1346,54	95,87
	Md			0,62														0,62	0,04
	Św	7,11	0,20	1,92	1,65	2,47	1,58	1,42	2,79	1,85	0,34	2,41	4,57					28,31	2,02
	Db		0,10															0,10	0,01
	Brz	10,33	0,20	1,54	7,97	4,03	1,86	0,45	1,52	0,72								28,62	2,04
	Os					0,32												0,32	0,02
Razem	ha	84,23	6,13	54,73	109,21	105,23	159,46	154,42	77,57	150,33	143,47	323,64	36,09					1404,51	100,00
	%	6,00	0,44	3,90	7,78	7,49	11,35	10,99	5,52	10,70	10,21	23,05	2,57					100,00	100,00
Bw	So							1,43										1,43	13,05
	Św			0,22				0,47										0,69	6,30
	Brz			3,58				5,26										8,84	80,65
Razem	ha			3,80				7,16										10,96	100,00
	%			34,67				65,33										100,00	100,00
Bb	So										5,27							5,27	100,00
Razem	ha										5,27							5,27	100,00
	%										100,00							100,00	100,00
BMśw	So	56,78	9,31	18,31	21,30	42,20	74,97	138,69	44,91	227,92	139,63	180,43	15,38					969,83	84,37
	Md			0,69	0,00	0,13												0,82	0,07
	Św	21,72	1,82	4,12	3,47	5,78	6,21	13,47	8,16	21,31	18,46	21,67	6,75					132,94	11,56
	Db	0,53	0,26	1,59														2,38	0,21
	Brz	5,76	0,90	6,74	3,82	8,10	4,49	5,25	3,74	2,16	0,63	0,24						41,83	3,64
	Ol						0,44	0,24	0,18			0,10						0,96	0,08
	Os					0,63												0,63	0,05
	Lp	0,28																0,28	0,02
Razem	ha	85,07	12,29	31,45	28,59	56,84	86,11	157,65	56,99	251,39	158,72	202,44	22,13					1149,67	100,00
	%	7,40	1,07	2,74	2,49	4,94	7,49	13,71	4,96	21,86	13,81	17,61	1,92					100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So	7,45	1,60	5,19	9,74	5,39	4,00	7,68	12,60	7,09	6,42	22,57	5,93					95,66	40,88
	Md			0,06														0,06	0,03
	Św	9,84	0,66	2,61	5,90	7,50	4,27	2,09	17,06	9,53	8,26	4,80	2,54					75,06	32,08
	Db	0,51	0,36	0,13														1,00	0,43
	Gb	0,25																0,25	0,11
	Brz			7,72	16,35	10,43	7,63	3,19	6,50	2,50	1,53							55,85	23,87
	Ol	1,61		0,90	0,63	0,86	0,74			1,05								5,79	2,47
	Os						0,15		0,08									0,23	0,10
	Lp	0,08																0,08	0,03
Razem	ha	19,74	2,62	16,61	32,62	24,18	16,79	12,96	36,24	20,17	16,21	27,37	8,47					233,98	100,00
	%	8,44	1,12	7,10	13,94	10,33	7,18	5,54	15,48	8,62	6,93	11,70	3,62					100,00	100,00
BMb	So										1,58	0,78						2,36	81,94
	Brz											0,26						0,26	9,03
	Ol											0,26						0,26	9,03
Razem	ha										1,58	1,30						2,88	100,00
	%										54,86	45,14						100,00	100,00
LMśw	So	5,06		0,05			1,09		3,34	2,84	1,35							13,73	36,73
	Md			0,15														0,15	0,40
	Św	6,52		0,05		0,34	0,16		2,07	0,73	2,69							12,56	33,58
	Db	3,46								0,18								3,64	9,73
	Kl	0,23																0,23	0,61
	Js			0,58														0,58	1,55
	Gb	0,46																0,46	1,23
	Brz	0,56		1,08		0,79	0,31		1,94	0,55								5,23	13,98
	Ol									0,37	0,45							0,82	2,19
Razem	ha	16,29		1,91		1,13	1,56		7,35	4,67	4,49							37,40	100,00
	%	43,55		5,11		3,02	4,17		19,65	12,49	12,01							100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So	4,40	2,06	2,50			0,52	3,37	6,41	3,05	0,81	2,67						25,79	10,39
	Św	11,98	4,47	3,83	0,57	2,86	4,49	6,09	8,10	11,47	0,20	4,49			1,56			60,11	24,22
	Db	1,75	6,02	1,15														8,92	3,59
	Kl		0,21															0,21	0,08
	Js		1,16	0,57											1,78			3,51	1,41
	Gb	0,18																0,18	0,07
	Brz	2,23	5,79	12,97	4,66	13,54	7,51	8,01	3,76	4,60		1,72			1,67			66,46	26,78
	Ol	9,95	10,40	10,59	11,10	10,78	6,91	8,73	1,47	6,94					6,11			82,98	33,46
Razem	ha	30,49	30,11	31,61	16,33	27,18	19,43	26,20	19,74	26,06	1,01	8,88			11,12			248,16	100,00
	%	12,29	12,13	12,74	6,58	10,95	7,83	10,56	7,95	10,50	0,41	3,58			4,48			100,00	100,00
LMb	So		0,17					0,07	1,10	0,08	1,30		0,64					3,36	2,36
	Św	0,86	1,05	0,15	0,16			1,16	8,10	6,54	11,48		1,07					30,57	21,49
	Db		0,31															0,31	0,22
	Brz		0,59	2,38	0,24		11,55	9,05	16,62	9,75	11,53		0,21					61,92	43,52
	Ol	0,85		2,67	0,39			2,84	9,22	10,65	19,27		0,21					46,10	32,41
Razem	ha	1,71	2,12	5,20	0,79		11,55	13,12	35,04	27,02	43,58		2,13					142,26	100,00
	%	1,20	1,49	3,66	0,56		8,12	9,22	24,63	18,99	30,63		1,50					100,00	100,00
Lw	So	0,23										0,06						0,29	0,52
	Św	1,44	0,88				0,22	0,54		1,47		0,30			0,26			5,11	9,10
	Db	1,29	0,18															1,47	2,62
	Gb	0,26																0,26	0,46
	Brz	0,87	0,35			5,91	1,56	1,00							0,14			9,83	17,50
	Ol	2,35	0,36			11,41	1,98	5,60		15,07		0,26			2,11			39,14	69,68
	Lp														0,07			0,07	0,12
Razem	ha	6,44	1,77			17,32	3,76	7,14		16,54		0,62			2,58			56,17	100,00
	%	11,47	3,15			30,84	6,69	12,71		29,45		1,10			4,59			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ol	So		0,46		0,16			0,87		0,12								1,61	0,41
	Św	1,74	4,41	2,51	0,06	0,22	2,47	2,57	1,11	6,57	0,25							21,91	5,53
	Db	0,12		0,43														0,55	0,14
	Js		0,33	0,72		0,52												1,57	0,40
	Brz	0,46	9,68	11,52	7,67	9,42	21,55	3,30	1,21	5,64	1,32							71,77	18,10
	Ol	22,58	35,14	17,02	22,08	40,01	118,99	9,28	2,34	27,48	4,19							299,11	75,42
Razem	ha	24,90	50,02	32,20	29,97	50,17	143,01	16,02	4,66	39,81	5,76							396,52	100,00
	%	6,28	12,61	8,12	7,56	12,65	36,07	4,04	1,18	10,04	1,45							100,00	100,00
OlJ	Św	0,35					0,47			0,54	1,15							2,51	3,44
	Brz	0,17		0,93		2,81	2,95		1,27		1,15							9,28	12,71
	Ol	5,99		1,40	1,47	7,46	21,46		11,46	8,52	3,48							61,24	83,85
Razem	ha	6,51		2,33	1,47	10,27	24,88		12,73	9,06	5,78							73,03	100,00
	%	8,91		3,19	2,01	14,06	34,08		17,43	12,41	7,91							100,00	100,00
Łącznie	So	140,71	19,23	76,70	130,79	146,00	236,60	304,66	141,62	388,86	299,49	527,74	53,47					2465,87	65,58
	Md			1,52	0,00	0,13												1,65	0,04
	Św	61,56	13,49	15,41	11,81	19,17	19,87	27,81	47,39	60,01	42,83	33,67	14,93		1,82			369,77	9,83
	Db	7,66	7,23	3,30						0,18								18,37	0,49
	Kl	0,23	0,21															0,44	0,01
	Js		1,49	1,87		0,52									1,78			5,66	0,15
	Gb	1,15																1,15	0,03
	Brz	20,38	17,51	48,46	40,71	55,03	59,41	35,51	36,56	25,92	16,16	2,22	0,21		1,81			359,89	9,57
	Ol	43,33	45,90	32,58	35,67	70,52	150,52	26,69	24,67	70,08	27,39	0,62	0,21		8,22			536,40	14,26
	Os					0,95	0,15		0,08									1,18	0,03
	Lp	0,36													0,07			0,43	0,01
Ogółem	**ha**	**275,38**	**105,06**	**179,84**	**218,98**	**292,32**	**466,55**	**394,67**	**250,32**	**545,05**	**385,87**	**564,25**	**68,82**		**13,70**			**3760,81**	**100,00**
	%	**7,32**	**2,79**	**4,78**	**5,82**	**7,77**	**12,41**	**10,49**	**6,66**	**14,49**	**10,26**	**15,02**	**1,83**		**0,36**			**100,00**	**100,00**

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Augustów**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	309,75	148,79	259,89	445,97	790,77	1283,99	1355,04	1200,80	1040,11	803,29	740,05	221,01	112,36	76,79			8788,61	95,15
	Md	0,06	0,27	1,70		0,14	0,19											2,36	0,03
	Św	32,03	8,79	16,51	17,44	14,36	13,57	16,37	22,96	21,94	32,36	39,71	26,09	8,76	1,42			272,31	2,95
	Db		0,65	1,07											0,19			1,91	0,02
	Db.c		0,23															0,23	0,00
	Brz	21,78	7,45	14,85	28,64	25,13	12,58	13,78	18,53	14,78	6,79	2,86		1,69	1,13			169,99	1,84
	Os			0,16		0,32												0,48	0,01
	Lp	0,37																0,37	0,00
Razem	ha	363,99	166,18	294,18	492,05	830,72	1310,33	1385,19	1242,29	1076,83	842,44	782,62	247,10	122,81	79,53			9236,26	100,00
	%	3,94	1,80	3,19	5,33	8,99	14,19	14,99	13,45	11,66	9,12	8,47	2,68	1,33	0,86			100,00	100,00
Bw	So	19,58	7,01	26,58	21,06	47,01	30,53	9,89	9,59	33,54	12,94	25,15	13,24	10,34				266,46	68,63
	Md			0,13														0,13	0,03
	Św	4,62	0,81	7,25	8,80	11,92	2,60	1,88	1,34	4,75	3,61	5,75	2,21	5,49				61,03	15,72
	Db	0,33	0,19															0,52	0,13
	Brz	1,11		10,85	22,83	10,12	2,43	6,90	1,06	1,63	0,72	0,25	0,37	0,54				58,81	15,15
	Ol	0,25				0,98						0,10						1,33	0,34
Razem	ha	25,89	8,01	44,81	52,69	70,03	35,56	18,67	11,99	39,92	17,27	31,25	15,82	16,37				388,28	100,00
	%	6,67	2,06	11,54	13,57	18,03	9,16	4,81	3,09	10,28	4,45	8,05	4,07	4,22				100,00	100,00
Bb	So			0,55	14,06	0,46	31,37	4,91	10,79	2,35	15,41	76,88	105,26	75,21				337,25	88,46
	Św			0,10	0,12	0,59			0,34			0,36	0,30	0,88				2,69	0,71
	Brz			4,93	20,43	1,78	4,75		1,25	0,13	2,23	1,04	1,74	2,63				40,91	10,73
	Ol					0,15	0,24											0,39	0,10
Razem	ha			5,58	34,61	2,98	36,36	4,91	12,38	2,48	17,64	78,28	107,30	78,72				381,24	100,00
	%			1,46	9,08	0,78	9,54	1,29	3,25	0,65	4,63	20,53	28,14	20,65				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMśw	So	182,74	70,40	107,14	68,30	193,82	408,44	399,05	365,25	659,59	503,94	501,29	104,10	145,99	50,84			3760,89	81,09
	Md	0,12	0,79	3,33	0,19	0,52	0,27								0,28			5,50	0,12
	Św	61,94	15,10	23,28	20,68	30,32	40,41	40,76	58,17	83,13	100,55	99,85	28,81	18,94	9,68			631,62	13,62
	Db	5,72	2,94	4,51	0,52	1,63	1,44	1,42	0,70	0,02	0,38	0,06			1,05			20,39	0,44
	Db.c									0,95								0,95	0,02
	Kl													0,09				0,09	0,00
	Js								0,42									0,42	0,01
	Gb	0,30																0,30	0,01
	Brz	17,26	7,85	22,03	16,72	25,78	27,71	29,65	20,21	16,34	10,97	3,44	1,26	3,64	2,77			205,63	4,43
	Ol	0,40	0,91	0,20	0,07	1,04	1,19	2,34	0,60	0,35	0,24	0,32		0,59				8,25	0,18
	Ak													0,01				0,01	0,00
	Os			0,08	0,14	1,44	0,05	0,23	0,25									2,19	0,05
	Lp	0,64							0,42						0,16			1,22	0,03
Razem	ha	269,12	97,99	160,57	106,62	254,55	479,51	473,45	446,02	760,38	616,08	604,96	134,17	169,26	64,78			4637,46	100,00
	%	5,80	2,11	3,46	2,30	5,49	10,34	10,21	9,62	16,40	13,28	13,05	2,89	3,65	1,40			100,00	100,00
BMw	So	102,56	27,67	43,10	26,23	47,90	79,89	48,27	73,90	91,18	172,46	70,46	19,78	9,12	14,60			827,12	43,25
	Md		0,76	0,21	0,45		0,65											2,07	0,11
	Św	79,26	8,48	29,66	45,10	54,61	39,40	34,19	72,86	71,67	119,14	65,19	20,36	15,20	24,64			679,76	35,55
	Bk														0,17			0,17	0,01
	Db	4,69	1,53	1,34		0,65	0,32	0,31	0,62						3,27			12,73	0,67
	Js								0,10		0,78		0,11					0,99	0,05
	Gb	0,32																0,32	0,02
	Brz	8,01	3,83	34,77	66,05	54,45	29,39	15,89	26,10	20,57	38,85	16,62	1,91	1,10	2,98			320,52	16,76
	Ol	18,93	2,04	7,91	4,62	5,83	4,28	1,95	5,30	2,18	5,58	1,39	0,23		2,56			62,80	3,28
	Os						0,15	0,30	1,97	1,38		0,12						3,92	0,20
	Lp	1,09				0,34							0,11		0,32			1,86	0,10
Razem	ha	214,86	44,31	116,99	142,45	163,78	154,08	100,91	180,85	186,98	336,81	153,78	42,50	25,42	48,54			1912,26	100,00
	%	11,24	2,32	6,12	7,45	8,56	8,06	5,28	9,46	9,78	17,60	8,04	2,22	1,33	2,54			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMb	So				0,29	2,62	9,21	39,09	31,70	14,82	11,80	14,04	6,06	11,70				141,33	61,25
	Św	0,24			0,45	0,34	3,66		0,45	0,98	4,58	2,08	5,62	2,83				21,23	9,20
	Brz	0,48		1,56	3,04	3,59	7,72	5,23	17,90	5,91	6,64	3,34	3,10	4,27				62,78	27,21
	Ol	0,48				0,50	0,18		0,09		0,49	0,26	1,35					3,35	1,45
	Os								2,05									2,05	0,89
Razem	ha	1,20		1,56	3,78	7,05	20,77	44,32	52,19	21,71	23,51	19,72	16,13	18,80				230,74	100,00
	%	0,52		0,68	1,64	3,06	9,00	19,21	22,60	9,41	10,19	8,55	6,99	8,15				100,00	100,00
LMśw	So	10,94	4,52	3,16	0,64	19,95	15,94	28,18	8,55	32,51	9,36	40,63	4,88	3,31	18,80			201,37	45,09
	Md		0,46	1,90	0,10	0,14		0,43										3,03	0,68
	Św	12,84	4,47	7,09	6,12	5,49	3,30	10,28	7,80	21,11	16,02	19,40	6,92	3,42	0,99			125,25	28,04
	Db	9,01	3,38	5,26	1,06	0,45	1,22	7,37	0,32	2,39	1,51	1,97	1,48	1,04	2,58			39,04	8,74
	Kl	0,23					0,05		0,26			0,30		0,09				0,93	0,21
	Js			0,58			0,02								0,03			0,63	0,14
	Gb	0,66	0,29	0,21				0,18							0,78			2,12	0,47
	Brz	1,72		4,78	3,93	8,14	7,36	9,40	4,40	1,76	6,40	6,14	0,72	0,26	1,03			56,04	12,54
	Ol	0,80	0,87		0,25	1,12	0,23	0,67	1,12	1,34	0,95			0,57	0,59			8,51	1,90
	Os			0,03		0,12		0,80	0,05									1,00	0,22
	Lp	1,17	0,02	0,08		2,12		0,17	0,04		1,38	1,94	0,38	0,95	0,55			8,80	1,97
Razem	ha	37,37	14,01	23,09	12,10	37,53	28,12	57,48	22,54	59,11	35,62	70,38	14,38	9,64	25,35			446,72	100,00
	%	8,37	3,14	5,17	2,71	8,40	6,29	12,87	5,05	13,23	7,97	15,75	3,22	2,16	5,67			100,00	100,00
LMw	So	25,93	12,16	10,32	1,41	5,08	5,18	6,53	10,60	7,03	10,42	5,00		2,10	6,55			108,31	9,26
	Md	1,33	0,06	0,14														1,53	0,13
	Św	52,65	25,57	14,07	13,45	27,80	19,84	24,37	31,58	45,72	32,93	34,92	3,81	2,50	21,03	0,17		350,41	29,95
	Bk	0,16													0,06			0,22	0,02
	Db	22,48	19,84	5,09	0,27	1,02	0,47	0,89	0,51	1,05		2,41	1,36	1,32	8,05			64,76	5,54
	Kl	0,99	0,21												0,06			1,26	0,11
	Wz	0,27																0,27	0,02
	Js	0,34	1,16	0,95	0,62	0,70	0,77	2,46	0,40	2,46		0,26	2,05		2,86			15,03	1,28
	Gb	2,14				0,32									0,06			2,52	0,22
	Brz	11,78	18,04	35,00	33,24	59,47	32,29	24,50	24,98	28,22	26,92	16,22	0,27	0,52	6,87	0,99		319,31	27,30

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	Ol	55,61	32,51	24,51	25,84	34,91	21,96	20,35	24,27	21,06	11,13	8,81	2,86	1,13	9,55			294,50	25,18
	Os		0,21	0,49	0,21	0,06	0,93	0,32	0,64	0,28		1,20	0,38		0,40	0,50		5,62	0,48
	Lp	1,49		0,10	0,27		0,07		0,19	0,36	0,84	1,29	0,75	0,32	0,34			6,02	0,51
Razem	ha	175,17	109,76	90,67	75,31	129,36	81,51	79,42	93,17	106,18	82,24	70,11	11,48	7,89	55,83	1,66		1169,76	100,00
	%	14,99	9,38	7,75	6,44	11,06	6,97	6,79	7,96	9,08	7,03	5,99	0,98	0,67	4,77	0,14		100,00	100,00
LMb	So		0,17	0,08	2,50	5,77	13,18	41,39	23,71	29,40	50,64	52,78	25,91	26,39				271,92	15,19
	Św	1,18	3,75	2,37	6,15	5,09	34,93	44,02	39,21	32,89	91,90	55,09	19,33	15,15				351,06	19,61
	Db		0,31											0,95				1,26	0,07
	Js						0,45			0,14								0,59	0,03
	Brz		8,08	21,59	21,00	60,00	85,07	104,89	78,80	44,61	144,95	30,90	12,28	9,81				621,98	34,75
	Ol	5,40	29,71	26,91	35,55	37,23	41,91	37,37	68,14	45,66	158,35	33,18	9,53	13,88				542,82	30,33
	Lp									0,28								0,28	0,02
Razem	ha	6,58	42,02	50,95	65,20	108,09	175,54	227,67	209,86	152,98	445,84	171,95	67,05	66,18				1789,91	100,00
	%	0,37	2,35	2,85	3,64	6,04	9,81	12,72	11,72	8,55	24,89	9,61	3,75	3,70				100,00	100,00
Lśw	So		0,79			0,91	4,13	13,76	5,48	9,52		12,47			8,69			55,75	16,64
	Md		5,18			0,94				0,95					0,21			7,28	2,17
	Św	0,17	4,09		2,72	7,39	5,48	4,93	9,37	4,85	0,98	9,64		0,71	14,76			65,09	19,43
	Bk														0,09			0,09	0,03
	Db	0,28	8,79	1,01	19,30	42,73	7,66	11,68	6,98		1,70	1,37			14,56			116,06	34,63
	Db.c					1,03												1,03	0,31
	Jw		0,21															0,21	0,06
	Js					1,62						3,21		0,18				5,01	1,50
	Gb	0,11							0,93					0,18	0,21			1,43	0,43
	Brz	0,88	2,12		5,32	21,62	7,85	4,00	2,95	1,04	0,79	1,48		0,18	3,89			52,12	15,55
	Ol	0,22	0,21	0,11	0,85	4,15	2,08	2,70						0,18	3,06			13,56	4,05
	Os				1,82	3,56	5,09	2,36				0,49		0,36				13,68	4,08
	Lp				0,17	0,21		0,14		0,12		1,73			1,39			3,76	1,12
Razem	ha	1,66	21,39	1,12	30,18	84,16	32,29	39,57	25,71	16,48	3,47	30,39		1,79	46,86			335,07	100,00
	%	0,50	6,38	0,33	9,01	25,11	9,64	11,81	7,67	4,92	1,04	9,07		0,53	13,99			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lw	So	0,23					0,45	0,39	0,14			0,06						1,27	0,59
	Św	4,28	2,03	0,38	1,61	2,58	3,60	1,76	1,08	4,13	3,33	5,14	0,64	1,18	2,24			33,98	15,76
	Bk	0,08													0,07			0,15	0,07
	Db	5,44	0,18			0,50	2,00			0,10			0,32	1,19	1,14			10,87	5,04
	Wz				0,21													0,21	0,10
	Js		1,09		0,41		1,64							0,59	0,83			4,56	2,11
	Gb	0,26					0,32				0,66							1,24	0,57
	Brz	2,08	1,44	1,17	4,01	15,34	13,52	1,32	2,50	3,28	0,69	2,42			2,12			49,89	23,13
	Ol	10,11	8,23	4,36	4,79	18,68	12,55	6,01	12,91	22,41	2,61	0,26	0,16		6,81			109,89	50,95
	Os				0,21		0,35					0,81						1,37	0,64
	Lp				0,56	0,44				0,29	0,34		0,48		0,13			2,24	1,04
Razem	ha	22,48	12,97	5,91	11,80	37,54	34,43	9,48	16,63	30,21	7,63	8,69	1,60	2,96	13,34			215,67	100,00
	%	10,42	6,01	2,74	5,47	17,41	15,96	4,40	7,71	14,01	3,54	4,03	0,74	1,37	6,19			100,00	100,00
Ol	So	0,68	0,46	0,91	0,16		0,25	1,24	1,69	0,36	0,49	0,83						7,07	0,32
	Św	15,52	11,27	11,56	5,45	7,02	15,13	11,82	10,34	32,57	14,00	16,21			0,43			151,32	6,92
	Db	3,47	0,71	0,72						0,92	0,75							6,57	0,30
	Js		1,57	2,27	1,10	0,52		0,37	3,44	7,48	1,63	0,46	0,03					18,87	0,86
	Gb	0,55																0,55	0,03
	Brz	10,17	23,23	32,38	30,06	42,20	72,72	45,77	28,62	62,37	31,02	25,06			0,53			404,13	18,47
	Ol	248,24	173,73	103,35	111,03	131,33	266,14	120,45	104,38	191,65	87,87	52,99	0,31		5,69			1597,16	73,02
	Os				0,07			0,39										0,46	0,02
	Lp			0,07			0,36			0,90								1,33	0,06
Razem	ha	278,63	210,97	151,26	147,87	181,07	354,60	180,04	148,47	296,25	135,76	95,55	0,34		6,65			2187,46	100,00
	%	12,74	9,64	6,91	6,76	8,28	16,21	8,23	6,79	13,54	6,21	4,37	0,02		0,30			100,00	100,00
OlJ	So	0,65	1,78	0,45	0,09		0,81	0,12			0,31							4,21	0,28
	Św	16,19	6,83	2,14	4,84	8,06	13,80	13,36	13,48	22,86	28,53	26,00	8,76		2,88			167,73	11,24
	Db	3,33	0,89						0,19			0,44			0,14			4,99	0,33
	Kl														0,05			0,05	0,00
	Js	0,54	0,27	2,71	0,86	0,24	4,67	2,28	1,69	2,63	4,16	16,28			0,66			36,99	2,48
	Brz	15,03	10,22	16,27	12,50	24,11	34,88	13,02	16,40	22,15	33,85	8,35	5,62		2,62			215,02	14,41

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OlJ	Ol	245,00	81,42	44,14	45,18	65,44	104,68	43,94	86,38	100,55	120,68	83,00	13,13		15,52			1049,06	70,30
	Os			3,55	0,67													4,22	0,28
	Wb			0,89														0,89	0,06
	Lp	1,53	0,47					1,14	0,32	0,30	0,97	3,59	0,90					9,22	0,62
Razem	ha	282,27	101,88	70,15	64,14	97,85	158,84	73,86	118,46	148,49	188,50	137,66	28,41		21,87			1492,38	100,00
	%	18,91	6,83	4,70	4,30	6,56	10,64	4,95	7,94	9,95	12,63	9,22	1,90		1,47			100,00	100,00
Łącznie	So	653,06	273,75	452,18	580,71	1114,29	1883,37	1947,86	1742,20	1920,41	1591,06	1539,64	500,24	396,52	176,27			14771,56	60,50
	Md	1,51	7,52	7,41	0,74	1,74	1,11	0,43		0,95					0,49			21,90	0,09
	Św	280,92	91,19	114,41	132,93	175,57	195,72	203,74	268,98	346,60	447,93	379,34	122,85	75,06	78,07	0,17		2913,48	11,93
	Bk	0,24													0,39			0,63	0,00
	Db	54,75	39,41	19,00	21,15	46,98	13,11	21,67	9,32	4,48	4,34	6,25	3,16	4,50	30,98			279,10	1,14
	Db.c		0,23			1,03				0,95								2,21	0,01
	Kl	1,22	0,21				0,05		0,26			0,30		0,18	0,11			2,33	0,01
	Jw.		0,21															0,21	0,00
	Wz	0,27			0,21													0,48	0,00
	Js	0,88	4,09	6,51	2,99	3,08	7,55	5,11	6,05	12,71	6,57	20,21	2,19	0,77	4,38			83,09	0,34
	Gb	4,34	0,29	0,21		0,32	0,32	0,18	0,93		0,66			0,18	1,05			8,48	0,03
	Brz	90,30	82,26	200,18	267,77	351,73	338,27	274,35	243,70	222,79	310,82	118,12	27,27	24,64	23,94	0,99		2577,13	10,55
	Ol	585,44	329,63	211,49	228,18	301,36	455,44	235,78	303,19	385,20	387,90	180,31	27,57	16,35	43,78			3691,62	15,12
	Ak													0,01				0,01	0,00
	Os		0,21	4,31	3,12	5,50	6,57	4,40	4,96	1,66		2,62	0,38	0,36	0,40	0,50		34,99	0,14
	Wb			0,89														0,89	0,00
	Lp	6,29	0,49	0,25	1,00	3,11	0,43	1,45	0,97	2,25	3,53	8,55	2,62	1,27	2,89			35,10	0,14
Ogółem	**ha**	**1679,22**	**829,49**	**1016,84**	**1238,80**	**2004,71**	**2901,94**	**2694,97**	**2580,56**	**2898,00**	**2752,81**	**2255,34**	**686,28**	**519,84**	**362,75**	**1,66**		**24423,21**	**100,00**
	%	**6,88**	**3,40**	**4,16**	**5,07**	**8,21**	**11,87**	**11,03**	**10,57**	**11,87**	**11,27**	**9,23**	**2,81**	**2,13**	**1,49**	**0,01**		**100,00**	**100,00**

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Augustów**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	35	1940	16550	37405	106095	163345	236500	289420	227120	119715	112975	50505	29310	21585			1412500	97,04
	Md			35		30	25											90	0,01
	Św			725	1275	1745	1075	365	2180	2350	3870	4820	4550	2535				25490	1,75
	Db			75														75	0,01
	Brz		265	840	1805	1760	985	1165	4070	3595	1560	900		335				17280	1,19
Razem	m^3	35	2205	18225	40485	109630	165430	238030	295670	233065	125145	118695	55055	32180	21585			1455435	100,00
	%	0,00	0,15	1,25	2,78	7,53	11,37	16,35	20,33	16,01	8,60	8,16	3,78	2,21	1,48			100,00	100,00
Bw	So			1140	520	510	1390	490	100	6280			1440	295				12165	79,64
	Św			40	140	205	125	30		1405			415	95				2455	16,07
	Brz			215	225					215								655	4,29
Razem	m^3			1395	885	715	1515	520	100	7900			1855	390				15275	100,00
	%			9,13	5,79	4,68	9,92	3,40	0,65	51,74			12,14	2,55				100,00	100,00
Bb	So						190		700	120		240		300				1550	79,07
	Św											30		65				95	4,85
	Brz								135	25		55		35				250	12,76
	Ol						65											65	3,32
Razem	m^3						255		835	145		325		400				1960	100,00
	%						13,01		42,60	7,40		16,58		20,41				100,00	100,00
BMśw	So		305	3095	425	11350	20870	20780	56975	48815	44985	18225	4805	45275	13785			289690	87,52
	Md			95		70	45											210	0,06
	Św		115	265	330	1135	920	390	4100	5300	5815	1265	2720	6870	3370			32595	9,85
	Db			25			100											125	0,04
	Kl													10				10	0,00
	Brz		65	235	140	235	340	850	1025	1290	1990	160		645	720			7695	2,32
	Ol						25	415						80				520	0,16
	Ak																		
	Os							85										85	0,03
	Lp														50			50	0,02

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m^3		485	3715	895	12790	22300	22520	62100	55405	52790	19650	7525	52880	17925			330980	100,00
	%		0,15	1,12	0,27	3,86	6,74	6,80	18,76	16,74	15,95	5,94	2,27	15,98	5,42			100,00	100,00
BMw	So		210	635	85	1430	1350	590	2300	5435	8540	4560	1040	705	1705			28585	50,22
	Św	65	15	365	290	470	350	135	2320	4805	4790	2375	425	940	3585			20930	36,77
	Brz	10	40	445	275	285	250	340	1245	1335	835	140			875			6075	10,67
	Ol		70	75	65	15	80	25	340									670	1,18
	Os								400	200								600	1,05
	Lp														60			60	0,11
Razem	m^3	75	335	1520	715	2200	2030	1090	6605	11775	14165	7075	1465	1645	6225			56920	100,00
	%	0,13	0,59	2,67	1,26	3,87	3,57	1,91	11,60	20,69	24,88	12,43	2,57	2,89	10,94			100,00	100,00
BMb	So								245		210			620				1075	42,24
	Św					60			20		620							700	27,50
	Brz					135			45		290			100				570	22,40
	Ol					95					105							200	7,86
Razem	m^3					290			310		1225			720				2545	100,00
	%					11,39			12,18		48,14			28,29				100,00	100,00
LMśw	So			250		2180	2145	1360	65	5630	1370	2070	140	1330	4050			20590	90,49
	Św			40	415				50	760				485				1750	7,69
	Db			10				135				5		25				175	0,77
	Kl													10				10	0,04
	Brz				90				50					55				195	0,86
	Ol													35				35	0,15
Razem	m^3			300	505	2180	2145	1495	165	6390	1370	2075	140	1940	4050			22755	100,00
	%			1,32	2,22	9,58	9,43	6,57	0,73	28,06	6,02	9,12	0,62	8,53	17,80			100,00	100,00
LMw	So			260	15	190	840	345	440	795	420			985				4290	14,98
	Św			60	455	890	590	395	1780	5510	2265				1385			13330	46,56
	Js			10	80	25	80	345	45									585	2,04
	Brz		30	105	435	395	415	340	1400	1685	170	35			440			5450	19,03
	Ol	15	15	325	350	450	105	665	1960	375		165		290				4715	16,47
	Os							45							185			230	0,80
	Lp								35									35	0,12

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m^3	15	45	760	1335	1950	2030	2135	5660	8365	2855	200		1275	2010			28635	100,00
	%	0,05	0,16	2,65	4,66	6,81	7,09	7,46	19,77	29,21	9,97	0,70		4,45	7,02			100,00	100,00
LMb	So								1100	75	75		105					1355	10,14
	Św					280		125	1090	350	560	1380	1545					5330	39,90
	Brz					85		255	710	205	40	170	245					1710	12,80
	Ol			345		350		250	2155	400	185	295	985					4965	37,16
Razem	m^3			345		715		630	5055	1030	860	1845	2880					13360	100,00
	%			2,58		5,35		4,72	37,83	7,71	6,44	13,81	21,56					100,00	100,00
Lw	So						65		35									100	1,97
	Św						10			140								150	2,96
	Js						215											215	4,24
	Brz						20			295								315	6,21
	Ol						600		3205	130	355							4290	84,62
Razem	m^3						910		3240	565	355							5070	100,00
	%						17,95		63,91	11,14	7,00							100,00	100,00
Ol	So							40	385									425	1,16
	Św					105						785						890	2,43
	Js				140				585									725	1,98
	Brz		20	80		110			570	80		1735						2595	7,08
	Ol	35	505	905	695	590	4730	3395	16530	3910		705						32000	87,27
	Os							30										30	0,08
Razem	m^3	35	525	985	835	805	4730	3465	18070	3990		3225						36665	100,00
	%	0,10	1,43	2,69	2,28	2,20	12,90	9,45	49,27	10,88		8,80						100,00	100,00
OlJ	Św				460	805	1350	280	890	2540	1185	460	1185					9155	15,49
	Js					15	570											585	0,99
	Brz		30	325		975	1740	345	1180	1845	1525		1505					9470	16,03
	Ol	40	710	445	515	3440	6440	2450	8155	8830	3595	1625	3485					39730	67,24
	Lp												150					150	0,25
Razem	m^3	40	740	770	975	5235	10100	3075	10225	13215	6305	2085	6325					59090	100,00
	%	0,07	1,25	1,30	1,65	8,86	17,09	5,20	17,30	22,38	10,67	3,53	10,70					100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	35	2455	21930	38450	121755	190195	260105	351765	294270	175315	138070	58035	78820	41125			1772325	87,37
	Md			130		100	70											300	0,01
	Św	65	130	1495	3365	5695	4420	1720	12430	23160	19105	11115	10840	10990	8340			112870	5,56
	Db			110			100	135				5		25				375	0,02
	Kl													20				20	0,00
	Js			10	220	40	865	345	630									2110	0,10
	Brz	10	450	2245	2970	3980	3750	3295	10430	10570	6410	3195	1750	1170	2035			52260	2,58
	Ol	90	1300	2095	1625	4940	12045	7200	32345	13645	4240	2790	4470	405				87190	4,30
	Ak																		
	Os							160	400	200					185			945	0,05
	Lp								35				150		110			295	0,01
Ogółem	**m^3**	**200**	**4335**	**28015**	**46630**	**136510**	**211445**	**272960**	**408035**	**341845**	**205070**	**155175**	**75245**	**91430**	**51795**			**2028690**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,21**	**1,38**	**2,30**	**6,73**	**10,42**	**13,45**	**20,12**	**16,85**	**10,11**	**7,65**	**3,71**	**4,51**	**2,55**			**100,00**	**100,00**

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Balinka**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So		265	3875	18115	43365	96895	99150	74480	72805	88730	41615	13685	8375				561355	95,11
	Md		5															5	0,00
	Św		15	115	755	935	2160	2435	1885	1835	3775	5125	2605	1215				22855	3,87
	Db																		
	Brz		40	310	1050	1145	1300	1220	560	170	145			60				6000	1,02
	Os			15														15	0,00
Razem	m^3		325	4315	19920	45445	100355	102805	76925	74810	92650	46740	16290	9650				590230	100,00
	%		0,06	0,73	3,37	7,70	17,00	17,43	13,03	12,67	15,70	7,92	2,76	1,63				100,00	100,00
Bw	So		130	1220	2845	12655	7210	1770	1580	6690	755	7220	2310	1895				46280	72,78
	Św			555	1480	2775	405	60	345	425	295	1900	520	1740				10500	16,51
	Brz			575	2895	1835	425	350	125	100	190	60	15	55				6625	10,42
	Ol					155						30						185	0,29
Razem	m^3		130	2350	7220	17420	8040	2180	2050	7215	1240	9210	2845	3690				63590	100,00
	%		0,20	3,70	11,35	27,41	12,64	3,43	3,22	11,35	1,95	14,48	4,47	5,80				100,00	100,00
Bb	So			30	1530	60	3580	670	990		2315	10240	8505	3975				31895	89,80
	Św			15	5							20	120	85				245	0,69
	Brz			250	1795	85	415		50		320	65	150	235				3365	9,47
	Ol					15												15	0,04
Razem	m^3			295	3330	160	3995	670	1040		2635	10325	8775	4295				35520	100,00
	%			0,83	9,38	0,45	11,25	1,89	2,93		7,42	29,06	24,70	12,09				100,00	100,00
BMśw	So		350	3145	6815	15465	36905	39950	23265	27670	37295	32545	4520	6960	660			235545	78,85
	Md		20	110	35		20											185	0,06
	Św	30	80	180	1030	2485	3570	3780	5330	5550	13270	13440	540	1190	555			51030	17,08
	Db				5	100	55	105				10						275	0,09
	Js								130									130	0,04
	Brz		250	625	900	1295	905	1870	1305	1275	915	380	295	295	390			10700	3,58
	Ol		25			135	55	30	195									440	0,15
	Os			15	35	195			90									335	0,11
	Lp								130									130	0,04

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m^3	30	725	4075	8820	19675	41510	45735	30445	34495	51480	46375	5355	8445	1605			298770	100,00
	%	0,01	0,24	1,36	2,95	6,59	13,89	15,31	10,19	11,55	17,23	15,52	1,79	2,83	0,54			100,00	100,00
BMw	So	80	205	1885	1950	7010	22235	10920	16180	13475	40885	13600	2390	1875	1810			134500	43,39
	Md			15			125											140	0,05
	Św	150	5	690	5075	10200	9135	7625	14955	15165	32725	18860	5150	5000	4960			129695	41,86
	Db			20			90	65	290						220			685	0,22
	Js								45		135		55					235	0,08
	Brz	10	25	1120	6755	5840	3430	1980	2350	2680	8385	4040	625	230	190			37660	12,15
	Ol			320	855	730	385	375	1090	315	1120	230	90		765			6275	2,03
	Os							65	230	230		20						545	0,18
	Lp					100							25					125	0,04
Razem	m^3	240	235	4050	14635	23880	35400	21030	35140	31865	83250	36750	8335	7105	7945			309860	100,00
	%	0,08	0,08	1,31	4,72	7,71	11,42	6,79	11,34	10,28	26,87	11,86	2,69	2,29	2,56			100,00	100,00
BMb	So				40	350	1325	11675	7830	3115	2360	3030	285	1845				31855	75,77
	Św				80		440		85	105	720	585	10	430				2455	5,84
	Brz				305	180	340	995	2210	1065	905	470	5	620				7095	16,88
	Ol								20									20	0,05
	Os								615									615	1,46
Razem	m^3				425	530	2105	12670	10760	4285	3985	4085	300	2895				42040	100,00
	%				1,01	1,26	5,01	30,14	25,59	10,19	9,48	9,72	0,71	6,89				100,00	100,00
LMśw	So					100	90	215		265	1385	1625						3680	10,24
	Md					50												50	0,14
	Św	100	70	65	640	1170	705	525	550	1455	5305	6430	2435	1090				20540	57,14
	Db			5	10			175		55	535	690	700	530				2700	7,51
	Kl											95						95	0,26
	Brz			40	270	815	205	885	60	345	1850	1835	195					6500	18,08
	Ol				35	250		145			235			195				860	2,39
	Os							260										260	0,72
	Lp			5		35					315	500	75	335				1265	3,52
Razem	m^3	100	70	115	955	2420	1000	2205	610	2120	9625	11175	3405	2150				35950	100,00
	%	0,28	0,19	0,32	2,66	6,73	2,78	6,13	1,70	5,90	26,77	31,09	9,47	5,98				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So		105	515	190	490	195	725	290	635	3560	800			560			8065	6,29
	Md		5	30														35	0,03
	Św	150	75	520	990	5845	2710	5770	4405	6245	12300	10905	1480	1115	3050	60		55620	43,38
	Db		45	170	60	135	85	190	130	430		845	455	660	230			3435	2,68
	Js					60	20		55	510		75	450		85			1255	0,98
	Gb					50												50	0,04
	Brz	110	275	1780	1555	6985	2990	2710	2670	2690	7985	4175	80	185	745	180		35115	27,38
	Ol	75	225	1020	1285	3655	1615	1005	2980	1970	4550	2535	930	185	300			22330	17,41
	Os			105	25	20	140	45	230	75		425	125			135		1325	1,03
	Lp			5	55		20			100	240	260	145	110	70			1005	0,78
Razem	m^3	335	730	4145	4160	17240	7775	10445	10760	12655	28635	20020	3665	2255	5040	375		128235	100,00
	%	0,26	0,57	3,23	3,24	13,44	6,06	8,15	8,39	9,87	22,34	15,61	2,86	1,76	3,93	0,29		100,00	100,00
LMb	So				225	765	1160	7740	3355	4715	4395	8600						30955	14,69
	Św			10	405	140	6000	6290	6505	4985	15040	6400		265				46040	21,85
	Db													265				265	0,13
	Js									20								20	0,01
	Brz		40	615	1445	7860	5900	5295	8440	4910	19890	2895						57290	27,19
	Ol		725	690	1150	3740	3515	4385	10750	8540	34390	6045		2145				76075	36,10
	Lp									70								70	0,03
Razem	m^3		765	1315	3225	12505	16575	23710	29050	23240	73715	23940		2675				210715	100,00
	%		0,36	0,62	1,53	5,93	7,87	11,25	13,79	11,03	34,99	11,36		1,27				100,00	100,00
Lśw	Św					315	980				310	1235		300	300			3440	29,28
	Db					255	135					195						585	4,98
	Js					340						515		50				905	7,70
	Gb													45				45	0,38
	Brz				50	1215	1290				195	190		50	205			3195	27,19
	Ol				55	285	355							85				780	6,64
	Os				50		1885					220		160				2315	19,70
	Lp											485						485	4,13
Razem	m^3				155	2410	4645				505	2840		690	505			11750	100,00
	%				1,32	20,51	39,53				4,30	24,17		5,87	4,30			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lw	Św		110	5	315	435	950	160		795	150	1485	170	400	175			5150	22,45
	Db						290			45			115	405	165			1020	4,45
	Js						140							200	265			605	2,64
	Gb						90											90	0,39
	Brz		55	100	725	1555	2290	80	190	630	115	490			250			6480	28,25
	Ol		435	270	680	1685	2020	100	380	2030	455		30		840			8925	38,92
	Os						105					250						355	1,55
	Lp				80	65				35	40		90					310	1,35
Razem	m^3		600	375	1800	3740	5885	340	570	3535	760	2225	405	1005	1695			22935	100,00
	%		2,62	1,64	7,85	16,31	25,65	1,48	2,49	15,41	3,31	9,70	1,77	4,38	7,39			100,00	100,00
Ol	So							55		40		280						375	0,31
	Św		20	50	300	715	760	1505	605	4565	4115	2485			55			15175	12,44
	Db			10						260	220							490	0,40
	Js		30					95	235	525	180	100	10					1175	0,96
	Brz		315	420	1060	3240	2115	2260	755	5650	5095	2760			160			23830	19,53
	Ol	85	2170	1495	1865	11700	6865	6680	3820	16640	17860	11130	125		275			80710	66,16
	Lp						85			165								250	0,20
Razem	m^3	85	2535	1975	3225	15655	9825	10595	5415	27845	27470	16755	135		490			122005	100,00
	%	0,07	2,08	1,62	2,64	12,83	8,05	8,68	4,44	22,83	22,52	13,73	0,11		0,40			100,00	100,00
OlJ	So			60	20		295	35										410	0,21
	Św			25	465	1195	1675	3265	2515	2110	5875	8300	1150		255			26830	13,85
	Db								40			145						185	0,10
	Js			100	165	20	405	470	470	590	800	4210						7230	3,73
	Brz		225	970	1400	3525	3190	1590	2135	1520	5870	2150			30			22605	11,67
	Ol	475	945	3320	7365	10860	14845	9150	13790	13060	32460	27525	285		785			134865	69,61
	Lp							270	95	70	215	960						1610	0,83
Razem	m^3	475	1170	4475	9415	15600	20410	14780	19045	17350	45220	43290	1435		1070			193735	100,00
	%	0,25	0,60	2,31	4,86	8,05	10,54	7,63	9,83	8,96	23,34	22,34	0,74		0,55			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	80	1055	10730	31730	80260	169890	172905	127970	129410	181680	119555	31695	24925	3030			1084915	52,54
	Md		30	155	35	50	145											415	0,02
	Św	430	375	2230	11540	26210	29490	31415	37180	43235	93880	77170	14180	12830	9350	60		389575	18,86
	Db		45	205	75	490	655	535	460	790	755	1885	1270	1860	615			9640	0,47
	Kl											95						95	0,00
	Js		30	100	165	420	565	565	935	1645	1115	4900	515	250	350			11555	0,56
	Gb					50	90							45				185	0,01
	Brz	120	1225	6805	20205	35575	24795	19235	20850	21035	51860	19510	1365	1730	1970	180		226460	10,96
	Ol	635	4525	7115	13290	33210	29655	21870	33025	42555	91070	47495	1460	2610	2965			331480	16,05
	Os			135	110	215	2130	370	1165	305		915	125	160		135		5765	0,28
	Lp			10	135	200	105	270	225	440	810	2205	335	445	70			5250	0,25
Ogółem	**m^3**	**1265**	**7285**	**27485**	**77285**	**176680**	**257520**	**247165**	**221810**	**239415**	**421170**	**273730**	**50945**	**44855**	**18350**	**375**		**2065335**	**100,00**
	%	**0,06**	**0,35**	**1,33**	**3,74**	**8,55**	**12,47**	**11,97**	**10,74**	**11,59**	**20,40**	**13,25**	**2,47**	**2,17**	**0,89**	**0,02**		**100,00**	**100,00**

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Białobrzegi**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So		225	2355	12625	34910	74725	48420	53185	44060	43245	22505	11020	1550				348825	96,46
	Md			145														145	0,04
	Św			100	185	560	310	1365	890	900	1100	1770	700	15				7895	2,18
	Brz			465	625	1235	350	760	300	855	130			50				4770	1,32
Razem	m^3		225	3065	13435	36705	75385	50545	54375	45815	44475	24275	11720	1615				361635	100,00
	%		0,06	0,85	3,72	10,15	20,83	13,98	15,04	12,67	12,30	6,71	3,24	0,45				100,00	100,00
Bw	So		60				410	760	1710	710	5290	2015	695	695				12345	79,16
	Św		5				305	315	110		1505	255		160				2655	17,02
	Brz						140	135	135	75			60	50				595	3,82
Razem	m^3		65				855	1210	1955	785	6795	2270	755	905				15595	100,00
	%		0,42				5,48	7,76	12,54	5,03	43,57	14,56	4,84	5,80				100,00	100,00
Bb	So			25			320		795	440	195	2030	6530	11850				22185	96,50
	Św					55			70					95				220	0,96
	Brz			110		110	70		35			35	110	115				585	2,54
Razem	m^3			135		165	390		900	440	195	2065	6640	12060				22990	100,00
	%			0,59		0,72	1,70		3,91	1,91	0,85	8,98	28,88	52,46				100,00	100,00
BMśw	So		360	3925	3670	19325	57885	41390	56755	117440	79885	97780	28480	1385				508280	80,00
	Md			155		30												185	0,03
	Św		10	595	1590	3540	8530	6360	13655	20545	19430	24095	7570	105				106025	16,68
	Db			25	20	150	200	155	215	15	125							905	0,14
	Db.c									115								115	0,02
	Brz			965	1375	1795	4935	4100	2885	1880	495	410						18840	2,96
	Ol			20	10	135	220	235		110	115	85		165				1095	0,17
	Os						15											15	0,00
Razem	m^3		370	5685	6665	24975	71785	52240	73510	140105	100050	122370	36050	1655				635460	100,00
	%		0,06	0,89	1,05	3,93	11,30	8,22	11,57	22,05	15,74	19,26	5,67	0,26				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So		75	1550	1805	4530	2810	3455	6730	16880	15530	1545	2220	895	60			58085	46,63
	Md		60		80													140	0,11
	Św	50	60	845	2650	3700	3895	6335	6390	7570	10575	3130	2375	315	245			48135	38,64
	Db			10		170												180	0,14
	Brz		175	1585	1570	3440	2085	1025	1835	1510	1630	550		110				15515	12,45
	Ol		90	375		455	510	85	100		525	385						2525	2,03
Razem	m^3	50	460	4365	6105	12295	9300	10900	15055	25960	28260	5610	4595	1320	305			124580	100,00
	%	0,04	0,37	3,50	4,90	9,87	7,47	8,75	12,08	20,84	22,69	4,50	3,69	1,06	0,24			100,00	100,00
BMb	So						170		605	805	135	685	1390	115				3905	43,01
	Św						215			225	100	90	1905	130				2665	29,35
	Brz			130			310		510	205	60	115	765	20				2115	23,29
	Ol						55						340					395	4,35
Razem	m^3			130			750		1115	1235	295	890	4400	265				9080	100,00
	%			1,43			8,26		12,28	13,60	3,25	9,80	48,46	2,92				100,00	100,00
LMśw	So		230	95	145	4210	2565	8475	1960	6015	385	15060	1910		480			41530	58,76
	Md		90	215	15			190										510	0,72
	Św		15	210	180	585	760	3585	1655	7465	845	2915	510		360			19085	27,00
	Db		30	290	100	130	305	1290	45	465	55							2710	3,83
	Kl						5		55									60	0,08
	Js																		
	Gb			10				40										50	0,07
	Brz			485	270	745	1410	1405	535		220	95			285			5450	7,71
	Ol		85			20	110	65	260	235					105			880	1,24
	Os			10		40			10									60	0,08
	Lp					315		35	10									360	0,51
Razem	m^3		450	1315	710	6045	5155	15085	4530	14180	1505	18070	2420		1230			70695	100,00
	%		0,64	1,86	1,00	8,55	7,29	21,34	6,41	20,06	2,13	25,56	3,42		1,74			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So		135		170	1090	570		695		155				135			2950	6,06
	Św		45	150	1180	1480	2980	1050	4115	1710	570				930			14210	29,21
	Db		10			30	45											85	0,17
	Js			5		40												45	0,09
	Brz		245	835	3710	3065	2940	1110	1875	1200	390	5			155			15530	31,92
	Ol	30	325	735	2020	2515	2795	1695	2830	2130	155	10			370			15610	32,10
	Os		45		20		110			45								220	0,45
Razem	m^3	30	805	1725	7100	8220	9440	3855	9515	5085	1270	15			1590			48650	100,00
	%	0,06	1,65	3,55	14,59	16,90	19,40	7,92	19,57	10,45	2,61	0,03			3,27			100,00	100,00
LMb	So			5	130	225	1370	2205	1570	3855	7810	7880	5165	6350				36565	22,54
	Św		20	105	410	440	2455	4535	1565	3420	7095	8550	2510	4110				35215	21,71
	Js						65											65	0,04
	Brz		350	1455	1095	1865	6840	11460	3440	2355	6495	3770	2375	2215				43715	26,95
	Ol		955	1990	5330	5315	7895	3300	3575	3000	8980	3670	1050	1585				46645	28,76
Razem	m^3		1325	3555	6965	7845	18625	21500	10150	12630	30380	23870	11100	14260				162205	100,00
	%		0,82	2,19	4,29	4,84	11,48	13,25	6,26	7,79	18,73	14,72	6,84	8,79				100,00	100,00
Lśw	So		120			230	1285	4705	1935	3285		4240			3430			19230	26,15
	Md		485			220				365					90			1160	1,58
	Św		100		485	1825	1095	2195	4555	1775	15	1855			4740			18640	25,35
	Db		140	65	3105	8005	1740	3405	2455		800	375			265			20355	27,67
	Db.c					215												215	0,29
	Gb								85									85	0,12
	Brz		210		920	3265	640	935	855	245					1045			8115	11,04
	Ol		20	25	130	655	245	1030							1005			3110	4,23
	Os				365	940	55	690										2050	2,79
	Lp				30	50		45		35					410			570	0,78
Razem	m^3		1075	90	5035	15405	5060	13005	9885	5705	815	6470			10985			73530	100,00
	%		1,46	0,12	6,85	20,95	6,88	17,69	13,44	7,76	1,11	8,80			14,94			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lw	So						65	110										175	1,86
	Św			10		315	250	435	455	80	1395				560			3500	37,16
	Db					110	285											395	4,20
	Wz				25													25	0,27
	Js				55													55	0,58
	Gb										155							155	1,65
	Brz			20		485	710		550						330			2095	22,25
	Ol		10	335	235	380	855		300	625					230			2970	31,55
	Os				45													45	0,48
Razem	m^3		10	365	360	1290	2165	545	1305	705	1550				1120			9415	100,00
	%		0,11	3,88	3,82	13,70	22,99	5,79	13,86	7,49	16,46				11,90			100,00	100,00
Ol	So			30			85		165		155							435	0,19
	Św			190	435	595	2455	900	2305	4295	535	1585			115			13410	6,00
	Db		5															5	0,00
	Js		25	140						605	100							870	0,39
	Brz		180	1465	2530	2645	10280	8110	5005	9055	2360	1060						42690	19,10
	Ol	35	5490	8985	15265	9980	35085	23830	16070	33245	11825	4760			1425			165995	74,28
	Os				10			70										80	0,04
	Lp			10														10	0,00
Razem	m^3	35	5700	10820	18240	13220	47905	32910	23545	47200	14975	7405			1540			223495	100,00
	%	0,02	2,55	4,84	8,16	5,92	21,43	14,73	10,53	21,12	6,70	3,31			0,69			100,00	100,00
OlJ	So										80							80	0,20
	Św			25	55		600	285	360	1480	590				515			3910	9,90
	Js			135						20	70				115			340	0,86
	Brz	35	70	290	860	80	2155	1295	210	1695	485				530			7705	19,50
	Ol	145	590	1905	1620	575	3025	2140	3010	8755	2150				2720			26635	67,42
	Os			630	165													795	2,01
	Wb			45														45	0,11
Razem	m^3	180	660	3030	2700	655	5780	3720	3580	11950	3375				3880			39510	100,00
	%	0,46	1,67	7,67	6,83	1,66	14,63	9,42	9,06	30,24	8,54				9,82			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So		1205	7985	18545	64520	142260	109520	126105	193490	152865	153740	57410	22840	4105			1054590	58,69
	Md		635	515	95	250		190		365					90			2140	0,12
	Św	50	255	2230	7170	13095	23850	27360	36125	49465	43755	44245	15570	4930	7465			275565	15,34
	Db		185	390	3225	8595	2575	4850	2715	480	980	375			265			24635	1,37
	Db.c					215				115								330	0,02
	Kl						5		55									60	0,00
	Wz				25													25	0,00
	Js		25	280	55	40	65			625	170				115			1375	0,08
	Gb			10				40	85		155							290	0,02
	Brz	35	1230	7805	12955	18730	32865	30335	18170	19075	12265	6040	3310	2560	2345			167720	9,33
	Ol	210	7565	14370	24610	20030	50795	32380	26145	48100	23750	8910	1390	1750	5855			265860	14,80
	Os		45	640	605	980	180	760	10	45								3265	0,18
	Wb			45														45	0,00
	Lp			10	30	365		80	10	35					410			940	0,05
Ogółem	**m^3**	**295**	**11145**	**34280**	**67315**	**126820**	**252595**	**205515**	**209420**	**311795**	**233940**	**213310**	**77680**	**32080**	**20650**			**1796840**	**100,00**
	%	**0,02**	**0,62**	**1,91**	**3,75**	**7,06**	**14,06**	**11,44**	**11,65**	**17,34**	**13,02**	**11,87**	**4,32**	**1,79**	**1,15**			**100,00**	**100,00**

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Sztabin**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So		310	7830	21810	28220	49365	50645	26205	57420	53795	144885	13790					454275	97,61
	Md			110														110	0,02
	Św			135	250	530	550	475	730	885	155	1235	2650					7595	1,63
	Brz		5	200	1465	860	370	85	220	145								3350	0,72
	Os					95												95	0,02
Razem	m^3		315	8275	23525	29705	50285	51205	27155	58450	53950	146120	16440					465425	100,00
	%		0,07	1,78	5,05	6,38	10,80	11,00	5,83	12,56	11,59	31,41	3,53					100,00	100,00
Bw	So							545										545	20,37
	Św			15				150										165	6,17
	Brz			645				1320										1965	73,46
Razem	m^3			660				2015										2675	100,00
	%			24,67				75,33										100,00	100,00
Bb	So										1225							1225	100,00
Razem	m^3										1225							1225	100,00
	%										100,00							100,00	100,00
BMśw	So			2965	5310	13075	26190	57030	19910	108525	63765	88270	6995					392035	86,82
	Md			170		35												205	0,05
	Św			415	715	1945	2235	5605	3475	10275	9145	12280	3830					49920	11,06
	Db			70														70	0,02
	Brz		65	1125	815	1915	1200	1540	1265	580	200	60						8765	1,94
	Ol						130	90	45			15						280	0,06
	Os					205												205	0,05
Razem	m^3		65	4745	6840	17175	29755	64265	24695	119380	73110	100625	10825					451480	100,00
	%		0,01	1,05	1,52	3,80	6,59	14,23	5,47	26,45	16,19	22,29	2,40					100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So		50	1140	2390	1625	1405	2955	4955	2600	2655	10140	2890					32805	43,41
	Md			5														5	0,01
	Św		5	180	890	2395	1815	735	8950	4565	4245	2815	1635					28230	37,36
	Db		5															5	0,01
	Brz			1400	3190	2355	2115	865	2035	705	505							13170	17,43
	Ol			165	150	240	260			445								1260	1,67
	Os						55		30									85	0,11
Razem	m^3		60	2890	6620	6615	5650	4555	15970	8315	7405	12955	4525					75560	100,00
	%		0,08	3,82	8,76	8,75	7,48	6,03	21,14	11,00	9,80	17,15	5,99					100,00	100,00
BMb	So										510	230						740	81,77
	Brz											75						75	8,29
	Ol											90						90	9,94
Razem	m^3										510	395						905	100,00
	%										56,35	43,65						100,00	100,00
LMśw	So			10			470		1360	1220	500							3560	44,20
	Md			20														20	0,25
	Św			5		130	90		1190	275	1105							2795	34,70
	Db									70								70	0,87
	Js			35														35	0,43
	Brz			145		230	105		675	155								1310	16,26
	Ol									130	135							265	3,29
Razem	m^3			215		360	665		3225	1850	1740							8055	100,00
	%			2,67		4,47	8,26		40,03	22,97	21,60							100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So			300			200	1050	2620	1180	420	1060						6830	11,13
	Św			245	145	800	1725	2850	4205	5455	85	2400			535			18445	30,05
	Db	5		35														40	0,07
	Js		10	70														80	0,13
	Brz		400	2295	995	3160	2155	2130	1130	1380		535			710			14890	24,26
	Ol	30	435	2470	2985	3355	2930	3945	660	2630					1655			21095	34,36
Razem	m^3	35	845	5415	4125	7315	7010	9975	8615	10645	505	3995			2900			61380	100,00
	%	0,06	1,38	8,82	6,72	11,92	11,42	16,25	14,04	17,34	0,82	6,51			4,72			100,00	100,00
LMb	So							20	265	30	390		110					815	2,16
	Św			10	80			240	2420	2195	4140		300					9385	24,86
	Brz			390	40		1210	1855	3785	2565	2675		25					12545	33,24
	Ol	15		740	105			750	2355	4090	6910		35					15000	39,74
Razem	m^3	15		1140	225		1210	2865	8825	8880	14115		470					37745	100,00
	%	0,04		3,02	0,60		3,21	7,59	23,38	23,53	37,38		1,25					100,00	100,00
Lw	So											25						25	0,14
	Św						60	235		820		165			55			1335	7,32
	Brz					1550	365	245										2160	11,84
	Ol					4045	500	1815		6995		155			1210			14720	80,70
Razem	m^3					5595	925	2295		7815		345			1265			18240	100,00
	%					30,67	5,07	12,58		42,85		1,89			6,94			100,00	100,00
Ol	So				50			275		35								360	0,33
	Św		30	175	10	70	840	1100	485	2605	110							5425	5,03
	Db			25														25	0,02
	Js			215		195												410	0,38
	Brz		480	1905	1385	1965	5545	710	295	1535	250							14070	13,05
	Ol		2530	3920	5275	13585	45245	2965	790	11600	1630							87540	81,19
Razem	m^3		3040	6240	6720	15815	51630	5050	1570	15775	1990							107830	100,00
	%		2,82	5,79	6,23	14,67	47,87	4,68	1,46	14,63	1,85							100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OlJ	Św						140			250	410							800	3,02
	Brz			155		610	855		435		380							2435	9,18
	Ol	95		215	360	2315	8270		5995	4405	1630							23285	87,80
Razem	m^3	95		370	360	2925	9265		6430	4655	2420							26520	100,00
	%	0,36		1,40	1,36	11,03	34,92		24,25	17,55	9,13							100,00	100,00
Łącznie	So		360	12245	29560	42920	77630	112520	55315	171010	123260	244610	23785					893215	71,05
	Md			305		35												340	0,03
	Św		35	1180	2090	5870	7455	11390	21455	27325	19395	18895	8415		590			124095	9,87
	Db	5	5	130						70								210	0,02
	Js		10	320		195												525	0,04
	Brz		950	8260	7890	12645	13920	8750	9840	7065	4010	670	25		710			74735	5,95
	Ol	140	2965	7510	8875	23540	57335	9565	9845	30295	10305	260	35		2865			163535	13,01
	Os					300	55		30									385	0,03
Ogółem	**m^3**	**145**	**4325**	**29950**	**48415**	**85505**	**156395**	**142225**	**96485**	**235765**	**156970**	**264435**	**32260**		**4165**			**1257040**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,34**	**2,38**	**3,85**	**6,80**	**12,44**	**11,31**	**7,68**	**18,76**	**12,49**	**21,04**	**2,57**		**0,33**			**100,00**	**100,00**

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Augustów**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So	35	2740	30610	89955	212590	384330	434715	443290	401405	305485	321980	89000	39235	21585			2776955	96,68
	Md		5	290		30	25											350	0,01
	Św		15	1075	2465	3770	4095	4640	5685	5970	8900	12950	10505	3765				63835	2,22
	Db			75														75	0,00
	Brz		310	1815	4945	5000	3005	3230	5150	4765	1835	900		445				31400	1,09
	Os			15		95												110	0,00
Razem	m^3	35	3070	33880	97365	221485	391455	442585	454125	412140	316220	335830	99505	43445	21585			2872725	100,00
	%	0,00	0,11	1,18	3,39	7,71	13,63	15,41	15,80	14,35	11,01	11,69	3,46	1,51	0,75			100,00	100,00
Bw	So		190	2360	3365	13165	9010	3565	3390	13680	6045	9235	4445	2885				71335	73,44
	Św		5	610	1620	2980	835	555	455	1830	1800	2155	935	1995				15775	16,24
	Brz			1435	3120	1835	565	1805	260	390	190	60	75	105				9840	10,13
	Ol					155						30						185	0,19
Razem	m^3		195	4405	8105	18135	10410	5925	4105	15900	8035	11480	5455	4985				97135	100,00
	%		0,20	4,53	8,34	18,67	10,72	6,10	4,23	16,37	8,27	11,82	5,62	5,13				100,00	100,00
Bb	So			55	1530	60	4090	670	2485	560	3735	12510	15035	16125				56855	92,15
	Św			15	5	55			70			50	120	245				560	0,91
	Brz			360	1795	195	485		220	25	320	155	260	385				4200	6,81
	Ol					15	65											80	0,13
Razem	m^3			430	3330	325	4640	670	2775	585	4055	12715	15415	16755				61695	100,00
	%			0,70	5,40	0,53	7,52	1,09	4,50	0,95	6,57	20,61	24,99	27,14				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMśw	So		1015	13130	16220	59215	141850	159150	156905	302450	225930	236820	44800	53620	14445			1425550	83,02
	Md		20	530	35	135	65											785	0,05
	Św	30	205	1455	3665	9105	15255	16135	26560	41670	47660	51080	14660	8165	3925			239570	13,96
	Db			120	25	250	355	260	215	15	125	10						1375	0,08
	Db.c									115								115	0,01
	Kl													10				10	0,00
	Js								130									130	0,01
	Brz		380	2950	3230	5240	7380	8360	6480	5025	3600	1010	295	940	1110			46000	2,68
	Ol		25	20	10	270	430	770	240	110	115	100		245				2335	0,14
	Ak																		
	Os			15	35	400	15	85	90									640	0,04
	Lp								130						50			180	0,01
Razem	m^3	30	1645	18220	23220	74615	165350	184760	190750	349385	277430	289020	59755	62980	19530			1716690	100,00
	%	0,00	0,10	1,06	1,35	4,35	9,63	10,76	11,11	20,35	16,16	16,84	3,48	3,67	1,14			100,00	100,00
BMw	So	80	540	5210	6230	14595	27800	17920	30165	38390	67610	29845	8540	3475	3575			253975	44,81
	Md		60	20	80		125											285	0,05
	Św	265	85	2080	8905	16765	15195	14830	32615	32105	52335	27180	9585	6255	8790			226990	40,04
	Db		5	30		170	90	65	290						220			870	0,15
	Js								45		135		55					235	0,04
	Brz	20	240	4550	11790	11920	7880	4210	7465	6230	11355	4730	625	340	1065			72420	12,77
	Ol		160	935	1070	1440	1235	485	1530	760	1645	615	90		765			10730	1,89
	Os						55	65	660	430		20						1230	0,22
	Lp					100							25		60			185	0,03
Razem	m^3	365	1090	12825	28075	44990	52380	37575	72770	77915	133080	62390	18920	10070	14475			566920	100,00
	%	0,06	0,19	2,26	4,95	7,94	9,24	6,63	12,84	13,74	23,47	11,01	3,34	1,78	2,55			100,00	100,00
BMb	So				40	350	1495	11675	8680	3920	3215	3945	1675	2580				37575	68,85
	Św				80	60	655		105	330	1440	675	1915	560				5820	10,67
	Brz			130	305	315	650	995	2765	1270	1255	660	770	740				9855	18,06
	Ol					95	55		20		105	90	340					705	1,29
	Os								615									615	1,13
Razem	m^3			130	425	820	2855	12670	12185	5520	6015	5370	4700	3880				54570	100,00
	%			0,24	0,78	1,50	5,23	23,22	22,33	10,12	11,02	9,84	8,61	7,11				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMśw	So		230	355	145	6490	5270	10050	3385	13130	3640	18755	2050	1330	4530			69360	50,47
	Md		90	235	15	50		190										580	0,42
	Św	100	85	320	1235	1885	1555	4110	3445	9955	7255	9345	2945	1575	360			44170	32,13
	Db		30	305	110	130	305	1600	45	590	590	695	700	555				5655	4,11
	Kl						5		55			95		10				165	0,12
	Js			35														35	0,03
	Gb			10				40										50	0,04
	Brz			670	630	1790	1720	2290	1320	500	2070	1930	195	55	285			13455	9,79
	Ol		85		35	270	110	210	260	365	370			230	105			2040	1,48
	Os			10		40		260	10									320	0,23
	Lp			5		350		35	10		315	500	75	335				1625	1,18
Razem	m^3	100	520	1945	2170	11005	8965	18785	8530	24540	14240	31320	5965	4090	5280			137455	100,00
	%	0,07	0,38	1,42	1,58	8,01	6,52	13,67	6,21	17,85	10,36	22,77	4,34	2,98	3,84			100,00	100,00
LMw	So		240	1075	375	1770	1805	2120	4045	2610	4555	1860		985	695			22135	8,29
	Md		5	30														35	0,01
	Św	150	120	975	2770	9015	8005	10065	14505	18920	15220	13305	1480	1115	5900	60		101605	38,06
	Db	5	55	205	60	165	130	190	130	430		845	455	660	230			3560	1,33
	Js		10	85	80	125	100	345	100	510		75	450		85			1965	0,74
	Gb					50												50	0,02
	Brz	110	950	5015	6695	13605	8500	6290	7075	6955	8545	4750	80	185	2050	180		70985	26,60
	Ol	150	1000	4550	6640	9975	7445	7310	8430	7105	4705	2710	930	475	2325			63750	23,89
	Os		45	105	45	20	250	90	230	120		425	125		185	135		1775	0,67
	Lp			5	55		20		35	100	240	260	145	110	70			1040	0,39
Razem	m^3	415	2425	12045	16720	34725	26255	26410	34550	36750	33265	24230	3665	3530	11540	375		266900	100,00
	%	0,16	0,91	4,51	6,26	13,01	9,84	9,90	12,94	13,78	12,46	9,08	1,37	1,32	4,32	0,14		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMb	So			5	355	990	2530	9965	6290	8675	12670	16480	5380	6350				69690	16,44
	Św		20	125	895	860	8455	11190	11580	10950	26835	16330	4355	4375				95970	22,63
	Db													265				265	0,06
	Js						65			20								85	0,02
	Brz		390	2460	2580	9810	13950	18865	16375	10035	29100	6835	2645	2215				115260	27,18
	Ol	15	1680	3765	6585	9405	11410	8685	18835	16030	50465	10010	2070	3730				142685	33,65
	Lp									70								70	0,02
Razem	m^3	15	2090	6355	10415	21065	36410	48705	53080	45780	119070	49655	14450	16935				424025	100,00
	%	0,00	0,49	1,50	2,46	4,97	8,59	11,49	12,52	10,80	28,07	11,71	3,41	3,99				100,00	100,00
Lśw	So		120			230	1285	4705	1935	3285		4240			3430			19230	22,55
	Md		485			220				365					90			1160	1,36
	Św		100		485	2140	2075	2195	4555	1775	325	3090		300	5040			22080	25,90
	Db		140	65	3105	8260	1875	3405	2455		800	570			265			20940	24,55
	Db.c					215												215	0,25
	Js					340						515		50				905	1,06
	Gb								85					45				130	0,15
	Brz		210		970	4480	1930	935	855	245	195	190		50	1250			11310	13,26
	Ol		20	25	185	940	600	1030						85	1005			3890	4,56
	Os				415	940	1940	690				220		160				4365	5,12
	Lp				30	50		45		35		485			410			1055	1,24
Razem	m^3		1075	90	5190	17815	9705	13005	9885	5705	1320	9310		690	11490			85280	100,00
	%		1,26	0,11	6,09	20,88	11,38	15,25	11,59	6,69	1,55	10,92		0,81	13,47			100,00	100,00
Lw	So						130	110	35			25						300	0,54
	Św		110	15	315	750	1270	830	455	1835	1545	1650	170	400	790			10135	18,21
	Db					110	575			45			115	405	165			1415	2,54
	Wz				25													25	0,04
	Js				55		355							200	265			875	1,57
	Gb						90				155							245	0,44
	Brz		55	120	725	3590	3385	325	740	925	115	490			580			11050	19,85
	Ol		445	605	915	6110	3975	1915	3885	9780	810	155	30		2280			30905	55,53
	Os				45		105					250						400	0,72
	Lp				80	65				35	40		90					310	0,56

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m^3		610	740	2160	10625	9885	3180	5115	12620	2665	2570	405	1005	4080			55660	100,00
	%		1,10	1,33	3,88	19,09	17,76	5,71	9,19	22,66	4,79	4,62	0,73	1,81	7,33			100,00	100,00
Ol	So			30	50		85	370	550	75	155	280						1595	0,33
	Św		50	415	745	1485	4055	3505	3395	11465	4760	4855			170			34900	7,12
	Db		5	35						260	220							520	0,11
	Js		55	355	140	195		95	820	1130	280	100	10					3180	0,65
	Brz		995	3870	4975	7960	17940	11080	6625	16320	7705	5555			160			83185	16,98
	Ol	155	10695	15305	23100	35855	91925	36870	37210	65395	31315	16595	125		1700			366245	74,74
	Os				10			100										110	0,02
	Lp			10			85			165								260	0,05
Razem	m^3	155	11800	20020	29020	45495	114090	52020	48600	94810	44435	27385	135		2030			489995	100,00
	%	0,03	2,41	4,09	5,92	9,28	23,28	10,62	9,92	19,35	9,07	5,59	0,03		0,41			100,00	100,00
OlJ	So			60	20		295	35			80							490	0,15
	Św			50	980	2000	3765	3830	3765	6380	8060	8760	2335		770			40695	12,76
	Db								40			145						185	0,06
	Js			235	165	35	975	470	470	610	870	4210			115			8155	2,56
	Brz	35	325	1740	2260	5190	7940	3230	3960	5060	8260	2150	1505		560			42215	13,24
	Ol	755	2245	5885	9860	17190	32580	13740	30950	35050	39835	29150	3770		3505			224515	70,42
	Os			630	165													795	0,25
	Wb			45														45	0,01
	Lp							270	95	70	215	960	150					1760	0,55
Razem	m^3	790	2570	8645	13450	24415	45555	21575	39280	47170	57320	45375	7760		4950			318855	100,00
	%	0,25	0,81	2,71	4,22	7,66	14,29	6,77	12,32	14,79	17,97	14,23	2,43		1,55			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	115	5075	52890	118285	309455	579975	655050	661155	788180	633120	655975	170925	126585	48260			4805045	67,24
	Md		665	1105	130	435	215	190		365					90			3195	0,04
	Św	545	795	7135	24165	50870	65215	71885	107190	143185	176135	151425	49005	28750	25745	60		902105	12,62
	Db	5	235	835	3300	9085	3330	5520	3175	1340	1735	2265	1270	1885	880			34860	0,49
	Db.c					215				115								330	0,00
	Kl						5		55			95		20				175	0,00
	Wz				25													25	0,00
	Js		65	710	440	695	1495	910	1565	2270	1285	4900	515	250	465			15565	0,22
	Gb			10		50	90	40	85		155			45				475	0,01
	Brz	165	3855	25115	44020	70930	75330	61615	59290	57745	74545	29415	6450	5460	7060	180		521175	7,29
	Ol	1075	16355	31090	48400	81720	149830	71015	101360	134595	129365	59455	7355	4765	11685			848065	11,86
	Ak																		
	Os		45	775	715	1495	2365	1290	1605	550		915	125	160	185	135		10360	0,14
	Wb			45														45	0,00
	Lp			20	165	565	105	350	270	475	810	2205	485	445	590			6485	0,09
Ogółem	**m^3**	**1905**	**27090**	**119730**	**239645**	**525515**	**877955**	**867865**	**935750**	**1128820**	**1017150**	**906650**	**236130**	**168365**	**94960**	**375**		**7147905**	**100,00**
	%	**0,03**	**0,38**	**1,68**	**3,35**	**7,35**	**12,28**	**12,14**	**13,09**	**15,79**	**14,23**	**12,68**	**3,30**	**2,36**	**1,33**	**0,01**		**100,00**	**100,00**

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb **Augustów**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	120	So	20,97	27,89	52,94	16,04	77,20	108,34	217,92	149,52	200,19	134,85	72,93	43,09	144,33	87,52			1353,73
				435	7060	2720	23085	31515	67765	58800	81925	58445	32540	17175	54480	23645			459590
	90	Św		0,58	0,82		0,86			7,71	0,51	3,60	6,89	5,17					26,14
					25		280			3255	180	1445	2390	1655					9230
	140	Db							0,64										0,64
									155										155
	140	Js				0,78		4,77											5,55
						115		900											1015
	80	Brz			2,07	0,36	2,62	1,22	2,54	9,03	4,62	3,32							25,78
					215	80	460	355	630	2330	1870	655							6595
	80	Ol	7,14	5,10	2,42	1,86	15,99	16,27	25,08	100,53	18,42	5,92	2,00	3,86					204,59
			75	305	405	340	3645	5425	6495	30835	5140	1445	640	915					55665
	Razem		28,11	33,57	58,25	19,04	96,67	130,60	246,18	266,79	223,74	147,69	81,82	52,12	144,33	87,52			1616,43
			75	740	7705	3255	27470	38195	75045	95220	89115	61990	35570	19745	54480	23645			532250
lasów ochronnych (O)	120	So	198,60	111,25	175,46	210,29	392,19	573,97	638,69	817,12	588,80	351,52	272,50	119,28	96,38	71,01			4617,06
			110	2430	17175	38645	102560	162795	195075	299885	226815	132655	114295	49175	36950	19610			1398175
	90	Św	10,97	8,49	1,06	11,94	10,25		3,34	14,72	23,29	11,74				20,17			115,97
			15	70	100	2500	2500		745	4790	10000	4985				6785			32490
	140	Db	3,47	2,91															6,38
				15															15
	80	Brz	3,28	3,80	7,40	4,14	4,39	7,31	4,00	8,31	9,33	1,71	15,64			4,98			74,29
					970	505	895	1755	1185	2250	2700	335	3225			1755			15575
	80	Ol	65,94	27,10	19,14	10,08	10,26	32,87	3,26	17,83	50,59	21,06	10,89	23,28					292,30
				1080	2065	1725	2060	8625	910	5890	13215	5105	2085	6325					49085
	Razem		282,26	153,55	203,06	236,45	417,09	614,15	649,29	857,98	672,01	386,03	299,03	142,56	96,38	96,16			5106,00
			125	3595	20310	43375	108015	173175	197915	312815	252730	143080	119605	55500	36950	28150			1495340

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GZ)	120	So					3,23 1025	0,26 75											3,49 1100
	Razem						3,23 1025	0,26 75											3,49 1100
Ogółem gospodarstwo (G)							3,23 1025	0,26 75											3,49 1100
Łącznie			**310,37** **200**	**187,12** **4335**	**261,31** **28015**	**255,49** **46630**	**516,99** **136510**	**745,01** **211445**	**895,47** **272960**	**1124,77** **408035**	**895,75** **341845**	**533,72** **205070**	**380,85** **155175**	**194,68** **75245**	**240,71** **91430**	**183,68** **51795**			**6725,92** **2028690**

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb **Balinka**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	120	So			0,86 50	38,01 3920	25,52 6600	101,63 23080	96,73 26335	91,16 23955	47,47 13450	67,24 18320	175,03 47055	112,54 23010	103,94 27930				860,13 213705
	90	Św			0,34 40	1,94 205	2,36 800	43,01 9690	42,20 10190	14,89 4850	8,98 3195	12,45 4020	65,64 23765	15,61 5480	10,58 4475				218,00 66710
	140	Js			2,53 30			1,77 485											4,30 515
	80	Brz			11,32 980	26,77 3375	75,08 12945	48,38 7630	31,66 6200	49,48 9645	52,22 12965	133,83 31115	31,82 9105						460,56 93960
	80	Ol	99,23 145	62,05 1965	6,94 925	35,55 7235	28,52 7440	59,58 17145	32,99 10245	76,84 22595	95,47 30455	260,49 78985	137,05 45965		9,49 2675				904,20 225775
	50	Os						8,19 2790											8,19 2790
	Razem		99,23 145	62,05 1965	21,99 2025	102,27 14735	131,48 27785	262,56 60820	203,58 52970	232,37 61045	204,14 60065	474,01 132440	409,54 125890	128,15 28490	124,01 35080				2455,38 603455
lasów ochronnych (O)	120	So	248,24 330	123,56 1165	130,71 12165	152,98 29365	295,25 80460	514,95 160040	459,56 161545	326,09 119140	346,89 131615	519,25 196800	257,61 103325	40,22 13335	15,57 5190	17,34 4310			3448,22 1018785
	120	Md			0,23 30														0,23 30
	90	Św	80,61 175	11,32 55	17,90 1375	30,75 5600	55,79 15180	20,42 6685	46,33 14285	58,60 21410	56,97 20460	101,98 41605	65,93 20480	17,60 7235	5,73 2060	44,89 10135			614,82 166740
	140	Db	10,32 35	4,57 80	7,82 460			3,15 885		0,87 205		2,24 640	3,10 1125		6,20 2525				38,27 5955
	80	Brz	10,98 55	13,43 935	53,58 5635	101,27 18885	102,76 23760	42,86 12395	27,67 7205	6,20 2205	26,42 6770	52,17 17275	13,06 4765			2,91 650	1,66 375		454,97 100910
	80	Ol	273,15 525	104,64 3085	51,21 5730	36,36 8090	122,22 29315	60,50 16695	40,71 11160	59,59 17805	63,23 20505	102,92 32410	58,71 18145	6,51 1885		13,79 3255			993,54 168605
	50	Os			0,31 30		0,83 180												1,14 210
	Razem		623,30 1120	257,52 5320	261,76 25425	321,36 61940	576,85 148895	641,88 196700	574,27 194195	451,35 160765	493,51 179350	778,56 288730	398,41 147840	64,33 22455	27,50 9775	78,93 18350	1,66 375		5551,19 1461235

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GZ)	120	So				2,21 610													2,21 610
	Razem					2,21 610													2,21 610
lasów gospodarczych (GPZ)	80	Ol			0,28 35														0,28 35
	Razem				0,28 35														0,28 35
Ogółem gospodarstwo (G)					0,28 35	2,21 610													2,49 645
Łącznie			**722,53 1265**	**319,57 7285**	**284,03 27485**	**425,84 77285**	**708,33 176680**	**904,44 257520**	**777,85 247165**	**683,72 221810**	**697,65 239415**	**1252,57 421170**	**807,95 273730**	**192,48 50945**	**151,51 44855**	**78,93 18350**	**1,66 375**		**8009,06 2065335**

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb **Białobrzegi**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	120	So	23,83		1,94		24,98	29,92	41,16	47,09	22,80	62,56	76,49	106,05	115,40				552,22
					355		6670	9695	16530	20380	7520	17360	23270	22435	26995				151210
	90	Św	1,27	1,87	0,71	0,63	2,17	0,74	12,82	2,52	5,81	8,95	15,42	5,89					58,80
				40	95	115	645	350	3860	860	2340	2635	5675	1665					18280
	140	Db	4,01	1,87	2,06				0,06										8,00
				85	110				25										220
	80	Kl						0,10		0,37									0,47
								10		80									90
	80	Brz		7,69	29,80		12,88	72,88	94,55	17,93	5,07	22,00	11,97						274,77
				515	3240		2490	17145	18025	4085	1095	4485	2430						53510
	80	Ol	27,85	26,11	29,38	45,74	32,05	33,77	1,94	42,08	43,41	56,10	17,98			0,95			357,36
				1370	3965	8405	7645	9075	505	15520	14715	20915	5910			210			88235
	50	Os			8,89														8,89
					1165														1165
	Razem		56,96	37,54	72,78	46,37	72,08	137,41	150,53	109,99	77,09	149,61	121,86	111,94	115,40	0,95			1260,51
				2010	8930	8520	17450	36275	38945	40925	25670	45395	37285	24100	26995	210			312710
lasów ochronnych (O)	120	So	159,42	31,22	68,88	85,65	215,54	401,45	234,90	278,65	425,05	376,16	328,18	111,54	12,22	3,38			2732,24
				1220	8180	19780	62410	140705	90650	118730	194300	166505	157700	50375	5085	1010			1016650
	120	Md		1,53															1,53
	90	Św	11,32	15,91	16,19	24,35	16,71	12,84	17,38	18,77	8,78	10,54	7,64	2,68		18,56			181,67
			50	405	1325	5315	4880	5350	7960	8980	4070	6890	3265	1550		4780			54820
	140	Db	9,25	7,66	7,18	3,96	11,25	1,76					1,10						42,16
			30	240	400	585	2445	590					465						4755
	80	Brz	3,65	7,04	33,52	43,61	48,78	47,93	61,78	36,86	6,95	17,22				3,05			310,39
				285	4360	8540	12040	14045	16610	11180	2700	5220				555			75535
	80	Ol	126,34	98,81	91,50	109,41	52,64	162,06	105,80	39,32	161,91	15,37	15,90			25,91			1004,97
			215	6010	10925	20305	12750	48740	32775	14385	51045	3985	3995			6140			211270

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O) - *ciąg dalszy*	80	Lp					3,79 740												3,79 740
	50	Os					0,38 85												0,38 85
	Razem		309,98 295	162,17 8160	217,27 25190	266,98 54525	349,09 95350	626,04 209430	419,86 147995	373,60 153275	602,69 252115	419,29 182600	352,82 165425	114,22 51925	12,22 5085	50,90 12485			4277,13 1363855
lasów gospodarczych (GZ)	120	So					4,48 1405	1,69 570	5,05 2155	7,61 3740	32,67 15470	6,56 3580							58,06 26920
	90	Św									1,74 770								1,74 770
	Razem						4,48 1405	1,69 570	5,05 2155	7,61 3740	34,41 16240	6,56 3580							59,80 27690
lasów gospodarczych (GPZ)	120	So						8,53 2970	27,98 8835	5,58 2080	24,95 10200		27,61 10600	4,14 1655		17,33 3385			116,12 39725
	120	Md		0,83							1,19 450								2,02 450
	90	Św		0,73	0,28 50				1,82 700	12,11 4795	19,22 7120	3,30 1550				9,51 2625			46,97 16840
	140	Db	4,00	12,08 560	1,12 90	24,19 4140	58,56 12105	12,27 3350	21,74 6885	12,86 4605		1,89 815							148,71 32550
	80	Brz		4,39 415			2,86 510									7,75 1945			15,00 2870
	80	Ol			0,21 20	0,95 130													1,16 150
	Razem		4,00	18,03 975	1,61 160	25,14 4270	61,42 12615	20,80 6320	51,54 16420	30,55 11480	45,36 17770	5,19 2365	27,61 10600	4,14 1655		34,59 7955			329,98 92585
Ogółem gospodarstwo (G)			4,00	18,03 975	1,61 160	25,14 4270	65,90 14020	22,49 6890	56,59 18575	38,16 15220	79,77 34010	11,75 5945	27,61 10600	4,14 1655		44,10 7955			389,78 120275
Łącznie			**370,94 295**	**217,74 11145**	**291,66 34280**	**338,49 67315**	**487,07 126820**	**785,94 252595**	**626,98 205515**	**521,75 209420**	**759,55 311795**	**580,65 233940**	**502,29 213310**	**230,30 77680**	**127,62 32080**	**86,44 20650**			**5927,42 1796840**

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obręb **Sztabin**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	120	So	2,10								5,25	7,31	1,30	2,13					18,09
											2055	1950	395	470					4870
	90	Św	1,71	2,12					0,96		5,56								10,35
			15						290		2350								2655
	80	Brz			5,28		3,04	11,55	12,44	24,02	12,73	13,73							82,79
					865		855	1210	2685	6075	3825	3235							18750
	80	Ol	3,57		3,72	12,89	23,54	65,36	3,13	23,75	49,36	34,86							220,18
					935	2565	7515	23155	1180	9180	20250	12980							77760
	Razem		7,38	2,12	9,00	12,89	26,58	76,91	16,53	47,77	72,90	55,90	1,30	2,13					331,41
			15		1800	2565	8370	24365	4155	15255	28480	18165	395	470					104035
lasów ochronnych (O)	120	So	177,15	22,08	90,98	148,27	156,52	245,73	313,58	157,25	404,46	302,88	550,70	66,69					2636,29
				515	14175	32680	45485	80510	115600	61915	179395	127095	257690	31790					946850
	90	Św	45,99	6,78	7,29	0,67	7,06	9,41	21,71	36,26	22,34	20,56	11,63						189,70
			35	40	595	180	2115	3055	8415	16025	9185	9400	6005						55050
	140	Db	4,90	7,45	0,62														12,97
				50	25														75
	140	Js		2,31															2,31
				130															130
	80	Brz		9,15	34,02	27,53	42,49	36,62	9,96	4,38	7,34								171,49
				655	5850	5515	11055	11145	2655	1720	2740								41335
	80	Ol	39,96	55,17	37,93	29,62	59,39	97,88	32,89	4,66	38,01	6,53	0,62			13,70			416,36
			95	2935	7505	7475	18400	37320	11400	1570	15965	2310	345			4165			109485
	50	Os					0,28												0,28
							80												80
	Razem		268,00	102,94	170,84	206,09	265,74	389,64	378,14	202,55	472,15	329,97	562,95	66,69		13,70			3429,40
			130	4325	28150	45850	77135	132030	138070	81230	207285	138805	264040	31790		4165			1153005
Łącznie			**275,38**	**105,06**	**179,84**	**218,98**	**292,32**	**466,55**	**394,67**	**250,32**	**545,05**	**385,87**	**564,25**	**68,82**		**13,70**			**3760,81**
			145	**4325**	**29950**	**48415**	**85505**	**156395**	**142225**	**96485**	**235765**	**156970**	**264435**	**32260**		**4165**			**1257040**

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo **Augustów**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	120	So	46,90	27,89	55,74	54,05	127,70	239,89	355,81	287,77	275,71	271,96	325,75	263,81	363,67	87,52			2784,17
				435	7465	6640	36355	64290	110630	103135	104950	96075	103260	63090	109405	23645			829375
	90	Św	2,98	4,57	1,87	2,57	5,39	43,75	55,98	25,12	20,86	25,00	87,95	26,67	10,58				313,29
			15	40	160	320	1725	10040	14340	8965	8065	8100	31830	8800	4475				96875
	140	Db	4,01	1,87	2,06				0,70										8,64
				85	110				180										375
	80	Kl						0,10		0,37									0,47
								10		80									90
	140	Js			2,53	0,78		6,54											9,85
					30	115		1385											1530
	80	Brz		7,69	48,47	27,13	93,62	134,03	141,19	100,46	74,64	172,88	43,79						843,90
				515	5300	3455	16750	26340	27540	22135	19755	39490	11535						172815
	80	Ol	137,79	93,26	42,46	96,04	100,10	174,98	63,14	243,20	206,66	357,37	157,03	3,86	9,49	0,95			1686,33
			220	3640	6230	18545	26245	54800	18425	78130	70560	114325	52515	915	2675	210			447435
	50	Os			8,89			8,19											17,08
					1165			2790											3955
	Razem		191,68	135,28	162,02	180,57	326,81	607,48	616,82	656,92	577,87	827,21	614,52	294,34	383,74	88,47			5663,73
			235	4715	20460	29075	81075	159655	171115	212445	203330	257990	199140	72805	116555	23855			1552450
lasów ochronnych (O)	120	So	783,41	288,11	466,03	597,19	1059,50	1736,10	1646,73	1579,11	1765,20	1549,81	1408,99	337,73	124,17	91,73			13433,81
			440	5330	51695	120470	290915	544050	562870	599670	732125	623055	633010	144675	47225	24930			4380460
	120	Md		1,53	0,23														1,76
					30														30
	90	Św	148,89	42,50	42,44	67,71	89,81	42,67	88,76	128,35	111,38	144,82	85,20	20,28	5,73	83,62			1102,16
			275	570	3395	13595	24675	15090	31405	51205	43715	62880	29750	8785	2060	21700			309100
	140	Db	27,94	22,59	15,62	3,96	11,25	4,91		0,87		2,24	4,20		6,20				99,78
			65	385	885	585	2445	1475		205		640	1590		2525				10800
	140	Js		2,31															2,31
				130															130
	80	Brz	17,91	33,42	128,52	176,55	198,42	134,72	103,41	55,75	50,04	71,10	28,70			10,94	1,66		1011,14
			55	1875	16815	33445	47750	39340	27655	17355	14910	22830	7990			2960	375		233355

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O) - *ciąg dalszy*	80	Ol	505,39 835	285,72 13110	199,78 26225	185,47 37595	244,51 62525	353,31 111380	182,66 56245	121,40 39650	313,74 100730	145,88 43810	86,12 24570	29,79 8210		53,40 13560			2707,17 538445
	80	Lp			0,31 30		1,49 345												1,80 375
	50	Os					3,79 740												3,79 740
	Razem		1483,54 1670	676,18 21400	852,93 99075	1030,88 205690	1608,77 429395	2271,71 711335	2021,56 678175	1885,48 708085	2240,36 891480	1913,85 753215	1613,21 696910	387,80 161670	136,10 51810	239,69 63150	1,66 375		18363,72 5473435
lasów gospodarczych (GZ)	120	So				2,21 610	7,71 2430	1,95 645	5,05 2155	7,61 3740	32,67 15470	6,56 3580							63,76 28630
	90	Św									1,74 770								1,74 770
	Razem					2,21 610	7,71 2430	1,95 645	5,05 2155	7,61 3740	34,41 16240	6,56 3580							65,50 29400
lasów gospodarczych (GPZ)	120	So						8,53 2970	27,98 8835	5,58 2080	24,95 10200		27,61 10600	4,14 1655		17,33 3385			116,12 39725
	120	Md		0,83							1,19 450								2,02 450
	90	Św		0,73	0,28 50				1,82 700	12,11 4795	19,22 7120	3,30 1550				9,51 2625			46,97 16840
	140	Db	4,00	12,08 560	1,12 90	24,19 4140	58,56 12105	12,27 3350	21,74 6885	12,86 4605		1,89 815							148,71 32550
	80	Brz		4,39 415			2,86 510									7,75 1945			15,00 2870
	80	Ol			0,49 55	0,95 130													1,44 185
	Razem		4,00	18,03 975	1,89 195	25,14 4270	61,42 12615	20,80 6320	51,54 16420	30,55 11480	45,36 17770	5,19 2365	27,61 10600	4,14 1655		34,59 7955			330,26 92620
Ogółem gospodarstwo (G)			4,00	18,03 975	1,89 195	27,35 4880	69,13 15045	22,75 6965	56,59 18575	38,16 15220	79,77 34010	11,75 5945	27,61 10600	4,14 1655		44,10 7955			395,76 122020
Łącznie			**1679,22 1905**	**829,49 27090**	**1016,84 119730**	**1238,80 239645**	**2004,71 525515**	**2901,94 877955**	**2694,97 867865**	**2580,56 935750**	**2898,00 1128820**	**2752,81 1017150**	**2255,34 906650**	**686,28 236130**	**519,84 168365**	**362,75 94960**	**1,66 375**		**24423,21 7147905**

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Obręb **Augustów**

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	35	785	2210	1965	4080	5155	5785	6445	4945	2860	1920	735	665	340			37925	91,97
Św		25	5	135	110		15	115	170	90	25	30		100			820	1,99
Db							5										5	0,01
Js				5		15											20	0,05
Brz	5	10	65	25	35	50	25	50	80	10	40			20			415	1,01
Ol	160	160	150	75	135	295	100	520	235	85	30	105					2050	4,97
Razem	**200**	**980**	**2430**	**2205**	**4360**	**5515**	**5930**	**7130**	**5430**	**3045**	**2015**	**870**	**665**	**460**			**41235**	**100,00**

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 35805 m^3 = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Obręb **Balinka**

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	95	670	1060	1585	2950	4845	4155	2640	2470	3315	2030	395	405	45			26660	60,76
Md																		
Św	75	5	140	360	660	485	575	460	370	650	550	145	80	165			4720	10,76
Db	10	5	35			30		5		15	15		20				135	0,31
Js			5														5	0,01
Brz	5	90	415	985	1085	465	230	175	260	620	165			5			4500	10,26
Ol	940	625	355	540	965	680	345	565	690	1345	685	5	25	30			7795	17,77
Os					5	50											55	0,13
Razem	**1125**	**1395**	**2010**	**3470**	**5665**	**6555**	**5305**	**3845**	**3790**	**5945**	**3445**	**545**	**530**	**245**			**43870**	**100,00**

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 38555 m^3 = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Obręb **Białobrzegi**

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	5	245	815	940	2355	4100	2570	2740	3740	2905	2730	940	360	50			24495	63,76
Md		10							5								15	0,04
Św	10	50	140	330	225	165	295	335	260	165	115	50		130			2270	5,91
Db	5	110	45	225	525	105	155	100		10	5						1285	3,35
Kl																		
Brz	10	130	475	395	420	625	650	250	75	115	35			45			3225	8,40
Ol	405	685	855	1075	495	1180	470	440	935	285	140			80			7045	18,34
Os			50														50	0,13
Lp					25												25	0,07
Razem	**435**	**1230**	**2380**	**2965**	**4045**	**6175**	**4140**	**3865**	**5015**	**3480**	**3025**	**990**	**360**	**305**			**38410**	**100,00**

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 32455 m^3 = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Obręb **Sztabin**

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	30	145	1210	1535	1520	2015	2455	1150	2835	1830	3160	375					18260	71,86
Św	10	10	95	5	80	85	205	290	220	155	85						1240	4,88
Db		5	5														10	0,04
Js		10															10	0,04
Brz		55	375	245	365	305	100	130	85	45							1705	6,71
Ol	120	290	485	310	620	1205	215	155	510	220	5			50			4185	16,47
Os																		
Razem	**160**	**515**	**2170**	**2095**	**2585**	**3610**	**2975**	**1725**	**3650**	**2250**	**3250**	**375**		**50**			**25410**	**100,00**

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 20070 m^3 = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo **Augustów**

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	165	1845	5295	6025	10905	16115	14965	12975	13990	10910	9840	2445	1430	435			107340	72,08
Md		10							5								15	0,01
Św	95	90	380	830	1075	735	1090	1200	1020	1060	775	225	80	395			9050	6,08
Db	15	120	85	225	525	135	160	105		25	20		20				1435	0,96
Kl																		
Js		10	5	5		15											35	0,02
Brz	20	285	1330	1650	1905	1445	1005	605	500	790	240			70			9845	6,61
Ol	1625	1760	1845	2000	2215	3360	1130	1680	2370	1935	860	110	25	160			21075	14,15
Os			50		5	50											105	0,07
Lp					25												25	0,02
Razem	**1920**	**4120**	**8990**	**10735**	**16655**	**21855**	**18350**	**16565**	**17885**	**14720**	**11735**	**2780**	**1555**	**1060**			**148925**	**100,00**

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 126885 m^3 = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb **Augustów**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia (CP-P)	So		19,54	7,44										26,98
	Św		1,90	0,82										2,72
	Ol		14,32	6,74										21,06
	Razem		35,76	15,00										50,76
Trzebieże wczesne (TW)	So		24,96	219,99	147,41									392,36
	Św			1,06	7,99									9,05
	Js				0,78									0,78
	Brz			8,65	3,34									11,99
	Ol		3,65	11,90	5,42									20,97
	Razem		28,61	241,60	164,94									435,15
Trzebieże późne (TP)	So				73,00	471,67	663,63	846,45	950,73	763,53	436,99	131,38	102,58	4439,96
	Św				3,95	11,11					2,65			17,71
	Brz				1,16	7,01	8,53		0,21		3,32	8,35		28,58
	Ol				2,39	16,07	46,16	12,24	45,69	1,42				123,97
	Razem				80,50	505,86	718,32	858,69	996,63	764,95	442,96	139,73	102,58	4610,22
Razem trzebieże	So		24,96	219,99	220,41	471,67	663,63	846,45	950,73	763,53	436,99	131,38	102,58	4832,32
	Św			1,06	11,94	11,11					2,65			26,76
	Js				0,78									0,78
	Brz			8,65	4,50	7,01	8,53		0,21		3,32	8,35		40,57
	Ol		3,65	11,90	7,81	16,07	46,16	12,24	45,69	1,42				144,94
	Razem		28,61	241,60	245,44	505,86	718,32	858,69	996,63	764,95	442,96	139,73	102,58	5045,37
Łącznie	So		44,50	227,43	220,41	471,67	663,63	846,45	950,73	763,53	436,99	131,38	102,58	4859,30
	Św		1,90	1,88	11,94	11,11					2,65			29,48
	Js				0,78									0,78
	Brz			8,65	4,50	7,01	8,53		0,21		3,32	8,35		40,57
	Ol		17,97	18,64	7,81	16,07	46,16	12,24	45,69	1,42				166,00
Ogółem			**64,37**	**256,60**	**245,44**	**505,86**	**718,32**	**858,69**	**996,63**	**764,95**	**442,96**	**139,73**	**102,58**	**5096,13**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb **Balinka**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia (CP-P)	So		14,39	6,07										20,46
	Db			7,82										7,82
	Js			2,53										2,53
	Brz		2,33	0,94										3,27
	Ol		46,71											46,71
	Razem		63,43	17,36										80,79
Trzebieże wczesne (TW)	So		1,54	119,74	111,46									232,74
	Md			0,23										0,23
	Św			16,57	22,27									38,84
	Brz		9,75	56,40	44,30									110,45
	Ol		11,06	56,66	33,89									101,61
	Razem		22,35	249,60	211,92									483,87
Trzebieże późne (TP)	So				36,91	293,41	506,11	465,61	342,67	351,66	347,47	49,46	3,28	2396,58
	Św				7,94	47,08	33,16	46,83	15,67		7,24		1,70	159,62
	Db						3,15		0,87		2,24	3,10		9,36
	Brz				29,93	94,10	45,05	12,08	10,00	4,83	15,64			211,63
	Ol				20,90	124,87	92,06	25,72	5,23	1,21	0,90			270,89
	Razem				95,68	559,46	679,53	550,24	374,44	357,70	373,49	52,56	4,98	3048,08

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	So		1,54	119,74	148,37	293,41	506,11	465,61	342,67	351,66	347,47	49,46	3,28	2629,32
	Md			0,23										0,23
	Św			16,57	30,21	47,08	33,16	46,83	15,67		7,24		1,70	198,46
	Db						3,15		0,87		2,24	3,10		9,36
	Brz		9,75	56,40	74,23	94,10	45,05	12,08	10,00	4,83	15,64			322,08
	Ol		11,06	56,66	54,79	124,87	92,06	25,72	5,23	1,21	0,90			372,50
	Razem		22,35	249,60	307,60	559,46	679,53	550,24	374,44	357,70	373,49	52,56	4,98	3531,95
Łącznie	So		15,93	125,81	148,37	293,41	506,11	465,61	342,67	351,66	347,47	49,46	3,28	2649,78
	Md			0,23										0,23
	Św			16,57	30,21	47,08	33,16	46,83	15,67		7,24		1,70	198,46
	Db			7,82			3,15		0,87		2,24	3,10		17,18
	Js			2,53										2,53
	Brz		12,08	57,34	74,23	94,10	45,05	12,08	10,00	4,83	15,64			325,35
	Ol		57,77	56,66	54,79	124,87	92,06	25,72	5,23	1,21	0,90			419,21
Ogółem			**85,78**	**266,96**	**307,60**	**559,46**	**679,53**	**550,24**	**374,44**	**357,70**	**373,49**	**52,56**	**4,98**	**3612,74**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb **Białobrzegi**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia (CP-P)	So		4,22	6,30										10,52
	Św		6,94											6,94
	Db		16,06											16,06
	Brz		4,43											4,43
	Ol		38,66											38,66
	Razem		70,31	6,30										76,61
Trzebieże wczesne (TW)	So		16,24	64,52	63,35									144,11
	Św			17,18	11,17									28,35
	Db			10,36	28,15									38,51
	Brz		10,49	60,90	27,72									99,11
	Ol		30,14	120,23	72,21									222,58
	Os			8,89										8,89
	Razem		56,87	282,08	202,60									541,55
Trzebieże późne (TP)	So				22,30	245,00	441,59	300,74	335,96	481,78	337,87	106,55	4,62	2276,41
	Md									1,19				1,19
	Św				13,81	18,88	13,58	16,15	15,57	14,72				92,71
	Db					69,81	14,03	21,74	12,86		1,89	1,10		121,43
	Brz				15,89	61,40	72,24	47,26	4,05		0,76			201,60
	Ol				74,42	79,31	179,70	76,47	6,54	40,75	5,87			463,06
	Os					3,79								3,79
	Razem				126,42	478,19	721,14	462,36	374,98	538,44	346,39	107,65	4,62	3160,19

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	So		16,24	64,52	85,65	245,00	441,59	300,74	335,96	481,78	337,87	106,55	4,62	2420,52
	Md									1,19				1,19
	Św			17,18	24,98	18,88	13,58	16,15	15,57	14,72				121,06
	Db			10,36	28,15	69,81	14,03	21,74	12,86		1,89	1,10		159,94
	Brz		10,49	60,90	43,61	61,40	72,24	47,26	4,05		0,76			300,71
	Ol		30,14	120,23	146,63	79,31	179,70	76,47	6,54	40,75	5,87			685,64
	Os			8,89										8,89
	Lp					3,79								3,79
	Razem		56,87	282,08	329,02	478,19	721,14	462,36	374,98	538,44	346,39	107,65	4,62	3701,74
Łącznie	So		20,46	70,82	85,65	245,00	441,59	300,74	335,96	481,78	337,87	106,55	4,62	2431,04
	Md									1,19				1,19
	Św		6,94	17,18	24,98	18,88	13,58	16,15	15,57	14,72				128,00
	Db		16,06	10,36	28,15	69,81	14,03	21,74	12,86		1,89	1,10		176,00
	Brz		14,92	60,90	43,61	61,40	72,24	47,26	4,05		0,76			305,14
	Ol		68,80	120,23	146,63	79,31	179,70	76,47	6,54	40,75	5,87			724,30
	Os			8,89										8,89
	Lp					3,79								3,79
Ogółem			**127,18**	**288,38**	**329,02**	**478,19**	**721,14**	**462,36**	**374,98**	**538,44**	**346,39**	**107,65**	**4,62**	**3778,35**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb **Sztabin**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia (CP-P)	So		5,78	0,49										6,27
	Św		0,57	2,65										3,22
	Db		0,66	0,62										1,28
	Js		2,31											2,31
	Brz		3,26											3,26
	Ol		19,20											19,20
	Razem		31,78	3,76										35,54
Trzebieże wczesne (TW)	So		3,88	89,69	104,04									197,61
	Św			4,64										4,64
	Brz		3,41	38,02	20,60									62,03
	Ol		9,12	41,65	5,71									56,48
	Razem		16,41	174,00	130,35									320,76
Trzebieże późne (TP)	So				41,66	153,21	237,45	311,11	152,17	394,95	180,49	211,98	2,96	1685,98
	Św				0,67	6,33	4,37	7,30	17,13	4,79				40,59
	Brz				6,93	44,28	34,53	9,96	3,59					99,29
	Ol				36,80	82,93	163,01	30,25				0,62		313,61
	Razem				86,06	286,75	439,36	358,62	172,89	399,74	180,49	212,60	2,96	2139,47
Razem trzebieże	So		3,88	89,69	145,70	153,21	237,45	311,11	152,17	394,95	180,49	211,98	2,96	1883,59
	Św			4,64	0,67	6,33	4,37	7,30	17,13	4,79				45,23
	Brz		3,41	38,02	27,53	44,28	34,53	9,96	3,59					161,32
	Ol		9,12	41,65	42,51	82,93	163,01	30,25				0,62		370,09
	Razem		16,41	174,00	216,41	286,75	439,36	358,62	172,89	399,74	180,49	212,60	2,96	2460,23
Łącznie	So		9,66	90,18	145,70	153,21	237,45	311,11	152,17	394,95	180,49	211,98	2,96	1889,86
	Św		0,57	7,29	0,67	6,33	4,37	7,30	17,13	4,79				48,45
	Db		0,66	0,62										1,28
	Js		2,31											2,31
	Brz		6,67	38,02	27,53	44,28	34,53	9,96	3,59					164,58
	Ol		28,32	41,65	42,51	82,93	163,01	30,25				0,62		389,29
Ogółem			**48,19**	**177,76**	**216,41**	**286,75**	**439,36**	**358,62**	**172,89**	**399,74**	**180,49**	**212,60**	**2,96**	**2495,77**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo **Augustów**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia (CP-P)	So		43,93	20,30										64,23
	Św		9,41	3,47										12,88
	Db		16,72	8,44										25,16
	Js		2,31	2,53										4,84
	Brz		10,02	0,94										10,96
	Ol		118,89	6,74										125,63
	Razem		201,28	42,42										243,70
Trzebieże wczesne (TW)	So		46,62	493,94	426,26									966,82
	Md			0,23										0,23
	Św			39,45	41,43									80,88
	Db			10,36	28,15									38,51
	Js				0,78									0,78
	Brz		23,65	163,97	95,96									283,58
	Ol		53,97	230,44	117,23									401,64
	Os			8,89										8,89
	Razem		124,24	947,28	709,81									1781,33
Trzebieże późne (TP)	So				173,87	1163,29	1848,78	1923,91	1781,53	1991,92	1302,82	499,37	113,44	10798,93
	Md									1,19				1,19
	Św				26,37	83,40	51,11	70,28	48,37	19,51	9,89		1,70	310,63
	Db					69,81	17,18	21,74	13,73		4,13	4,20		130,79
	Brz				53,91	206,79	160,35	69,30	17,85	4,83	19,72	8,35		541,10
	Ol				134,51	303,18	480,93	144,68	57,46	43,38	6,77	0,62		1171,53
	Lp					3,79								3,79
	Razem				388,66	1830,26	2558,35	2229,91	1918,94	2060,83	1343,33	512,54	115,14	12957,96

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	So		46,62	493,94	600,13	1163,29	1848,78	1923,91	1781,53	1991,92	1302,82	499,37	113,44	11765,75
	Md			0,23						1,19				1,42
	Św			39,45	67,80	83,40	51,11	70,28	48,37	19,51	9,89		1,70	391,51
	Db			10,36	28,15	69,81	17,18	21,74	13,73		4,13	4,20		169,30
	Js				0,78									0,78
	Brz		23,65	163,97	149,87	206,79	160,35	69,30	17,85	4,83	19,72	8,35		824,68
	Ol		53,97	230,44	251,74	303,18	480,93	144,68	57,46	43,38	6,77	0,62		1573,17
	Os			8,89										8,89
	Lp					3,79								3,79
	Razem		124,24	947,28	1098,47	1830,26	2558,35	2229,91	1918,94	2060,83	1343,33	512,54	115,14	14739,29
Łącznie	So		90,55	514,24	600,13	1163,29	1848,78	1923,91	1781,53	1991,92	1302,82	499,37	113,44	11829,98
	Md			0,23						1,19				1,42
	Św		9,41	42,92	67,80	83,40	51,11	70,28	48,37	19,51	9,89		1,70	404,39
	Db		16,72	18,80	28,15	69,81	17,18	21,74	13,73		4,13	4,20		194,46
	Js		2,31	2,53	0,78									5,62
	Brz		33,67	164,91	149,87	206,79	160,35	69,30	17,85	4,83	19,72	8,35		835,64
	Ol		172,86	237,18	251,74	303,18	480,93	144,68	57,46	43,38	6,77	0,62		1698,80
	Os			8,89										8,89
	Lp					3,79								3,79
Ogółem			**325,52**	**989,70**	**1098,47**	**1830,26**	**2558,35**	**2229,91**	**1918,94**	**2060,83**	**1343,33**	**512,54**	**115,14**	**14982,99**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb **Augustów**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	powierzchnia zredukowana w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	38,83		283,44	40,64			362,91		362,91		16,77	107,61	177,42	301,80		324,08
Bw	1,19		3,02	0,39			4,60		4,60			2,25		2,25		3,41
BMśw	9,08		64,03	40,96			114,07		114,07			16,87	73,97	90,84		104,99
BMw	7,86		46,27	10,00			64,13		64,13			14,60	19,38	33,98		56,27
LMśw				7,69			7,69		7,69			2,38	6,87	9,25		7,69
LMw	6,05		5,17	19,18			30,40		30,40			8,24	29,67	37,91		21,09
LMb													2,48	2,48		
Lw			0,90	1,93			2,83		2,83							2,83
Ol			43,91				43,91		43,91			3,51	14,05	17,56		43,91
OlJ				24,85			24,85		24,85		9,34	42,38	49,25	100,97		24,85
RAZEM	**63,01**		**446,74**	**145,64**			**655,39**		**655,39**		**26,11**	**197,84**	**373,09**	**597,04**		**589,12**

*powierzchnia pielęgnacji młodników: CP wynosi 322,33 ha
CP-P wynosi 50,76 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb **Balinka**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	powierzchnia zredukowana w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	33,30		115,56	0,67			149,53		149,53		26,96	62,14	66,78	155,88		116,23
Bw	10,71		26,63	1,75			39,09		39,09		5,76	18,11	11,04	34,91		28,38
BMśw	8,80		88,86	3,67			101,33		101,33		9,90	22,70	53,59	86,19		92,53
BMw	26,56		178,26	27,27			232,09		232,09		38,52	103,08	78,73	220,33		202,50
LMśw				8,02			8,02		8,02		0,89	9,28	5,44	15,61		8,02
LMw	6,81		6,47	68,20			81,48	0,95	82,43		18,71	58,70	109,41	186,82		70,48
LMb								0,99	0,99			2,49	7,62	10,11		
Lśw				1,13			1,13		1,13				0,92	0,92		1,13
Lw	1,60			5,41			7,01		7,01		5,48	6,25	15,29	27,02		5,41
Ol	4,45		106,86	1,33			112,64	3,51	116,15		57,36	74,81	103,20	235,37		108,19
OlJ			1,14	26,64			27,78	0,82	28,60		59,46	90,01	159,09	308,56		26,58
RAZEM	**92,23**		**523,78**	**144,09**			**760,10**	**6,27**	**766,37**		**223,04**	**447,57**	**611,11**	**1281,72**		**659,45**

*powierzchnia pielęgnacji młodników: CP wynosi 530,32 ha
CP-P wynosi 80,79 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb **Białobrzegi**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	powierzchnia zredukowana w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	11,27		61,41	0,76		0,22	73,66		73,66		19,40	21,84	30,77	72,01		62,17
Bw			2,51	0,57			3,08		3,08		1,85	1,85	0,65	4,35		3,08
BMśw	31,97		198,44				230,41		230,41		59,17	95,49	34,93	189,59		198,44
BMw	8,06		31,59	3,02			42,67		42,67		9,14	25,12	12,35	46,61		34,61
BMb													1,62	1,62		
LMśw	4,12		1,61	18,27			24,00		24,00		10,41	11,06	9,70	31,17		20,11
LMw			0,89	13,73			14,62		14,62		2,30	11,61	21,42	35,33		14,62
LMb						0,20	0,20		0,20		0,72	0,72	23,07	24,51		
Lśw	0,56		0,83	27,38		0,35	29,12		29,12		2,23	14,47	23,60	40,30		28,77
Lw				4,16			4,16		4,16		1,56	3,04	6,32	10,92		3,80
Ol	2,09		201,75	3,38		0,41	207,63		207,63		29,08	54,23	134,60	217,91		205,13
OlJ				14,09			14,09		14,09		6,68	12,29	34,56	53,53		14,09
RAZEM	**58,07**		**499,03**	**85,36**		**1,18**	**643,64**		**643,64**		**142,54**	**251,72**	**333,59**	**727,85**		**584,82**

*powierzchnia pielęgnacji młodników: CP wynosi 256,98 ha
CP-P wynosi 76,61 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb **Sztabin**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	powierzchnia zredukowana w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	15,85		170,67			0,92	187,44		187,44		2,26	51,51	38,22	91,99		170,67
BMśw	43,61		137,39			0,60	181,60		181,60		6,29	53,20	48,60	108,09		137,39
BMw	15,94		41,50			0,46	57,90		57,90			14,52	9,67	24,19		41,50
LMśw				1,89			1,89		1,89			7,45	8,84	16,29		1,89
LMw	14,85		2,40	11,45		0,69	29,39	0,23	29,62			13,33	52,20	65,53		16,38
LMb												2,97	5,98	8,95		
Lw				3,76		0,15	3,91		3,91			3,87	6,07	9,94		3,76
Ol			32,59				32,59	0,38	32,97			15,36	52,19	67,55		32,59
OlJ				0,97			0,97		0,97			3,17	3,68	6,85		0,97
RAZEM	**90,25**		**384,55**	**18,07**		**2,82**	**495,69**	**0,61**	**496,30**		**8,55**	**165,38**	**225,45**	**399,38**		**405,15**

*powierzchnia pielęgnacji młodników: CP wynosi 189,91 ha
CP-P wynosi 35,54 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo **Augustów**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	powierzchnia zredukowana w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	99,25		631,08	42,07		1,14	773,54		773,54		65,39	243,10	313,19	621,68		673,15
Bw	11,90		32,16	2,71			46,77		46,77		7,61	22,21	11,69	41,51		34,87
BMśw	93,46		488,72	44,63		0,60	627,41		627,41		75,36	188,26	211,09	474,71		533,35
BMw	58,42		297,62	40,29		0,46	396,79		396,79		47,66	157,32	120,13	325,11		334,88
BMb													1,62	1,62		
LMśw	4,12		1,61	35,87			41,60		41,60		11,30	30,17	30,85	72,32		37,71
LMw	27,71		14,93	112,56		0,69	155,89	1,18	157,07		21,01	91,88	212,70	325,59		122,57
LMb						0,20	0,20	0,99	1,19		0,72	6,18	39,15	46,05		
Lśw	0,56		0,83	28,51		0,35	30,25		30,25		2,23	14,47	24,52	41,22		29,90
Lw	1,60		0,90	15,26		0,15	17,91		17,91		7,04	13,16	27,68	47,88		15,80
Ol	6,54		385,11	4,71		0,41	396,77	3,89	400,66		86,44	147,91	304,04	538,39		389,82
OlJ			1,14	66,55			67,69	0,82	68,51		75,48	147,85	246,58	469,91		66,49
RAZEM	**303,56**		**1854,10**	**393,16**		**4,00**	**2554,82**	**6,88**	**2561,70**		**400,24**	**1062,51**	**1543,24**	**3005,99**		**2238,54**

*powierzchnia pielęgnacji młodników: CP wynosi 1299,54 ha
CP-P wynosi 243,70 ha

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Augustów**

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4 a													So	2		
7 c							So	3,59								
7 i							So	4,35								
7 j							So	2,93								
17 b							So	2,27								
8 h							So	1,46								
8 i							So	1,51								
8 j							So	2,79								
9 i									So	1,69						
17 c			So	5,18									So	2		
27 b			So	1,05												
27 c			So	11,70												
27 d			So	2,60												
78 h															So	1,81
79 g															So	1,91
82 d			So	7,21												
90 j			So	4,89												
96 c					So	5,68										
101 b			So	3,00												
110 h									So	2,88						
129 f			So	0,98												
143 h									So	2,38						
167 h			Św	3,36												
192 h			Św	3,60												
194 c											Lp	1,72				
195 c			Św	2,65												
196 f			Brz	1,71												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
196 h			Brz	0,91												
211 a			So	1,02												
213 i			So	1,00												
214 c			Ol	13,78												
218 f			So	6,85									So	1		
220 d			Ol	4,48												
239 a			Ol	14,69												
241 c			Ol	5,90												
244 b			So	14,10									So	2		
245 h			So	3,40												
251 a	So	12,87											So	7		
252 a	So	14,03														
253 h									So	2,61						
255 d			Brz	2,71												
256 h			So	4,31												
262 i			Św	7,98												
263 h			Ol	5,94												
265 h			So	1,31												
Razem		**26,90**		**136,31**		**5,68**		**18,90**		**9,56**		**1,72**		**14**		**3,72**

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Balinka**

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7 d			Św	4,36												
10 a							So	3,35								
10 b							So	3,18								
10 c							So	3,30								
11 a							So	3,63								
11 b							So	3,68								
11 c							So	3,58								
11 d							So	3,51								
11 g			So	6,05												
12 b							So	3,87								
12 c							So	4,02								
12 f			So	11,33												
13 a							So	3,89								
13 b							So	3,65								
13 c							So	3,58								
13 f			So	8,72												
14 a			So	18,95												
17 h			Ol	3,28												
18 d			Ol	6,33												
18 g			Brz	3,41												
19 h			Ol	9,75									Ol	1		
26 h			Ol	5,47												
26 i			Św	2,53												
32 b							So	2,16								
32 f							So	2,45								
32 g							So	3,41								
33 b							So	4,17								

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33 d							So	2,74								
35 b							So	4,12								
35 c							So	3,97								
35 d							So	2,78								
35 h			So	3,25												
36 a							So	3,99								
36 b							So	3,66								
36 c							So	4,07								
36 f							So	1,37								
36 h			So	1,89												
37 a							So	1,10								
37 b							So	3,91								
37 h							So	2,86								
38d							So	3,70								
39j							So	2,89								
39k							So	2,73								
39l							So	2,37								
39 m			So	0,99												
40 d			So	1,38												
42 c			Ol	3,98												
42 d			Brz	3,46												
43 c			Ol	9,19												
43 h			Św	5,13												
44 c			Ol	14,30												
45 c			Ol	14,19												
45 d			Brz	1,93												
46 c			Ol	8,11												
49 b			Ol	4,57												
49 c			Św	3,54												
49 g			Św	5,88												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
49 i			Ol	1,89												
52 f			Św	2,14												
52 j			Ol	5,05												
53 d			Św	6,22												
53 g			Ol	7,46												
56 h									So	1,72						
60 i			Ol	4,70												
63 a			So	1,46												
65 b			Ol	5,45												
68 b			Ol	11,86												
68 d			Brz	2,68												
72 l											Jw	0,40				
72 l											Kl	0,40				
72 l											Lp	0,40				
79 b			Ol	8,48												
79 c			Św	5,27												
80 d			Ol	5,69												
89 a			Brz	2,13												
89 c			Brz	6,94												
96 h			Św	3,36												
100 d			Brz	1,57												
103 d			So	9,13												
103 f			Ol	4,48												
104 h			So	1,93												
108 b			Ol	6,73												
109 a			Ol	3,84												
110 c			Ol	3,30												
110 f			Db	3,10												
110 h			Ol	3,42												
110 i			Brz	2,45												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
111 c			Św	6,12												
111 f													Ol	2		
112 c			Św	2,66												
113 b			So	9,82												
117 b															So	2,59
123 g			Brz	3,47												
127 g			So	2,58												
132 h			Św	1,21												
138 d			Ol	1,97												
139 b	Brz	1,78											Brz	3		
139 g			Ol	0,70												
140 f											Gb	4,75				
145 h			Ol	2,52												
147 c			Ol	14,99												
148 b			Ol	1,84												
148 c			Brz	5,19												
148 h			Ol	4,66												
149 d			Ol	16,09												
150 j			Ol	8,53												
151 d			So	6,37												
152 j			Ol	2,14												
154 c			Ol	6,85												
154 g			Św	2,58												
157 l			Ol	3,74												
166 c			Św	12,98												
167 f													Db	1		
167 h			Ol	3,10												
169 a													Brz	1		
174 j			Ol	0,76												
175 a			Św	3,60												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
175 b									So	4,60						
175 g			Ol	2,99												
175 l			Św	1,65												
180 d			Ol	4,82												
180 g			Św	4,17												
181 c			Db	2,96												
182 b			Db	3,24												
183 d			Ol	8,72												
186 b			Brz	4,39												
186 g			Ol	5,56												
192 d			Św	3,70												
210 a	So	9,93											So	7		
210 f	So	9,86											So	1		
210 f													Os	1		
215 c			Brz	4,64												
218 b			Ol	14,07												
248 f									Ol	2,04						
Razem		**21,57**		**468,08**				**101,69**		**8,36**		**5,95**		**17**		**2,59**

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Białobrzegi**

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 d			So	2,55												
1 f			So	0,70												
2 a			So	1,73												
4 c			So	10,91												
5 f			So	8,90												
8 a			So	7,37												
15 h											Gb	0,37				
37 f			Ol	2,54												
51 a			Św	2,68												
51 b			Św	5,75												
51 g			So	2,00												
52 p			Św	4,36												
53 c			So	3,77												
53 i			Ol	2,47												
58 d			So	3,17												
59 a			So	19,15												
61 c			Św	8,40												
80 d			So	3,51												
82 a			Św	5,89												
84 b			So	15,85												
86 k			So	3,59												
91 b			Św	4,85												
96 g			Św	3,49												
99 h			So	7,08												
103 o			Brz	0,65												
104 s			Brz	1,25												
106 a							So	5,66								

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
106 b							So	5,91								
108 d			Św	1,24												
108 f			Św	3,43												
108 h			Brz	5,45												
109 d			Brz	2,98												
110 b			Św	3,54												
110 g			So	1,20												
119 g			Brz	4,73												
121 c			Ol	6,74												
122 b			Brz	14,78												
124 d							Ol	3,14								
124 f							Ol	3,99								
124 g							Ol	3,88								
126 d			Brz	1,50												
126 i			Ol	3,68												
129 a											Brz.om	34,29				
132 b			Św	3,13												
135 j			Ol	4,59												
135 l			Ol	0,62												
135 m			Ol	3,71												
136 b			Ol	9,34												
136 c							Ol	4,18								
136 d							Ol	3,96								
136 f			Ol	14,33												
142 a			Ol	9,50												
142 d			Ol	5,50												
159 a			So	1,02												
159 d			So	2,81												
159 f			So	4,66												
159 g			So	4,14												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
160 x			So	5,75												
164 b							So	0,45								
164 d							So	4,58								
164 f							So	4,25								
164 g			So	10,94												
165 g			So	2,92												
168 c			So	7,29												
172 c									So	10,90						
172 d									So	4,10						
172 f									So	3,46						
180 d			Db	1,89												
182 b			Ol	5,01												
182 c			Ol	3,07												
187 h			Ol	8,03												
187 i			Ol	8,76												
187 j			Ol	1,56												
188 a			Ol	12,80												
188 b			Ol	23,28												
191 d			Ol	4,39												
191 i			Ol	3,19												
195 d			Ol	5,56												
195 i			Ol	6,13												
198 f			Brz	6,16												
198 i			So	5,09												
199 a							Ol	3,74								
199 b							Ol	2,94								
199 g							Ol	2,97								
199 h			Ol	3,78												
206 b			Św	8,78												
Razem				**379,61**				**49,65**		**18,46**		**34,66**				

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Sztabin**

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 g			Św	3,60												
2 b			Brz	9,81												
2 c			Brz	3,37												
2 d			Brz	11,89												
3 a			Brz	8,15												
3 b			Brz	0,84												
3 c			Brz	24,02												
35 g			So	1,89												
39 d			So	4,54												
43 a			Ol	12,73												
48 g			Ol	2,47												
52 i			Św	1,16												
57 a			Ol	12,18												
57 d			Ol	5,73												
62 g			Św	2,60												
62 h			Ol	1,18												
62 i			Ol	0,95												
63 k			Ol	6,42												
65 a			Św	7,94												
66 h			Św	4,14												
73 a			Ol	5,19												
80 c			So	0,51												
80 h			So	9,93												
81 g			So	4,02												
93 g			So	7,54												
94 f			So	2,29												
94 k			So	1,75												
96 a											Lp	15,90				

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
97 a			So	19,37												
102 c			So	1,11												
102 f			So	1,14												
102 h			So	5,89												
102 k			So	5,33												
104 g			So	3,01												
110 d			Św	2,57												
119 a	Ol	7,59														
119 b	Ol	5,36														
120 a	Ol	8,19														
Razem		**21,14**		**195,26**								**15,90**				

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb **Augustów**

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierz-chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m^3)	
					kol. 4 / 5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -h	S	1,27	400	10	40	1,27	0,83	280	231
2 -g	S	1,52	380	20	19	1,52	0,46	171	140
3 -a	S	8,37	1835	20	92	8,37	2,51	826	675
4 -a	O	24,51	5370	10	537	24,51	7,35	2416	1971
6 -f	O	10,25	3210	20	160	10,25	3,08	1444	1186
6 -h	O	1,07	215	10	22	1,07	0,69	183	153
6 -i	O	5,92	1855	20	93	5,92	1,78	835	684
7 -c	O	3,59	560	10	56	3,59	1,07	392	326
7 -i	O	4,35	885	10	88	4,35	1,93	796	657
7 -j	O	2,93	915	20	46	2,93	0,88	412	342
11 -c	S	9,20	1435	10	144	9,20	3,42	1004	822
19 -h	S	5,80	1630	20	82	5,80	1,74	733	615
20 -a	S	10,90	3925	20	196	10,90	3,27	1766	1442
21 -d	S	5,40	1730	20	86	5,40	1,62	778	634
24 -h	S	10,12	2925	10	292	10,12	4,88	2047	1680
48 -j	S	2,69	485	10	48	2,69	1,15	338	283
49 -f	S	2,90	450	10	45	2,90	0,97	315	259
61 -c	O	3,65	1195	20	60	3,65	1,10	538	441
76 -d	O	3,40	1120	10	112	3,40	2,51	1008	851
79 -h	O	3,44	910	10	91	3,44	2,26	819	679
81 -h	S	4,13	1970	10	197	4,13	2,93	1772	1471
89 -l	S	5,34	2625	10	262	5,34	2,96	2232	1891

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierz-chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m^3)	
					kol. 4 / 5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113 -h	O	1,34	440	10	44	1,34	0,82	395	328
128 -c	O	1,98	570	10	57	1,98	1,38	512	428
227 -f	O	2,27	935	10	94	2,27	1,40	795	684
255 -d	O	2,71	820	10	82	2,71	1,35	573	501
262 -i	O	7,98	2010	10	201	7,98	4,23	1408	1242
263 -d	O	4,58	2365	10	236	4,58	3,35	1656	1425
268 -b	O	6,38	2590	10	259	6,38	4,33	1813	1582
272 -f	O	5,81	2185	10	218	5,81	3,66	1966	1718
273 -c	S	5,09	1430	20	72	5,09	1,53	644	529
275 -b	S	14,79	2425	10	242	14,79	4,44	1697	1396
Razem gosp.	S	87,52	23645		1817	87,52	32,71	14603	12068
	O	96,16	28150		2456	96,16	43,17	17961	15198
Razem		**183,68**	**51795**		**4273**	**183,68**	**75,88**	**32564**	**27266**

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb **Balinka**

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierz-chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m^3)	
					kol. 4 / 5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 -d	O	4,36	585	10	58	4,36	3,50	525	455
51 -i	O	2,42	800	10	80	2,42	1,54	559	493
71 -c	O	2,05	505	10	50	2,05	1,13	454	391
72 -ax	O	1,43	375	10	38	1,43	1,02	338	265
72 -bx	O	0,75	185	10	18	0,75	0,56	167	134
77 -l	O	1,11	225	10	22	1,11	0,76	202	180
79 -f	O	0,86	145	10	14	0,86	0,62	132	118
82 -g	O	3,72	800	10	80	3,72	2,50	559	477
89 -a	O	2,13	490	10	49	2,13	1,33	442	356
89 -f	O	5,54	1605	10	160	5,54	3,48	1123	955
104 -k	O	3,35	1150	10	115	3,35	2,25	1034	926
106 -a	O	5,20	1375	10	138	5,20	3,46	1237	1052
106 -j	O	1,06	205	10	20	1,06	0,51	186	176
107 -b	O	5,42	865	10	86	5,42	4,54	605	538
152 -j	O	2,14	510	20	26	2,14	1,74	256	212
156 -a	O	4,97	1040	10	104	4,97	3,22	936	810
156 -f	O	3,11	865	10	86	3,11	2,10	778	648
156 -h	O	1,88	610	10	61	1,88	1,19	549	495
166 -b	O	1,21	420	10	42	1,21	0,89	379	336
181 -h	O	5,42	1215	20	61	5,42	1,36	608	492
185 -g	O	1,60	380	10	38	1,60	1,12	343	294
187 -b	O	1,92	480	30	16	1,92	0,48	119	98
192 -g	O	5,71	1255	10	126	5,71	3,70	1129	955
218 -c	O	2,16	335	10	34	2,16	1,26	301	266
319 -b	O	9,41	1930	20	96	9,41	2,82	869	745
Razem gosp.	O	78,93	18350		1618	78,93	47,08	13830	11867
Razem		**78,93**	**18350**		**1618**	**78,93**	**47,08**	**13830**	**11867**

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb **Białobrzegi**

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierz-chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m^3)	
					kol. 4 / 5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26 -i	O	1,95	415	10	42	1,95	0,85	290	256
27 -f	O	1,06	335	10	34	1,06	0,68	301	256
27 -g	O	0,88	340	10	34	0,88	0,56	305	266
43 -d	O	1,30	345	10	34	1,30	0,94	310	257
43 -k	O	4,52	1540	10	154	4,52	3,38	1386	1102
70 -i	O	3,05	555	10	56	3,05	2,40	499	423
70 -l	S	0,95	210	10	21	0,95	0,68	189	153
120 -f	O	1,95	305	10	30	1,95	0,58	213	185
126 -i	O	3,68	745	30	25	3,68	0,74	186	155
127 -a	O	9,99	1640	30	55	9,99	2,00	410	338
130 -j	O	3,41	455	10	46	3,41	1,09	318	276
130 -l	O	2,54	375	10	38	2,54	1,14	263	221
179 -b	GPZ	0,99	235	10	24	0,99	0,66	210	171
179 -d	GPZ	2,98	810	20	40	2,98	0,89	363	300
181 -g	GPZ	4,20	995	20	50	4,20	1,26	447	371
183 -a	O	1,44	335	20	17	1,44	0,43	151	126
183 -n	GPZ	0,57	140	10	14	0,57	0,40	125	104
183 -s	GPZ	1,10	295	10	30	1,10	0,81	266	225
185 -g	GPZ	4,29	870	20	44	4,29	2,43	782	658
193 -f	O	3,88	1495	30	50	3,88	0,78	374	293
193 -i	O	2,47	910	20	46	2,47	0,74	409	360
206 -b	O	8,78	2695	20	135	8,78	2,63	1212	1040
207 -a	GPZ	8,45	1255	10	126	8,45	4,05	879	749
208 -f	GPZ	9,51	2625	20	131	9,51	2,85	1181	1033
209 -a	GPZ	2,50	730	20	36	2,50	0,75	327	281
Razem gosp.	S	0,95	210		21	0,95	0,68	189	153
	O	50,90	12485		796	50,90	18,94	6627	5554
	GPZ	34,59	7955		495	34,59	14,10	4580	3892
Razem		**86,44**	**20650**		**1312**	**86,44**	**33,72**	**11396**	**9599**

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Obręb **Sztabin**

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierz-chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m^3)	
					kol. 4 / 5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -b	O	11,12	2900	20	145	11,12	3,34	1451	1188
63 -m	O	2,58	1265	15	84	2,58	0,77	569	452
Razem gosp.	O	13,70	4165		229	13,70	4,11	2020	1640
Razem		**13,70**	**4165**		**229**	**13,70**	**4,11**	**2020**	**1640**

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb **Balinka**

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierz-chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m^3)	
					kol. 4 / 5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
203 -c	O	1,66	375	10	38	1,66	1,66	338	297
Razem gosp.	O	1,66	375		38	1,66	1,66	338	297
Razem		**1,66**	**375**		**38**	**1,66**	**1,66**	**338**	**297**

8. ZAŁĄCZNIKI

W rozdziale tym zamieszczono kopie następujących dokumentów:

1. Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Augustów).
2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 28.11.2012 r.
3. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Augustów, który odbył się w dniach 10-12.06.2014 r.
4. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Augustów, która odbyła się w dniu 06.02.2015 r.
5. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 22.01.2015 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Augustów.
6. Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Augustów.
7. Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku Delegatura w Suwałkach w sprawie uzgodnienia działań gospodarczych w lasach strefy Kanału Augustowskiego.
8. Pismo Biebrzańskiego Parku Narodowego w sprawie uzgodnienia działań gospodarczych w lasach otuliny Biebrzańskiego PN w granicach Nadleśnictwa Augustów.

ZARZĄDZENIE NR 75
DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH

z dnia 29 grudnia 2014 r.

w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku

(Znak: OR-0151-5/14)

Na podstawie art. 32 ust. 3 pkt 2 i art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (jednolity tekst w Dz. U. 2014 r. 1153) oraz w związku z § 6 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego, przebiegu granic oraz nazw nadleśnictw, zarządza się, co następuje:

§ 1. Z dniem 1 stycznia określa się zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Tracą moc wcześniejsze zarządzenia i decyzje Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w części dotyczącej określenia lub wprowadzenia zmian w zasięgu terytorialnym nadleśnictw podległych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2015 r.

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH

mgr inż. Adam Wasiak

załącznik do
Zarządzenia nr 75
Dyrektora Generalnego LP
z dnia 29 grudnia 2014 r.

Zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku		
AUGUSTÓW (01-01) 854,26 km²	**podlaskie** augustowski Augustów – miasto	Obręb 1, Obręb 2 cz., Obręb 3, Obręb 4 cz., Obręb 5, Obręb 6, Obręb 7 cz.
	Augustów – obszar wiejski	Białobrzegi, Biernatki, Bór, Czarnucha, Gabowe Grądy, Gliniski, Góry, Jeziorki, Kolnica, Kolnica-Ośrodek, Komaszówka, Łąki Wsi Kamień, Netta Druga, Netta Folwark, Netta Pierwsza, Obuchowizna, Osowy Grąd, Ponizie, Promiski, Rutki Nowe cz., Rutki Stare cz., Rzepiski, Sajenek, Świderek, Turówka, Uścianki, Żarnowo Drugie, Żarnowo Pierwsze, Żarnowo Trzecie
	Bargłów Kościelny	Bargłów Dworny, Bargłów Kościelny, Bargłówek, Bargłówka, Barszcze, Brzozówka, Bułkowizna, Były Majątek Wólka Karwowska, Dreństwo, Górskie, Judziki, Kamionka Nowa, Kamionka Stara, Komorniki, Kroszewo, Kroszówka, Kukowo, Łabętnik, Łąki Nad Rzeką Nettą, Nowiny Bargłowskie, Nowiny Stare, Pieńki, Pomiany, Popowo, Pruska cz., Reszki, Rumiejki, Solistówka, Tajenko, Tajno Łanowe, Tajno Podjeziorne, Tajno Stare, Tobyłka, Wólka Karwowska, Żrobki
	Lipsk	Jałowo cz., Jasionowo, Krasne, Lipsk cz., Łąki Wsi Krasne cz., Miasto Lipsk cz., Podwołkuszne, Rogożynek cz., Skieblewo cz., Wyżarne
	Płaska	Sucha Rzeczka cz.
	Sztabin	Balinka cz., Budziski, Chomaszewo, Cisów, Czarniewo cz., Czarny Las cz., Dębowo cz., Długie, Dłużański Las, Ewy, Fiedorowizna, Hruskie, Huta, Jagłowo cz., Jaminy, Janówek, Jasionowo Dębowskie cz., Jasionowo Koło Krasnegoboru cz., Jastrzębna Druga, Jastrzębna Majątek cz., Jastrzębna Pierwsza, Jaziewo cz., Kamień, Karoliny, Komaszówka cz., Kopiec, Kopytkowo cz., Krasnoborki cz., Krasnybór cz., Kryłatka, Kunicha cz., Lebiedzin, Lipowo cz., Mogilnice cz., Motułka, Ostrowie cz., Polkowo cz., Sosnowo, Sztabin cz., Wolne cz., Wrotki

	grajewski Rajgród	Orzechówka
BIAŁOWIEŻA (01-02) 142,72 km²	**podlaskie** hajnowski Białowieża	Białowieża cz., Budy cz., Podolany, Pogorzelce, Teremiski, Zastawa Krzyże cz.
BIELSK (01-03) 1422 km²	**podlaskie** białostocki Zabłudów	Ciełuszki, Dawidowicze, Kaniuki, Pawły, Ryboły, Rzepniki
	bielski Bielsk Podlaski – miasto	(cała)
	Bielsk Podlaski – obszar wiejski	(cała)
	Orla	(cała)
	Wyszki	Bagińskie Stare I Nowe, Bogusze cz., Budlewo, Bujnowo, Falki, Filipy, Gawiny, Godzieby, Górskie, Ignatki, Kalinówka, Koćmiery, Kowale I Łubice, Kożuszki, Krupice, Łapcie, Łuczaje, Malesze, Mierzwin Duży, Mierzwin Mały, Mieszuki, Moskwin, Mulawicze, Niewino Borowe, Niewino Kamieńskie, Niewino Leśne, Niewino Popławskie, Niewino Stare, Olszanica, Osówka, Ostrówek, Pierzchały, Pulsze, Samułki Duże I Małe, Sasiny, Stacewicze, Strabla-Łyse, Szczepany, Szpaki, Trzeszczkowo, Tworki, Warpechy Nowe, Warpechy Stare, Wypychy, Wyszki, Zakrzewo, Zdrojki
	hajnowski Czeremcha	(cała)
	Czyże	(cała)
	Dubicze Cerkiewne	Czechy Orlańskie, Długi Bród, Dubicze Cerkiewne, Grabowiec, Istok, Jagodniki, Jakubowo, Jelonka, Koryciski, Kraśkowszczyzna, Pasieczniki Małe, Piaski, Rutka, Siemiwołoki, Stary Kornin, Starzyna cz., Tofiłowce, Werstok, Wiluki, Witowo, Wojnówka
	Kleszczele	(cała)
	Narew	Doratynka, Gorodczyno, Gradoczn0,' Istok, Janowo, Kaczały, Koźliki, Lachy, Puchły, Radżki, Skaryszewo, Tyniewicze
BORKI (01-04)	**warmińsko-mazurskie** giżycki Giżycko – obszar wiejski	Pieczonki cz., Sołdany cz., Spytkowo cz.

Protokół
z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 28 listopada 2012 roku, określający Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz zakresu Prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszar Natura 2000 Nadleśnictwa Augustów na okres od 1.I.2015 do 31.XII.2024.

Skład Komisji Założeń Planu

Przewodniczący Komisji

Piotr Zbrożek – Naczelnik Zasobów - RDLP Białystok.

Członkowie:

Adam Pawłowski – RDOŚ Białystok.

Robert Sapieha – BPUS Sp.zo.c.

Izabela Piasecka – Urząd Miasta Augustów.

Anna Kowalczyk - Urząd Miasta Augustów.

Tadeusz Popławski - Urząd Miasta Augustów.

Maciej Kleczkowski – Rada Miasta Augustów.

Jan Szałkiewicz – Zespół Ochrony Lasu.

Wojciech Chmielewski - Zespół Ochrony Lasu.

Ireneusz Gnojnicki – Sanatorium Uzdrowiskowe "Budowlani" w Augustowie.

Maria Protasiewicz – RDLP Białystok.

Stanisław Kułak – RDLP Białystok.

Adam Kwiatkowski - RDLP Białystok.

Jerzy Małyszko – Koło SITLiD.

Andrzej Leonowicz – Zarząd BULiGL.

Tadeusz Wasilewski – Nadleśnictwo Augustów.

Adam Sieńko - Nadleśnictwo Augustów.

Kazimierz Trzaskowski – Nadleśnictwo Augustów.

Henryk Szuliński – Nadleśnictwo Augustów.

Lena Anna Olechowska - Stowarzyszenie Wł. Domków „Ostry Róg".

Adam Zybko- Stowarzyszenie Wł. Domków „Goła Zośka".

Po omówieniu zagadnień merytorycznych i dyskusji Komisja Założeń Planu oceniła stan prac przygotowawczych, opracowała założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu oraz zakresu projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszar Natura 2000.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZADZENIOWYCH

A.1. PRACE SIEDLISKOWE

W planie u.l. zostaną uwzględnione wyniki opracowania siedliskowego. Główne badania glebowe zostały wykonane w roku 2000-2001. Na potrzeby V rewizji p.u.l. wykonawca prac urządzeniowych dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN) na termin odbioru prac. Podczas opracowania projektu planu urządzenia lasu należy opis siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, cecha porolności ...) dostosować do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), aby był zgodny ze słownikiem programu TAKSATOR. Typ siedliskowy lasu (TSL) należy podać dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (SOO lub OZW w obszarach określonych jako PLH lub PLC) lub zostały zlokalizowane poza obszarem Natura 2000, kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego.

A.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

1) zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie **dokona nadleśniczy i przekaże Wykonawcy prac.** Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione zostaną przyjęte zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ), dostępną literaturą po konsultacji z RDOŚ, uzupełnione o informacje z nadleśnictwa i zebrane przez Wykonawcę.

Opis i lokalizacja siedlisk przyrodniczych Natura 2000 (wykonane w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w roku 2007) zostanie zweryfikowany przez Wykonawcę prac urządzeniowych w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Nowo powstałe formy ochrony oraz drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego (powołane odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody) zostaną uwzględnione w planie urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie

Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa, a granice przedstawione na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

Istnieje potrzeba wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. Aktualizacja zostanie wykonane zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody **zostaną włączone siedliska przyrodnicze** z obszaru Natura 2000, powierzchniowe stanowiska roślin podlegające ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. Należy zweryfikować powierzchnię lasów położonych w strefach ochronnych wokół uzdrowiska ze względu na korektę granic Uzdrowiska Augustów. Analizy włączenia do lasów ochronnych wymagać będą grunty przyjęte w 10 leciu. Projekt lasów ochronnych (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe dla obrębów leśnych i wg gmin) zostanie przekazany Zleceniodawcy na 30 dni przed odbiorem terenowych prac urządzania lasu.

2) zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Zgodnie z § 8 ust. 2.1.2 pkt. 1 Instrukcji u.l. Nadleśniczy w referacie przedstawił rozdział pod tytułem „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska". **Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG przedstawi zapisy i ustalenia aktualizując je stosownie do nowych okoliczności.** Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Po akceptacji przez NTG w opisie ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa" należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska".

3) sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa na dzień 1.01.2015 roku. Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001r. o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010 r.).

Rejestr gruntów został uzgadniany z ewidencją powszechną wg stanu na 1 stycznia 2012r. Przekazany rejestr wykonawcy planu urządzenia lasu w razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania planu u.l. będzie uzupełniony dokumentacją dodatkową. **W trakcie prac przygotowawczych nadleśnictwo porówna użytki w rejestrze i na mapie ze stanem faktycznym oraz dokona ewentualnych aktualizacji zarówno w przekazanych danych jak i w starostwach.** Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne nadleśniczy (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) **wstrzyma w ostatnim półroczu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu**. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu LMN wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo – odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej.

Grunty rolne zalesione zostaną przeniesione do powierzchni leśnej z odpowiednio wykonaną dokumentację geodezyjną. Wszystkie propozycje zmian ewidencyjnych wymagać będą przeprowadzenia prac geodezyjnych, celem dokonania wpisów do ewidencji powszechnej. Klasyfikacja gruntów rolnych zostanie przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Ewentualne rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie (określonym podczas taksacji), wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy jest zobowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności oraz do przekazania wykonawcy projektu planu pisemnej decyzji w tej sprawie (w terminie nie przekraczającym odbioru prac terenowych). Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzyga dyrektor rdLP w terminie nie przekraczającym 30 dni po odbiorze prac terenowych. Ostateczne rozstrzygnięcia w tym zakresie są ujmowane w protokóle NTG.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez Nadleśniczego wraz z pisemną decyzją dotyczącą protokołu rozbieżności. Nadleśnictwo przekazało w użytkowanie grunt leśny o pow. 0,23 ha Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej (ochrona zabytku) na podstawie art. 40 ust. 1 pkt 8 ustawy o lasach . Istnieje przypadek naruszenia stanu posiadania na części działki nr 275/11 obręb ewidencyjny Augustów 2 , gdzie (kilka m^2) pobudowany jest dom mieszkalny. Obecnie, po ustaleniach z Burmistrzem miasta Augustowa z dn. 4 maja br. , grunt ten będzie przedmiotem ewentualnej zamiany z Miastem Augustów. W trakcie prac urzadzeniowych należy wypracować zasady postępowania w lasach stanowiących Lasy uzdrowiskowe strefy A i B ochrony uzdrowiskowej.

Lp	wyszczególnienie	Powierzchnia w ha
1	Grunty sporne	0
2	Grunty stanowiące współwłasność (powierzchnia całkowita)	1,2920
3	Grunty stanowiące współwłasność (powierzchnia zredukowana)	0,3808
4	Grunty przeznaczone do zalesienia (winny być zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, tylko takie będą ujęte w planie urządzania lasu)	0
5	Grunty wyłączone z zarządu na podstawie art. 40 ustawy o lasach	0
6	Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne	0
7	Grunty wyłączone z produkcji pozostające w zarządzie nadleśnictwa	0,4782

A.3. PRZEKAZANIE BAZY DANYCH SILP

Nadleśniczy przekaże wykonawcy projektu planu urządzenia lasu (zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r,) dane na które składać się będą:

- Zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na 1 stycznia 2013 roku,
- Leśna mapa numeryczna (LMN) sporządzona zgodnie ze standardem wg stanu na 1 stycznia 2013 roku, aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie numerycznej
- Rejestr gruntów w formie numerycznej dla Nadleśnictwa, wg stanu na 1 stycznia 2013 roku, który powinien być wydrukowany i potwierdzony przez Nadleśniczego.

Powyższe materiały należy przekazać protokołem zdawczo – odbiorczym (nadleśniczy – wykonawca prac) niezwłocznie po aktualizacji na 1.01.2013r.

A.4. KOREKTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO

Wydzielenia leśne wchodzące w skład obiektów szczególnych (rezerwaty, wyłączone drzewostany nasienne, ...) pozostaną pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią, jeżeli zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni pozycje takie zostaną zgłoszone Nadleśnictwu i RDLP do konsultacji. Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu (w tym linii nazywanych niegdyś liniami projektowanymi) należą do obowiązków nadleśnictwa. **Nadleśnictwo ww. czynności powinno wykonać przed rozpoczęciem prac taksacyjnych.**

A.5. OZNACZENIE NIEWYRAŹNYCH GRANIC WYŁĄCZEŃ

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W razie potrzeby należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami", wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi.(zgodnie z § 16 projektu Instrukcji ul) Ewentualny sposób dodatkowego oznaczania niewyraźnych granic pododdziałów ustalony zostanie podczas KZP.

A.6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU UL

Obecnie z DGLP trwają rozmowy dotyczące wykonania ortofotomapy.

A.7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW

Cechy drzewostanów zostaną ustalone zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzania lasu (§ 26) w oparciu o dane otrzymane z nadleśnictwa:

- wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- wykaz młodników po rębni złożonej,
- ostoje zwierząt chronionych,
- wykaz drzewostanów z zalesień porolnych,
- wykaz upraw pochodnych,
- otuliny szkółek,
- otuliny ośrodków wypoczynkowych,
- drzewostany postrzelane (po uzyskaniu danych z nadleśnictwa)
- drzewostany doświadczalne (Obręb Augustów oddz. 211).

Wykonawca **uzupełni o dane z aktualnych prac taksacyjnych.** Całość zagadnienia zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem w trakcie odbioru terenowych prac taksacyjnych.

W trakcie prowadzonych prac urządzeniowych przyjęta zostanie zasada zachowania dotychczasowych adresów i powierzchni powyższych drzewostanów, jeżeli podczas prac taksacyjnych nie zostaną stwierdzone ewidentne zmiany w danych powierzchniach.

W miarę możliwości należy uwzględnić cechę lasów wyłączonych z zagospodarowania o ile stanowią odrębne wydzielenia.

A.8. ZASTOSOWANIE JEDNOSTEK KONTROLNYCH

W nadleśnictwie nie zachodzi konieczność utworzenia jednostek kontrolnych.

A.9. PRIORYTETY PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy należy kierować się wg hierarchii potrzeb dotyczących przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie oraz szczegółowymi wytycznymi w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"(wzór nr 3 w rozdz. IX Instrukcji u.l).

Podział drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy na grupy należy przyjąć zgodnie z § 40 projektu IUL.

Nie projektować do przebudowy drzewostanów trwale uszkodzonych w strefie 200 metrowej przy Kanale Augustowskim (na uroczysku Sosnowo). Wykaz drzewostanów do przebudowy powinien być uzgodniony przed NTG pomiędzy Wykonawcą a Nadleśnictwem

A.10. ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI DO ODNOWIENIA W KO I KDO

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające: zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami), zalesień, odnowień naturalnych i sztucznych, dolesień luk, poprawek i uzupełnień, podsadzeń, wprowadzania podszytów, pielęgnowania zinwentaryzowanych upraw oraz pielęgnowania zinwentaryzowanych młodników (nie zakwalifikowanych do CPP). Podać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty). W drzewostanach w KO i KDO, oszacowaną do odnowienia powierzchnię należy zwiększyć o 15 % uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę.

A.11. POMIAR DREWNA MARTWEGO

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

A.12. SPORZĄDZENIE I WYDRUK MAP GOSPODARCZYCH, GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWYCH I PRZEGLĄDOWYCH. ORAZ MAPY SYTUACYJNEJ

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone na baz geometrycznych LMN oraz podkładu topograficznego z VmapL2. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

1. Mapa gospodarcza 1:5 000,
2. Mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 (dla leśniczych),
3. Mapa przeglądowa 1:20 000

4. Mapa sytuacyjna 1:50 000.
5. Mapa przeglądowo-gospodarcza drzewostanów i projektowanych cięć (dla leśniczych)

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z instrukcją urządzania lasu cz. III (Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych) oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą, a zleceniodawcą – RDLP w Białymstoku. Rodzaj map i skala zostaną przedstawione szczegółowo w założeniach do planu ul. Nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie. Materiały opisowe i kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (CD/DVD) wszystkich w/w kompozycji mapowych w formacie PDF.

A.13. PODZIAŁ NA OBREBY LEŚNE ORAZ PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśniczy przedstawi podział leśnictw wg poniższej tabeli.

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Powierzchnia leśnictwa (ha)	Powierzchnia obrębów (ha)

A.14. ZDEFINIOWANIE OBSZARÓW ZAGROŻONYCH UPORCZYWYM WYSTĘPOWANIEM SZKÓD

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód (§ 102 instrukcji) ustalone zostaną podczas KZP na podstawie wykazu przygotowanego przez ZOL, a konkretne granice tych obszarów zostaną naniesione na mapę przeglądową ochrony lasu i zapisane w protokole z NTG.

A.15. USTALENIE TERMINÓW I SPOSOBÓW KONTROLI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002r. prace urządzeniowe: terenowe i kameralne będą kontrolowane i dokumentowane przez RDLP w Białymstoku, Nadleśnictwo w obecności Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych zostaną przygotowane szkice terenowe z naniesioną warstwą siedlisk powstałą po pracach siedliskowych, odbędzie się spotkanie robocze z udziałem wykonawcy, przedstawiciela RDLP oraz administracji nadleśnictwa, na którym zostanie omówiona specyfika prac terenowych i prowadzenie kontroli bieżącej opisu taksacyjnego na podstawie kart dokumentu źródłowego.

Przed odbiorem prac terenowych (na 30 dni) Wykonawca dostarczy do RDLP/Nadleśnictwa:

1. protokół rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie określonym podczas taksacji,
2. wersję roboczą LMN,

3. wstępny wydruk opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni wraz z mapą gospodarczą,
4. projekt lasów ochronnych.
5. wykaz proponowanych zrębów oraz zestawienie drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych (rodzaj zabiegu) na 2015 r.
6. listę drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy.

Inne specyficzne zagadnienia nie ujęte, które wynikną w trakcie terenowych prac urządzeniowych, będą sukcesywnie konsultowane z nadleśnictwem i uwzględniane w opracowywanym planie urządzeniowym. Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy wszelkie posiadane przez siebie materiały potrzebne do sporządzenia Planu Urządzenia Lasu. W trakcie prac urządzeniowych należy uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem: grunty leśne niezalesione (w tym przewidzianych do objęcia ochroną prawną i przewidzianych do naturalnej sukcesji). Przed Naradą Techniczno-Gospodarczą Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem i RDLP wydruk opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni, tematyczne mapy przeglądowe oraz wykaz cięć użytków rębnych. Ścisła współpraca pomiędzy Wykonawcą, a Nadleśnictwem w czasie sporządzania Planu Urządzenia Lasu ma na celu właściwe ujęcie stanu faktycznego oraz właściwe opracowanie wskazówek gospodarczych. **Po zakończeniu prac terenowych na terenie każdego leśnictwa odbędzie się kontrola i uzgodnienie wykonanych prac z udziałem inżyniera nadzoru i zastępcy nadleśniczego. Należy spisać protokół uzgodnień (zał. nr 2 Zarz. 63 z dn. 13.08.2002r.). Powyższe będzie podstawą odbioru prac terenowych.**

Szczególnym przedmiotem uzgodnień w trakcie odbioru będzie:

- opisy taksacyjne i zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy,
- planowane podsadzenia produkcyjne,
- grunty leśne nie zalesione (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty do sukcesji naturalnej,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

W celu przyspieszenia procedur odbiorów baz danych projektów PUL (w tym LMN) regionalny dyrektor LP udostępni Wykonawcy projektu PUL dostępu do daz testowych SILP w środowisku szkoleniowym jednostek objętych pracami urządzeniowymi. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy projektu PUL.

A.16. FORMY OPRAWY OPISÓW TAKSACYJNYCH I MAP, W TYM MAP DODATKOWYCH ORAZ FORMY PREZENTOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, A TAKŻE EWENTUALNEJ EKSPERTYZY DOCELOWEJ SIECI DRÓG LEŚNYCH ORAZ PROGNOZY EKONOMICZNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM DANYCH WRAŻLIWYCH.

Ekspertyza w sprawie docelowej sieci dróg leśnych nie stanowi projekt planu urządzenia lasu i nie będzie wykonywana ze środków Funduszu Leśnego. Nadleśnictwo może zlecić niezależnie.

Mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego należy wykonać łącznie z projektem planu.
Zgodnie z pismem DGLP(ZU-7011-9a/2012 z dn. 06.08.2012r.) należy sporządzić w opisaniu ogólnym wycenę wartości ochronnej funkcji lasu wg metodyki zawartej w § 7 projektu „Wytycznych sporządzania aneksu ekonomicznego do planu urządzenia lasu nadleśnictwa".

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

a) materiały bazodanowe:

- baza danych opisu taksacyjnego wygenerowana programem Taksator najaktualniejszym na datę odbioru oraz pliki XML importu do SILP – nagrana na nośnik optyczny,
- baza danych geometrycznych zgodna ze standardem LMN (w tym reguły topologiczne i atrybutowe-SILP)– nagrane na nośnik optyczny,
  - zasięg terytorialny oraz granice jednostek podziału powierzchniowego leśnictw zweryfikowane i skorygowane w oparciu o zasięg jednostek terytorialnych kraju z Państwowego Rejestru Granic oraz szczegóły terenowe z ortofotomapy jeżeli będzie wykonywana,
  - topologia bazy geometrycznej zweryfikowana w aplikacji *OpenJump* (wersja 1.5.2 lub nowsza),
  - numery inwentarzowe obiektów umieszczonych w LMN wpisane do warstw bazy geometrycznej LMN,

Zleceniodawca zapewni wykonawcy projektu planu u.l. dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym. Dostęp nastąpi na wniosek wykonawcy projektu planu u.l. Wykonawca przedstawi listę pracowników oraz zostanie określony czas dostępu do kontroli.

b) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie **A4/A3** (układ poziomy), twarda okładka – po 2 egz.

c) wydruk opisania ogólnego (elaboratu) – w formacie A4, twarda okładka – 3 egz. (elaboraty będą zawierały kieszeń z kompletem wymaganych instrukcyjnie map tematycznych) – 2 egz. (bez kieszeni).

d) wydruk wykazów projektowanych cięć dla obrębów– w formacie **A4/A3** (układ poziomy), twarda okładka – po 2 szt.

e) wydruki materiałów kartograficznych:

- wydruki map gospodarczych w skali 1:5000 wraz z mapą zasięgów map gospodarczych – w formacie A1 – 2 egz.
- wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:25000 / 1:20000 i map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1:50000 – w sytuacji, złożone do formatu A4, mapy przeglądowe drzewostanów przeznaczone dla nadleśnictwa i projektowanych cięć rębnych przeznaczone dla nadleśnictwa,

Mapa przeglądowa cięć rębnych - oprócz wymogów oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych" (tom 3. Instrukcji urządzania lasu) - powinna zawierać:

a) ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć, a w jednostkach kontrolnych ich granice oraz kierunki cięć i zrywki,

b) kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych (odpowiednio całe pododdziały lub działki manipulacyjne i ich numery),
c) rodzaje rębni,
d) działki zrębowe z podziałem na lata,
e) drogi wywozowe o nawierzchni twardej.

f) program ochrony przyrody – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50000 – 5 egz.

h) wersje elektroniczne nagrane na nośnik optyczny: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko oraz mapy przeglądowe i sytuacyjne. W postaci plików stworzonych w edytorze tekstu uzgodnionym ze zleceniodawcą (3 egz. - wersje odpowiednio w jednym pliku na każde z tych opracowań – zarówno plik w edycji i PDF oraz 2 egz. tylko pliki nieedytowalne np. PDF)

i) wykonanie charakterystyki stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku

j) materiały dla leśniczych:

- część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca:
  - wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego,
  - wyciąg z Programu Ochrony Przyrody (*wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie, opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie zawierający dane, obiekty dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego Leśnictwa (ciekawostki).*
  - opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
  - wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa,
  - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
  - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
- część kartograficzna zawierająca:
  - mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4,
  - mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4.

Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzona następująca ilość egzemplarzy:

– część opisowa – 1 egz.,

– mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów – *1 egz.*,

– mapa gospodarczo – przeglądowa cięć ochronnych – *1 egz.*

Materiały opisowe i kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i na obszar Natura 2000.

- Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawiony) – 5 egzemplarzy + plik tekstowy,
- mapa przeglądowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych oraz z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:20000 na obręby leśne – 5 egzemplarzy,

- mapa siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:20000 na obręby leśne – 5 egzemplarzy.

Na wniosek RDLP (zgodnie z § 136 ust. 2 Instrukcji u.l.) RDOŚ w Białymstoku uznał za „dane wrażliwe" strefy ochrony ostoi oraz stanowiska roślin objętych ochroną gatunkową, strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową, strefy ochrony ostoi oraz stanowisk grzybów objętych ochroną gatunkową, znane stanowiska gatunków chronionych, dla których mogą być ustanowione strefy ochronne, a nie są one powołane m.in. stanowiska nietoperzy, żółwia błotnego, granicznika płucnika , brodaczek itp. **(zgodnie z pismem RDOŚ WPN.611.8.2012AP z dn. 1.06.2012r.).** Ww. dane należy udostępnić w trybie ustawy z dnia 3.10.2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

A.17. SPORZĄDZENIA DODATKOWEJ TABELI XXII DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH NIE OBJĘTYCH OBSZAREM NATURA 2000

Zachodzi potrzeba wykonania tab. XXII.

A.18. USTALEŃ DOTYCZĄCYCH POSTĘPOWANIA W SPRAWIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I NA OBSZARY NATURA 2000

Dyrektor RDLP w Białymstoku wystąpił z wnioskiem do RDOŚ w Białymstoku o udostępnienie informacji o środowisku (pismo z dnia 23.03.2012r, znak: ZZ: 7014-10/12). RDOŚ w Białymstoku przekazał zestawienie tabelaryczne oraz warstwy wektorowe form ochrony przyrody.

Zakres projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu na środowisko i na obszary Natura 2000" został przedstawiony do akceptacji Komisji Założeń Projektu Planu (KZP). Stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie, forma wykazów tabelarycznych oraz skala map zostały określone podczas obrad Komisji.

Dyrektor RDLP w Białymstoku zwrócił się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji, wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Dokumentację do wniosku będą stanowiły: projekt uzgodnienia, założenia do PUL, mapa przeglądowa z naniesionymi formami ochrony przyrody.

Strategiczna ocena oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko zostanie wykonana w oparciu o zakres i stopień szczegółowości ustalony z RDOŚ i PWIS.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia PUL zapewniony będzie poprzez:

- ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,

- możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,

- możliwość zapoznania się z projektem planu urządzenia lasu i składanie uwag (ogłoszenie o wyłożeniu planu do konsultacji zostanie ogłoszone w BIP RDLP i lokalnej prasie),

- możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr.199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn. 08.09.2011r.) wraz z załącznikami (1-5).

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

B. 1. ZEBRANIE I ZESTAWIENIE DANYCH O OBSZARACH CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE I FUNKCJACH LASU, Z UWZGLĘDNIENIEM OBSZARU NATURA 2000

Rezerwaty przyrody

L.p.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny powołujący rezerwat przyrody	Powierzchnia wg aktu prawnego /ha/	Powierzchnia wg SILP /ha/	Plan ochrony /termin obowiązywania/	Zadania ochronne /termin obowiązywania/
1.	Kuriańskie Bagno	Zarządzenie MliPD z 20.05.1985 r. (MP. Nr 17, poz. 134)	1713,62, w tym część na terenie nadleśnictwa Płaska	915,02	nie ma	Zarządzenie Nr 16/10 RDOŚ w Białymstoku z 18.06.2010 r. (do 18.06.2015 r.)
2.	Kozi Rynek	Zarządzenie MLiPD z 12.11.1959 r. (MP. Nr 103, poz. 557)	146,63	145,47	rozporządzenie Nr 5/04 Wojewody Podlaskiego z 11.03.2004 (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 29, poz. 566) – do 31.12.2023 r.	
3.	Glinki	Zarządzenie MLiPD z 13.10.1971r. (MP. Nr 53, poz. 346)	1,65	1,81	Nie ma	Nie ma
4.	Stara Ruda	Zarządzenie MLiPD z 11.08.1980 r. (MP.Nr 19, poz. 84)	83,15	76,68	rozporządzenie Nr 3/04 Wojewody Podlaskiego z 11.03.2004 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 29, poz. 565) – do 31.12.2023 r.	

Rezerwaty stanowią 4,5 % powierzchni lasów nadleśnictwa. Rygory ochronne na terenie rezerwatów przyrody reguluje art. 15 ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody. (Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 z późn. zm.)

Obszary Chronionego Krajobrazu

- OCHK Dolina Biebrzy – ustanowiony w 1991 r. , obowiązujący akt prawny - Rozporządzenie Wojewody Podlaskiego Nr 58/05 z 21.07.2005r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 180, poz. 2093)

- OCHK Puszcza i jeziora Augustowskie - ustanowiony w 1991 r. , obowiązujący akt prawny - Rozporządzenie Nr 64/05 Wojewody Podlaskiego z 21.07.2005 r (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 180, poz. 2099)
- OCHK Jeziora Rajgrodzkie - ustanowiony w 1991 r. , obowiązujący akt prawny - Rozporządzenie Wojewody Podlaskiego z 21.07.2005r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 180, poz. 2096).

Na OCHK należy przestrzegać zakazów i nakazów wymienionych w rozporządzeniach powołujących poszczególne OCHK. Rygory ochronne reguluje § 4 ust.1 odpowiedniego rozporządzenia.
Powierzchnię obszarów wg aktu powołania, na podstawie danych otrzymanych z RDOŚ zaktualizuje wykonawca do gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo.

Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Augustów zlokalizowanych jest 31 pomników przyrody (w tym: 23- pojedyncze drzewa, 8– grupy drzew). W projekcie PUL powinna być podana aktualna lokalizacja pomników przyrody. W ramach prowadzonego monitoringu form ochrony przyrody, w tym pomników przyrody, administracja nadleśnictwa przynajmniej raz w roku powinna ocenić stan zdrowotny pomnika przyrody, sprawdzić oznakowanie, itp., a następnie złożyć taką informację do biura Nadleśnictwa.
Nadleśnictwo wystąpi do właściwych Rad Gmin o aktualizację aktów prawnych dotyczących pomników przyrody, dostosowanie ich do stanu faktycznego.

Strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo aktualnie, w oparciu o decyzje RDOŚ Białystok funkcjonuje 14 stref ochrony (bociana czarnego-1, orlika krzykliwego-6, bielika-1, kani rudej-1, głuszca-2, ogranicznika płucnika-3).

Użytki ekologiczne – na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo występuje 21użytków ekologicznych o pw. 37,4 ha..

Lasy ochronne

Lp	Kategoria ochronności	Pow. (ha)
1	Lasy wodochronne	7913,42
2	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	255,15
3	Lasy uzdrowiskowe (strefa A i B wokół uzdrowisk)	4648,40
4	Ostoje zwierząt chronionych	863,60
5	Lasy stanowiące drzewostany nasienne /WDN	49,82

Lasy ochronne stanowią 55,5 % powierzchni lasów nadleśnictwa.

Obszary Natura 2000

- *Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):*

KOD	NAZWA	Powierzchnia wg warstw numerycznych /ha/
PLB200002	Puszcza Augustowska	20213,62
PLB200006	Ostoja Biebrzańska	4687,00

- Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) o znaczeniu dla wspólnoty:

KOD	NAZWA	Powierzchnia wg warstw numerycznych /ha/
PLH200005	Ostoja Augustowska	18862,45
PLH200008	Dolina Biebrzy	1017,36

Zadania w zakresie ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, na którym znajduje się obszar Natura 2000, ustalane zostaną w planie urządzenia lasu, z uwzględnieniem:

- wymogów art. 28 ust. 10 pkt 1-3 oraz pkt 4 lit. a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz.1220 z póź. zm.),
- metod monitoringu skutków realizacji postanowień planu,
- stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony, na podstawie aktualizowanego programu ochrony przyrody.

Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Podczas prac urządzeniowych należy sporządzić wykaz stanowisk z podziałem na gatunki chronione powszechnie występujące (z podziałem na poszczególne leśnictwa), rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:

- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006 – 2008,
- wyników obserwacji przyrodniczych, prowadzonych na bieżąco przez leśniczych,
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez NGO-sy.

W odniesieniu do rzadkich chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu ich zachowania we właściwym stanie

Siedliska przyrodnicze

wg INVENT-u na terenie Nadleśnictwa występują następujące siedliska przyrodnicze: 3160 Naturalne dystroficzne jeziora i stawy, 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe, 9170 Grąd środkowo-europejski i subkont., 9170-a Typowe, 91D0-2a Sosnowe bory bagienne typowe, 91D0-2b Bory bagienne na płytkich torfach i murszach, 91D0-5 Świerczyna na torfie, 91D0 Bory i lasy bagienne, 91E0b Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, 91T0 Śródlądowy bór chrobotkowy.

Podczas prac urządzeniowych nastąpi weryfikacja występowania poszczególnych siedlisk przyrodniczych.

Zadania w zakresie ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne LP, na którym znajduje się obszar Natura 2000, ustalane są w planie urządzenia lasu, z uwzględnieniem:

- wymogów art. 28 ust. 10 pkt 1-3 oraz pkt 4 lit. a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz.1220 z póź. zm),
- metod monitoringu skutków realizacji postanowień planu,
- stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony, na podstawie aktualizowanego programu ochrony przyrody.

Funkcje lasu

Zgodnie z §8 instrukcji urządzania lasu, lasy nadleśnictwa zostały podzielone, ze względu na dominującą rolę pełnionych funkcji ochronnych, na trzy główne grupy lasów:

Rezerwaty przyrody (pow. leśna)	1110,66 ha	4,5 % pow. leśnej ogółem
Lasy ochronne Decyzją DL.lp-0233-1/05 Ministra Środowiska z dnia 21.01.2005r. (pow. 8 495 ha)	13 730,39 ha	55,5 % pow. leśnej ogółem
Lasy gospodarcze	9905,25 ha	40 % pow. leśnej ogółem

Podczas sporządzania projektu planu u.l. należy uwzględnić w projekcie lasów ochronnych kat. lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody siedliska z obszaru Natura 2000 stanowiska roślin, grzybów objętych ochroną gatunkową oraz znane stanowiska gatunków chronionych, dla których mogą być ustanowione strefy ochronne, a nie są one powołane. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dn. 12.11.2007 r. Sporządzając projekt lasów ochronnych należy przeanalizować regionalne strategie rozwoju oraz programy ochrony środowiska. Wykonawca do RDLP dostarczy projekt lasów ochronnych na 30 dni przed odbiorem prac terenowych. Projekt lasów ochronnych stanowią: wykazy wg obrębów leśnych, wykazy kategorii wg gmin oraz mapy przeglądowe wg obrębów leśnych i wg gmin.
W projekcie PUL i POP należy omówić inne formy ochrony przyrody i krajobrazu np.: strefa ochronna Kanału Augustowskiego, bagna, grunty do naturalnej sukcesji, otulina Biebrzańskiego Parku Narodowego, "Zielone Płuca Polski", Euroregion Niemen, projektowany Augustowsko–Druskiennicki Transgraniczny Obszar Chroniony

B. 2. UZUPEŁNIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU ORAZ ICH EWENTUALNEGO UZUPEŁNIANIA O ROZPOZNANE LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Nadleśnictwo posiada wykonane w 2000-2001 roku opracowania: „Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Augustów".

Procentowy udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na 1.01.2012r.

TSL	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OlJ	Ol
%	-	37,2	1,7	1,5	19,1	7,7	1,2	2,4	4,6	7,6	1,3	0,8	7,0	7,9

W wyłączeniach taksacyjnych należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody rozpoznanych zespołów roślinnych, zaś w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000. Kod TSL jest obowiązkowo rozszerzany o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP). Stan siedliska (A,B,C,D) należy określić zgodnie ze stanem na gruncie w oparciu o obowiązującą metodykę.

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przyjmuje się następujące typy lasu oraz udziału gatunków w uprawach. (na podstawie „regionalne optymalne składy gatunkowe " J.M. Matuszkiewicz. W-Wa, lipiec 2007 r.).

Siedliska przyrodnicze opracowane wg inwentaryzacji z 2007 roku

Opis	Powierzchnia
3160 Naturalne dystroficzne jeziora i stawy	2.23
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	2.91
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	0.48
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	36.05
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe	19.52
9170 Grąd środkowo-europejski i subkont.	180.23
9170-a Typowe	1.00
91D0-2a Sosnowe bory bagienne typowe	457.54
91D0-2b Bory bagienne na płytkich torfach i murszach	11.66
91D0-5 Świerczyna na torfie	9.41
91D0 Bory i lasy bagienne	404.79
91E0b Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	790.51
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	9.47
91T0 Śródlądowy bór chrobotkowy	8.28

B. 3. OKREŚLENIE TYPÓW DRZEWOSTANÓW (TD) O KIERUNKU OCHRONNYM LUB O KIERUNKU GOSPODARCZYM

Typy drzewostanów przyjmowane są podczas KZP, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

Opracowanie BULiGL O/Białystok (siedliska przyrodnicze – z uwzględnieniem J.M. *Matuszkiewicz. W-Wa, lipiec 2007 r.)*

Typ siedliskowy	Siedlisko przyrodnicze	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Bśw1		So	So 80%; Św 10%;Brzb 10%
Bśw2		So	So 70%, Św 20%; Brzb 10%,
Bw1		So	So 80%; Św 10%;Brzb 10%
Bw2		Św-So	So 70%; Św 20%;Brzb 10%
BMśw 1		Św-So	So 70%; Św 20%; Brzb 10%
BMśw 2		Św-So	So 50%, Św 40%, Brzb i inne 10%
BMw 1		So-Św	Św 50%, So 40%, Brzb i inne 10%
BMw 2		Św-So	So 50%, Św 30%, Ol 10%;Brzb i inne 10%
LMśw 1*	9170 Grąd subkontynentalny	Św-So	So 50%; Św 20%; Db+Lp+Gb20%; Brzb 10% z sam
LMśw 2 *		Db-Św-So	So 30%;Św 30%; Db 20%; Kl+Lp 10%, Brzb+Gb+Os 10% z sam
Lśw1 *ubogi*		Db Św	Św 50%,Db30%;Lp+Kl+Gb10%, Gb+Brz 10% z sam
Lśw 1 *żyzny*		Św Db	Db40%, Św 30%, Lp+Kl20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
Lśw 2		Js Św Db	Db 40%, Św30%, Js10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
LMw 1		So Św	Św 40%, So 30%, Db+ Lp 20%;Brz i inne10%
LMw 2		Ol Św	Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+ Gb 10%; Brz i inne10%
Lw 1	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Ol-Jś-Db	Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%; Św 10%; Brzb+Gb 10%
Lw 2		Db Js Ol	Ol 40%; Jś30%; Db+Lp+Wz+Kl 20%; Gb+Brzb+Os i inne10%
Ł		Db-Wz-Jś	Jś40%;Wz30%;Db20%;Ol+Lp+Gb10%
Bb 1+2+3	91DO Bory i lasy bagienne	So	So 90%; Brzom 10%
BMb 1		Św-So	So 60%; Św 30%, Brzom 10%
BMb 2+3		So- Św	Św 40%; So 40%; Brzb+Brzom20%
LMb 1		Ol-So-Św	Św 40%; So 30%; Ol 20%; Brzom10%
LMB 2+3 *żyzny*		Brz-Ol-Św	Św 50%; Ol 20%; Brz 20%; So 10%;
LMb 2+3 *ubogi*		Brz-So	So 40%; Brzom 40%; Św+Ol 20%,
Ol 1		Brz –Św-Ol	Ol 50%; Św 20%; Brzb20%;Js+Wz 10%;
Ol 2+3		Ol	Ol 90%; Brzb+Jś 10%
OlJ1	91EO Łęgi olszowe i jesionowo-olszowe	Ol-Js	Js 50%; Ol 40%; Św+Lp+Brzb10%
OlJ 2		Js-Ol	Ol60%; Js+Wz30%; Św10%
OlJ 3		Św-Ol	Ol40%;Św30%Js+Wz 20%; Brzb 10%

*** Grąd subkontynetalny(odpowiednik fitosocjologiczny – Melitti-Carpinetum – nie dotyczy zbiorowisk Corylo-Picetum)**

Jednocześnie Komisja dopuszcza, aby w uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy, uwzględniając zmienność warunków w ramach typu siedliskowego lasu oraz doświadczenia miejscowe, modyfikował składy gatunkowe upraw w zakresie:

- udziału poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

B.4. WIEKÓW RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW

Proponuje się przyjęcie wieków rębności obowiązujących dotychczas w nadleśnictwie. Wiek dojrzałości rębnej należy wpisywać dla drzewostanów, dla których określono jakość techniczną z wyjątkiem drzewostanów w KO i KDO. W nawiązaniu do § 24 Instrukcji u.l. przeciętne wieki rębności dla gatunku głównego nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu (wiekiem rębności). Podczas taksacji są one określane indywidualnie dla drzewostanów. Ma to znaczenie przy projektowaniu zróżnicowanych sposobów odnowienia, w oparciu o stan zdrowotny drzewostanu. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy adresy wydzieleń drzewostanów, w których proponuje się rozpoczęcie procesu odnowienia znacznie wcześniej.

Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych

Gatunek panujący	Wiek rębności
Wieki rębności dla gatunków z Zarządzenie nr 36 DG lp z dnia 19 maja 2004 r.	
So	120
Św	90
Db	140
Wieki rębności dla pozostałych gatunków	
Js	140
Kl, Lp, Brz, Ol, Gb,	80
Os	50
Tp, Wb	40

B. 5. PODZIAŁU LASÓW NADLEŚNICTWA NA GOSPODARSTWA, W TYM KWALIFIKOWANIE DO GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

A.1. GOSPODARSTWO SPECJALNE (S)

Gospodarstwo specjalne zostanie przyjęte zgodnie z sugestiami nadleśnictwa i wytycznymi instrukcji u.l. Do gospodarstwa specjalnego kwalifikowane będą:

- lasy rezerwatowe,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy stanowiące ostoje strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- lasy wodochronne w strefie ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych Bb, BMb, LMb),
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych,
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych,
- lasy stanowiące pojedyncze pododziały uznane w protokole z KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, krajobrazowych, religijnych lub ekologicznych.

A.2. GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)

Do gospodarstwa zostaną zaliczone wszystkie lasy ochronne, które nie wejdą w skład gospodarstwa specjalnego.

A.3. GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)

Do gospodarstwa należy zaliczyć wszystkie drzewostany obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych.
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów.

B. 6. WYTYCZNYCH W SPRAWIE CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTWACH

Użytkowanie rębne będzie projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach hodowli lasu (Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego L.P. z dn. 21.11.2011r.) oraz innych zasad, instrukcji i wytycznych obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania. Aby zrealizować powyższe cele należy dopuścić możliwość stosowania następujących sposobów zagospodarowania:

- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych. Zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.
- nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych stanowiących siedliska przyrodnicze (Bb, BMb, LMb, OlJ) .
- w istniejących klasach odnowienia i do odnowienia proponuje w miarę możliwości kontynuować rębnię zastosowaną w poprzednim planie u.l. Jeżeli taksator stwierdzi w istniejących KO, KDO potrzebę weryfikacji rodzaju rębni, należy dokonać uzgodnienia z kierownictwem nadleśnictwa.
- w drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIIa, projektować pasy manipulacyjne zgodnie z zasadami prowadzenia rębni oraz 30% poboru masy i 30% powierzchni do odnowienia,
- w rębniach zupełnych należy dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nie przekraczającej 4,0 ha, dla rębni zupełnych projektować nie więcej jak 2 wejścia w 10-leciu,
- w wykazie cięć przy projektowaniu pozyskania grubizny zastosować współczynnik redukcyjny z tytułu pozostawiania na zrębach kęp ekologicznych, grup drzew,
- w drzewostanach planowanych do przebudowy rębniami złożonymi (w gospodarstwie O i G) do obliczania etatu przyjąć przeciętny15-letni okres odnowienia,
- w drzewostanach planowanych do przebudowy rębniami zupełnymi przyjmuje się nawrót cięć w lasach ochronnych minimum 5 letni,
- cięcia zupełne (I b) proponujemy zastosować na siedlisku: **Bśw, Bw, BMśw, BMw, Ol,**
- gniazdowy sposób zagospodarowania (III a) należy zastosować na siedliskach: **LMśw,** zastępczo **BMw, LMw, Lw z panującym świerkiem.**
- gniazdowy sposób zagospodarowania IIIb - zmodyfikowaną proponujemy zastosować na siedlisku: **Lśw , LMw oraz zastępczo na Lw.**
- stopniowo – gniazdowy sposób zagospodarowania IVd projektować na siedliskach: **Lw, OlJ jeżeli nie stanowi siedliska przyrodniczego, zastępczo na Ol** - okres odnowienia 30 - 40 lat.

STL	Projektowane rębnie
Bśw	I b
Bw	I b
Bb	nie projektować użytkowania rębnego
BMśw	I b

BMw	I b / III a
BMb	nie projektować użytkowania rębnego
LMśw	III a
LMw	III b / III a
LMb	nie projektować użytkowania rębnego
Lśw	III b
Lw	III b / IVd
Ol	I b / IVd
OlJ	nie projektować użytkowania rębnego na siedliskach przyrodniczych. Na pozostałych rozważyć IVd.

W drzewostanach z panującym świerkiem na siedlisku Lw , LMw, Lśw rozważyć podczas prac terenowych, czy zastępczo nie zastosować rębni IIIa.

Projekt planu cięć użytkowania rębnego zostanie opracowany (mapa) z podziałem na działki zrębowe i lata. Prowadzenie zagospodarowania rębnego powinno być dostosowane do siedliskowych typów lasu, gatunków występujących w drzewostanie oraz wymagań gatunków przewidzianych do odnowienia. Proponowane modyfikacje rębni III b oraz IVd należy szerzej opisać w planie hodowli opisania ogólnego (elaboratu).
W opisaniu ogólnym należy szeroko opisać wymogi wynikające z zasad hodowli lasu w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla Nadleśnictwa. Powierzchnia odnowień zgodnie z zasadami hodowli lasu. Na powierzchniach cięć rębnych pozostawiać min. 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w I 10-cioleciu (również przy cięciach uprzątających w KO). **W drzewostanach przeznaczonych do cięć rębnych dopuszcza się pozostawianie fragmentów lasu do dalszej hodowli bez ograniczania ich powierzchni.**
Strefy ekotonowe przy drogach krajowych , wojewódzkich oraz kolejowych szlakach komunikacyjnych powinny być tworzone z godnie z Zasadami hodowli § 27.
Wszystkie pozycje ujęte do użytkowania rębnego zostaną uzgodnione z nadleśnictwem podczas uzgodnień prac terenowych.

Metody ochronny leśnych siedlisk przyrodniczych

Siedliska przyrodnicze	Metody ochrony
Śródlądowy bór chrobotkowy	• Wyłączyć z użytkowania rębnego. • Systematycznie wycinać podszyty odsłaniające porosty.

91T0	• Nie pozostawiać gałęzi na powierzchni, gdzie występują porosty.
Bory i lasy bagienne **91D0**	• Wyłączyć z użytkowania rębnego. • Pozostawić do naturalnej sukcesji. • Nie prowadzić uzupełnień i dolesień. • Pozostawiać posusz jałowy. • Zabiegi pielęgnacyjne stosować zimą przy zamarzniętej glebie i pokrywie śnieżnej.
Grąd subkontynentalny **9170 - 2**	• Drzewostany wymagające działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić z zastosowaniem cięć cięć gniazdowych (IIIb) oraz stopniowych i gniazdowych (IVd) z wydłużonym okresem odnowienia, pozostawiając kępy starodrzewu, drzewa z dziuplami. • Stymulować odnowienie naturalne drzew charakterystycznych dla siedliska. • Pozostawiać drzewa martwe, zamierające oraz wykroty. • Odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska: Db, Kl, Lp, Wz.
Łęgi olszowo-jesionowe **91E0 - b**	• Ochrona warunków siedliskowych w tym przede wszystkim ochrona warunków wodnych. W miarę możliwości realizować sieć kamienno – drewnianych bystrotoków. • Wyłączyć z użytkowania za wyjątkiem odsłaniania odnowień naturalnych. Wówczas cięcia odnowieniowe prowadzić z zastosowaniem cięć częściowych (w przypadku odnowień naturalnych jesiona) lub cięć stopniowych z wydłużonym okresem odnowienia. • Bezwzględnie chronić zdrowe jesiony. • Stymulować odnowienie naturalne drzew charakterystycznych dla siedliska: olchy, a szczególnie jesionu, którego stare pokolenie stopniowo zamiera. • Cięcia pielęgnacyjne (trzebieże i czyszczenia późne) wykonywać jedynie w drzewostanach przegęszczonych zwracając jednocześnie uwagę na gatunki obce: klon jesionolistny, • Regulować strukturę wspierając i/lub tworząc biogrupy. • Pozostawiać posusz jałowy.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe **91F0**	• Wyłączyć z użytkowania za wyjątkiem odsłaniania odnowień naturalnych. • Pozostawiać drzewa martwe, zamierające oraz wykroty. • Zapobiegać trwałym zmianom stosunków wodnych. • Cięcia pielęgnacyjne powinny mieć charakter przekształceniowy polegający na popieraniu w drzewostanie gatunków ekologicznie pożądanych.

Metody ochronny nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

Siedliska przyrodnicze	Metody ochrony
3160 - Naturalne dystroficzne jeziora i stawy	▪ Zakaz zabudowywania brzegów zbiorników wodnych ▪ Zakaz likwidowania starorzeczy ▪ Zakaz pozbawiania brzegów roślinności, wycinania szuwarów

	▪ Zarybianie tylko gatunkami miejscowymi. ▪ Promowanie w otoczeniu zbiorników ekstensywnych form zagospodarowania (przerębowe użytkowanie lasów) ▪ Nie lokalizować obiektów rekreacyjnych ▪ Nie odprowadzać wody rowami melioracyjnymi, chyba że jest to jezioro przepływowe ▪ Nie prowadzić wyrębu drzewostanów w strefach przylegających do zbiorników. Należy pozostawić ekoton o szerokości co najmniej dwóch wysokości drzew
6510 - Niżowe ekstensywne łąki świeże	▪ Siedlisko wymaga regularnego, lecz umiarkowanego nawożenia i koszenia. ▪ Nie jest wskazane zbyt niskie koszenie i intensywne wypasanie. Siano powinno być usuwane z łąki.
7120 - Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej regresji	▪ Pożądane są działania zapobiegające ich zarastaniu, oraz usuwanie nalotu drzew ▪ W przypadku źródlisk - utrzymanie reżimu wodnego w ich otoczeniu oraz zakaz zabudowy, ujęć wodnych ▪ Zakaz zalesiania
7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe	▪ utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych ▪ zakaz zalesiania.

B. 7. SZCZEGÓŁOWYCH WYTYCZNYCH W SPRAWIE SPORZĄDZENIA „WYKAZU DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY"

Podczas prac taksacyjnych należy zarejestrować i sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu, przyjmując jako główne przesłanki skład gatunkowy upraw, młodników, drzewostanów niezgodny z TD,

B. 8. WYTYCZNYCH W SPRAWIE PIELĘGNOWANIA LASU, W TYM CIĘĆ PIELĘGNACYJNYCH

Etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzenia Lasu (§ 94)*, sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębnego należy zaliczyć wielkość grubizny netto projektowanej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych oraz trzebieży (TW,TP).

Pielęgnowanie upraw i młodników będzie projektowane jako zabieg jednokrotny. Przyjmuje się , że podczas taksacji dla każdego drzewostanu będą określone: rodzaj cięcia pielęgnacyjnego (CP, TW, TP) i pilność wykonania zabiegu. Nie projektować dla drzewostanu czyszczeń późnych i czyszczeń późnych z pozyskaniem masy oraz nawrotu cięć trzebieży wczesnej Pilność zabiegu określić na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL, potrzeba wprowadzenia pilności zabiegu na konkretnych pozycjach będzie przedmiotem odrębnego uzgodnienia z Nadleśnictwem. Zabiegu trzebieży późnej nie należy projektować w drzewostanach o niskim zadrzewieniu i

niskiej jakości. Nadleśnictwo z wykonawcą planu sporządzi wykaz drzewostanów nie wymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym 10 – leciu. W wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną jako cięcia sanitarno-selekcyjne, dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych do użytkowania rębnego.

Przy projektowaniu wielkości cięć należy uwzględnić pozyskanie w mijającym okresie gospodarczym oraz przeciętny poziom wielkości pozyskania w cięciach przygodnych z ostatnich 5 lat. Dążyć do utrzymania literacji pododdziałów w WDN. Powierzchnia WDN, UP przyjęta zostanie zgodnie z wykazami przekazanymi przez Nadleśnictwo.

Maksymalna miąższość do pozyskania dla nadleśnictwa zostanie zaproponowana na Naradzie Techniczno – Gospodarczej (NTG).

B. 9. WYTYCZNYCH W SPRAWIE HODOWLI LASU, W TYM ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW,

Proponuje się przyjęcie projektowanych typów drzewostanów i przykładowych składów odnowień na poszczególnych typach siedliskowych lasu zgodnie z poniższym zestawieniem wg.BULiGL O/Białystok:

Typ siedliskowy	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Bśw1	So	So 80%; Św 10%;Brzb 10%
Bśw2	So	So 80%, Św 10%; Brzb 10%,
Bw1	So	So 70%; Św 20%;Brzb 10%
Bw2	Św-So	So 70%; Św 20%;Brzb 10%
BMśw 1	Św-So	So 70%; Św 20%; Brzb 10%
BMśw 2	Św-So	So 50%, Św 30%, Brzb i inne 20%
BMw 1	So-Św	Św 50%, So 40%, Brzb i inne 10%
BMw 2	Św-So	So 50%, Św 30%, Ol 10%;Brzb i inne 10%
LMśw 1	Św-So	So 50%; Św 20%; Db+Lp+Gb20%; Brzb 10% z sam
LMśw 2	Db-Św-So	So 30%;Św 30%; Db 20%; Kl+Lp 10%, Brzb+Gb+Os 10% z sam
Lśw1 *ubogi*	Db Św	Św 40%,Db30%;Lp+Kl10%, So10%, Gb+Brz 10% z sam
Lśw 1 *żyzny*	Św Db	Db40%, Św 30%, Lp+Kl20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
Lśw 2	Js Św Db	Db 40%, Św30%, Js10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
LMw 1	So Św	Św 40%, So 30%, Db+ Lp 20%;Brz i inne10%
LMw 2	Ol Św	Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+ Gb 10%; Brz i inne10%
Lw 1	Js Św Db	Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%; Św 10%; Brzb+Gb 10%
Lw 2	Db Js Ol	Ol 40%; Jś30%; Db+Lp+Wz+Kl 20%; Gb+Brzb+Os i inne10%
Bb 1+2	So	So 90%; Brzom 10%
Ł	Db-WzJś	Jś40%;Wz30%;Db20%;Ol+Lp+Gb10%
Bb 3	So	So 90%; Brzb 10%
BMb 1	Św-So	So 60%; Św 30%, Brzom 10%
BMb 2+3	So- Św	Św 40%; So 40%; Brzb+Brzom20%
LMb 1	Ol-So-Św	Św 30%; So 30%; Ol 20%; Brzom20%
LMB 2+3 *żyzny*	Brz-Ol-Św	Św 50%; Ol 20%; Brz 20%; Św10%;

LMb 2+3 *ubogi*	Brz-So	So 40%; Brzom 40%; Św+Ol 20%,
Ol 1	Brz –Św-Ol	Ol 50%; Św 20%; Brzb20%;Js+Wz 10%;
Ol 2+3	Ol	Ol 90%; Brzb+Jś 10%
OlJ1	Ol-Js	Js 50%; Ol 40%; Św+Lp+Brzb10%
OlJ 2	Js-Ol	Ol60%; Js+Wz30%; Św10%
OlJ 3	Św-Ol	Ol40%;Św30%Js+Wz 20%; Brzb 10%

Ponadto:

- na powierzchniach ze szkodami od krytoryjka olchowego stosować dolesienia luk Wz, Kl, Lp,
- powyżej wyszczególnione składy upraw i formy rębni nie dotyczą upraw pochodnych,
- do czasu ustąpienia choroby zamierania jesionu należy dążyć do zastępowania w składzie Js przez Ol, Wz, Kl,
- na gruntach porolnych, drzewostany w I kl. wieku należy uznawać jako zgodne z STL,
- poprawki i uzupełnienia projektować według potrzeb stwierdzonych podczas prac terenowych, natomiast w uprawach nowo projektowanych przyjąć na poziomie 15% sumarycznej powierzchni upraw i młodników.
- nie należy projektować uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej,
- dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wprowadzenie gatunków cienioznośnych tj. powierzchnia luki wynosi co najmniej 0,10 ha na siedlisku co najmniej BMśw. Luki powstające na siedliskach o dużym uwilgotnieniu lub na siedlisku Bśw (szczególnie w d-stanach III b i starszych klas wieku) należy pozostawić do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej,
- jeżeli będą projektowane podsadzenia (odnowienia wyprzedzające) to powinny być poprzedzone cięciami trzebieżowymi,
- zabiegi z zakresu pielęgnacji upraw (pielęgnacja gleby, czyszczenia wczesne) projektować dla istniejących upraw na dzień 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu. W tabeli XVIII projektu planu wówczas zostaną wyszczególnione zabiegi PIEL oraz CW planowane do realizacji w 10-leciu dla upraw istniejących. Zabiegi projektuje się bez powtórzeń.
- czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłoną (na powierzchni zredukowanej),
- czyszczenia późne należy projektować w młodnikach, w uprawach, które w czasie obowiązywania planu urządzenia lasu osiągną zwarcie oraz w młodnikach dębowych, które w czasie taksacji osiągnęły wysokość ok. 2 m lub więcej i zwarcie,
- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz podsadzeniach produkcyjnych,

- nadleśnictwo przedstawi szczegółową informację o sposobach wykonywania cięć w rębniach złożonych, kolejności wprowadzania pod okap drzewostanu gatunków przewidzianych w orientacyjnym składzie upraw,

B. 10.WYTYCZNYCH W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

OCHRONA LASU

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca prac przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- spowodowanych przez grzyby,
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne,
- spowodowanych przez pożary,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- w wyniku erozji,
- inne uszkodzenia antropogeniczne,

oraz zainwentaryzuje drzewostany na gruntach porolnych.

Szacowanie stopnia uszkodzeń drzewostanów wykonane będzie zgodnie z instrukcją urządzania lasu. W drzewostanie, w którym występuje więcej niż jeden czynnik uszkodzeń, należy przyjąć główną przyczynę uszkodzenia drzewostanu.

Kierunkowe wytyczne w zakresie ochrony lasu zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie ochrony lasu.

Kierownik ZOL w swoim referacie na NTG oceni stan ogólny lasu w nadleśnictwie, wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód oraz precyzuje wytyczne dotyczące zadań z zakresu ochrony lasu.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Kategoria zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zostanie określona na podstawie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz.405) z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 109, poz. 719). W planie należy przeprowadzić analizę stanu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 103 pkt.2,3,4 instrukcji urządzania lasu. Dane do analizy i mapy

przeglądowej opisane w § 104.2 (pkt.1 do 6 oraz 8) należy poddać weryfikacji w terenie podczas prac taksacyjnych. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych. W sieci dróg przeciwpożarowych należy uwzględnić wykonane w ostatnich latach oraz planowane na najbliżej lata inwestycje drogowe. Wykonawca zamieści na LMN obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP

Całość zagadnień dotyczących ochrony p. pożarowej zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 104 instrukcji urządzania lasu. Wykonawca przedstawi plan i mapę do akceptacji na NTG. Nadleśnictwo **Augustów należy do II kategorii zagrożenia pożarowego. Wymagane uzgodnienie planu i mapy z Komendantem Wojewódzkim PSP.**

W sieci dróg ppoż należy uwzględnić wykonane w ostatnich latach oraz planowane na najbliższe lata inwestycje drogowe.

B. 11. WYTYCZNYCH W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZĄDZANIA ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ

W ramach prac terenowych zainwentaryzowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się i planowane na gruntach nadleśnictwa.

Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapach zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20 000. Nadleśnictwo przedłoży Wykonawcy warstwy istniejących ścieżek rowerowych.

B. 12 WYTYCZNYCH W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIECKIEGO

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu zgodnie z §105, 106 Instrukcji ul..

Nadleśnictwo prowadzi Ośrodek Hodowli Zwierzyny na 2 obwodach wyłączonych z wydzierżawienia oraz koordynuje działania 6 kół łowieckich w 11 obwodach dzierżawionych. Zagadnienia łowieckie powinny być opisane w elaboracie na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo. Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego lasu winien zawierać opis ogólny (elaborat) planu urządzania lasu wraz z mapą zagospodarowania łowieckiego w skali 1:20 000. Podstawowe założenia i zadania z zakresu gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa określa Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na lata 2007-2016.

B. 13. WYTYCZNYCH W SPRAWIE UJMOWANIA W PLANIE URZĄDZENIA LASU ZAGADNIEŃ DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA,

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa. Opracowując rozdział „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji", w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

a) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich,
b) wykonania i utrzymania szlaków technologicznych ,
c) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
d) budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
e) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych do końca 2014 r. przed zwołaniem NTG,, Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

B. 14. WYTYCZNYCH DOTYCZĄCYCH CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ

Sporządzenie w opisaniu ogólnym wyceny wartości funkcji lasu według metodyki zawartej w § 7 projektu „Wytycznych sporządzania aneksu ekonomicznego do planu urządzenia lasu nadleśnictwa" (BULiGL).

B. 15. SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC PRZYSZŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego". Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkość zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu.

B. 16. WERYFIKACJI I AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, W TYM SPORZĄDZENIA TABEL DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ ZADAŃ OCHRONNYCH

Program ochrony przyrody, opracowany wg stanu na 1 stycznia 2005 r. należy zaktualizować zgodnie z § 110, 111, 112, instrukcji urządzania lasu, uwzględniając poniższe zapisy oraz dokumenty związane z ochro-

ną przyrody. Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na powołane od 2005 roku oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).

Informacje zawarte w SDF-ach dla obszarów Natura 2000, należy poddać ocenie w oparciu o dane z inwentaryzacji przyrodniczej z 2006-2007 r., dane Nadleśnictwa oraz udostępnione przez GDOŚ z uwzględnieniem wyników prowadzonego na bieżąco monitorowania w zakresie ochrony przyrody.
Dane o stanowiskach cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów zamieścić w opisie taksacyjnym jako informacje różne.

Ponadto w programie ochrony przyrody należy: omówić ogólnie sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych, uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny. Opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach w odniesieniu do wykazu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych. Uzupełnienie Programu o obszary Natury 2000, analiza (wykonanie tab. XXII) oraz synteza stanu ochrony przyrody w nadleśnictwie wraz zadaniami z zakresu ochrony przyrody (tab. XXIII). W tabeli (tab. XXIII) należy wskazać pod jaką pozycją w planie ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody, dotyczące poszczególnych wyłączeń.

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych wykonawca prac dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów po weryfikacji terenowej. Należy zamieścić opisy szczegółowe, wykazy i tabele wykonane dla form ochrony przyrody i zabytków dla poszczególnych obrębów leśnych. Natomiast na pozostałych gruntach, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały z RDOŚ i z nadleśnictwa. W programie ochrony przyrody należy podać sumaryczną powierzchnię (bez szczegółowej lokalizacji) drzewostanów wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego w ramach realizacji zaleceń certyfikacyjnych.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa zostanie dokonana w oparciu o następujące elementy:

- aktualizacja adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Konserwatora Zabytków,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie nowych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.
- opisanie strategii ochrony głuszca w Puszczy Augustowskiej.

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne oprawiony tom (nagrać na płytę CD w edycji z możliwością szerokiego udostępnienia w celach edukacyjnych). **Ponadto należy wykonać dodatkowo po 1 egzemplarzu Programu Ochrony Przyrody wraz z dokumentacją kartograficzną dla RDOŚ i PWIS w Białymstoku.**

Na etapie projektowania zadań ochronnych na obszarach Natura 2000 należy postępować zgodnie zobowiązującymi uregulowaniami prawnymi. Projekt tych działań powinien zostać przedstawiony RDOŚ w celu uzyskania pisemnej opinii w tym zakresie.

Należy wykonać skróconą wersję Programu Ochrony Przyrody dla leśnictw jako rozdział w elaboracie wg następującej tematyki:

- Wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie rzadkie z podaniem dokładnej lokalizacji do wydzielenia; częste lub pospolite ze wskazaniem siedlisk na których występują.
- Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych.
- Opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie zawierający następujące dane:

a) rezerwaty przyrody:
- informacje ogólne: [powierzchnia, rodzaj ochrony: czynna, ścisła czy krajobrazowa],
- cel ochrony: [krótki opis celu]

b) strefy ochrony:
- nr i data decyzji powołującej strefę,
- lokalizacja strefy całorocznej i okresowej
- terminy obowiązywania strefy okresowej,

c) pomniki przyrody:
- gatunek, wiek, średnica, liczba drzew w grupie lub alei,

d) użytki ekologiczne:
- lokalizacja do wydzielenia,

e) obszary Natura 2000:
- nazwa obszaru i powierzchnia,

f) obszary chronionego krajobrazu:
- powierzchnia i cel ochrony.

g) obiekty dziedzictwa kulturowego:
- nazwa obiektu,
- lokalizacja do wydzielenia.

B. 17. WYDRUKU MAP TEMATYCZNYCH

W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą wydruki:

- map gospodarczych w skali 1:5000– w formacie A1 (z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa),
- map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:20000,
- map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1:50000 – w sytuacji, złożone do formatu A4,
- mapy przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych dla nadleśnictwa 1:10 000
- mapy przeglądowe programu ochrony przyrody
- mapy do Prognozy

Mapa przeglądowa cięć rębnych - oprócz wymogów oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych" (tom 3. Instrukcji urządzania lasu) - powinna zawierać:

a) ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć,
b) kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych (odpowiednio całe pododdziały lub działki manipulacyjne i ich numery),
c) rodzaje rębni z podziałem na lata,
d) drogi wywozowe o nawierzchni twardej.

Wykonanie map:

- mapa gospodarcza w skali 1: 5000 (w formie arkuszy A1 z naniesionymi działkami zrębowymi oraz kolorem czerwonym granicami i numerami działek ewidencyjnych) – szt.2,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa w skali 1:50 000 (bez nanoszenia granic obrębów ewidencyjnych),- 4 egzemplarze,
- mapa sytuacyjna w skali 1:50 000 z podziałem na arkusze m. gospodarczej – 2 egz.
- mapy sytuacyjne w skali 1 : 50 000 (czyste) – 5 kompletów.
- mapy przeglądowe drzewostanów, siedlisk, cięć, gospodarki łowieckiej, ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, funkcji lasu, zagospodarowania turystycznego w skali 1:20000 - 3 komplety,
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50000,- 5 kompletów,
- dla obrębów leśnych „czystych" w skali 1:20 000 po 20 egz.
- mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne – 3 komplety oraz wykazy i mapy z przygotowanym zasięgiem administracyjnym gmin – ilość gmin nadleśnictwa.

Część kartograficzna dla leśniczych:

- mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4, oprawiona w twarde okładki - - po 1 egz.
- mapa gospodarczo – przeglądowa cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4 - - po 1 egz.
- mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw sporządzone w skali 1:10 000 („czyste") 2 komplety,
- mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia roślin wybranych (uzgodnionych z N-ctwem) z wykazu zamieszczonym w Programie Ochrony Przyrody i chronionych siedlisk przyrodniczych (w tym określonych jako punktowe) w skali1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,

Materiały kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i na obszar Natura 2000.

- mapa przeglądowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych oraz z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:20000 na obręby leśne – 5 egzemplarzy,
- mapa siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:20000 na obręby leśne – 5 egzemplarzy.

Materiały opisowe i kartograficzne nagrane na nośnik optyczny (CD/DVD) wersja elaboratu, programu

ochrony przyrody, prognoza w postaci plików stworzonych w edytorze tekstu uzgodnionym ze zleceniodawcą (wersje odpowiednio w jednym pliku na każde z tych opracowań – zarówno plik w edycji i PDF).

B. 18. PROJEKTU WYSTĄPIENIA DO REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SPRAWIE ZAKRESU I SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr.199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn. 08.09.2011r.) wraz z załącznikami (1-5).

RDOŚ przekazał do RDLP informacje dotyczące form ochrony przyrody oraz warstwy wektorowe- na płycie CD z terenu nadleśnictwa oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie (pismo WPN.0123.5..2012.AP z dn. 26.04.12r.). Zostały wskazane przez RDOŚ dane wrażliwe i sposób ich przekazywania (pismo WPN.611.8..2012.AP z dn. 01.06.12r.).

Wniosek

Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Augustów . Należy podkreślić, że plan urządzenia lasu nie zawiera projektów przedsięwzięć stanowiących zamierzenia inwestycyjne. Ustalenie zadań dotyczących potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej ma jedynie charakter kierunkowych wytycznych, często bez konkretnej lokalizacji. Plan urządzenia lasu nie zawiera również projektów ingerencji polegających na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu, w tym gruntów leśnych.

Zgodnie z zapisem art. 7 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r., Nr 45, poz. 435 ze zmianami), trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu, z uwzględnieniem ochrony lasów, zwłaszcza ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych.

Gospodarka leśna prowadzona według zasad określonych w art. 8 ustawy o lasach nie prowadzi do niszczenia siedlisk - może najwyżej wpływać na stan ich zachowania.

Rozpoczynając procedurę sporządzenia projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Augustów, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (OOŚ) (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami) proponuję uzgodnienie następującego zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu.

Nadmienić należy, że na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa występują:

1. cztery rezerwaty przyrody : Kozi Rynek, Stara Ruda, Glinki oraz Kuriańskie Bagno.
2. 31 pomników przyrody (w tym: 23- pojedyncze drzewa, 8– grupy drzew).
3. 14 stref ochrony (bielika - 1, orlika krzykliwego - 6, kani rudej – 1, bociana czarnego – 1, głuszca – 2, granicznika płucnika – 3).
4. OCHK Dolina Biebrzy , OCHK Puszcza i jeziora Augustowskie, OCHK Jeziora Rajgrodzkie)
5. Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Augustowska (kod PLB200002) Ostoja Biebrzańska (kod PLB 200006);
6. Specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty „Ostoja Augustowska" (kod PLH200005) oraz Dolina Biebrzy (kod PLH 200008;
7. Użytki ekologiczne – 21 szt. o pow. 37,4ha,
8. Strefa ochronna Kanału Augustowskiego

Uwzględniając występujące na terenie Nadleśnictwa Augustów formy ochrony przyrody proponuję przyjęcie następującego zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu:

Tytuł opracowania:

„Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Augustów"

1. Wstęp

2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

3. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć - (wskazane ujednolicenie)

4. Informacje ogólne

a) Położenie nadleśnictwa (m.in. regionalizacje)

b) Podstawa formalno-prawna – *wymienione zostaną wszystkie akty prawne i dokumenty uwzględnione podczas sporządzania projektu planu. Do sporządzenia prognozy wykorzystane będą publikacje naukowe, istniejące dokumentacja planistyczna, inwentaryzacje z zakresu ochrony przyrody, w tym dane zawarte w standardowych formularzy danych (SDF) dla obszaru Natura 2000.*

c) Zakres prognozy (wynikający z ustawy i uzgodnień)

d) Zawartość projektu planu

e) Główne cele projektu planu *(wynikające ze specyfiki przyrodniczo-leśnej nadleśnictwa np.: wzmożenie odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych i biotycznych poprzez stopniową przebudowę drzewostanów litych jednogeneracyjnych, jednowiekowych na wielogatunkowe z udziałem drzew liściastych)*

f) Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy. *Informacje zawarte prognozie będą opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy metod oceny oraz do stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (art.51 ust.1 Ustawy OOŚ)* Należy ująć *tylko i wyłącznie działania prowadzone na gruntach leśnych nadleśnictwa oraz wpisać źródła pozyskanych danych.*

g) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania. *Uwzględnić opis metody monitorowania realizacji obligatoryj-*

nych zadań gospodarczych przez organ nadzorujący, którym jest, zgodnie z zapisem art. 34 pkt. 2c) ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych. Obiektywny pomiar realizacji planu urządzenia lasu zapewni monitorowanie następujących wskaźników:

** powierzchnia lasów według pełnionej funkcji,*

** powierzchnia lasów według kategorii użytkowania,*

** pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze * powierzchniowym,*

** pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,*

** powierzchnia pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu,*

Odnośnie częstotliwości – wnioskuje się o przyjęcie dziesięcioletnich terminów raportowania.

h) Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu

i) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu

j) Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ. *Zawarta będzie informacja o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego, programów rozwoju obszarów wiejskich) oraz o ich powiązaniach z projektem planu urządzenia lasu.*

5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska

a) Istniejący stan środowiska na obszarze nadleśnictwa (elementy środowiska wyszczególnione w ustawie 51.2.2)

Stan środowiska oraz zagrożenia środowiska przyrodniczego i kulturowego przedstawić należy na podstawie danych zbieranych w ramach inwentaryzacji lasu, uzupełnionych o zaktualizowane wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych. Ponadto o uzyskane informacje z RDOŚ w Białymstoku, Podlaskiego Biura Planowania Przestrzennego w Białymstoku,

b) Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu

c) Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu proponuje się przedstawienie stanu rozwoju zasobów drzewnych według klas wieku w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym.

d) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (podział na negatywne i pozytywne fakultatywny)

6. Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000

a) Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

b) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000

c) Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody

d) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko:

*Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

*Oddziaływanie na ludzi

*Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin

*Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt

*Oddziaływanie na wodę

*Oddziaływanie na powietrze

*Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

*Oddziaływanie na krajobraz

*Oddziaływanie na klimat

*Oddziaływanie na zasoby naturalne

*Oddziaływanie na zabytki

*Oddziaływanie na dobra materialne

*Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko (kodowanie oddziaływania zgodnie z wytycznymi MŚ) .

W Prognozie zostaną określone, przeanalizowane i ocenione znaczące oddziaływanie planowanych zabiegów na różnorodność biologiczną siedlisk leśnych , w szczególności w odniesieniu do gatunków obcych geograficznie lub siedliskowo. Przedstawiona zostanie charakterystyk drewna martwego w drzewostanach. Zostanie przeanalizowany i oceniony wpływ działań prowadzonych w celu zachowania starodrzewi.

7. Rozwiązania i wnioski do projektu planu

a) Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko (ewentualne zalecenia dotyczące minimalizacji negatywnych oddziaływań należy zamieścić w POP, a w tym miejscu należy jedynie odnieść się do zapisów POP)

b) Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu

c) Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy (niedostatki techniczne, luki w wiedzy)

d) Wnioski końcowe

(Tu zawrzeć stwierdzenie końcowe, że projekt planu może zostać przedłożony do zatwierdzenia, gdyż nie stwierdzono jego znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000)

8. Literatura

9. Załączniki

a) Kopia uzgodnień z RDOŚ i PWIS,

b) Kopia odpowiedzi RDOŚ na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku,

c) Uzgodniony z RDOŚ katalog „danych wrażliwych",

d) Inne uzgodnienia, notatki, porozumienia itp.

e) Inne…..

Podczas opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko i Obszary Natura 2000 projektu planu urządzania lasu Wykonawca przewidzi udział ekspertów przyrodników.

Wymagany ogólny zakres oraz zawartość prognozy określony został w art. 51 oraz 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (OOŚ) (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze

zmianami). Dodatkowo został doprecyzowany w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu - wprowadzonych do stosowania przez Ministra Środowiska w dn. 3.08.2011r. oraz ramowo opisany w §132-134 Instrukcji urządzania lasu z roku 2011.

B. 19. INNYCH ZAGADNIEŃ PROJEKTOWYCH, SPECYFICZNYCH DLA NADLEŚNICTWA.

Wskazania gospodarcze będą szczegółowo omówione podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw.

Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych, poprawek, uzupełnień i dolesień luk wymaga uzgodnień z nadleśnictwem. Na powierzchniach do zalesienia i odnowienia oraz na uprawach 1-2 letnich proponuje się wprowadzenie poprawek i uzupełnień na poziomie ustalonym podczas NTG.

Propozycja pozostawienia bez wskazań gospodarczych niektórych drzewostanów zostanie szczegółowo przeanalizowana i uzgodniona z nadleśnictwem, przy akceptacji RDLP w Białymstoku.

W trakcie prac nad V rewizją Planu Urządzenia Lasu uwzględnić następujące wskazówki:

- dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej.
- grunty leśne niezalesione, na których zinwentaryzowano siedliska cenne przyrodniczo przeznaczyć do objęcia szczególną ochroną (nie dotyczy ewentualnych zrębów bieżących).
- na powierzchniach uzgodnionych z Nadleśnictwem, na których występują istotne uszkodzenia drzewostanu spowodowane przez bobry, nie projektować wskazówki gospodarczej.
- w przypadku opisywania upraw po rębniach, pozostawione na zrębach „kępy ekologiczne" należy opisywać razem z uprawą jako powierzchnie nie stanowiące wydzielenia, w przypadku zwartych płatów drzewostanów, w których zaistniała konieczność innego postępowania hodowlanego należy wydzielić w odrębne pododdziały.
- inwentaryzować zbiorniki małej retencji
- wkreślić na mapę domki letniskowe i inne obiekty na terenie ośrodków wypoczynkowych zlokalizowanych na gruntach nadleśnictwa, na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, zweryfikować podczas taksacji,
- inwentaryzować naniesienia „obce" na gruntach nadleśnictwa i sporządzić wykaz tych naniesień.
- w informacjach dodatkowych umieścić uwagę drzewa np. Jś - opanowane przez chorobę.

SPOSOBY WYKONYWANIA INWENTARYZACJI LASU DO PLANU URZĄDZENIA

Inwentaryzację lasu do planu urządzenia lasu należy wykonać zgodnie z projektem Instrukcji Urządzania Lasu oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia będących podstawą do zawarcia umowy z Wykonawcą. Inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z

zastosowaniem warstw gatunkowo - wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych . Inwentaryzacja zapasu w drzewostanach I klasy wieku zostanie wykonana w oparciu o szacunek wzrokowy z wykorzystaniem tablic zasobności. W drzewostanach od II klasy wieku inwentaryzacja zostanie przeprowadzona w oparciu o statystyczną metodę reprezentacyjną. Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

Proponuje się, aby zrezygnować z szacowania miąższości dla drzew z dolnych warstw drzewostanu, których pierśnica nie osiągnęła 7 cm oraz pomiaru na powierzchniach kołowych gatunków krzewiastych. Szacowanie stopnia uszkodzenia drzewostanu wykonywane będzie zgodnie z obowiązującą instrukcją u.l.. Przy czym proponuje się, aby dokonać szacowania uszkodzeń drzewostanów bez względu na ich wiek, tj. również w I klasie wieku. W drzewostanach, w których występuje więcej niż jeden czynnik uszkodzeń, należy w bazie danych zapisać rodzaj uszkodzenia, który ma większy wpływ na dany drzewostan. Rozmieszczenie i lokalizację powierzchni kołowych należy wykonać na mapach gospodarczo-przeglądowych (mapy leśnictw z poprzedniej rewizji w skali 1:10 000). Granice powierzchni kołowych należy oznaczać w terenie zgodnie z instrukcją, a pomiar pierśnic wykonać z ramieniem średnicomierza skierowanym prostopadle (do środka) powierzchni próbnej.

W elaboracie należy zamieścić informację: że statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla drzewostanu i nie może być podstawą do rozliczenia masy na pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego.

W ramach prac kameralnych należy wykonać zestawienie przeciętnej zasobności, bieżącego przyrostu miąższości oraz projektowanego użytkowania przedrębnego w stosunku do zasobności i przyrostu miąższości gat. panujących oraz klas i podklas wieku. W elaboracie należy opisać podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Zleceniodawca zapewni wykonawcy projektu planu u.l. dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym. Dostęp nastąpi na wniosek wykonawcy projektu planu u.l. Wykonawca przedstawi listę pracowników oraz zostanie określony czas dostępu do kontroli.

DYREKTOR

Protokół spisała Maria Protasiewicz Wydz. ZZ

Z up. DYREKTORA
ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Masłowski

Znak:ZS 7014-6/13/14 Augustów 12.06.2014r.

PROTOKÓŁ Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE AUGUSTÓW

Zespół kontrolny powołany Zarządzeniem nr 37 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji L.P. w Białymstoku z dnia 17 maja 2013r. w dniach 10-12 czerwca 2014r. wykonał kontrolę i pomiar miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.
Skład Zespołu tworzą:
RDLP Białystok: Maria Protasiewicz – Główny Specjalista S.L. ds. urządzania lasu
Nadleśnictwo Augustów: Adam Sieńko – Zastępca Nadleśniczego,
Kazimierz Trzaskowski – Inżynier Nadzoru.
W odbiorze uczestniczył przedstawiciel Wykonawcy - BULiGL Oddz. w Białymstoku: Janusz Porowski – Inspektor, Tadeusz Witkowski – Kierownik.
Do kontroli w dniu 4 czerwca 2014r. wylosowano Obręb Augustów na którym ustalona została ilość powierzchni kołowych wynosząca 33.
Rozmieszczenie wylosowanych powierzchni zostało odwzorowane na mapie.
Wykonawca przekazał zespołowi kontrolującemu bardzo starannie wykonane podkłady map łącznie z informacjami o wielkości poszczególnych prób (powierzchni, promieniu, numeru powierzchni kołowej), karty dokumentu źródłowego „opis taksacyjny". Zespół kontrolujący dokonał pomiaru: wielkości powierzchni próbnej (zgodnie z zastosowanym promieniem powierzchni kołowej), wszystkich pierśnic drzew na kontrolowanej powierzchni oraz wysokości średniego drzewa panującego gatunku i wieku. Wyniki pomiarów były zapisywane bezpośrednio do bazy danych w oprogramowaniu TAKSATOR 6.0.226.
Następnym etapem kontroli było obliczenie pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej wylosowanej powierzchni oraz zestawienie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego. Sprawdzano prawidłowość lokalizacji powierzchni. Wielkość powierzchni próbnej była zapisana prawidłowo (pow. w arach wynikała z przyjętego promienia powierzchni kołowej).
Podczas kontroli Zespół nie stwierdził błędów grubych:
Bezwzględna wartość statystyki kontrolowanych powierzchni wyniosła w:

- pierśnicowym polu przekroju powierzchni 0,021
- wysokości pomierzonych drzew 0,147

Na dwóch kontrolowanych powierzchniach nr 405, 605 zarejestrowano drewno martwe. Formę drewna martwego i pomiar wykonano zgodnie z § 62 Instrukcji u.l.

Zespół wnioskuje o przyjęcie całości pomiarów w nadleśnictwie, gdyż nie wystąpiły błędy grube, a bezwzględna wartość statystyki (*Z*) jest mniejsza od 2 (§ 61 Instrukcji u.l.)

Komisja:

1

2 Zastępca Nadleśniczego
dr inż. Adam Sieńko

3 Inżynier Nadzoru
mgr inż. Kazimierz Trzaskowski

St. Inspektor Nadzoru i Kontroli
mgr inż. Janusz Porowski

Zatwierdzam:

z up. DYREKTORA
ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Masłowski

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-01-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
5	2,97	2,92	16,0	18,0	5,00	5,00	
25	0,11	0,12	12,5	13,0	0,50	0,50	
45	1,10	1,10	24,0	24,0	3,00	3,00	
65	1,02	1,00	26,0	26,0	3,00	3,00	
85	1,52	1,42	32,0	30,0	3,00	3,00	
105	0,98	1,00	29,5	29,0	4,00	4,00	
125	1,52	1,51	28,5	29,0	4,00	4,00	
145	1,17	1,22	25,0	25,0	3,00	3,00	
165	1,09	1,00	22,5	22,0	3,00	3,00	
185	0,30	0,30	17,0	17,0	1,00	1,00	
205	3,08	3,12	33,0	33,0	5,00	5,00	
225	0,73	0,74	24,0	24,0	3,00	3,00	
245	0,59	0,60	17,0	17,0	2,00	2,00	
265	1,71	1,57	27,0	27,0	4,00	4,00	
285	2,45	2,46	28,0	28,0	5,00	5,00	
305	0,95	0,97	26,0	27,0	3,00	3,00	
325	1,16	1,16	32,0	32,0	5,00	5,00	
345	0,79	0,83	19,5	18,0	3,00	3,00	
365	0,44	0,44	23,0	23,0	3,00	3,00	
385	0,67	0,66	19,0	19,0	2,00	2,00	
405	1,02	1,05	26,0	27,0	4,00	4,00	
425	0,94	0,99	25,0	26,0	4,00	4,00	
445	0,26	0,25	14,5	15,0	1,00	1,00	
465	1,75	1,77	25,0	25,0	4,00	4,00	
485	0,27	0,27	13,0	13,0	1,00	1,00	
505	1,36	1,36	25,0	25,0	5,00	5,00	
525	1,15	1,15	25,0	25,0	4,00	4,00	
545	0,85	0,85	21,5	21,0	3,00	3,00	
565	1,27	1,26	29,0	31,0	5,00	5,00	
585	1,28	1,31	29,0	29,0	5,00	5,00	
605	0,57	0,57	20,0	21,0	2,00	2,00	
625	0,76	0,75	29,0	30,0	4,00	4,00	
645	1,48	1,48	25,0	26,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,021
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,147

Zastępca Nadleśniczego
dr inż. Adam Sieńko

St. Inspektor Nadzoru i Kontroli
mgr inż. Janusz Porowski

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Masłowski

Inżynier Nadzoru
mgr inż. Kazimierz Trzaskowski

Strona 1 z 1

Protokół
z Narady Techniczno – Gospodarczej
dla Nadleśnictwa Augustów

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Augustów zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku odbyła się w dniu 6 lutego 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa z udziałem przedstawicieli:

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku
Piotr Zbrożek – Naczelnik Wydziału
Stanisław Kułak – Naczelnik Wydziału
Krzysztof Oniszczuk – Naczelnik Wydziału
Włodzimierz Protasiewicz – Naczelnik Wydziału
Maria Protasiewicz – Główny Specjalista
Przemysław Bielecki – Specjalista
Nadleśnictwa Augustów
Tadeusz Wasilewski – Nadleśniczy
Adam Sieńko – Zastępca Nadleśniczego
Henryk Szuliński – Inżynier Nadzoru
Kazimierz Trzaskowski – Inżynier Nadzoru
Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
Janusz Szwałkiewicz – Kierownik
Wojciech Chmielewski – Specjalista
Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - Zarząd
Andrzej Leonowicz – Starszy Inspektor Nadzoru
Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku
Jerzy Małyszko – Dyrektor Oddziału
Marek Ksepko – Zastępca Dyrektora Oddziału
Janusz Porowski – Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli w Oddziale
Tadeusz Witkowski – Kierownik Pracowni Urządzeniowej
Zbigniew Stefański – Zastępca Kierownika Pracowni Urządzeniowej
Paweł Siemieniak – Starszy Taksator
Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku
Adam Pawłowski – Starszy Specjalista
Inni uczestnicy narady
Mirosław Karolczuk – Urząd Miejski w Augustowie
Paweł Kotwica – Rada Miasta Augustów
Alojzy Mikos – Starostwo Powiatowe w Augustowie
Tomasz Pryczkat – KP PSP w Augustowie
Ryszard Serwatka – PBPP w Białymstoku
Andrzej Sikora – Biebrzański Park Narodowy
Adam Bohdan – Pracownia na rzecz Wszystkich Istot
Grzegorz Świerżewski – Pracownia na rzecz Wszystkich Istot
Hanna Skowrońska – Pracownia na rzecz Wszystkich Istot
Renata Mieszkowska – Sanatorium Uzdrowiskowe w Augustowie
Filip Jarzombkowski – Fundacja „Snopowiązałka”
Marian Dyczewski – Towarzystwo Miłośników Ziemi Augustowskiej
Lena Anna Olechowska – Stowarzyszenie Właścicieli Domków Letniskowych „Ostry Róg”
Tomasz Zalewski – Stowarzyszenie Właścicieli Domków Letniskowych „Ostry Róg”

Komisja po wysłuchaniu referatów i przeprowadzeniu dyskusji nad:

a) materiałami dotyczącymi gospodarki leśnej ubiegłego okresu:
- szczegółową analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu, przedstawioną przez nadleśniczego,
- informacją naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu Nadleśnictwa Augustów w latach 2010-2014,
- wynikami kontroli okresowej przeprowadzonej przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Białymstoku,
- referatem Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie,
- koreferatem Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu do analizy Nadleśniczego,

b) materiałami przedstawionymi przez kierownika pracowni urządzania lasu:
- wynikami prac inwentaryzacyjnych,
- oceną wpływu realizacji zadań gospodarczych minionego okresu na obecny stan lasu,
- propozycjami planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2015-2024,
- projektem aktualizacji Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Augustów na okres 2015-2024,
- prognozą oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko,

podjęła poniższe ustalenia.

A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Zakres i forma podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Augustów zawarte są w dokumentach planistycznych województwa podlaskiego i powiatu augustowskiego. Ponadto teren Nadleśnictwa Augustów leżący w zasięgu Obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 posiada aktualny Plan Zadań Ochronnych Obszaru Natura 2000. Część Nadleśnictwa leżąca w zasięgu Obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 będzie objęta Programem Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000 – dokumenty w trakcie opracowania.

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Augustów nie są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza,
- ochrona przyrody – teren powiatu charakteryzuje się bogactwem obszarów i obiektów chronionych - stanowią one 67% jego powierzchni,
- udokumentowane złoża kopalin – na obszarze działania nadleśnictwa występują następujące złoża kopalin: kruszyw naturalnych (piasku ze żwirem) i borowiny. Problemem może być pozyskiwanie piasku i żwiru z nieudokumentowanych złóż bez stosownych koncesji,
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych jest stała tendencja spadku poziomu wód gruntowych,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – problemy w zakresie przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne nie występują,

- obronność kraju – niewielka odległość od granic państwa z Litwą i Białorusią wpływa na podniesienie znaczenia lasów Nadleśnictwa dla obronności kraju, pewne znaczenie ma również zagrożenie pożarowe obszarów leśnych,
- ochrona krajobrazu – nie są planowane inwestycje mogące w znacznym stopniu wpłynąć na otaczający krajobraz,
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyk i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej,
- przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu – położenie planowanych inwestycji nie powinno mieć wpływu na gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Augustów.

Komisja akceptuje przedstawiony w projekcie Planu urządzenia lasu zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

2. Wyniki inwentaryzacji

W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL, obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniu 25.06.2014 r., powierzchnie kołowe w dniach: 10-12.06.2014 r. Test kontroli pomiaru miąższości nie wykazał błędów grubych. Komisja odbioru terenowych prac urządzania lasu uznała, że wykonano pracę w terminie, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Do ich wykonania nie wniosła zastrzeżeń.

3. Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie nadleśniczego oraz kierownika ZOL i wykonawcy projektu planu, które będą załącznikami w elaboracie. Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu.

Końcowa ocena gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym dokonana została przez Dyrektora RDLP w Białymstoku. Dyrektor RDLP stwierdził, że zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28.09.1991 r. Uznał gospodarkę zasobami oraz realizacji zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego, za prawidłowe i właściwe.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie podkreślił właściwe działania Pana Nadleśniczego dla zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

4. Wytyczne w zakresie ochrony lasu

Komisja przyjmuje przedstawiony w referacie projekt ochrony lasu i akceptuje plan ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Augustów zaliczono w całości do II kategorii (średniego) zagrożenia pożarowego.

5. Komisja stwierdza zgodność wykonanych prac z:

− Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,

− Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,

− Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,

− ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w ramach odbioru prac terenowych.

6. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie pozyskania choinek i gospodarki łowieckiej.

7. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w elaboracie i przedstawione na wspólnej mapie funkcji lasu. Komisja akceptuje projekt zagospodarowania rekreacyjnego.

8. Potrzeby w zakresie budownictwa

Przyjęto następujące zadania na najbliższy okres gospodarczy:

– w zakresie budownictwa ogólnego:

- bieżące remonty istniejących leśniczówek i zabudowań gospodarczych;

– w zakresie budownictwa drogowego:

- bieżące utrzymanie i remonty istniejących dróg leśnych;
- rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci dróg (w miarę posiadanych środków);

– w zakresie budowy i konserwacji zbiorników małej retencji - bieżąca konserwacja.

9. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami KZP Program ochrony przyrody został uaktualniony przez BULiGL na lata 2015-2024. Aktualizacja Programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2015 r. Zamieszczono również nowe dotychczas nie uwzględnione informacje celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania, m.in. o obszary sieci Natura 2000, dane z inwentaryzacji przyrodniczych siedlisk oraz gatunków flory i fauny.

Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi §§ 110, 111, 112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Program edukacji leśnej społeczeństwa.

NTG zaakceptowała, przedstawiony na posiedzeniu, projekt aktualizacji programu ochrony przyrody.

10. Prognoza oddziaływania na środowisko

W ramach oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko przeanalizowano:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną;
- oddziaływanie na ludzi;
- oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione;
- oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione;
- wpływ gatunków obcych geograficznie;
- oddziaływanie na wodę;
- oddziaływanie na powietrze;
- oddziaływanie na powierzchnię ziemi;
- oddziaływanie na krajobraz;
- oddziaływanie na klimat;
- oddziaływanie na zasoby naturalne;
- wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy;
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Generalnym wnioskiem z projektu Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu jest to, że Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Augustów nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu.

11. Inne ustalenia

Nadleśniczy zaakceptował zaproponowane przez wykonawcę wykazy cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębnego i przedrębnego oraz pozostałe czynności gospodarcze związane z projektem planu urządzenia lasu.

Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Materiały kartograficzne zostaną wykonane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Protokółem z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Augustów.

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej, w celu przekazania do opiniowania do RDOŚ i PWIS.

Na posiedzeniu NTG swoje wnioski do projektu PUL zgłosił pan Adam Bohdan - Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszelkich Istot. Dotyczą one nowych stanowisk gatunków puszczańskich w Nadleśnictwie Augustów. W wyniku prowadzonych obserwacji w okresie sierpień 2014 r. - styczeń 2015 r. zlokalizowano 4 nowe stanowiska chrząszczy: ponurek schneidera (*Boros schneideri*), wynurt (*Ceruchus chrysomelinus*), zgniotek szkarłatny (*Cucujus haematodes*) i pachnica dębowa (*Osmoderma barnabita*) oraz 4 nowe stanowiska porostów: nibypłucnik (*Cetrelia spp.*), tarczynka dziurkowana (*Menegazzia terebrata*), puchlinka ząbkowana (*Thelotrema lepadinum*) i granicznik płucnik (*Lobaria pulmonaria*). W stosunku do wymienionych gatunków Pracownia wnioskuje tworzenie stref ochronnych wokół znanych stanowisk, rezygnację z zabiegów gospodarczych mogących zagrozić wymienionym gatunkom oraz wdrożenie postępowania ochronnego siedlisk występowania chronionych owadów.

W trakcie dyskusji głos zabrał pan Marian Dyczewski. Przedstawił swoje zainteresowania stosunkami wodnymi na obszarze lasów nadleśnictwa i ich wpływ na kondycję drzewostanów. Zwrócił uwagę również na problemy wynikające z nadmiernego udostępniania obszarów leśnych, między innymi wynikające z budowy nowych dróg leśnych.

Pan Filip Jarzombkowski z Fundacji „Snopowiązałka” przedstawił działania jakie Fundacja podejmuje na obszarze działania Nadleśnictwa Augustów na rzecz ochrony przyrody i środowiska oraz zachowania dziedzictwa kulturowego. W szczególności działania mające na celu zachowanie i ochronę bagien i torfowisk w otoczeniu rolniczym i leśnym.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania.

Nadleśnictwo Augustów należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Składa się z czterech obrębów leśnych o nazwie Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin. Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Augustów wg stanu 01.01.2015 r. wynosi 26027,3232 ha.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa Augustów na początek okresu gospodarczego 2015-2024

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
Powierzchnia ogólna	**7138,2035**	**8607,8655**	**6270,4520**	**4010,8022**	**26027,3232**
I. Lasy	**7046,8301**	**8394,3181**	**6140,4489**	**3945,7334**	**25527,3305**
1. Grunty leśne zalesione i niezalesione	6815,5190	8157,2458	5993,0316	3851,9131	24817,7095
1.1. Grunty leśne zalesione	6725,7256	8009,0687	5927,3170	3760,6651	24422,7764
1) drzewostany	6725,7256	8009,0687	5927,3170	3760,6651	24422,7764
1.2. Grunty leśne niezalesione	89,7934	148,1771	65,7146	91,2480	394,9331
1) w produkcji ubocznej	24,8748	11,7901	0,7179	0,2200	37,6028
2) do odnowienia	63,0443	92,2294	58,0952	90,2541	303,6230
3) pozostałe leśne niezalesione	1,8743	44,1576	6,9015	0,7739	53,7073
2. Grunty związane z gospodarką leśną	231,3111	237,0723	147,4173	93,8203	709,6210
II. Grunty nie zaliczone do lasów	**91,3734**	**213,5474**	**130,0031**	**65,0688**	**499,9927**
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,7161	4,4888	0,5808	-	5,7857
2. Użytki rolne	35,9476	69,1076	86,3436	49,9872	241,3860
3. Grunty pod wodami	0,5459	-	-	-	0,5459
4. Grunty ekologiczne	4,9361	-	28,7198	4,3882	38,0441
5. Tereny różne	-	-	-	-	-
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	12,2888	0,3539	-	0,1135	12,7562
7. Nieużytki	36,9389	139,5971	14,3589	10,5799	201,4748

Rozbieżności pomiędzy powierzchnią ewidencyjną podaną w metrach kwadratowych a pozostałymi zestawieniami planu urządzenia lasu zestawianymi w arach, wynikają z zaokrąglenia metrów kwadratowych do pełnych arów.

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Powierzchnia	*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
leśna zalesiona	6725,92	8009,06	5927,42	3760,81	24423,21
leśna niezalesiona	89,76	148,18	65,68	91,24	394,86
związana z gospodarką leśną	231,35	237,13	147,47	93,82	709,77
leśna (razem)	7047,03	8394,37	6140,57	3945,87	25527,84
nieleśna (razem)	91,39	213,54	130,00	65,08	500,01
Ogółem	**7138,42**	**8607,91**	**6270,57**	**4010,95**	**26027,85**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 7 działek stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych o ogólnej powierzchni 1,0850 ha. Działki te nie są ujęte w planie urządzenia lasu, a jedynie ich kontury wraz z numerami pokazane są na mapach.

Grunty sporne na terenie nadleśnictwa nie występują.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 22 stycznia 2015 roku (DLP-I-612-3/2794/15/ŁP).

Udział powierzchniowy wg dominujących kategorii przedstawia się następująco:

Kategoria lasów		*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
		Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
		powierzchnia leśna [ha]				
I	**Rezerwaty**	**73,62**	**1037,24**	**-**	**-**	**1110,86**
II	**Lasy ochronne** *w tym*:	**6723,53**	**7117,51**	**5573,64**	**3852,05**	**23266,73**
	1. Lasy wodochronne	764,89	4374,60	761,88	1165,11	7066,48
	2. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3143,93	2691,89	831,65	2609,08	9276,55
	3. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	356,88	49,24	171,38	56,72	634,22
	4. Lasy stanowiące drzewostany nasienne	26,90	1,78	-	21,14	49,82
	5. Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	2426,96	-	3808,73	-	6235,69
	6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast	3,97	-	-	-	3,97
III	**Lasy gospodarcze**	**18,53**	**2,49**	**419,46**	**-**	**440,48**
Ogółem grunty leśne		**6815,68**	**8157,24**	**5993,10**	**3852,05**	**24818,07**

3. Przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Komisja zdecydowała o włączeniu do gospodarstwa specjalnego drzewostanów położonych w strefie ochronnej Kanału Augustowskiego.

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i propozycję na Naradę Techniczno-Gospodarczą, obszar Nadleśnictwa Augustów zakwalifikowano do trzech gospodarstw.

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wg gospodarstw:

Gospodarstwo	*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	powierzchnia [ha]				
Specjalne (S)	1616,43	2455,38	1260,51	331,41	5663,73
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	5106,00	5551,19	4277,13	3429,40	18363,72
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	3,49	2,49	389,78	-	395,76
w tym: - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	*3,49*	*2,21*	*59,80*	-	*65,50*
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	-	*0,28*	*329,98*	-	*330,26*
Ogółem	**6725,92**	**8009,06**	**5927,42**	**3760,81**	**24423,21**

4. Wieki rębności

Przyjęte wieki rębności dla So, Św i Db mieszczą się w granicach przewidzianych w Instrukcji urządzania lasu (Rozdział VIII - Załączniki), dla pozostałych gatunków są zgodne z ustaleniami KZP.

Db, Js - 140 lat
So, Md - 120 lat
Św - 90 lat
Brz, Ol, Lp, Kl - 80 lat
Os - 50 lat

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

a) Użytki rębne – przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto:

Obręb	*Gospodarstwo specjalne*	*Gospodarstwo lasów ochronnych*	*Gospodarstwo lasów gospodarczych*	*Łącznie*
	m³ brutto			
Augustów	46700	175600	-	222300
Balinka	-	225800	-	225800
Białobrzegi	19300	194100	10900	224300
Sztabin	1200	170000	-	171200
Nadleśnictwo	**67200**	**765500**	**10900**	**843600**

Lokalizację cieć rębnych oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami KZP kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

W gospodarstwie lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

W gospodarstwie lasów gospodarczych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz podyktowany jest koniecznością kontynuowania rozpoczętej przebudowy drzewostanów.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 141,4% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

Planowany rozmiar użytków rębnych nie zaliczonych na etat powierzchniowy:

Kategoria	*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	miąższość w m³ (netto)				
Uprzątnięcie płazowin	-	65	80	155	300
Razem	**-**	**65**	**80**	**155**	**300**

Zestawienie etatu użytkowania rębnego:

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto/*pow. ha*							
Specjalne (S)	X	X	X	X	-	1839	67154	**67200**
Lasów ochronnych (O)	52853	66306	58284	58917	-	5136	765486	**765500**
Lasów gospodarczych (GZ)	39 *0,09*	496 *1,02*	362 *0,72*	327 *0,60*	-	X	X	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	1225	959	1030	1029	-	494	X	**10900**
Razem gospodarstwo (G)	1264	1455	1392	1356	-	494	-	**10900**
Ogółem	**54117**	**67761**	**59676**	**60273**	**-**	**7469**	**832640**	**843600**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

b) Użytki przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu.

Rodzaj zabiegu	*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	powierzchnia [ha]				
Czyszczenia późne (CP-P)	50,76	80,79	76,61	35,54	243,70
Trzebieże (TW+TP)	5045,37	3531,95	3701,74	2460,23	14739,29
Razem	**5096,13**	**3612,74**	**3778,35**	**2495,77**	**14982,99**

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

− wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,

− spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

Po wnikliwej analizie uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL podczas posiedzenia dotyczącego ustalenia wysokości etatów (gdzie zaproponowano pozyskania masy w użytkowaniu przedrębnym wynikające z 50% przyrostu bieżącego) i po przeprowadzeniu dyskusji postanowiono przyjąć wartość maksymalnej, możliwej do pozyskania masy w użytkowaniu przedrębnym wynikającą z 50% przyrostu bieżącego miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego:

Wyszczególnienie	*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	Etat na 10-lecie - m³- netto *Wskaźnik - m³ netto/ha*				
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach	71796 24,91	53612 25,05	51775 27,37	38613 24,08	215796 25,34
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	138152 23,47	109605 22,87	111678 24,93	74147 23,95	433582 23,89
Etat wg 50% spodziewanego bieżącego przyrostu	143220 28,10	154220 42,69	129820 34,36	80280 32,17	507540 33,87

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości: **507540 m³ netto przy wskaźniku 33,87 m³/ha,** co stanowi 50% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, niektóre drzewostany na siedliskach silnie wilgotnych oraz inne cenne ekologicznie nie są ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębnego. Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów nieobjętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w wysokości 4200,42 ha.

Przyjęty łączny etat na lata 2015-2024 dla Nadleśnictwa Augustów kształtuje się następująco:

Etat	*Obręb*								*Nadleśnictwo Augustów*	
	Augustów		*Balinka*		*Białobrzegi*		*Sztabin*			
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
	m^3									
Rębne zaliczone na etat	222300	185496	225800	191082	224300	186905	171200	143230	843600	706713
5% przyrostu miąższości	11116	9275	11288	9554	11216	9345	8558	7162	42178	35336
Rębne nie zaliczone na etat	-	-	80	65	90	80	190	155	360	300
Razem użytki rębne	233416	194771	237168	200701	235606	196330	179948	150547	886138	742349
Przedrębne	179025	143220	192775	154220	162275	129820	100350	80280	634425	507540
Ogółem	**412441**	**337991**	**429943**	**354921**	**397881**	**326150**	**280298**	**230827**	**1520563**	**1249889**

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego

Komisja nie wniosła uwag do zaprezentowanych przez wykonawcę projektu Planu urządzenia lasu wytycznych w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych I 10-lecia wg rodzajów rębni.

Gospodarstwo	*Rębnie zupełne*	*Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe*			*Ogółem*
		cięcia uprzątające	*cięcia pozostałe*	*razem*	
	powierzchnia [ha]				
Obręb Augustów					
Specjalne (S)	65,22	50,44	111,55	161,99	227,21
Lasów ochronnych (O)	381,52	48,90	236,60	285,50	667,02
Lasów gospodarczych (G)	-	-	-	-	-
Razem obręb	**446,74**	**99,34**	**348,15**	**447,49**	**894,23**
Obręb Balinka					
Specjalne (S)	-	-	-	-	-
Lasów ochronnych (O)	523,78	61,70	349,09	410,79	934,57
Lasów gospodarczych (G)	-	-	-	-	-
Razem obręb	**523,78**	**61,70**	**349,09**	**410,79**	**934,57**

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem	
	powierzchnia [ha]				
Obręb Białobrzegi					
Specjalne (S)	45,72	0,95	20,14	21,09	66,81
Lasów ochronnych (O)	452,02	20,66	146,47	167,13	619,15
Lasów gospodarczych (G)	1,29	15,40	72,23	87,63	88,92
Razem obręb	**499,03**	**37,01**	**238,84**	**275,85**	**774,88**
Obręb Sztabin					
Specjalne (S)	2,19	-	2,99	2,99	5,18
Lasów ochronnych (O)	382,36	-	58,47	58,47	440,83
Lasów gospodarczych (G)	-	-	-	-	-
Razem obręb	**384,55**	**-**	**61,46**	**61,46**	**446,01**
Nadleśnictwo Augustów					
Specjalne (S)	113,13	51,39	134,68	186,07	299,20
Lasów ochronnych (O)	1739,68	131,26	790,63	921,89	2661,57
Lasów gospodarczych (G)	1,29	15,40	72,23	87,63	88,92
Razem nadleśnictwo	**1854,10**	**198,05**	**997,54**	**1195,59**	**3049,69**

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja akceptuje przyjęte w projekcie Planu urządzenia lasu gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone na KZP.

Jednocześnie Komisja dopuszcza, aby w uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy, uwzględniając zmienność warunków w ramach typu siedliskowego lasu oraz doświadczenia miejscowe, modyfikował składy gatunkowe upraw w zakresie:

- udziału poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie Planu urządzenia lasu pielęgnowanie upraw i CW zaplanowano wyłącznie dla istniejących upraw na 1 styczeń 2015 roku.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiają się następująco:

Wskazanie	*Obręb*				*Nadleśnictwo Augustów*
	Augustów	*Balinka*	*Białobrzegi*	*Sztabin*	
	powierzchnia [ha]				
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	63,01	92,23	58,07	90,25	303,56
w tym: odnowienie zrębów	63,01	91,34	57,28	87,72	299,35
odnowienie halizn	-	-	-	-	-
odnowienie płazowin	-	0,89	0,79	2,53	4,21
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	446,74	523,78	499,03	384,55	1854,10
Razem na powierzchni otwartej	509,75	616,01	557,10	474,80	2157,66
Odnowienia przy rębniach złożonych	145,64	144,09	85,36	18,07	393,16
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	-	-	1,18	2,82	4,00
Razem odnowienia pod osłoną	145,64	144,09	86,54	20,89	397,16
Ogółem odnowienia i zalesienia	655,39	760,10	643,64	495,69	2554,82
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	-	6,27	-	0,61	6,88
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	98,31	114,02	96,55	74,35	383,22
Razem poprawki i uzupełnienia	98,31	120,29	96,55	74,96	390,10
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	753,70	880,39	740,19	570,65	2944,92
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	26,11	223,04	142,54	8,55	400,24
Pielęgnowanie upraw (CW)	197,84	447,57	251,72	165,38	1062,51
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	373,09	611,11	333,59	225,45	1543,24
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	322,33	530,32	256,98	189,91	1299,54
pielęgnowanie młodników (CP-P)	50,76	80,79	76,61	35,54	243,70
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	597,04	1281,72	727,85	399,38	3005,99
Melioracje wodne	-	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	589,12	659,45	584,82	405,15	2238,54

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządził Tadeusz Witkowski

Przewodniczący Komisji:
Dyrektor RD LP w Białymstoku

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
mgr inż. Ryszard Ziemblicki

Warszawa, dnia 22 STYCZNIA 2015 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-I-612-3 /2794 /15/ŁP

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2014 r., poz. 1153) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r., znak: ZU–7024-21/14, postanawia się co następuje:

I. Pozbawia się charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Augustów, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 21 stycznia 2005 r., znak DL.lp-0233-1/05, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Augustów oraz decyzją Ministra Środowiska z dnia 20 września 2004 r., znak DL.lp-0233-23/04, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Białobrzegi.

II. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 23 266,57 ha, położone w Nadleśnictwie Augustów, w obrębach leśnych: Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Augustów, o powierzchni łącznej 6 723,52 ha, w tym:
   a) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 26,90 ha, w oddziałach: 251a; 252a;
   b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 54,80 ha, w oddziałach: 90j-k; 91d-k; 92c-d; 102c,h-i; 103a-b; 104a,c;
   c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 5,60 ha, w oddziałach: 201f; 206g;
   d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 296,48 ha, w oddziałach: 153k-l; 175a-g; 176a-g; 177a-d; 199a-f; 200a-g; 201a-d,g-h; 206b-f; 207a-f; 208a-c; 231b-f; 232a-b; 233a-c;
   e) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni 229,03 ha, w oddziałach: 1h; 2a,h-i; 5t,x; 6a-b,f-i; 7b-d,i-o; 8a,c-d,g-l; 9a-p; 10a-d,g-h,j-k; 11a-d,g-j; 274b-d,g; 275b-d,g-j; 276a,c,f;
   f) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne - o łącznej powierzchni 66,18 ha, w oddziałach: 2b-c,g; 3a-b,d-f,h-l; 4a; 5l; 8b; 11l; 274a,f; 275a,l; 276b;
   g) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 798,29 ha, w oddziałach: 1a-g; 5a-b,d-g,j,m; 12a-b,d-g; 13a-b; 14a; 16l; 20h; 21g; 23b,d-f,i,k;

24g-h,o,r,y-z; 25a,h,m; 28b; 32b; 33g,j; 35d,h; 36f-g; 37a,d-g,i-j; 38a-c,g-h,j-k; 39c; 40b,d,g-h; 41b-d; 42a-b,f; 43a-c; 44a-g; 45b-f,h-i; 46a-d,g-i; 47a-b; 48a-f,h-l,n; 49b-o; 50-52; 53a-h,k; 54a-c; 61b-g; 62a-b; 66d; 69c,i; 70a,c; 71a-b,g,i; 75f-g; 76g; 77c,i-j; 78g-i; 79f-i; 80a,c-g,i-k; 81a,d-f,h-i; 82a,c-d,h; 83a-b; 87c; 88b; 89a-g,i-j,l-o,r; 90a,c-f; 91a; 93f; 94f; 95c; 100a; 101b,g-h,n; 104s; 105c,i; 273a-d;

h) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 1 330,37 ha, w oddziałach: 5n,p; 12h-j; 13c-j,l-o; 14b-c,f,h-j; 15a-f,h-i; 16a-g,i,k,m,o-p; 17a-j,l; 18a-g; 19a-h; 20a-g,i-j; 21a-f,h; 22a-h; 23a,c,h; 24a,c-d,l-n,p,s-t,ax-bx; 25b-c,f,i-l,n-p; 26a-c,f-l; 27a-g; 28a,c-f,h-i; 29a-d; 30a,c-g,i; 31a-c; 32a; 33a-f,h-i,k; 34a-f; 35a-c,f-g; 36a-d; 37b-c,h; 38d-f,i; 39a-b; 40a,c,f; 41a; 54d; 55-58; 59a,c-f; 60a-g; 61a; 62c-g; 63-65; 66a-c,f-g; 67a-f; 68a-d; 69a-b; 70d; 71h; 72-74; 75a-d,h; 76a-f; 77a-b,d,k; 78a-f; 79a-c; 82f-g,i; 83c-f; 84a; 85a-g; 86a-d; 87a-b,d-g; 88a; 89p; 90g-i; 91b-c,l; 92a-b; 93a-d; 94a-d; 95a-b; 100b; 101c-f,i-k; 102a-b,d-g; 104b,d-g; 105a-b,d;

i) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 3,09 ha, w oddziale 96f;

j) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 3,97 ha, w oddziałach: 106i-k; 107b;

k) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 764,84 ha, w oddziałach: 96c; 100g,j; 106c; 107d; 112i; 114a-f; 115a; 126b; 129a-b,d,h-j; 144f; 145c,f-g; 146a-d,h,k,m-n; 147a-b,j,l-m; 148a-f,m-o; 149a-f; 150a-g; 166g; 167g-i; 168a,f-g,i-l; 169d,h-i; 170a-f; 171a-b,g; 179h; 189c-d,i; 190h-o; 191a-d,g-h; 192d-g,i-j; 193b-h; 194a-c; 195a-c; 196d-f,h-j; 202h; 203i; 204f-g,j; 211c; 213h-k; 214b-f; 215a-c; 216a-c,f; 217c; 218b-d; 219a-f; 220a-j; 221a,c-i; 222a,f-h,j; 224h; 226c-f,h; 227c,g; 228a,f; 229d-f,h; 230a,f-i; 237d; 238f-i; 239a-b; 240a-b; 241a-g; 242a-b,f; 244c; 245f-h,j; 246b,g-h,j; 247d,h; 248a,f-g; 249f; 250d,h-i; 252d; 253c,i; 254a-d,g; 255b,d-g; 256a-d; 257g-j; 258c-d; 259i-j; 260d,g-h,j-l; 261d,g-h,m-n,p; 262h-l; 263b,d-h; 264l; 265h; 266b,g; 267a-j; 268b-d,g; 269h; 271a,g;

l) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o łącznej powierzchni 3 143,97 ha, w oddziałach: 96a,d; 97-99; 100c-f,h-i,k-n; 106a-b,d-g; 107a,c,f-g; 108-111; 112a-h,j-k; 113a-l; 114g-j; 115b-f,i-j; 116f-g; 117f-g; 118d-f; 119a-d; 120a,c; 121b-g; 122-125; 126a,c-l; 127a-d; 128a-g; 129c,f-g,k-n; 130-135; 136a,c-d; 137b-h; 138-143; 144a-d,g; 145a-b,d; 146f-g,i-j,l; 147c-i; 148g-j,l; 149g-l; 150h-n; 151a-h; 152a-h; 153a-j; 154-157; 158a-c,f-g,i,l; 159b-d,g; 160a-j; 161-165; 166a-f; 167a-f; 168b-d,h,m-n; 169c; 170g; 171c-f; 172-174; 178a-g; 179a-g; 180a-d; 181a,c; 182b-c; 183-188; 189a-b,f-h; 190a-g; 191f; 192a-c,h,k-l; 193a; 195d; 196a-c,g; 197a-h; 198a-f; 202a-g; 203a-h; 204a-d,h-i; 205a-b,d-f; 209a-c; 210a-l; 211a-b,d-n; 212a-h; 213a-g; 214a; 216d; 217a-b,d-j,l; 218a,f-j; 219g-i; 221b,j; 222b-d,i; 223a-d; 224a-g; 225a-k; 226a-b,g; 227a-b,d-f,h; 228b-d; 229a-c,g,i-j; 230b,d,j; 231g-i; 234-236; 237a-c,f-j; 238a-d,j-l; 239c-d; 242c-d,g-i; 243a-d; 244a-b,d-f; 245a-d,i; 246a,c-f,i; 247a-c,f-g; 248b-d,h-i; 249a-d; 250a-c,f-g; 251b-d; 252b-c,f; 253a-b,d-h,j; 254f,h; 255a,c,h-k; 256f,h-j; 257b-f,k; 258a-b,f; 259a-h; 260a-c,f,i; 261a-c,f,i-l,o; 262a-c,f-g; 263a,c; 264a-k; 265a-g,i-k; 266a,c-f; 267k,m; 268a; 269a-g,i; 270a-c; 271b-f; 272a-g;

2) w obrębie leśnym Balinka, o powierzchni łącznej 7 117,23 ha w tym:

a) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 1,78 ha, w oddziale 139b;

b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 47,96 ha, w oddziałach: 144f-l; 173a-d,g-i;

c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 1,28 ha, w oddziale 173f;

d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 4 374,32 ha, w oddziałach: 1a-c,h-i; 2b,d-f; 3a-d,k; 4a-d,i-j; 5a,f-i; 7a,d-j; 8b-d; 9f; 12c-f; 13f-g; 14c,f; 15a-g,m; 16a-f,h; 17a-b,f-h; 18a-g; 19c-j; 20g-l; 21h-i; 22g-i; 23a-h; 24a; 25f-h,j-k; 26c-d,g-i; 28b-d,i,k-l; 30b-h; 31a-g,i; 32a,i,k-l; 33j; 34d-f; 35h-i; 36d; 41a-d; 42a-d,i-j; 43a-i; 44a-d; 45a-d; 46a-c,h-i; 47d-g; 48b-c,g-h,j; 49a-d,g-i; 50b,d-j; 51a,c-j,l; 52g-k; 53c-g; 54a-f,i-j; 55b-g,i-l; 56c-d,g-j; 57b-c; 58a-b,d-i; 59b,d-i; 60b,f-i,k; 61c,g,j-m; 62f,h-i; 63d,g,j-k; 64c,f,m; 65a-b,g; 66a; 67c-f; 68a-i; 69c-l; 70a-f,h-l; 72y-cx,ix,px-rx; 73c-g; 74b-g; 75a-i; 76a-d; 77b,d,g-n; 78-80; 81a,d-f,i-l; 82g; 83b-c,k; 84a-c,h-i,l-n; 87a-j; 88a-f,h-i; 89a-d,h; 90a,i; 93f; 94c-f; 95-109; 110a-d,g-i; 111a-f,h-i; 112a,h; 114b-h; 115a-h; 116a-b,d-h; 117f,h-k; 118f-k; 119d,h,j-l; 120a,f-i; 121b-d,g-l; 122g-h,j; 123b,g,j; 124-126; 127a,c-f,h-i; 128a-c,f-h,j; 129-138; 139a,c-i,l; 143a-h; 144a-d; 145a-b,d-f,h-i; 146b,f-m; 147a-g; 148a-h,j-l; 149a-b,d-h; 150a-j; 151b,d,g-i; 152b-j; 153a-g; 154a-k; 155a,c-h; 156a-c,g-h,k; 157a,k-t; 158-161; 162a-f,h-l; 163a-b,f-i; 164b-h; 165a-d,h-j; 166a-c,f; 167f-i; 168a-g,i-j; 172a-d; 173j; 174a-n; 175a-m,o-r; 176a-f,h-i; 177-186; 187b-h; 188a-g;

189a; 190a; 191a-j; 192a-m; 193a-d,g,i-m; 194a-i; 195a-g; 196a-b; 197b-d,g; 198a-d; 199a-j; 200-205; 206a,c; 214b,d; 215a-i,k-l; 216-218; 219a,c-d; 220b-d; 229c; 230a,c; 231b-f; 232a-i; 233a-g; 234a-f; 244d; 247b-d,s; 248a-c,f-h; 258a,f; 261a; 262a,c-f; 263-266; 267a-f,h,m; 274a,d,g-h; 280b; 281c; 282a-b,d; 283-286; 290b-c; 293b,d; 301a-f,h; 302-304; 308a-b; 309a,c-h; 310a-b,d,h; 311h,m; 319a-b; 320a-f,h-i,m,o; 325a-c,f-h; 326a-g; 327d-h; 330b-d,g,i-j; 331a-b; 333c-h,j,y; 334a-b,d,m-r,ix-jx; 335b-c,f-g,i-j,l-p; 336a,d-g; 337a-b,d; 338a,c-d; 339d,h,j-m; 340t; 342a,c-f; 343b-c; 343Ab-h; 344a,c,f-g; 346b-d; 349a-j,m; 350a,c-g; 351c; 352b; 353a-c,f; 354a,c,f; 355b; 356b; 357a,c; 358b-j,l; 361g,i,k; 362h; 367b;

e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o łącznej powierzchni 2 691,89 ha, w oddziałach: 1d-g; 2a,c; 3f-j; 4f-h,k; 5b-d; 6a-d; 7b-c; 8a; 9a-d,g-h; 10a-f; 11a-g; 12a-b; 13a-d,h; 14a-b,d,g-h; 15h-l; 16g; 17c-d,i-k; 19a-b; 20a-f; 21a-g,j-k; 22a-f,j; 24b-d; 25a-d,i; 26a-b,f; 27a-f; 28a,f-h,j; 29a-g; 30a; 31h; 32b-h,j; 33a-i; 34a-c,g; 35a-g; 36a-c,f-j; 37-40; 41f-l; 42f-h; 46d; 47a-c,h; 48a,d-f,i,k-l; 49f; 50a,c; 51b,k; 52a-f; 53a-b; 54g-h; 55a,h,m; 56a-b,f; 57a,d-g; 58c; 59a,c; 60a,c-d,j; 61a-b,d-f,h-i; 62a-d,g; 63a-c,f,h-i; 64a-b,d,g-l,n-o; 65c-f,h-k; 66b-f; 67a-b; 69a-b; 70g; 71a-c; 72o,s-t,dx,gx-hx,sx; 73a-b; 74a; 76f; 77a,c,f; 81b-c,g-h; 82a-f; 83a,d-h,j,l; 84d-g,j-k,o; 85a-f; 86a-g; 89f-g,i; 90b-h,j-k; 91a-g; 92a-f; 93a-d,g; 94a-b,g-h; 110f; 111g; 112b-g,i; 113a-h; 114a; 117a-b,d,g; 118a-d; 119a-c,f-g,i; 120b-d; 121a,f; 122a-f,i,k; 123a,c-f,h-i; 127b,g; 128i,k-l; 139j-k; 145c,g,j; 146a,c-d; 149c; 151a,c,f; 152a; 155b; 156d-f,i-j; 157b-f; 163c-d; 164a; 165f-g; 166d; 167a-d; 168h; 187a; 195h-i; 196c-f; 197a,f,h-j; 198f-g; 199k-l; 211a-d; 212a-f,h; 213a-f; 214a,c,f-g; 215j; 228a-f; 229a-b,d; 230b,d-i; 231a,g-i; 232j; 244a-c; 245a-d; 246a-g; 247a,m-n,p-r; 248d; 258b-d,g-h; 259a-d; 260a-c; 261b-c; 262b,g-i; 267g,i-l; 274b-c,f; 275-279; 280a; 281a-b,d-f; 282c; 288g; 293a,c; 294-300; 301g,i; 309b; 310f; 311b,d-g,j-k,n-o; 312a-f; 313a; 314-318; 319c-d,i-l; 320k-l,n; 327a-c,i; 328a-c; 329a-p; 330a,f,h; 331c-d; 332a-j; 333a,k-o,w-x,z-cx; 334c,f-k,t-w,fx,hx; 335a,d,h,k,r; 336c; 337f; 338b; 339a-c,f-g,i; 340a-k,n-o; 341a-bx; 342b; 343a; 343Aa; 344b,d,h; 347a-j; 348a-ax; 355a,c-f; 356d-g; 358a; 359a-o; 360a-m; 361a-f,h,j,l; 362a-g; 363a-g; 366a-d;

3) w obrębie leśnym Białobrzegi, o powierzchni łącznej 5 573,77 ha, w tym:

a) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 109,26 ha, w oddziałach: 67c-d; 68a-g; 69a-d; 70a,l; 142a,d,g-i;

b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 2,39 ha, w oddziałach: 70k; 142f;

c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 38,99 ha, w oddziałach: 187c-j; 188a,c;

d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o łącznej powierzchni 20,74 ha, w oddziałach: 148c,f-g; 154a;

e) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 2 209,22 ha, w oddziałach: 1-3; 4b-j; 5a-j; 6a; 7b-f; 8-10; 11a,c-k; 12a,c-f; 13a-g; 14a-f; 15a-b; 16b,d; 17g,l-n; 18b,g; 19a,c-f; 20b,d,i-k; 21a,d-f,h-i; 22a-c,f-n; 26b-c,h-i,k-l; 27a-c; 28b; 29d; 30f-i; 31c-g; 32d,j; 33c-f; 34c,g-h; 35b,d; 36b-d,g; 37f; 38b-c,f,l; 39a,d-g,j; 40a-c,h-j; 41a-b,d-g; 42a-g; 43a-b,d-n,p; 44a-c,g-i,l; 45a,c-f,h,l; 46a-c,g-h,j,l; 47a,g-h; 48c-f; 49d; 50a,d-f,h; 51b,d; 52a-c,f,h-i,p; 53a-b,d,i; 54i,k; 55a,d-f,h; 56b-d; 60f-g,j,o; 61c-d,h-i; 62b-f; 63a-c,f-i; 64g; 65d-g; 66g-l; 67f-g; 70b-d,g; 71b-c,f-n; 72a-g,j; 73a-f,h-i; 74-76; 77f,k; 78c; 79c-g,i-j; 80c-h; 81a,c,f-g; 82a; 83c; 84c; 85a-g,i-k; 86a-k; 87a,f,h,j; 88h,j; 89c-f; 90a-h,l; 91a-b; 92a-f; 93b,f-g,j; 94f-j,l-m; 95a-c,f-i,m-n; 96g; 98d; 99g,i; 100d-f,h,k-n,p-r; 101a-j; 102a-j; 103a,f-h,j-p,s-t; 104b-j,m-s; 105b,d,i; 107b-d,l; 108a-b,f,h,k-m; 109a,c-o; 110a-b,f,l-n; 111b-j,l; 112c-h; 113a-c,f-i,k; 114c-d; 116c-g; 117a-d; 118a-b; 119a-k; 120a-c,f-g,i,l; 121a-k; 122a-c; 123f-g,i-l; 124a-i; 125a-b,d-l; 126b,f-j,m-n; 127a-d; 128a-b,d-i; 129a-b,f; 130a-d,g-h,j-m; 131a-j; 132a-f; 133a-g,i; 134a-j,l-r; 135c-j,l-m; 136a-f; 137b-g; 138a-f; 139a-d; 140a-d; 141f,i,k; 142b-c,j-k;

f) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 1 599,63 ha, w oddziałach: 15l-m,o-p; 16a,c; 17a-f,h-k; 18a,c-f,h; 19b; 20c,f-h; 21g,k; 23-25; 26a,d-g,j; 27d-k; 28a; 29a-c; 30a-d; 31a-b; 32a-c,f-i; 33a-b,g-h; 34a-b,d-f,i-j; 35a,c,f-h; 36a,f; 37a,c,i,m; 38a,h-i,p; 39b-c,h-i; 40d-g; 41c,h-i; 43o; 44d-f,j-k; 45g,i-k,m; 46d,i,k; 47b-c,f,i; 48a-b; 49a-c; 50c,g,i,k; 51a,c,f-k; 52d,j-o,r-y; 53c,f-h; 54a-d,h; 55b-c; 56a; 57-59; 60a-d,h-i,k-n; 61a,g,j; 64a-f,h; 65a-c; 66a-f; 67a-b; 70f,h-j,m; 71a,d,o; 72h-i; 73g,j-l; 77a-d,g-j; 78a-b; 79a-b,h; 80a-b; 81b,d,h-i; 82b-g; 83a-b,d-g; 84a-b,d-i; 85h; 87b-d,g,i,k; 88a-g,i; 89a,g-h; 90k; 93a,c-d,h-i; 94a-d,k; 95d,j-l; 96a-f,h-i; 97a-b; 98a,c; 99a-f,h,j; 100a-c,g,i-j,o; 103b-d,i,r,w; 104a,k-l; 105a,c,f-h; 106a-c,f; 107h-k; 108c-d,g,i-j; 109b; 110c-d,g-k; 111a,k; 112a-b; 113d,j; 114a-b,f; 115a-k; 116a-b; 119l; 120d,h,j-k; 122d-f; 123a-c,h; 125c; 126a,c-d,k-l; 130f,i; 133h; 135b,k; 141a-d,g-h,j;

g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 492,91 ha, w oddziałach: 136g-i; 138g,i,k-l; 142l-n,p-r; 156a-d,h-k; 157a,g-h,j; 159c; 160a-b,d-f,j-k,n-s,w; 161c; 162c-d,g; 163j-k; 168o; 171d-g; 172g; 174b-c; 175b,d,k,p; 176h; 187a-b,k; 188b,d-f; 189a-g; 190a-l; 191a-k; 192a-h; 193a-n; 194a-d,h,k; 195a-i; 196a-n; 198d-f; 199a-j; 200k; 202c-g,i; 203h,n,p; 204c,g-j; 204Ad; 204Ba-b,h-l; 205a,c-i; 206d-f;

h) lasy wodochronne, o łącznej powierzchni 268,97 ha, w oddziałach: 144x-y; 145b-d; 146a-b; 147a,c-d,g; 149a-b,d-g,i-j; 150b,i-o; 151b-c; 152b; 153a,f-i; 154g-i; 155f,h-k,m-r,t; 178b,d-g; 179a,i-k,n-o; 180b; 181b,f,h,k; 182b-g,o-s; 183a-b,f,o-r,t; 184c-g; 185a-f,h-i; 186b-c,f; 207b; 208d,j; 212c; 214b,h-i;

i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o łącznej powierzchni 831,66 ha, w oddziałach: 142o; 156f-g,l; 157b-f,i; 158a-c; 159a-b,d-j; 160c,h-i,t,x-z; 161a-b,d; 162a-b,f; 163a-i,l-m; 164a-h; 165a-j; 166a-c; 167a-c; 168a-n,p; 169a; 170a-f; 171a-c; 172a-f; 173a-c; 174a,d-h; 175a,c,f-j,l-o; 176a-g,i-n; 177a-c,f-g; 194f-g,i-j; 195j; 197a-j; 198a-c,g-k; 200a-j; 201a-d; 202a-b,h,j; 203a-g,i,k-m,o,r; 204a-b,d-f,k-l; 204Aa-c,f-h; 204Bc-g; 205b; 206a-c,g;

4) w obrębie leśnym Sztabin, o powierzchni łącznej 3 852,05 ha, w tym:

a) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 21,14 ha, w oddziałach: 119a-b; 120a;

b) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 51,01 ha, w oddziałach: 109g-i; 110a-g; 111h; 130h; 133a,f;

c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 5,71 ha, w oddziałach: 130g; 133b-c;

d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o łącznej powierzchni 1 165,84 ha, w oddziałach: 1a-f; 2a-d; 3a-c; 6g,l-m,o; 6Ai-j; 13c; 13Ai-k,r-s,w-x; 13Ba,c,f-h,k; 17Ba; 29g; 30c; 31d-f; 33Bk; 42a-d,i-k; 43a-c,l; 44a-c; 45a-d; 46b-f; 47a-c; 48a-i; 49a-f,h-i; 50a-h,j-l; 51a-f; 52g-j,m; 53a-b,h-m; 54g,i; 55a-b,f-j; 56a-i,k-l; 57a-f; 58a-d,g; 59b-c; 60a-b,f-g,i; 61a-c,i; 62a,g-j; 63b-d,i-m; 65a-g,j; 66a-k; 67a-n; 68a,f-s; 69g-k,o; 70c-h,k; 71f; 72a-c; 73a-c; 77a; 78a; 79a-c,f-h; 92f-g; 93i,l; 94i-j,l-n; 95f-g; 96b-f; 97b-c,h-i,k-l; 98c-f; 99d; 101c; 102m-n; 103c,g-i,k-l; 104h; 105a-d,i,k; 106a-i; 107d; 109c-f,j-k; 110h-i; 111a,d-f,i-j; 112a-f; 113a; 114b,f; 115c-f; 116d,j-k; 117a,h-j; 118c,g; 119c-f; 120b,d-f,h-i; 121c-d,g-i; 122b-c,f-g; 123c-j; 124b; 125a-c,l,n; 126b,d-f; 129b-f; 130c,f; 131g; 132c,f,h-i; 134b,d-i;

e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o łącznej powierzchni 2 608,35 ha, w oddziałach: 1g-h,l; 2f-g; 3d; 4a-b; 5a-f; 6a-f,h-k,n; 6Aa,d-g; 7a-d; 8a-d; 9a,h,j-k; 10a-d; 11a-c; 12a-c; 13a-b,d-i; 13Aa-h,l-p,t; 13Bd,i; 14a-g; 15a-c; 16a-d; 17a-c; 17Aa-g,i-j,l-o,r-t,x-y; 17Bb-d; 18a-c; 19a-f; 19Aa,c-f,h-o; 20a-c; 21a-c; 22a-f; 23a-b,d-i; 24a-g; 25a-d; 26a-d; 27a-c; 28a-g; 29a-f,l; 30a-b,d; 31a-c,g-i; 32a-b,d-i; 33a-c; 33Aa-ax; 33Ba-j; 34a-b; 34Aa-j; 35a-i; 36a-f; 37a-b; 38a-f; 39a-d; 40a-b; 41a-j; 42f-h; 43f-k; 52a-b,d-f,k-l; 53c-g; 54a-f,h; 55c-d; 56j; 58f,h-i; 59a,d-h; 60c-d,h,j; 61d-h; 62b-f; 63a,f-h; 64a-f; 65h-i; 69f,l-m; 70a-b,i; 71a-d,g; 72d-j; 74a-k; 75a-g; 76a-g; 77b-d; 78b-k; 79d,i-j; 80a-h; 81a-g; 82a-b; 83a-b; 84a-k; 85a-c; 86a-g; 87a-f; 88a-b; 89a-g; 90a-b; 91a-f; 92a-d,h; 93a-h,j-k; 94a-h,k; 95a-d; 96a,g; 97a,m; 98a-b; 99a-c,f; 100a-d; 101a-b; 102a-l,o-t,x-y; 103a-b,d-f,j; 104a-g; 105f-h,j; 106j; 107a-c,f-g; 108a-c; 109a-b; 111b-c,g; 113c; 114c-d,h; 115a-b,g-o; 116a-c,g,l; 117c-g; 118a-b,d-f; 120c,g; 121a-b,f,j; 122a; 123a-b; 124a,c; 125d-k,m; 126a,c; 127a-b; 128a; 129a,g; 130a-b,d; 131a-b,f; 132a-b,d; 133d; 134a,c.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2014 r., poz. 1153) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 29 grudnia 2014 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Augustów, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 21 stycznia 2005 r., znak DL.lp-0233-1/05 oraz decyzją Ministra Środowiska z dnia 20 września 2004 r., znak DL.lp-0233-23/04, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Białobrzegi, ze względu na aktualizację zasięgu położenia lasów ochronnych w nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Augustów, o powierzchni łącznej 23 266,57 ha, w obrębach leśnych: Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin, których położenie i powierzchnia zostały zaktualizowane oraz zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Wniosek w sprawie uznania lasów za ochronne uzyskał negatywną opinię Rady Miejskiej w Lipsku, Rady Gminy Augustów, Rady Gminy Bargłów Kościelny oraz Rady Gminy Sztabin. Natomiast Rada Miejska w Augustowie oraz Rada Gminy Płaska nie wyraziła swojej opinii w ustawowym terminie.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:
1. Rada Miejska w Augustowie,
2. Rada Miejska w Lipsku,
3. Rada Gminy Augustów,
4. Rada Gminy Bargłów Kościelny,
5. Rada Gminy Płaska,
6. Rada Gminy Sztabin.

MINISTER ŚRODOWISKA

Z up. MINISTRA
PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY KONSERWATOR PRZYRODY
Piotr Otawski

Dokonano opłaty skarbowej dnia 05.01.2015 r.
na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy
w wysokości 10,00 PLN

SPECJALISTA
Łukasz Paradowski

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo ***Augustów***
Obręb ***Augustów***

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002 PLH200005*)	251a; 252a	26,90	Bśw So VII	• Ochrona drzewostanów wyróżniających się najlepszymi cechami jakościowymi, posiadających najlepszą wartość genetyczną i hodowlaną • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Wyłączyć z użytkowania rębnego. Wykonywać wyłącznie zabiegi mające na celu usuwanie drzew chorych i źle ukształtowanych oraz wzmagające obradzanie nasion. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
2	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, położone w granicach administracyjnych miast oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	90j-k; 91d-k; 92c-d; 102c,h-i; 103a-b; 104a,c	54,80	Bśw So IV-VIII	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **bielika** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 2 grudnia 2011 r. Znak: WPN.6442.57.2011.AZ). • Ochrona drzewostanów uzdrowiskowych, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 stycznia do 31 lipca. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody* *NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	201f; 206g	5,60	Bw, BMw So V	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **głuszca** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 5 lutego 2013 r. Znak: WPN.6442.25.2012.WL i Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 sierpnia 2010 r. Znak: WPN-I-663113/41b/10/az). • Ochrona ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 lutego do 31 maja. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	153k-l; 175a-g; 176a-g; 177a-d; 199a-f; 200a-g; 201a-d,g-h; 206b-f; 207a-f; 208a-c; 231b-f; 232a-b; 233a-c	296,48	Bśw, BMśw So II-VII	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **głuszca** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 5 lutego 2013 r. Znak: WPN.6442.25.2012.WL i Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 sierpnia 2010 r. Znak: WPN-I-663113/41b/10/az). • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 lutego do 31 maja. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
5	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (*położone w granicach administracyjnych miast*)	1h; 2a,h-i; 5t,x; 6a-b,f-i;7b-d,i-o; 8a,c-d,g-l; 9a-p; 10a-d,g-h,j-k; 11a-d,g-j; 274b-d,g; 275b-d,g-j; 276a,c,f	229,03	Bśw, BMśw, LMśw So II-IX	• Celem jest ochrona lasów uzdrowiskowych, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zaniechać użytkowania rębnego w strefie „A”. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.
6	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (*położone w granicach administracyjnych miast oraz wodochronne*)	2b-c,g; 3a-b,d-f,h-l; 4a; 5l; 8b; 11l; 274a,f; 275a,l; 276b	66,18	Bśw, BMśw, LMśw, Lw, Ol So V-VI; Św IV; Brz IV; Ol IV	• Celem jest ochrona lasów uzdrowiskowych, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zaniechać użytkowania rębnego w strefie „A”. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
7	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (*położone w granicach administracyjnych miast, wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002 PLH200005*)	1a-g; 5a-b,d-g,j,m; 12a-b,d-g; 13a-b; 14a; 16l; 20h; 21g; 23b,d-f,i,k; 24g-h,o,r,y-z; 25a,h,m; 28b; 32b; 33g,j; 35d,h; 36f-g; 37a,d-g,i-j; 38a-c,g-h,j-k; 39c; 40b,d,g-h; 41b-d; 42a-b,f; 43a-c; 44a-g; 45b-f,h-i; 46a-d,g-i; 47a-b; 48a-f,h-l,n; 49b-o; 50-52; 53a-h,k; 54a-c; 61b-g; 62a-b; 66d; 69c,i; 70a,c; 71a-b,g,i; 75f-g; 76g; 77c,i-j; 78g-i; 79f-i; 80a,c-g,i-k; 81a,d-f,h-i; 82a,c-d,h; 83a-b; 87c; 88b; 89a-g,i-j,l-o,r; 90a,c-f; 91a; 93f; 94f; 95c; 100a; 101b,g-h,n; 104s; 105c,i; 273a-d	798,29	Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ So I-III,V-VI, VIII-IX; Św II-V; Js III; Brz II-III,V; Ol III-VI	• Celem jest ochrona lasów uzdrowiskowych, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zaniechać użytkowania rębnego w strefie „A”. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
8	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (*położone w granicach administracyjnych miast oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	5n,p; 12h-j; 13c-j,l-o; 14b-c,f,h-j; 15a-f,h-i; 16a-g,i,k,m,o-p; 17a-j,l; 18a-g; 19a-h; 20a-g,i-j; 21a-f,h; 22a-h; 23a,c,h; 24a,c-d,l-n,p,s-t,ax-bx; 25b-c,f,i-l,n-p; 26a-c,f-l; 27a-g; 28a,c-f,h-i; 29a-d; 30a,c-g,i; 31a-c; 32a; 33a-f,h-i,k; 34a-f; 35a-c,f-g; 36a-d; 37b-c,h; 38d-f,i; 39a-b; 40a,c,f; 41a; 54d; 55-58; 59a,c-f; 60a-g; 61a; 62c-g; 63-65; 66a-c,f-g; 67a-f; 68a-d; 69a-b; 70d; 71h; 72-74; 75a-d,h; 76a-f; 77a-b,d,k; 78a-f; 79a-c; 82f-g,i; 83c-f; 84a; 85a-g; 86a-d; 87a-b,d-g; 88a; 89p; 90g-i; 91b-c,l; 92a-b; 93a-d; 94a-d; 95a-b; 100b; 101c-f,i-k; 102a-b,d-g; 104b,d-g; 105a-b,d	1330,37	Bśw, BMśw So I-IX; Św II-V; Db I-III,VI; Brz II-V; Ol II-V,VII	• Celem jest ochrona lasów uzdrowiskowych, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
9	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	96f	3,09	BMśw So IV	• Celem jest ochrona lasów uzdrowiskowych, położonych wokół miasta Augustów. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
10	Lasy położone w granicach administracyjnych miast (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	106i-k; 107b	3,97	BMśw, LMw, LMb So III-IV, Brz II, Ol IV	• Celem jest ochrona lasów, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
11	Lasy wodochronne (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	96c; 100g,j; 106c; 107d; 112i; 114a-f; 115a; 126b; 129a-b,d,h-j; 144f; 145c,f-g; 146a-d,h,k,m-n; 147a-b,j,l-m; 148a-f,m-o; 149a-f; 150a-g; 166g; 167g-i; 168a,f-g,i-l; 169d,h-i; 170a-f; 171a-b,g; 179h; 189c-d,i; 190h-o; 191a-d,g-h; 192d-g,i-j; 193b-h; 194a-c; 195a-c; 196d-f,h-j; 202h; 203i; 204f-g,j; 211c; 213h-k; 214b-f; 215a-c; 216a-c,f; 217c; 218b-d; 219a-f; 220a-j; 221a,c-i; 222a,f-h,j; 224h; 226c-f,h; 227c,g; 228a,f; 229d-f,h; 230a,f-i; 237d; 238f-i; 239a-b; 240a-b; 241a-g; 242a-b,f; 244c; 245f-h,j; 246b,g-h,j; 247d,h; 248a,f-g; 249f; 250d,h-i; 252d; 253c,i; 254a-d,g; 255b,d-g; 256a-d; 257g-j; 258c-d; 259i-j; 260d,g-h,j-l; 261d,g-h,m-n,p; 262h-l; 263b,d-h; 264l; 265h; 266b,g; 267a-j; 268b-d,g; 269h; 271a,g	764,84	Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ So I-IX; Św I-V; Js III; Brz II-V; Ol III-VI	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Stosować przewidziane w zasadach hodowli lasu dla lasów wodochronnych ograniczenia cięć rębnych i wydłużenie nawroty cięć. Wyłączyć z użytkowania rębnego drzewostany na siedliskach bagiennych. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
12	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000 *PLB200002* *PLH200005*	96a,d; 97-99; 100c-f,h-i,k-n; 106a-b,d-g; 107a,c,f-g; 108-111; 112a-h,j-k; 113a-l; 114g-j; 115b-f,i-j; 116f-g; 117f-g; 118d-f; 119a-d; 120a,c; 121b-g; 122-125; 126a,c-l; 127a-d; 128a-g; 129c,f-g,k-n; 130-135; 136a,c-d; 137b-h; 138-143; 144a-d,g; 145a-b,d; 146f-g,i-j,l; 147c-i; 148g-j,l; 149g-l; 150h-n; 151a-h; 152a-h; 153a-j; 154-157; 158a-c,f-g,i,l; 159b-d,g; 160a-j; 161-165; 166a-f; 167a-f; 168b-d,h,m-n; 169c; 170g; 171c-f; 172-174; 178a-g; 179a-g; 180a-d; 181a,c; 182b-c; 183-188; 189a-b,f-h; 190a-g; 191f; 192a-c,h,k-l; 193a; 195d; 196a-c,g; 197a-h; 198a-f; 202a-g; 203a-h; 204a-d,h-i; 205a-b,d-f; 209a-c; 210a-l; 211a-b,d-n; 212a-h; 213a-g; 214a; 216d; 217a-b,d-j,l; 218a,f-j; 219g-i; 221b,j; 222b-d,i; 223a-d; 224a-g; 225a-k; 226a-b,g; 227a-b,d-f,h; 228b-d; 229a-c,g,i-j; 230b,d,j; 231g-i; 234-236; 237a-c,f-j; 238a-d,j-l; 239c-d; 242c-d,g-i; 243a-d; 244a-b,d-f; 245a-d,i; 246a,c-f,i; 247a-c,f-g; 248b-d,h-i; 249a-d; 250a-c,f-g; 251b-d; 252b-c,f; 253a-b,d-h,j; 254f,h; 255a,c,h-k; 256f,h-j; 257b-f,k; 258a-b,f; 259a-h; 260a-c,f,i; 261a-c,f,i-l,o; 262a-c,f-g; 263a,c; 264a-k; 265a-g,i-k; 266a,c-f; 267k,m; 268a; 269a-g,i; 270a-c; 271b-f; 272a-g	3143,97	Bśw, BMśw, LMśw So I-IX; Św I-V; Js III; Brz II-V; Ol III-VI	• Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.
		Razem obręb leśny **Augustów**	**6723,52**			
		w tym: gmina Augustów Miasto	2482,39			
		gmina Płaska	4241,13			

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo ***Augustów***
Obręb ***Balinka***

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	139b	1,78	LMśw Brz V	• Ochrona drzewostanów wyróżniających się najlepszymi cechami jakościowymi, posiadających najlepszą wartość genetyczną i hodowlaną • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Wyłączyć z użytkowania rębnego. Wykonywać wyłącznie zabiegi mające na celu usuwanie drzew chorych i źle ukształtowanych oraz wzmagające obradzanie nasion. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
2	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	144f-l; 173a-d,g-i	47,96	BMw, LMw, LMb, Ol, OlJ So VIII; Brz III-VI; Ol IV	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 sierpnia 2010 r. Znak: WPN-I-663113/41b/10/az). • Ochrona ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 6. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 7. prowadzenia robót melioracyjnych, 8. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 9. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 10. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	173f	1,28	BMśw So V	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 sierpnia 2010 r. Znak: WPN-I-663113/41b/10/az). • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy wodochronne (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLB200006* *PLH200005* *PLH200008*)	1a-c,h-i; 2b,d-f; 3a-d,k; 4a-d,i-j; 5a,f-i; 7a,d-j; 8b-d; 9f; 12c-f; 13f-g; 14c,f; 15a-g,m; 16a-f,h; 17a-b,f-h; 18a-g; 19c-j; 20g-l; 21h-i; 22g-i; 23a-h; 24a; 25f-h,j-k; 26c-d,g-i; 28b-d,i,k-l; 30b-h; 31a-g,i; 32a,i,k-l; 33j; 34d-f; 35h-i; 36d; 41a-d; 42a-d,i-j; 43a-i; 44a-d; 45a-d; 46a-c,h-i; 47d-g; 48b-c,g-h,j; 49a-d,g-i; 50b,d-j; 51a,c-j,l; 52g-k; 53c-g; 54a-f,i-j; 55b-g,i-l; 56c-d,g-j; 57b-c; 58a-b,d-i; 59b,d-i; 60b,f-i,k; 61c,g,j-m; 62f,h-i; 63d,g,j-k; 64c,f,m; 65a-b,g; 66a; 67c-f; 68a-i; 69c-l; 70a-f,h-l; 72y-cx,ix,px-rx; 73c-g; 74b-g; 75a-i; 76a-d; 77b,d,g-n; 78-80; 81a,d-f,i-l; 82g; 83b-c,k; 84a-c,h-i,l-n; 87a-j; 88a-f,h-i; 89a-d,h; 90a,i; 93f; 94c-f; 95-109; 110a-d,g-i; 111a-f,h-i; 112a,h; 114b-h; 115a-h; 116a-b,d-h; 117f,h-k; 118f-k; 119d,h,j-l; 120a,f-i; 121b-d,g-l; 122g-h,j; 123b,g,j; 124-126; 127a,c-f,h-i; 128a-c,f-h,j; 129-138; 139a,c-i,l; 143a-h; 144a-d; 145a-b,d-f,h-i; 146b,f-m; 147a-g; 148a-h,j-l; 149a-b,d-h; 150a-j; 151b,d,g-i; 152b-j; 153a-g; 154a-k; 155a,c-h; 156a-c,g-h,k; 157a,k-t; 158-161; 162a-f,h-l; 163a-b,f-i; 164b-h; 165a-d,h-j; 166a-c,f; 167f-i; 168a-g,i-j; 172a-d; 173j; 174a-n; 175a-m,o-r; 176a-f,h-i; 177-186; 187b-h; 188a-g; 189a; 190a; 191a-j; 192a-m; 193a-d,g,i-m; 194a-i; 195a-g; 196a-b; 197b-d,g; 198a-d; 199a-j; 200-205; 206a,c; 214b,d; 215a-i,k-l; 216-218; 219a,c-d; 220b-d; 229c; 230a,c; 231b-f; 232a-i; 233a-g; 234a-f; 244d; 247b-d,s; 248a-c,f-h; 258a,f; 261a; 262a,c-f; 263-266; 267a-f,h,m; 274a,d,g-h; 280b; 281c; 282a-b,d; 283-286; 290b-c; 293b,d; 301a-f,h; 302-304; 308a-b; 309a,c-h; 310a-b,d,h; 311h,m; 319a-b; 320a-f,h-i,m,o; 325a-c,f-h; 326a-g; 327d-h; 330b-d,g,i-j; 331a-b; 333c-h,j,y; 334a-b,d,m-r,ix-jx; 335b-c,f-g,i-j,l-p; 336a,d-g; 337a-b,d; 338a,c-d; 339d,h,j-m; 340t; 342a,c-f; 343b-c; 343Ab-h; 344a,c,f-g; 346b-d; 349a-j,m; 350a,c-g; 351c; 352b; 353a-c,f; 354a,c,f; 355b; 356b; 357a,c; 358b-j,l; 361g,i,k; 362h; 367b	4374,32	Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ So I-III,V-VI, VIII-IX,XI; Św II-V; Js III; Brz II-III,V; Ol III-VI	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska i Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska i Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Stosować przewidziane w zasadach hodowli lasu dla lasów wodochronnych ograniczenia cięć rębnych i wydłużenie nawroty cięć. Wyłączyć z użytkowania rębnego drzewostany na siedliskach bagiennych. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
5	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000 *PLB200002* *PLB200006* *PLH200005* *PLH200008*	1d-g; 2a,c; 3f-j; 4f-h,k; 5b-d; 6a-d; 7b-c; 8a; 9a-d,g-h; 10a-f; 11a-g; 12a-b; 13a-d,h; 14a-b,d,g-h; 15h-l; 16g; 17c-d,i-k; 19a-b; 20a-f; 21a-g,j-k; 22a-f,j; 24b-d; 25a-d,i; 26a-b,f; 27a-f; 28a,f-h,j; 29a-g; 30a; 31h; 32b-h,j; 33a-i; 34a-c,g; 35a-g; 36a-c,f-j; 37-40; 41f-l; 42f-h; 46d; 47a-c,h; 48a,d-f,i,k-l; 49f; 50a,c; 51b,k; 52a-f; 53a-b; 54g-h; 55a,h,m; 56a-b,f; 57a,d-g; 58c; 59a,c; 60a,c-d,j; 61a-b,d-f,h-i; 62a-d,g; 63a-c,f,h-i; 64a-b,d,g-l,n-o; 65c-f,h-k; 66b-f; 67a-b; 69a-b; 70g; 71a-c; 72o,s-t,dx,gx-hx,sx; 73a-b; 74a; 76f; 77a,c,f; 81b-c,g-h; 82a-f; 83a,d-h,j,l; 84d-g,j-k,o; 85a-f; 86a-g; 89f-g,i; 90b-h,j-k; 91a-g; 92a-f; 93a-d,g; 94a-b,g-h; 110f; 111g; 112b-g,i; 113a-h; 114a; 117a-b,d,g; 118a-d; 119a-c,f-g,i; 120b-d; 121a,f; 122a-f,i,k; 123a,c-f,h-i; 127b,g; 128i,k-l; 139j-k; 145c,g,j; 146a,c-d; 149c; 151a,c,f; 152a; 155b; 156d-f,i-j; 157b-f; 163c-d; 164a; 165f-g; 166d; 167a-d; 168h; 187a; 195h-i; 196c-f; 197a,f,h-j; 198f-g; 199k-l; 211a-d; 212a-f,h; 213a-f; 214a,c,f-g; 215j; 228a-f; 229a-b,d; 230b,d-i; 231a,g-i; 232j; 244a-c; 245a-d; 246a-g; 247a,m-n,p-r; 248d; 258b-d,g-h; 259a-d; 260a-c; 261b-c; 262b,g-i; 267g,i-l; 274b-c,f; 275-279; 280a; 281a-b,d-f; 282c; 288g; 293a,c; 294-300; 301g,i; 309b; 310f; 311b,d-g,j-k,n-o; 312a-f; 313a; 314-318; 319c-d,i-l; 320k-l,n; 327a-c,i; 328a-c; 329a-p; 330a,f,h; 331c-d; 332a-j; 333a,k-o,w-x,z-cx; 334c,f-k,t-w,fx,hx; 335a,d,h,k,r; 336c; 337f; 338b; 339a-c,f-g,i; 340a-k,n-o; 341a-bx; 342b; 343a; 343Aa; 344b,d,h; 347a-j; 348a-ax; 355a,c-f; 356d-g; 358a; 359a-o; 360a-m; 361a-f,h,j,l; 362a-g; 363a-g; 366a-d	2691,89	Bśw, BMśw, LMśw, Lśw So I-VII; Św I-IV,VII; Brz II-V	• Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska i Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska i Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.
		Razem obręb leśny **Balinka**	**7117,23**			
		w tym: gmina Lipsk	670,41			
		gmina Sztabin	6446,82			

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo ***Augustów***
Obręb ***Białobrzegi***

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	67c-d; 68a-g; 69a-d; 70a,l; 142a,d,g-i	109,26	BMw, LMb, Lw, Ol, OlJ So VII, VIII; Brz II-VI; Ol V	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 października 2011 r. Znak: WPN.6442.45.2011.AZ) oraz **kani rudej** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 sierpnia 2010 r. Znak: WPN-I-663113/41b/10/az). • Ochrona drzewostanów uzdrowiskowych, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Ochrona ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 11. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 12. prowadzenia robót melioracyjnych, 13. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 14. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 15. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.
2	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	70k; 142f	2,39	BMśw, LMśw Św I	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 października 2011 r. Znak: WPN.6442.45.2011.AZ) oraz **kani rudej** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 sierpnia 2010 r. Znak: WPN-I-663113/41b/10/az). • Ochrona drzewostanów uzdrowiskowych, położonych w granicach administracyjnych miasta Augustów. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200006*)	187c-j; 188a,c	38,99	Ol Ol I,IV, V	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **bociana czarnego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 sierpnia 2010 r. Znak: WPN-I-663113/41b/10/az). • Ochrona ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 15 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*wodochronne*)	148c,f-g; 154a	20,74	LMb, Lśw So IV-V; Brz IV	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 października 2011 r. Znak: WPN.6442.45.2011.AZ). • Ochrona ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
5	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	1-3; 4b-j; 5a-j; 6a; 7b-f; 8-10; 11a,c-k; 12a,c-f; 13a-g; 14a-f; 15a-b; 16b,d; 17g,l-n; 18b,g; 19a,c-f; 20b,d,i-k; 21a,d-f,h-i; 22a-c,f-n; 26b-c,h-i,k-l; 27a-c; 28b; 29d; 30f-i; 31c-g; 32d,j; 33c-f; 34c,g-h; 35b,d; 36b-d,g; 37f; 38b-c,f,l; 39a,d-g,j; 40a-c,h-j; 41a-b,d-g; 42a-g; 43a-b,d-n,p; 44a-c,g-i,l; 45a,c-f,h,l; 46a-c,g-h,j,l; 47a,g-h; 48c-f; 49d; 50a,d-f,h; 51b,d; 52a-c,f,h-i,p; 53a-b,d,i; 54i,k; 55a,d-f,h; 56b-d; 60f-g,j,o; 61c-d,h-i; 62b-f; 63a-c,f-i; 64g; 65d-g; 66g-l; 67f-g; 70b-d,g; 71b-c,f-n; 72a-g,j; 73a-f,h-i; 74-76; 77f,k; 78c; 79c-g,i-j; 80c-h; 81a,c,f-g; 82a; 83c; 84c; 85a-g,i-k; 86a-k; 87a,f,h,j; 88h,j; 89c-f; 90a-h,l; 91a-b; 92a-f; 93b,f-g,j; 94f-j,l-m; 95a-c,f-i,m-n; 96g; 98d; 99g,i; 100d-f,h,k-n,p-r; 101a-j; 102a-j; 103a,f-h,j-p,s-t; 104b-j,m-s; 105b,d,i; 107b-d,l; 108a-b,f,h,k-m; 109a,c-o; 110a-b,f,l-n; 111b-j,l; 112c-h; 113a-c,f-i,k; 114c-d; 116c-g; 117a-d; 118a-b; 119a-k; 120a-c,f-g,i,l; 121a-k; 122a-c; 123f-g,i-l; 124a-i; 125a-b,d-l; 126b,f-j,m-n; 127a-d; 128a-b,d-i; 129a-b,f; 130a-d,g-h,j-m; 131a-j; 132a-f; 133a-g,i; 134a-j,l-r; 135c-j,l-m; 136a-f; 137b-g; 138a-f; 139a-d; 140a-d; 141f,i,k; 142b-c,j-k	2209,22	Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ So I-VI, VIII-IX; Św II-V; Js III; Brz II-III,V; Ol III-VI	• Celem jest ochrona lasów uzdrowiskowych, położonych wokół miasta Augustów. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
6	Lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLH200005*)	15l-m,o-p; 16a,c; 17a-f,h-k; 18a,c-f,h; 19b; 20c,f-h; 21g,k; 23-25; 26a,d-g,j; 27d-k; 28a; 29a-c; 30a-d; 31a-b; 32a-c,f-i; 33a-b,g-h; 34a-b,d-f,i-j; 35a,c,f-h; 36a,f; 37a,c,i,m; 38a,h-i,p; 39b-c,h-i; 40d-g; 41c,h-i; 43o; 44d-f,j-k; 45g,i-k,m; 46d,i,k; 47b-c,f,i; 48a-b; 49a-c; 50c,g,i,k; 51a,c,f-k; 52d,j-o,r-y; 53c,f-h; 54a-d,h; 55b-c; 56a; 57-59; 60a-d,h-i,k-n; 61a,g,j; 64a-f,h; 65a-c; 66a-f; 67a-b; 70f,h-j,m; 71a,d,o; 72h-i; 73g,j-l; 77a-d,g-j; 78a-b; 79a-b,h; 80a-b; 81b,d,h-i; 82b-g; 83a-b,d-g; 84a-b,d-i; 85h; 87b-d,g,i,k; 88a-g,i; 89a,g-h; 90k; 93a,c-d,h-i; 94a-d,k; 95d,j-l; 96a-f,h-i; 97a-b; 98a,c; 99a-f,h,j; 100a-c,g,i-j,o; 103b-d,i,r,w; 104a,k-l; 105a,c,f-h; 106a-c,f; 107h-k; 108c-d,g,i-j; 109b; 110c-d,g-k; 111a,k; 112a-b; 113d,j; 114a-b,f; 115a-k; 116a-b; 119l; 120d,h,j-k; 122d-f; 123a-c,h; 125c; 126a,c-d,k-l; 130f,i; 133h; 135b,k; 141a-d,g-h,j	1599,63	Bśw, BMśw, LMśw, Lśw So I,III-IV,IX; Św II-III,VI; Db I-III; Brz I-II,V	• Celem jest ochrona lasów uzdrowiskowych, położonych wokół miasta Augustów. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk gniazdujących ptaków.
7	Lasy wodochronne (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLB200006* *PLH200005* *PLH200008*)	136g-i; 138g,i,k-l; 142l-n,p-r; 156a-d,h-k; 157a,g-h,j; 159c; 160a-b,d-f,j-k,n-s,w; 161c; 162c-d,g; 163j-k; 168o; 171d-g; 172g; 174b-c; 175b,d,k,p; 176h; 187a-b,k; 188b,d-f; 189a-g; 190a-l; 191a-k; 192a-h; 193a-n; 194a-d,h,k; 195a-i; 196a-n; 198d-f; 199a-j; 200k; 202c-g,i; 203h,n,p; 204c,g-j; 204Ad; 204Ba-b,h-l; 205a,c-i; 206d-f	492,91	Bw, Bb, BMw, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ So I-VIII; Św I-III; Brz I-V; Ol I-VI	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska i Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska i Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Stosować przewidziane w zasadach hodowli lasu dla lasów wodochronnych ograniczenia cięć rębnych i wydłużenie nawroty cięć. Wyłączyć z użytkowania rębnego drzewostany na siedliskach bagiennych.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.
8	Lasy wodochronne	144x-y; 145b-d; 146a-b; 147a,c-d,g; 149a-b,d-g,i-j; 150b,i-o; 151b-c; 152b; 153a,f-i; 154g-i; 155f,h-k,m-r,t; 178b,d-g; 179a,i-k,n-o; 180b; 181b,f,h,k; 182b-g,o-s; 183a-b,f,o-r,t; 184c-g; 185a-f,h-i; 186b-c,f; 207b; 208d,j; 212c; 214b,h-i	268,97	Bb, BMśw, LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw, Ol, OlJ So I-VIII; Św I-VI; Lp III; Brz I-IV; Ol I-V	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Stosować przewidziane w zasadach hodowli lasu dla lasów wodochronnych ograniczenia cięć rębnych i wydłużenie nawroty cięć. Wyłączyć z użytkowania rębnego drzewostany na siedliskach bagiennych. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
9	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000 PLB200002 PLB200006 PLH200005	142o; 156f-g,l; 157b-f,i; 158a-c; 159a-b,d-j; 160c,h-i,t,x-z; 161a-b,d; 162a-b,f; 163a-i,l-m; 164a-h; 165a-j; 166a-c; 167a-c; 168a-n,p; 169a; 170a-f; 171a-c; 172a-f; 173a-c; 174a,d-h; 175a,c,f-j,l-o; 176a-g,i-n; 177a-c,f-g; 194f-g,i-j; 195j; 197a-j; 198a-c,g-k; 200a-j; 201a-d; 202a-b,h,j; 203a-g,i,k-m,o,r; 204a-b,d-f,k-l; 204Aa-c,f-h; 204Bc-g; 205b; 206a-c,g	831,66	Bśw, BMśw, LMśw, Lśw So I-VII; Św I-III; Brz III; Ol V	• Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska i Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.
Razem obręb leśny **Białobrzegi**			**5573,77**			
w tym:	gmina Augustów		4717,96			
	gmina Bargłów Kościelny		775,73			
	gmina Sztabin		80,08			

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo ***Augustów***
Obręb ***Sztabin***

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200006* *PLH200008*)	119a-b; 120a	21,14	Lw, Ol, OlJ Ol III, V	• Ochrona drzewostanów wyróżniających się najlepszymi cechami jakościowymi, posiadających najlepszą wartość genetyczną i hodowlaną • Ochrona ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Wyłączyć z użytkowania rębnego. Wykonywać wyłącznie zabiegi mające na celu usuwanie drzew chorych i źle ukształtowanych oraz wzmagające obradzanie nasion. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
2	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*wodochronne oraz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200006* *PLH200008*)	109g-i; 110a-g; 111h; 130h; 133a,f	51,01	BMw, LMw, LMb, Ol So III-VII; Św I-III; Brz IV-V; Ol III-V	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 października 2011 r. Znak: WPN.6442.45.2011.AZ). • Ochrona ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 16. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 17. prowadzenia robót melioracyjnych, 18. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 19. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 20. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200006* *PLH200008*)	130g; 133b-c	5,71	BMśw So V	• Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego** (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 października 2011 r. Znak: WPN.6442.45.2011.AZ). • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Zakaz wstępu do lasu na tym obszarze. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.Nr 237, poz. 1419) sposobem ochrony gatunków dziko występujących, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia, jest ustalenie strefy ochronnej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. W strefie wymienionej wyżej zabrania się: 1. dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, 2. prowadzenia robót melioracyjnych, 3. wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji, 4. prowadzenia innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, 5. przebywania poza miejscami wyznaczonymi. Powyższe ograniczenia dotyczą strefy ochrony całorocznej, oraz strefy ochrony okresowej w czasie od 1 marca do 31 sierpnia. Zaniechać projektowania użytkowania rębnego w strefie ochrony całorocznej. Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy wodochronne (*stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000* *PLB200002* *PLB200006* *PLH200008*)	1a-f; 2a-d; 3a-c; 6g,l-m,o; 6Ai-j; 13c; 13Ai-k,r-s,w-x; 13Ba,c,f-h,k; 17Ba; 29g; 30c; 31d-f; 33Bk; 42a-d,i-k; 43a-c,l; 44a-c; 45a-d; 46b-f; 47a-c; 48a-i; 49a-f,h-i; 50a-h,j-l; 51a-f; 52g-j,m; 53a-b,h-m; 54g,i; 55a-b,f-j; 56a-i,k-l; 57a-f; 58a-d,g; 59b-c; 60a-b,f-g,i; 61a-c,i; 62a,g-j; 63b-d,i-m; 65a-g,j; 66a-k; 67a-n; 68a,f-s; 69g-k,o; 70c-h,k; 71f; 72a-c; 73a-c; 77a; 78a; 79a-c,f-h; 92f-g; 93i,l; 94i-j,l-n; 95f-g; 96b-f; 97b-c,h-i,k-l; 98c-f; 99d; 101c; 102m-n; 103c,g-i,k-l; 104h; 105a-d,i,k; 106a-i; 107d; 109c-f,j-k; 110h-i; 111a,d-f,i-j; 112a-f; 113a; 114b,f; 115c-f; 116d,j-k; 117a,h-j; 118c,g; 119c-f; 120b,d-f,h-i; 121c-d,g-i; 122b-c,f-g; 123c-j; 124b; 125a-c,l,n; 126b,d-f; 129b-f; 130c,f; 131g; 132c,f,h-i; 134b,d-i	1165,84	Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ So I-VIII Św II-V; Js III; Brz II-V; Ol III-VI	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska i Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Stosować przewidziane w zasadach hodowli lasu dla lasów wodochronnych ograniczenia cięć rębnych i wydłużenie nawroty cięć. Wyłączyć z użytkowania rębnego drzewostany na siedliskach bagiennych. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
5	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000 *PLB200002* *PLB200006* *PLH200008*	1g-h,l; 2f-g; 3d; 4a-b; 5a-f; 6a-f,h-k,n; 6Aa,d-g; 7a-d; 8a-d; 9a,h,j-k; 10a-d; 11a-c; 12a-c; 13a-b,d-i; 13Aa-h,l-p,t; 13Bd,i; 14a-g; 15a-c; 16a-d; 17a-c; 17Aa-g,i-j,l-o,r-t,x-y; 17Bb-d; 18a-c; 19a-f; 19Aa,c-f,h-o; 20a-c; 21a-c; 22a-f; 23a-b,d-i; 24a-g; 25a-d; 26a-d; 27a-c; 28a-g; 29a-f,l; 30a-b,d; 31a-c,g-i; 32a-b,d-i; 33a-c; 33Aa-ax; 33Ba-j; 34a-b; 34Aa-j; 35a-i; 36a-f; 37a-b; 38a-f; 39a-d; 40a-b; 41a-j; 42f-h; 43f-k; 52a-b,d-f,k-l; 53c-g; 54a-f,h; 55c-d; 56j; 58f,h-i; 59a,d-h; 60c-d,h,j; 61d-h; 62b-f; 63a,f-h; 64a-f; 65h-i; 69f,l-m; 70a-b,i; 71a-d,g; 72d-j; 74a-k; 75a-g; 76a-g; 77b-d; 78b-k; 79d,i-j; 80a-h; 81a-g; 82a-b; 83a-b; 84a-k; 85a-c; 86a-g; 87a-f; 88a-b; 89a-g; 90a-b; 91a-f; 92a-d,h; 93a-h,j-k; 94a-h,k; 95a-d; 96a,g; 97a,m; 98a-b; 99a-c,f; 100a-d; 101a-b; 102a-l,o-t,x-y; 103a-b,d-f,j; 104a-g; 105f-h,j; 106j; 107a-c,f-g; 108a-c; 109a-b; 111b-c,g; 113c; 114c-d,h; 115a-b,g-o; 116a-c,g,l; 117c-g; 118a-b,d-f; 120c,g; 121a-b,f,j; 122a; 123a-b; 124a,c; 125d-k,m; 126a,c; 127a-b; 128a; 129a,g; 130a-b,d; 131a-b,f; 132a-b,d; 133d; 134a,c	2608,35	Bśw, BMśw, LMśw So I-VIII Św II-V; Brz II-VI	• Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Dolina Biebrzy) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 (Ostoja Augustowska) poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 (Puszcza Augustowska i Ostoja Biebrzańska) o szczególnie licznym występowaniu ptaków. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	Projektować zabiegi pielęgnacyjne o charakterze czyszczeń i trzebieży zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie. W przypadku występowania potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów na gruncie, projektować przebudowę drzewostanów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Podczas realizacji zabiegów należy zapobiegać niszczeniu oraz degradacji siedlisk objętych ochroną oraz gniazdujących ptaków.
		Razem obręb leśny **Sztabin**	**3852,05**			
		w tym: gmina Sztabin	3852,05			

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w Białymstoku
DELEGATURA w SUWAŁKACH
16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 13
tel./fax 87 566-37-41

Suwałki, 17 LUT. 2015

S.5183.2.2015.st

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku
Ul. Lipowa 51
15-424 Białystok

Dotyczy: pisma z dn. 14.01.2015 r. uzgodnienia działań gospodarczych w lasach strefy Kanału Augustowskiego w granicach Nadleśnictwa Augustów i Nadleśnictwa Płaska.

Kierownik Delegatury Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Suwałkach, w odpowiedzi na Wasze pismo, uprzejmie informuje, na tym etapie opracowania planistycznego, nie wnosi uwag do przebiegu granicy chronionej przestrzeni Kanału Augustowskiego, oznaczonej na przesłanych nam załącznikach mapowych. Natomiast w tekście planu, należy wyraźnie zaznaczyć, że wszelka działalność, w tym także gospodarcza, musi być w tych przestrzeniach prowadzona zgodnie z przepisami art. 7 ust.3 oraz art. 40 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz.U. z 2000 r. Nr 56,poz.679 ze zm.).

z up. Podlaskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Stanisław Dumidajewicz
Kierownik Delegatury

Del. WUOZ w Suwałkach –a/a.

Biebrzański Park Narodowy – w trosce o bagna
www.biebrza.org.pl
Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz
tel.: +48 85 738 0620, 85 738 3000 wew. 233
fax: +48 85 738 3021, e-mail: biebrza@biebrza.org.pl

Sygn. PK 400-17-223/2015 Osowiec-Twierdza, dnia 19 marca 2015 r.

Pan
Jerzy Małyszko
Dyrektor
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku
ul. Lipowa 51
15-424 Białystok

Dotyczy: pismo znak TU 420/7/2015/43 – uzgodnienie działań gospodarczych w lasach otuliny Biebrzańskiego PN w granicach Nadleśnictwa Augustów

Szanowny Panie Dyrektorze

Biebrzański Park Narodowy nie wnosi uwag do zaprojektowanych działań gospodarczych w lasach N-ctwa Augustów zlokalizowanych w otulinie Parku i ujętych w opracowywanym Planie Urządzania Lasu N-ctwa Augustów na lata 2015-2024.

Z poważaniem

DYREKTOR
mgr Roman Skąpski

SPIS TABEL

Tabela 1. Podział administracyjny Nadleśnictwa Augustów na powiaty i gminy 17

Tabela 2. Podział administracyjny na leśnictwa 21

Tabela 3. Zestawienie zasobności drzewostanów Nadleśnictwa Augustów w kolejnych cyklach prac urządzania lasu 41

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych 43

Tabela 5. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Augustów według ewidencji i opisów taksacyjnych 51

Tabela 6. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji .u.l. (powierzchnia wg ewidencji) 53

Tabela 7. Powierzchnia objęta inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach u.l. 53

Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Augustów według grup i rodzajów użytków 55

Tabela 9. Udział Nadleśnictwa Augustów w działkach pozostających we współwłasności 58

Tabela 10. Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych w Nadleśnictwie Augustów 72

Tabela 11. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza (^{o}C) wg danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach z lat 1973-2013 74

Tabela 12. Średnia prędkość wiatru (m/s) wg danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach 75

Tabela 13. Średnie miesięczne i średnie roczne sumy opadów (mm) wg danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach 77

Tabela 14. Średnia wilgotność powietrza (%) wg stacji meteorologicznej w Suwałkach 78

Tabela 15. Średnia roczna liczba dni z wybranymi typami pogody w Mazursko-Podlaskim Regionie Klimatycznym 78

Tabela 16. Typy gleb Nadleśnictwa Augustów 81

Tabela 17. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej 83

Tabela 18. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu między IV i V rewizją u.l. w Nadleśnictwie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) 87

Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona) 89

Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Balinka (powierzchnia leśna zalesiona) 90

Tabela 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Białobrzegi (powierzchnia leśna zalesiona) 91

Tabela 22. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Sztabin (powierzchnia leśna zalesiona) 92

Tabela 23. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona) ... 93

Tabela 24. Zestawienie typów drzewostanu oraz orientacyjnych składów gatunkowych odnowień w typach siedliskowych lasu 95
Tabela 25. Zestawienie naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w typach siedlisk przyrodniczych (wg opracowania BULiGL O/Białystok) 97
Tabela 26. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Augustów 99
Tabela 27. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Augustów 100
Tabela 28. Zestawienie rozproszonych źródeł nasion w Nadleśnictwie Augustów …. 107
Tabela 29. Zestawienie drzewostanów zachowawczych w Nadleśnictwie Augustów . 107
Tabela 30. Zestawienie powierzchni w blokach upraw pochodnych w Nadleśnictwie Augustów 108
Tabela 31. Zestawienie bloków upraw pochodnych w Nadleśnictwie Augustów 109
Tabela 32. Zestawienie powierzchni upraw pochodnych poza blokami w Nadleśnictwie Augustów 112
Tabela 33. Zestawienie powierzchni upraw zachowawczych w Nadleśnictwie Augustów 113
Tabela 34. Wykaz drzew matecznych w Nadleśnictwie Augustów 114
Tabela 35. Porównanie dominujących funkcji lasu w IV i V rewizji u.l. 116
Tabela 36. Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Augustów wg dominujących funkcji lasu 118
Tabela 37. Zestawienie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Augustów 121
Tabela 38. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach Nadleśnictwa Augustów 124
Tabela 39. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów 129
Tabela 40. Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Augustów . 132
Tabela 41. Zestawienie danych dotyczących podziału powierzchniowego 134
Tabela 42. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących w Nadleśnictwie Augustów (powierzchnia leśna zalesiona) 135
Tabela 43. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku 137
Tabela 44. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku 138
Tabela 45. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Augustów 142
Tabela 46. Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Augustów 143
Tabela 47. Przeciętny wiek, zasobność i spodziewany przyrost bieżący roczny 145
Tabela 48. Powierzchnia całkowita drzewostanów z odnowieniem podokapowym poza KO i KDO 145
Tabela 49. Powierzchnia zredukowana odnowienia podokapowego poza KO i KDO według gatunków rzeczywistych 146

Tabela 50. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów 147
Tabela 51. Udział miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów …..... 150
Tabela 52. Udział powierzchniowy gatunków panujących w IV i V rewizji u.l. na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów 155
Tabela 53. Udział miąższościowy gatunków panujących w IV i V rewizji u.l. na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów 156
Tabela 54. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów 157
Tabela 55. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów (bez miąższości przestojów) 161
Tabela 56. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji u.l. na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów 165
Tabela 57. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji u.l. na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów..... 166
Tabela 58. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Augustów 167
Tabela 59. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego miąższości wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Augustów - przyrost tablicowy 168
Tabela 60. Zestawienie uszkodzeń w Nadleśnictwie Augustów..... 172
Tabela 61. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Augustów 174
Tabela 62. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Augustów 175
Tabela 63. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Augustów 177
Tabela 64. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Balinka 177
Tabela 65. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Białobrzegi 178
Tabela 66. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Sztabin 178
Tabela 67. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów 179
Tabela 68. Zestawienie jakości hodowlanej dla upraw i młodników do 10 lat w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów 181
Tabela 69. Zestawienie jakości hodowlanej dla gatunku panującego w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów 183
Tabela 70. Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów 184
Tabela 71. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej w Nadleśnictwie Augustów 184
Tabela 72. Wykaz poletek łowieckich 184

Tabela 73. Zestawienie gruntów do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Augustów . 186
Tabela 74. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Augustów ……... 187
Tabela 75. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Balinka ……..... 188
Tabela 76. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Białobrzegi ……. 188
Tabela 77. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w obrębie Sztabin ……..... 189
Tabela 78. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów …… 189
Tabela 79. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw 294
Tabela 80. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Augustów 296
Tabela 81. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Balinka 297
Tabela 82. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Białobrzegi .,,,,,..... 297
Tabela 83. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Sztabin 298
Tabela 84. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego Nadleśnictwa Augustów 299
Tabela 85. Zestawienie przyjętych miąższościowych etatów użytków rębnych zaliczonych na etat w Nadleśnictwie Augustów 299
Tabela 86. Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu w Nadleśnictwie Augustów 300
Tabela 87. Zestawienie łączne użytków rębnych brutto w Nadleśnictwie Augustów .. 300
Tabela 88. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach w obrębie Augustów..... 301
Tabela 89. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach w obrębie Balinka 301
Tabela 90. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach w obrębie Białobrzegi 302
Tabela 91. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach w obrębie Sztabin 302
Tabela 92. Zestawienie grubizny brutto użytków rębnych zaliczonych na etat wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Augustów 303
Tabela 93. Zestawienie łączne użytków rębnych netto w Nadleśnictwie Augustów ... 303
Tabela 94. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem 304
Tabela 95. Zestawienie etatu powierzchniowego użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych wg rodzajów cięć 305

Tabela 96. Warianty wyliczenia miąższościowych etatów w użytkowaniu przedrębnym (m^3 netto) ... 306
Tabela 97. Zestawienie przyjętych etatów użytków głównych ... 309
Tabela 98. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu ... 310
Tabela 99. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw ... 312
Tabela 100. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Augustów ... 315
Tabela 101. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Balinka ... 315
Tabela 102. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Białobrzegi ... 316
Tabela 103. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Sztabin ... 316
Tabela 104. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w Nadleśnictwie Augustów ... 317
Tabela 105. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Augustów ... 320
Tabela 106. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Balinka ... 321
Tabela 107. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Białobrzegi ... 322
Tabela 108. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Sztabin ... 323
Tabela 109. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Augustów ... 324
Tabela 110. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych w Nadleśnictwie Augustów ... 327
Tabela 111. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw ... 329
Tabela 112. Zestawienie pożarów i przyczyn ich powstania na terenie Nadleśnictwa Augustów ... 336
Tabela 113. Zestawienie stopni zagrożenia pożarowego w nawiązaniu do wilgotności ściółki i powietrza ... 341
Tabela 114. Punkty obserwacyjne obejmujące swym zasięgiem teren Nadleśnictwa Augustów ... 343
Tabela 115. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego ... 344
Tabela 116. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych ... 345
Tabela 117. Plan alarmowania ... 345
Tabela 118. Pełnomocnicy Nadleśniczego upoważnieni do organizowania i kierowania akcją ratowniczo-gaśniczą z ramienia Lasów Państwowych . 346

Tabela 119. Plan alarmowania leśnictw 347
Tabela 120. Wykaz baz sprzętu gaśniczego 349
Tabela 121. Wykaz sprzętu technicznego 349
Tabela 122. Wykaz dojazdów pożarowych 351
Tabela 123. Wykaz punktów czerpania wody 354
Tabela 124. Użytki rolne w Nadleśnictwie Augustów 360
Tabela 125. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie Augustów 361
Tabela 126. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego 368
Tabela 127. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Augustów 370
Tabela 128. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Augustów 375
Tabela 129. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Balinka 376
Tabela 130. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Białobrzegi 377
Tabela 131. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Sztabin 378

SPIS RYCIN (MAPY I WYKRESY)

Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Augustów *19*

Ryc. 1. Zmiany zasobności drzewostanów w klasach wieku - Nadleśnictwo Augustów 48

Ryc. 2. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu 48

Ryc. 3. Zmiany powierzchni obrębów w poszczególnych rewizjach 54

Ryc. 4. Podział gruntów leśnych - Nadleśnictwo Augustów 57

Ryc. 5. Podział gruntów nieleśnych - Nadleśnictwo Augustów 57

Ryc. 6. Róża wiatru dla stacji pomiarowej w Suwałkach w latach 1961-1995 76

Ryc. 7. Charakterystyka warunków klimatycznych dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 1973-2013 77

Ryc. 8. Udział % typów gleb - Nadleśnictwo Augustów 81

Ryc. 9. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Augustów 84

Ryc. 10. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Balinka 84

Ryc. 11. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Białobrzegi 85

Ryc. 12. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Sztabin 85

Ryc. 13. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Augustów 86

Ryc. 14. Struktura % siedlisk wg żyzności - Nadleśnictwo Augustów 86

Ryc. 15. Struktura % siedlisk wg wilgotności - Nadleśnictwo Augustów 87

Ryc. 16. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Augustów 89

Ryc. 17. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Balinka 90

Ryc. 18. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Białobrzegi 91

Ryc. 19. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Sztabin 92

Ryc. 20. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Augustów 93

Ryc. 21. Porównanie udziału funkcji lasów w IV i V rewizji u.l. - Nadleśnictwo Augustów 117

Ryc. 22. Podział powierzchni leśnej na kategorie ochronności - Nadleśnictwo Augustów 119

Ryc. 23. Udział określonych grup kompleksów w ogólnej powierzchni - Nadleśnictwo Augustów 131

Ryc. 24. Struktura powierzchniowo-miąższościowa - Obręb Augustów 139

Ryc. 25. Struktura powierzchniowo-miąższościowa - Obręb Balinka 139

Ryc. 26. Struktura powierzchniowo-miąższościowa - Obręb Białobrzegi 140

Ryc. 27. Struktura powierzchniowo-miąższościowa - Obręb Sztabin 140

Ryc. 28. Struktura powierzchniowo-miąższościowa - Nadleśnictwo Augustów 141

Ryc. 29. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów 144

Ryc. 30. Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów 144
Ryc. 31. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Augustów 147
Ryc. 32. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Balinka 148
Ryc. 33. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Białobrzegi 148
Ryc. 34. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Sztabin 149
Ryc. 35. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Augustów 149
Ryc. 36. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Augustów 150
Ryc. 37. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Balinka 151
Ryc. 38. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Białobrzegi 151
Ryc. 39. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Sztabin 152
Ryc. 40. Udział miąższościowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Augustów 152
Ryc. 41. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Augustów 153
Ryc. 42. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Balinka 153
Ryc. 43. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Białobrzegi 154
Ryc. 44. Zasobność w gatunkach panujących - Obręb Sztabin 154
Ryc. 45. Zasobność w gatunkach panujących - Nadleśnictwo Augustów 155
Ryc. 46. Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów 156
Ryc. 47. Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Augustów 157
Ryc. 48. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Augustów 158
Ryc. 49. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Balinka 159
Ryc. 50. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Białobrzegi 159
Ryc. 51. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Sztabin 160
Ryc. 52. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów 160
Ryc. 53. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Augustów 161
Ryc. 54. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Balinka ……... 162
Ryc. 55. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Białobrzegi 162
Ryc. 56. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Sztabin 163
Ryc. 57. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów 163
Ryc. 58. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Augustów …..... 164
Ryc. 59. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Augustów …..... 164
Ryc. 60. Zmiany zapasu gatunków rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów 166
Ryc. 61. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Augustów 167

Ryc. 62. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Augustów 169
Ryc. 63. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Balinka 169
Ryc. 64. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Białobrzegi 170
Ryc. 65. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Obręb Sztabin 170
Ryc. 66. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Nadleśnictwo Augustów …… 171
Ryc. 67. Stopień zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach - Nadleśnictwo Augustów 174
Ryc. 68. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni 176
Ryc. 69. Powierzchnia drzewostanów w typach siedliskowych lasu wg zgodności składu gatunkowego z siedliskiem - Nadleśnictwo Augustów 179
Ryc. 70. Udział drzewostanów wg stopnia zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Augustów 180
Ryc. 71. Jakość hodowlana upraw i młodników do 10 lat - Nadleśnictwo Augustów . 182
Ryc. 72. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego - Nadleśnictwo Augustów 304
Ryc. 73. Porównanie przyjętego etatu użytkowania przedrębnego - Nadleśnictwo Augustów 308
Ryc. 74. Porównanie przyjętego etatu użytków głównych - Nadleśnictwo Augustów . 310
Ryc. 75. Miąższość w poszczególnych rewizjach urządzenia lasu i w prognozie - Nadleśnictwo Augustów 369

KRONIKA

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	*Opis wydarzenia*

Data	Opis wydarzenia

Data	*Opis wydarzenia*

Data	*Opis wydarzenia*