

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

**PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA AUGUSTÓW**

NA OKRES 01.01.2025 – 31.12.2034



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku**

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

Dokument opracował
mgr inż. Piotr Kalisz – *Taksator*

Nadzór nad opracowaniem
mgr inż. Jerzy Półtorak – *Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL*
mgr Sławomir Szubzda – *Kierownik pracowni urzędzeniowej U1*

Białystok, Grudzień 2024

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	16
1.1. Cel i założenia metodyczne.....	16
1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach	
1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody	18
2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa	19
2.1. Położenie	19
2.1.1. Położenie administracyjne.....	19
2.1.2. Położenie fizyczno-geograficzne.....	19
2.2. Stan posiadania.....	21
2.3. Zasoby naturalne	23
3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne	23
3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna.....	23
3.1.1. Rezerваты przyrody.....	23
3.1.2. Obszary Chronionego Krajobrazu.....	29
3.1.3. Użytki ekologiczne.....	30
3.1.4. Pomniki przyrody	32
3.1.5. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej	35
3.2. Sieć Natura 2000	48
3.2.1. Obszary specjalnej ochrony ptaków	49
3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk.....	51
3.2.3. Siedliska przyrodnicze.....	53
3.2.4. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000.....	60
3.3. Obszary funkcyjne	64
3.3.1. Lasy ochronne	64
3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).....	65
3.3.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	67
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu	68
3.4.1. Bagna.....	68
3.4.2. Grunty do sukcesji.....	69
3.4.3. Drzewostany bez zabiegów	69
3.4.4. Strefa Kanału Augustowskiego	70
3.4.5. Otulina Biebrzańskiego Parku Narodowego	70
3.4.6. Ochrona głuszcza	71
3.4.7. Ochrona żubra	72
3.4.8. Ochrona zapylaczy	72
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych	73
4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa	75
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu	75
4.2. Hydrologia.....	76
4.2.1. Wody powierzchniowe płynące	76
4.2.2. Jeziora.....	80
4.3. Klimat.....	81
4.3.1. Temperatura powietrza	82
4.3.2. Opady atmosferyczne	83
4.3.3. Wiatry	85
4.3.4. Wilgotność powietrza	86
4.3.5. Topoklimat obszarów leśnych	86

4.4. Charakterystyka gleb	87
4.5. Charakterystyka lasów	89
4.5.1. Typy siedliskowe lasu	89
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności	92
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów	92
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów	94
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów	96
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów	98
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów	99
5. Walory historyczno-kulturowe	101
5.1. Rys historyczny	101
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa	106
5.3. Zabytki archeologiczne	107
5.4. Mogiły, cmentarze, miejsca pamięci narodowej	107
6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych	112
6.1. Edukacja leśna	112
6.2. Obiekty turystyczno-rekreacyjne	114
6.3. Szlaki turystyczne	114
6.3.1. Szlaki rowerowe	114
6.3.2. Szlaki kajakowe	116
6.3.3. Szlaki piesze	116
6.3.4. Trasy narciarskie	117
6.3.5. Szlaki konne	117
6.3.6. Miejsca Postoju Pojazdów	117
6.3.7. Program „Zanocuj w lesie”	118
7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	118
7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka	118
7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych	119
7.3. Rodzaje zagrożeń	120
7.4. Zagrożenia antropogeniczne	121
7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza	121
7.4.2. Zanieczyszczenia wód	122
7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów	123
7.4.4. Hałas	124
7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne	125
7.4.6. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu	125
7.4.7. Struktura drzewostanów	125
7.4.8. Pożary lasu	130
7.4.9. Szkodnictwo leśne	131
7.4.10. Presja turystyczna	131
7.4.11. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych	132
7.5. Zagrożenia abiotyczne	132
7.5.1. Czynniki atmosferyczne	132
7.5.2. Gleby porolne	133
7.6. Zagrożenia biotyczne	134
7.6.1. Szkodniki owadzie	135
7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne	136
7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych	137

7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych	137
7.6.5. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia	138
7.6.6. Gatunki roślin zielnych obcego pochodzenia	138
7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL	139
8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody	140
8.1. Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody	140
8.1.1. Rezerваты przyrody	140
8.1.2. Pomniki przyrody	141
8.1.3. Użytki ekologiczne	141
8.1.4. Ochrona gatunkowa roślin	142
8.1.5. Ochrona gatunkowa grzybów	143
8.1.6. Ochrona gatunkowa zwierząt	143
8.1.7. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej	144
8.1.8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej	148
8.1.9. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych	150
8.1.10. Obszary chronionego krajobrazu	153
8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych	154
8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie	155
8.2.2. Lasy wodochronne	155
8.2.3. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	155
8.2.4. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	155
8.2.5. Lasy uzdrowiskowe	155
8.2.6. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	156
8.2.7. Lasy położone w granicach administracyjnych miast	156
8.2.8. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	156
8.3. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej	156
8.4. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych	156
8.5. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja	156
8.6. Kształtowanie granicy rolno-leśnej	158
8.7. Ochrona różnorodności biologicznej	158
8.8. Martwe drewno	160
8.9. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej	161
8.10. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów	162
8.11. Zadania dotyczące ochrony środowiska	162
8.12. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki	163
8.13. Założenia ochronne w zakresie ochrony czynnej zapylaczy	163
8.14. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody	163
9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne	163
9.1. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów	163
9.2. Zmiany stopnia borowacenia	164
9.3. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu	165
9.4. Zmiany zasobności	166
9.5. Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku	167
9.6. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów	168
9.7. Zmiany ilości martwego drewna w drzewostanach powyżej 20 lat	168
10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu	169
11. LITERATURA	170

12. ZAŁĄCZNIKI..... 180

Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin	181
Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt	196
Załącznik 3. Wykaz bagien.....	204
Załącznik 4. Grunty do naturalnej sukcesji.....	205
Załącznik 5. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych.....	206
Załącznik 6. Wykaz obiektów wpisanych do rejestru (wg Rejestru Zabytków Narodowego Instytutu Dziedzictwa stan na 30.09.2024)	225
Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Augustów (Tabela XXII wg IUL)	229
Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL).	253
Załącznik 9. Zestawienie sposobów ograniczenia możliwych negatywnych oddziaływań PUL na obszary, gatunki i grupy organizmów	260

13. KRONIKA..... 261

**14. MAPA SYTUACYJNO - PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO –
KULTUROWYCH NADLEŚNICTWA AUGUSTÓW W SKALI 1:50000**

SPIS TABEL

Tabela 1. Stan posiadania Nadleśnictwa Augustów (bez współwłasności).....	21
Tabela 2. Struktura gruntów Nadleśnictwa Augustów	22
Tabela 3. Charakterystyka rezerwatów w Nadleśnictwie Augustów	23
Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwatach przyrody na tle drzewostanów Nadleśnictwa Augustów	28
Tabela 5. Użytki ekologiczne na gruntach nadleśnictwa	31
Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Augustów	32
Tabela 7. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów	34
Tabela 8. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Augustów	36
Tabela 9. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Augustów	41
Tabela 10. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiu na stan zachowania siedliska przyrodniczego	54
Tabela 11. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2014 i 2024 r. (wg wydzielen)	55
Tabela 12. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	60
Tabela 13. Kategorie lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Augustów	65
Tabela 14. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu	65
Tabela 15. Wody płynące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów*	79
Tabela 16. Jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów*	81
Tabela 17. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach i Biebrzy	82
Tabela 18. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach, Białobrzegach i Biebrzy w okresie 1993 – 2023.	84
Tabela 19. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach i Biebrzy w okresie 1993-2023.	85
Tabela 20. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach i Biebrzy w okresie 1993-2023,	86
Tabela 21. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb Nadleśnictwa Augustów wg operatu siedliskowego z 2024 r.	87
Tabela 22. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	89
Tabela 23. Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Augustów wg dominujących funkcji lasu	92
Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Augustów.....	92
Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Augustów na gruntach leśnych zalesionych	94
Tabela 26. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Augustów na gruntach leśnych zalesionych	95
Tabela 27. Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Augustów.....	96
Tabela 28. Podział drzewostanów Nadleśnictwa Augustów wg struktury piętrowej	98
Tabela 29. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych	100
Tabela 30. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia.....	126

Tabela 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	129
Tabela 32. Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Augustów w okresie 2015-2024 ..	130
Tabela 33. Powierzchnia uszkodzeń drzewostanów spowodowanych czynnikami atmosferycznymi w Nadleśnictwie Augustów w latach 2015-2024	133
Tabela 34. Występowanie i powierzchnia zabiegów zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Augustów	136
Tabela 35. Występowanie i powierzchnia grzybowych chorób infekcyjnych w latach 2015-2024.....	137
Tabela 36. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Augustów	139
Tabela 37. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Augustów	154
Tabela 38. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu	159
Tabela 39. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa	160
Tabela 40. Zmiany bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Augustów	163
Tabela 41. Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Augustów.....	164
Tabela 42. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona).....	165
Tabela 43. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu	166
Tabela 44. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu w Nadleśnictwie Augustów	167
Tabela 45. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu	168
Tabela 46. Zmiany średnich wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa w porównaniu z poprzednią rewizją PUL.....	168

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Augustów z zasięgiem gmin	19
Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w granicach Nadleśnictwa Augustów	20
Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Augustów na tle RDLP w Białymstoku	22
Ryc. 4 Położenie rezerwatów przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Augustów.....	24
Ryc. 5. Rezerwat „Stara Ruda”, obręb Augustów	27
Ryc. 6. Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Augustów	30
Ryc. 7. Pomnik przyrody nr 624.S oddz. 149b obręb Augustów	34
Ryc. 8. Sasanka otwarta – <i>Pulsatilla patens</i> , obręb Augustów	36
Ryc. 9. Zaskroniec zwyczajny – <i>Natrix natrix</i>	40
Ryc. 10. Zasięg Obszarów PLB200002 i PLB200006 na terenie Nadleśnictwa Augustów	50
Ryc. 11. Zasięgi Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie gruntów Nadleśnictwa Augustów	53
Ryc. 12. Łany czosnku niedźwiedziego na siedlisku grądu subkontynentalnego rez. Kuriańskie Bagno, obręb Balinka	58
Ryc. 13. Bór bagienny 91D0 oddz. 346d, obręb Balinka.....	59
Ryc. 14. Siedlisko 91E0 oddz. 241 a, obręb Balinka	60
Ryc. 15. Dudek – <i>Upupa epops</i>	64
Ryc. 16. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Augustów	66
Ryc. 17. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Augustów	67
Ryc. 18. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Augustów	67
Ryc. 19. Bagna i Grunty do sukcesji naturalnej na terenie Nadleśnictwa Augustów	70
Ryc. 20. Sieć hydrologiczna obszaru opracowania	77
Ryc. 21. Śluza na Kanale Augustowskim	79
Ryc. 22. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych.	83
Ryc. 23. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) na stacji meteorologicznej w Suwałkach, Białobrzegach i Biebrzy za okres 1993 – 2023.....	84
Ryc. 24. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb.....	88
Ryc. 25. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Augustów	90
Ryc. 26. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Augustów .	91
Ryc. 27. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Augustów	91
Ryc. 28. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej.....	93
Ryc. 29. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości	94
Ryc. 30. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Augustów	95
Ryc. 31. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Augustów	95
Ryc. 32. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego.....	96
Ryc. 33. Struktura drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Augustów.....	99
Ryc. 34. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia	101
Ryc. 35. Uroczysko „Krzyżyki”, oddz. 75c, obręb Balinka.....	108
Ryc. 36. „Kapliczka na Łubiance”, oddz. 98a, obręb Sztabin.....	109
Ryc. 37. Plansza edukacyjna przy szkółce leśnej oddz. 22a obrębu Balinka.....	114
Ryc. 38. Miejsce postoju pojazdów na terenie L. Sajenek, obręb Augustów	118
Ryc. 39. Stopień borowacenia [%] w lasach w Nadleśnictwa Augustów	127

Ryc. 40. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni.....	130
Ryc. 41. Uprawa sosnowo – świerkowa uszkodzona przez suszę	133
Ryc. 42. Drzewostan świerkowy uszkodzony przez kornika drukarza Rez. Kuriańskie Bagno	135
Ryc. 43. Tawlina jarzębolistna Sorbaria sorbifolia na terenie Leśnictwa Jaminy obręb Sztabin	138
Ryc. 44. Udział % uszkodzeń według czynnika sprawczego	140
Ryc. 45. Zastawka na cieku wodnym na terenie Leś. Sajenek	157
Ryc. 47. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej	164
Ryc. 48. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej	165
Ryc. 49. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu.....	166
Ryc. 49. Zasobność (m ³ /ha) w kolejnych rewizjach U.L.....	167
Ryc. 50. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku w Nadleśnictwie Augustów	168

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJEĆ

Baza danych	Baza w formacie mdb (MS Access) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze. Baza ta jest po zatwierdzeniu planu importowana do bazy SILP w nadleśnictwie.
BULiGL	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
CW	Czyszczenia wczesne – zabiegi pielęgnacyjne wykonywane w uprawach w celu regulacji składu gatunkowego i poprawy jakości rosnącego drzewostanu.
CP	Czyszczenia późne – zabiegi wykonywane zasadniczo w drzewostanach w wieku między 10 a 20 lat (okres młodnika) w celu polepszenia warunków rozwoju drzew o dobrej jakości hodowlanej, poprzez usunięcie z nich niekorzystnych składników.
DP	Dyrektywa Ptasia – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
Drewno pozyskane (Pozyskanie drewna)	Drewno pochodzące z cięć rębnych i przedrębnych, zarówno planowych jak i przygodnych, również kształtujących bezpieczeństwo publiczne w tym pożarowe.
Drzewostan	Fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład gatunkowy, struktura, siedlisko itp.
DS	Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa) – Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
GIS	System Informacji Geograficznej (<i>ang. Geographic Information System</i>).
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.
GIOŚ	Generalny Inspektorat Ochrony Środowiska.
Halizna	Powierzchnia pozbawiona drzewostanu dłużej niż 5 lat oraz uprawa i młodnik I klasy wieku o zadrzewieniu niższym niż 0,5 (z wyłączeniem upraw i młodników powstałych po cięciu uprzątającym rębnią IIIa).
IBL	Instytut Badawczy Leśnictwa.
IUL	Instrukcja Urządzania Lasu. Dokument branżowy wprowadzony zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, określający sposób wykonania oraz zawartość planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa a także sposób przeprowadzania konsultacji społecznych.
IOL	Instrukcja Ochrony Lasu. Wytyczne i zasady wykonywania ochrony drzewostanów przed działaniem szkodliwych czynników. Opisuje metody zapobiegania, wykrywania i zwalczania gradacji owadów, zagrożeń powodowanych przez grzyby itp.
JCW	Jednolite części wód. Jednostki podziału wód ze względu na potrzeby zarządzania nimi
JCWP	Jednolite części wód powierzchniowych. Jednostki podziału wód powierzchniowych, jezior lub inny naturalnych lub sztucznych zbiorników wodnych, strug, strumieni, potoków, rzek, kanałów lub ich części, morskie wody przejściowe lub wody przybrzeżne.
JCWpd	Jednolite części wód podziemnych. Jednostki hydrogeologiczne wytypowane w celu ustalenia zasobów odnawialnych i zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych, wraz z oceną stopnia ich zagospodarowania
Kępa ekologiczna	Fragment drzewostanu pozostawiony do naturalnego rozkładu we fragmentach drzewostanów podlegających działaniom gospodarczym.
KO	Klasa odnowienia. Do klasy odnowienia zaliczane są drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną i w których występuje odnowienie, na co najmniej 30% powierzchni.
KDO	Klasa do odnowienia. Zaliczane są tu drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną, ale nie spełniają kryteriów KO, tzn. wymagają uprzedniego odnowienia.

LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.
LZFS	Lasy o Zwiększonej Funkcji Społecznej
Miąższość (zasobność)	Jest to objętość drzewa (drewna) mierzona w m ³ . Określa się ogólną miąższość drzewostanów w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąższość na 1 ha, zwaną zasobnością.
MŚ (MKiŚ)	Ministerstwo Środowiska (Ministerstwo Klimatu i Środowiska).
Odnawianie (odnowienie)	Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzewa) na powierzchnię leśną. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.
OChK	Obszar chronionego krajobrazu.
OSO	Obszar specjalnej ochrony – obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska.
PCzK	Polska Czerwona Księga.
Plan [PUL]	Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej, sporządzany dla każdego nadleśnictwa na okres 10 lat, określający całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z Ustawy o lasach.
Płazowina	Powierzchnia porośnięta drzewami II klasy wieku o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku o zadrzewieniu do 0,2 włącznie.
Program [POP]	Program Ochrony Przyrody.
Przedmiot ochrony	Gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar Natura 2000. Gatunki lub siedliska, które w SDF mają ocenę ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione, w SDF z oceną D nie są przedmiotem ochrony.
PZO	Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 lub rezerwatu przyrody.
Rb IB	Rębnia zupełna. Polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni 95% drzewostanu w celu wprowadzenia gatunków światłolubnych, zgodnych z siedliskiem.
Rb-R	Rębnia zachowawcza (retencyjna). Rębnia ukierunkowana na zachowaniu prawidłowego funkcjonowania oraz wysokich walorów przyrodniczych ekosystemów leśnych poprzez przeznaczanie do użytkowania tylko określonej części dojrzałych drzewostanów. Fragmenty wyłączone z użytkowania powinny stanowić reprezentatywne przykłady naturalnej zmienności warunków i struktur drzewostanowych. Projektując rębnie zachowawcze przyjęto indywidualne podejście do każdego drzewostanu, uwzględniając m.in. występowanie na pasie manipulacyjnym jak i sąsiedztwie płatów siedlisk bagiennych, siedlisk przyrodniczych czy też innych istotnych elementów przyrody, stąd też różny rozmiar poboru miąższości przy cięciu uprzętającym (70-90%).
Rb III	Rębnia gniazdowa. Jest to sposób zagospodarowania lasu, w którym otrzymujemy drzewostany o zmieszaniu kępowym. Płaty gatunku lub gatunków domieszkowych rozwijają się na jednogatunkowych (w zasadzie) gniazdach, przy osłonie bocznej bądź górnej i uzyskują niezbędne wyprzedzenie względem gatunku głównego odnawianego na powierzchni międzygniazdowej. Zasady Hodowli Lasu przewidują dla rębni gniazdowych średni okres odnowienia jednej strefy (11-20 lat). Jeżeli na gniazdach mają być odnawiane gatunki różniące się tempem wzrostu w młodości, to gniazda mogą być wykonane w kilku nawrotach, rozpoczynając od tych dla gatunku rosnącego najwolniej.
Rb IIIA	Rębnia gniazdowa zupełna. Sposób zagospodarowania lasu polegający w pierwszym etapie na wycięciu gniazd. W drugim etapie następuje całkowite usunięcie drzewostanu z powierzchni między gniazdami, z ewentualnym pozostawieniem części starodrzewu oraz nasienników. Cięcia wykonuje się, gdy odnowienie na gniazdach osiąga wysokość minimum 1 m i zwarcie. Na powierzchni między gniazdami wprowadza się odnowienie sztuczne gatunków światłolubnych. Rębnia ta jest stosowana na strefach manipulacyjnych o szerokości 80-100 m lub powierzchni do 6 ha

Rb IIIB	Sposób zagospodarowania lasu polegający na jednorazowym lub dwukrotnym zakładaniu gniazd w strefach manipulacyjnych o szerokości 100-150 m na powierzchni 6-9 ha w całych pododdziałach w celu wprowadzenia dębu z grupową domieszką gatunków II piętra (grab, lipa) i ewentualne wykorzystanie gatunków szybko rosnących i osłonowych (modrzew, brzoza) na gniazdach oraz z cięciami częściowymi na powierzchni międzygniazdowej w celu uzyskania odnowienia naturalnego gatunków ciężkonasiennych (dąb). Na powierzchnię nieodnowioną samosiewem wprowadza się, po cięciu uprzątającym, gatunki światłożądne zgodne z typem drzewostanu.
Rb IV	Rębnia stopniowa. Polega na stosowaniu w drzewostanie różnego rodzaju cięć, zależnie od wewnętrznego zróżnicowania siedliskowego, występujących gatunków drzew a także obecności i wieku młodego pokolenia. Rębnia ma na celu otrzymanie w efekcie lasu o zróżnicowanej strukturze wiekowej, przestrzennej i gatunkowej. Okres odnowienia w rėbniach stopniowych jest długi lub bardzo długi, od 20 do 50 i więcej lat.
Rb V	Rębnia przerębowa, nazywana również ciągłą, polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego (pojedynczych drzew lub w grupach i kępach) na całej powierzchni drzewostanu. Proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie lub falowo w korzystnych warunkach siedliskowo-drzewostanowych, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony górnej lub bocznej drzewostanu. Celem cięć przerębowych jest użytkowanie drzew dojrzałych, regulacja struktury i wielkości zapasu drzewostanu oraz inicjowanie procesów odnowieniowych.
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych.
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.
SDF	Standardowy formularz danych obszaru Natura 2000.
Siedliska i gatunki „naturowe”	Siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej, a także Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla których ochrony tworzy się obszary Natura 2000.
Siedlisko przyrodnicze	Obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu i kontroli w nadleśnictwie.
SOO	Specjalny obszar ochrony – obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (poza ptakami).
Starodrzew	Drzewostan ponad 100-letni.
TD	Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy. Zapisywany jest np. w postaci So-Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny.
TSL	Typ siedliskowy lasu. Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby, runa i drzewostanu. TSL opisuje możliwości produkcyjne siedliska w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m. makrorzeźba). Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy, a w ramach tych grup, na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łęgowe.
TW	Trzebieże wczesne są to cięcia pielęgnacyjne wykonywane w drzewostanie w wieku około 20 – 50 lat, których celem jest zabezpieczenie najwartościowszych składników drzewostanu przez popieranie drzew dorodnych i usuwanie niepożądanych; trzebież wczesna polepsza jakość surowca drzewnego, zwiększa odporność drzewostanu na czynniki abiotyczne (np. śniegołomy i wiatrołomy), poprawia stan sanitarny lasu i przyspiesza dojrzewanie drzewostanu.
TP	Trzebieże późne wykonywane w drzewostanach starszych, w celu poprawy ich jakości, usuwaniu elementów szkodliwych i poprawianiu warunków wzrostu cennych składników drzewostanów.

Udział wg gatunków panujących	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwóch, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmowany jest tylko gatunek panujący w danym drzewostanie, (czyli ten o największym udziale) to wtedy powierzchnia całego drzewostanu jest traktowana, jako powierzchnia, na której rośnie tylko gatunek panujący.
Udział wg gatunków rzeczywistych	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwu, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmuje się faktyczny udział gatunku w składzie drzewostanu, to gatunkowi temu przypisywana jest powierzchnia adekwatna do udziału w powierzchni wydzielenia leśnego.
Zaburzenie	Nieprawidłowe funkcjonowanie ekosystemu leśnego spowodowane różnorodnymi czynnikami np. zmiany klimatyczne, susze

1. Wstęp

1.1. Cel i założenia metodyczne

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów jest integralną częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Augustów” (PUL), sporządzonego na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2025 r. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Augustów został sporządzony w celu:

- zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń ekosystemów leśnych oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszenia i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym.

Program Ochrony Przyrody zawiera wytyczne do organizacji gospodarki leśnej, regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych, które są koniecznym uzupełnieniem do planu cięć i planu hodowli na etapie ich wykonawstwa.

Podstawą merytoryczną wykonania programu ochrony przyrody była „Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”, wydana przez Departament Leśnictwa Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, zatwierdzona do użytku służbowego w dniu 28 maja 1996 roku przez Podsekretarza Stanu prof. dr hab. Andrzeja Szujeckiego [MOŚZNiL 1996]. Program Ochrony Przyrody na lata 2025–2034, zaktualizowany został zgodnie z § 3 ust.4 oraz § 110 i 111 *Instrukcji Urządzania Lasu* [PGL LP 2012c] i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Augustów, które odbyło się 05 września 2022 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych, pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Augustów, oraz w formie uproszczonej dla obszaru w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Program opracowano na podstawie danych zebranych w trakcie prac terenowych, dostępnych waloryzacji przyrodniczych oraz w oparciu o publikacje i opracowania z zakresu ochrony przyrody i środowiska będące w posiadaniu:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku,
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska,
- Podlaskiego Konserwatora Zabytków,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku,
- Nadleśnictwa Augustów,
- urzędów gmin i innych.

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Augustów” wykonana na bazie leśnej mapy numerycznej w skali 1:50000. Na mapie umieszczono wszystkie elementy i obszary podlegające ochronie przyrodniczej (w miarę posiadanych danych), obiekty cenne przyrodniczo oraz obiekty o znaczeniu kulturowym.

1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach nadleśnictwa

Ustawa o lasach będąca na gruncie polskiego prawa podstawowym aktem prawnym regulującym gospodarowaniem zasobami leśnymi, narzuca prowadzenie jej na zasadach „trwale zrównoważonej gospodarki leśnej”. W myśl tych zasad podstawowymi funkcjami lasów jest ich zachowanie dla zróżnicowanych celów, zarówno do ochrony klimatu i biosfery, ochrona środowiska życia człowieka, ochrona przyrody, gleb, wód, ale także zapewnienia surowca drzewnego i innych produktów na zasadzie racjonalnej gospodarki.

Zarządzanie lasami Puszczy Augustowskiej na przestrzeni wieków, nawet jeszcze przed zdefiniowaniem zasad współczesnego leśnictwa, różnie ważyło ww. funkcje lasów. W Nadleśnictwie Augustów prowadzona jest zrównoważona gospodarka leśna, gdzie obok typowej funkcji produkcyjnej funkcjonują obiekty objęte ochroną – rezerваты, pomniki przyrody czy stanowiska gatunków chronionych. Istotne są także ograniczenia wynikające z objęcia ochroną w ramach obszarów Natura 2000. Duży wpływ ma również, bezpośrednio sąsiedztwo miasta Augustów i położenie w obszarze atrakcyjnym turystycznie, licznie odwiedzany przez turystów.

Uwzględniając wszystkie powyższe zagadnienia sporządzono niniejszy dokument którego zadaniem jest przedstawienie kompleksowego opisu stanu przyrody w zasięgu nadleśnictwa oraz opracowanie zadań z zakresu ochrony przyrody i metod ich realizacji [PGL LP 2012c]. Zawartość POP określa „Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” [MOŚZNiL 1996], gdzie są także zawarte definicje ochrony zasobów przyrodniczych w nadleśnictwach oraz sposoby ich realizacji.

Wychodząc z ww. założeń tworząc POP dla Nadleśnictwa Augustów, starano się nakreślić pewien system ochrony przyrody gdzie wykonawca uwzględnił wszystkie akty prawa międzynarodowego, krajowego, zarządzenia organów samorządowych i jednostek LP mających wpływ na gospodarkę leśną. Aktualnie przyjęty system ochrony przyrody w nadleśnictwie, w oparciu o który planowano działania, przedstawia się jak poniżej:

- Wynikające z *Ustawy o ochronie przyrody*:
 - rezerваты przyrody,
 - obszary chronionego krajobrazu,
 - pomniki przyrody,
 - użytki ekologiczne,
 - ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
 - sieć Natura 2000:
 - obszary specjalnej ochrony ptaków OSO
 - specjalne obszary ochrony SOO
 - ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych z załączników Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej;
- Wynikające z *Ustawy o lasach*:
 - lasy ochronne;
 - powszechna ochrona lasów (trwałość, ciągłość) wynikająca z *Ustawy o lasach*.

Tematyka POP-u zgodnie z instrukcją wykracza poza szeroko pojętą ochronę przyrody i środowiska życia człowieka. Istotnym tematem tutaj ujętym jest także opis i propozycja

działań z dziedziny turystyki i rekreacji. Działania te powinny być prowadzone w nadleśnictwie:

- Zgodnie z zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej;
- Poprzez tworzenie ośrodków edukacji przyrodniczo – leśnej.

1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody

Program Ochrony Przyrody, zgodnie z ustaleniami między zleceniodawcą i wykonawcą, stanowi odrębnie opracowane opracowanie – część tomu I PUL.

Sporządzony został według następującego schematu:

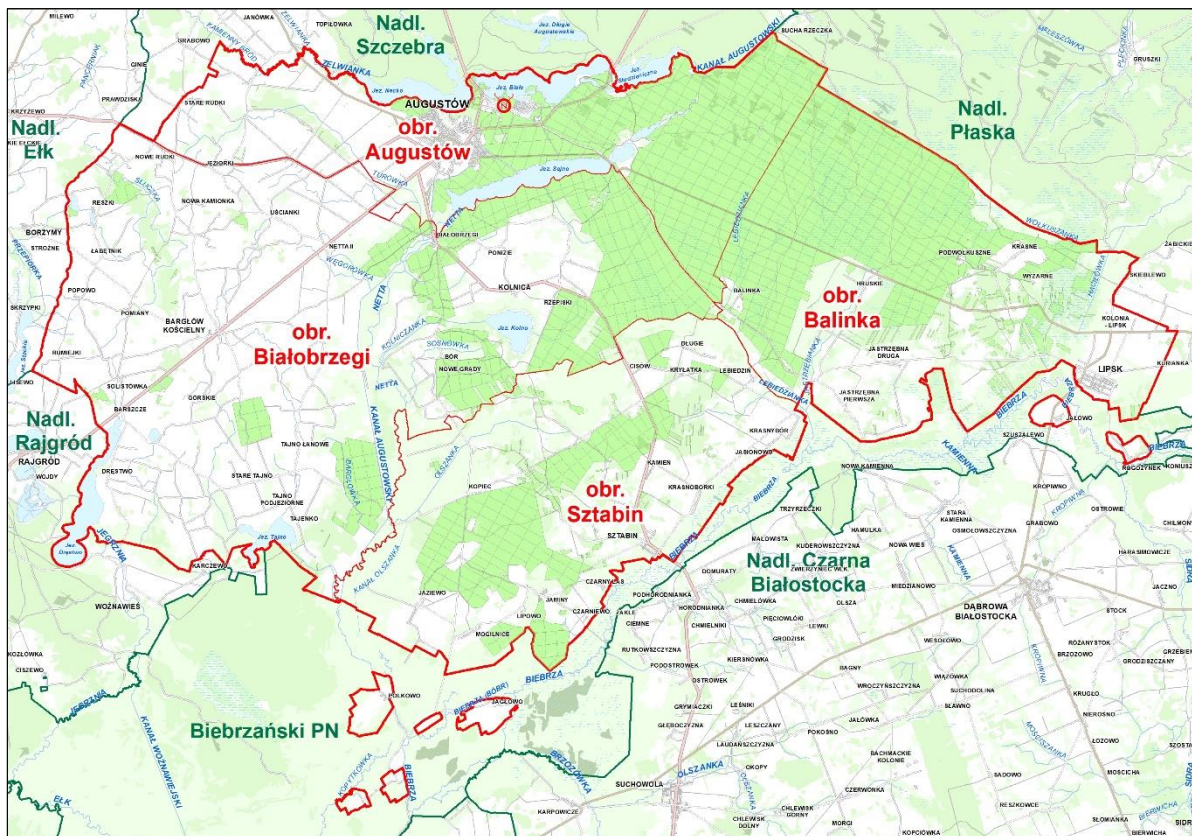
Część 1	- Wstęp.
Część 2	- Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa.
Część 3	- Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne.
Część 4	- Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.
Część 5	- Walory historyczno-kulturowe.
Część 6	- Turystyka i promocja wartości przyrodniczych
Część 7	- Zagrożenia środowiska przyrodniczego
Część 8	- Plan działań z zakresu ochrony przyrody.
Część 9	- Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne.
Część 10	- Monitoring skutków realizacji postanowień planu.
Część 11	- Literatura.
Część 12	- Załączniki.
Część 13	- Kronika.
Część 14	- Materiały kartograficzne.

2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

2.1. Położenie

2.1.1. Położenie administracyjne

Nadleśnictwo Augustów położone jest w północno - wschodniej części województwa podlaskiego. Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się na terenie gmin: Augustów miasto, Augustów obszar wiejski, Bargłów Kościelny, Lipsk, Płaska i Sztabin, należących do powiatu augustowskiego.



Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Augustów z zasięgiem gmin

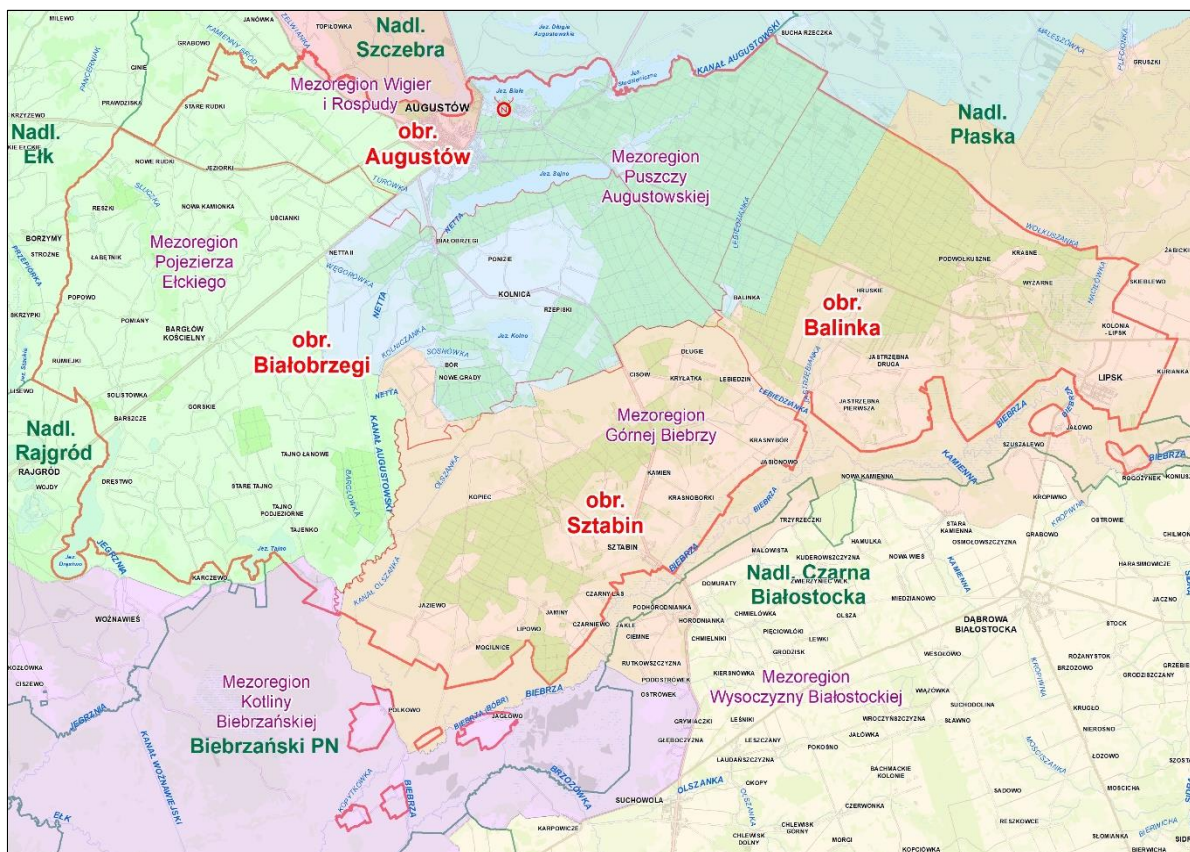
2.1.2. Położenie fizyczno-geograficzne

Nadleśnictwo Augustów położone jest w północno-wschodniej części Polski między 22°41' a 23°27' długości geograficznej wschodniej oraz między 53°34' a 53°53' szerokości geograficznej północnej.

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną [ZIELONY & KLICZKOWSKA 2012] nadleśnictwo znajduje się w następujących jednostkach (ryc. 2)

- Krainie Przyrodniczo-Leśnej II - Mazursko-Podlaskiej;
 - Mezonegionie – Pojezierza Elckiego
 - Mezonegionie – Wigier i Rospudy
 - Mezonegionie – Puszczy Augustowskiej
 - Mezonegionie – Górnej Biebrzy

- **Mezoregionie – Kotliny Biebrzańskiej**



Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w granicach Nadleśnictwa Augustów

W nowym podziale fizyczno-geograficznym Polski [RICHLING I IN. 2021] obszar Nadleśnictwa Augustów położony jest w następujących jednostkach

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84);
- Podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842);
 - Makroregion: Pojezierze Litewskie (842.7);
 - Mezoregion: Równina Augustowska (842.74);
 - Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8);
 - Mezoregion: Pojezierze Ełckie (842.86);
- Podprowincja: Wysoczyzny Podlasko – Białoruskie (843);
 - Makroregion: Nizina Północnopolaska (843.3);
 - Mezoregion: Kotlina Biebrzańska (843.32);
 - Mezoregion: Wzgórza Sokólskie (843.34).

Według regionalizacji geobotanicznej [MATUSZKIEWICZ J.M. 2008] położone są w:

- Dział Północny Mazursko-Białoruski (F);
- Kraina Mazurska (F.1);

- Podkraina Wschodniomazurska (F.1b);
 - Okręg Pojezierza Południowoełckiego (F.1b.9);
 - Podokręg Rajgrodzko-Kalinowski (F.1b.9.h);
- Kraina Augustowsko-Suwalska (F.2);
 - Okręg Puszczy Augustowskiej (F.2.2);
 - Podokręg Północnej Części Puszczy Augustowskiej (F.2.2.a);
 - Podokręg Kolnicki (F.2.2.b);
 - Podokręg Południowej Części Puszczy Augustowskiej (F.2.2.c).
- Kraina Północnopodlaska (F.3);
 - Podkraina Biebrzańska (F.3a)
 - Okręg Bagien Biebrzańsko-Narwiańskich (F.3a.1);
 - Okręg Sztabiński (F3a.1.h);
 - Okręg Doliny Górnej Biebrzy (F.3a.1.i).

2.2. Stan posiadania

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Augustów wynosi 26140,3375 (tab.1). W jego skład wchodzi 4 obręby leśne (Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin), podzielone na 18 leśnictw (Lipowiec, Studzieniczna, Czarny Bród, Sajenek, Żyliny, Brzozowe Grądy, Jastrzębna, Kozi Rynek, Jesionowo, Wilcze Bagno, Leśnictwo szkółkarskie Budy).

Tabela 1. Stan posiadania Nadleśnictwa Augustów (bez współwłasności)

Obręb leśny, Nadleśnictwo	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Powierzchnia wynikająca z sumy opisów taksacyjnych poszczególnych wydzieleń [ha]
1	2	3
Augustów	7132,8432	7133,05
Balinka	8693,8376	8693,90
Białobrzegi	6281,1833	6281,45
Sztabin	4032,4734	4032,59
Nadleśnictwo Augustów	26140,3375	26140,99

Od północy Nadleśnictwo Augustów graniczy z Nadleśnictwem Szczebra, od wschodu z Nadleśnictwem Płaska, od południa z Biebrzańskim Parkiem Narodowym, od zachodu z Nadleśnictwem Rajgród i Ełk.

Siedziba nadleśnictwa mieści się w Augustowie przy ul. Turystycznej 19, w oddziale 4z obrębu Augustów. Stan posiadania i podział gruntów na główne grupy użytków przedstawia tabela 2.

Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Augustów na tle RDLP w Białymstoku

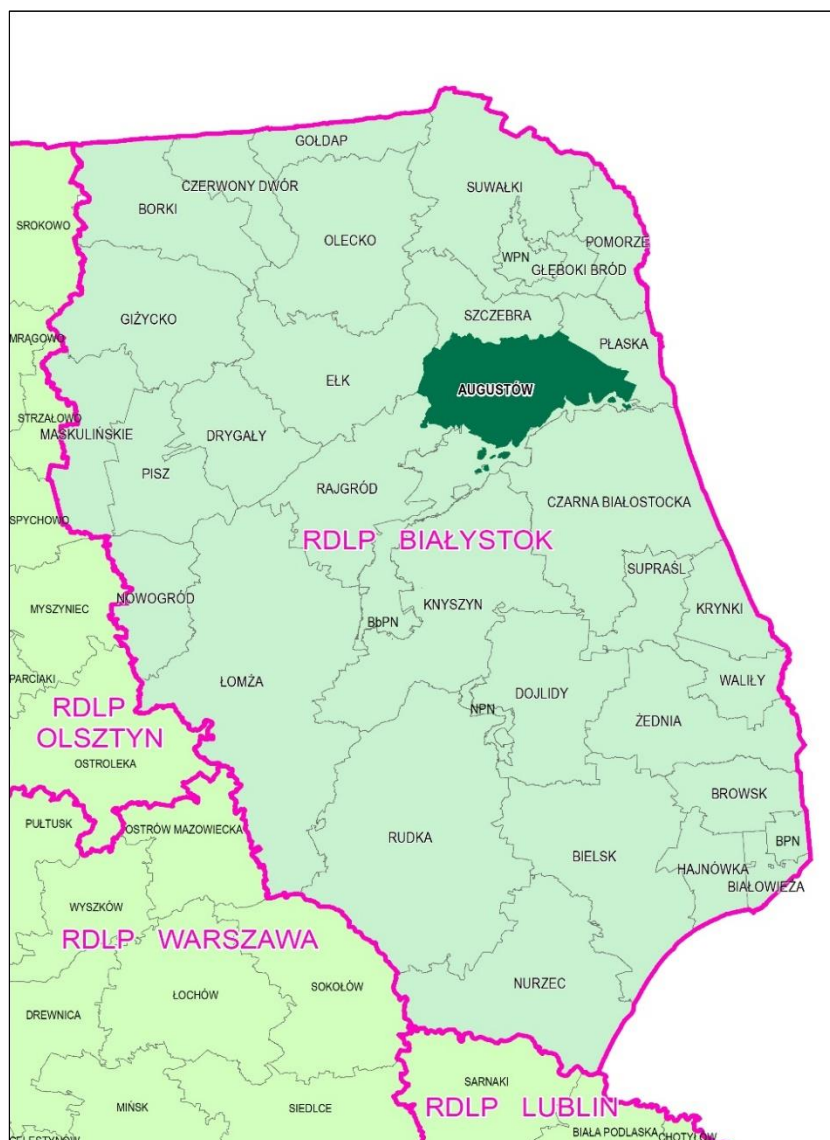


Tabela 2. Struktura gruntów Nadleśnictwa Augustów

Grupa i rodzaj użytku	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia (ha)				
1	2	3	4	5	6
Lasy – razem	7052,0958	8584,0882	6159,7174	3976,8755	25772,7769
grunty leśne zalesione	6780,7870	8269,8429	5958,4545	3804,5230	24813,6074
grunty leśne niezalesione	56,2824	95,5991	56,6571	83,1068	293,6454
grunty związane z gosp. leśną	215,0264	216,6462	144,6058	89,2457	665,5241
Grunty nieleśne - razem	80,7474	109,7494	121,4659	55,5979	367,5606
grunty zadrzewione i zakrzewione	-	-	0,2707	-	0,2707
użytki rolne	63,3359	108,3443	92,0752	52,4975	316,2529
grunty pod wodami	0,5459	0,0183	-	-	0,5642
użytki ekologiczne	4,9361	-	28,6935	3,0120	36,6416
grunty zabudowane	11,9295	1,3868	0,4265	0,0884	13,8312
Ogółem	7132,8432	8693,8376	6281,1833	4032,4734	26140,3375

2.3. Zasoby naturalne

Tereny w zasięgu Nadleśnictwa Augustów nie są bogate w surowce mineralne. Występują tu głównie czwartorzędowe złoża należące do kopalin pospolitych: piaski, żwiry i torfy. Wydobycie złóż kruszywa odbywa się metodami odkrywkowymi. Eksploatowane są następujące złoża piasków i żwirów: Cisów IV, Jesionowo, Jesionowo I, Jesionowo VI, Silikaty, Kamień III, Kamień IV, Kamień VI, Krasnoborki III, Krasnoborki V, Krasnoborki VI, Lipsk III, Lipsk IV, Lipsk Kolonie II, Silikaty, Wolne, Żrobki XI, Żrobki XII oraz Żrobki XIII.

Udokumentowane złoża borowiny znajdują się w oddziałach 90, 91 i 92 w obrębie leśnym Białobrzegi. Nadleśnictwo Augustów nie prowadzi eksploatacji złóż kopalnych ani nie dzierżawi gruntów pod tego typu działalność.

Zasobem naturalnym szczególnie istotnym z punktu widzenia niniejszego opracowania jest drewno „zmagazynowane” w drzewostanach nadleśnictwa. Charakterystykę zasobów leśnych omówiono szczegółowo w punkcie 4.5.

3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne

Teren w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Augustów charakteryzuje się dużym bogactwem form przyrodniczych. W celu zachowania cennych walorów przyrodniczych wprowadzono na tym obszarze wiele różnorodnych form ochrony przyrody i krajobrazu o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych. Od rezerwatów przyrody poprzez obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, po obszary Natura 2000 oraz inne formy zabezpieczania cennych elementów przyrody i krajobrazu. W pierwszej części rozdziału przedstawione zostały formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody (Art. 6 punkt 1), w drugiej części inne formy ochrony krajobrazu i obszary funkcyjne, które wpływają na ochronę cennych przyrodniczo miejsc i obszarów.

3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna

3.1.1. Rezerваты przyrody

Rezerваты przyrody obejmują tereny zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

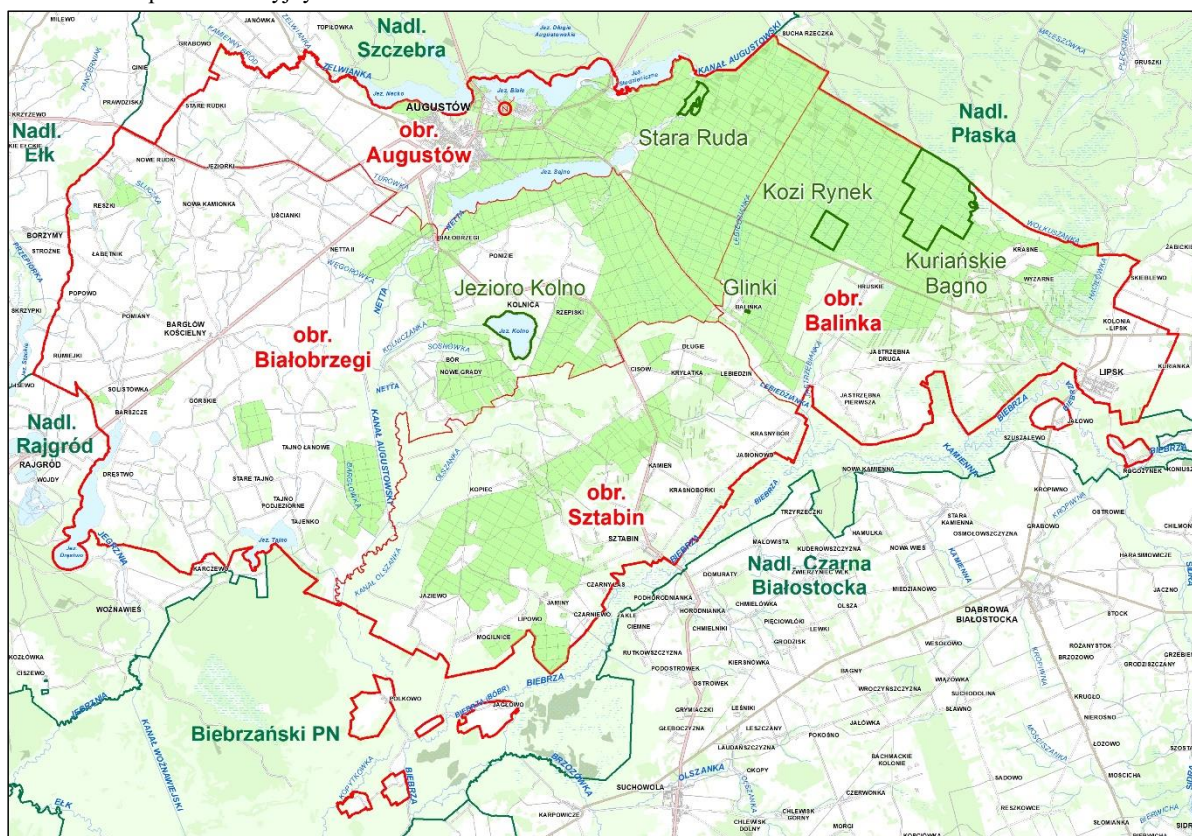
Tabela 3. Charakterystyka rezerwatów w Nadleśnictwie Augustów

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Typ	Pow. całk. ¹ pow. PUL ²
1	2	3	4	5	6	7
1	Kuriańskie Bagno	Sztabin Kozi Rynek, Jesionowo	Obr. Balinka: 207-210; 221-227; 235-243; 249-257; 269-273; 288; 290a; 291; 292	zachowanie obszaru o unikalnej geomorfologii, naturalnych rzadko spotykanych zbiorowisk leśnych oraz stanowiskami rzadkich i chronionych roślin i zwierząt	fitocenotyczny	1716,42 913,45
2	Kozi Rynek	Sztabin Brzozowe Grądy	Obr. Balinka: 140-142; 169-171	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych typów zbiorowisk leśnych grądowych i łęgowych	fitocenotyczny	147,13 147,39

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Typ	Pow. całkow. ¹ pow. PUL ²
1	2	3	4	5	6	7
3	Glinki	Sztabin Jastrzębna	Obr. Balinka: 71a	charakterystycznych dla Puszczy Augustowskiej zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych jedynego na terenie Puszczy Augustowskiej stanowiska pióropusznika strusiego (<i>Matteucia struthiopteris</i>)	florystyczny	1,79 1,79
4	Stara Ruda	Augustów Płaska Czarny Bród Studzieniczna	Obr. Augustów: 101a,b; 102a-j; 103a-k; 104a-k; 105a-c; 115a,b; 116a-g; 117a-g; 118a-f	zachowanie źródlisk rzeki Rudawki i fragmentu borów torfowcowych na południowo-wschodniej granicy ich zasięgu	fitocenotyczny	76,12 76,12
Razem powierzchnia						1941,46 1138,75

¹ – powierzchnia geometryczna całego obiektu ujęta w obowiązującym akcie prawnym dotyczącym rezerwatu

² – powierzchnia obiektu lub jego części znajdującej się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Augustów według opisów taksacyjnych.



Ryc. 4 Położenie rezerwatów przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Augustów

Na gruntach Nadleśnictwa Augustów zlokalizowane są cztery rezerwaty przyrody: „Kurianskie Bagno”, „Kozi Rynek” i „Glinki” położone w obrębie Balinka oraz „Stara Ruda” w obrębie Augustów. Żaden z wymienionych rezerwatów nie posiada obowiązującego planu ochrony. Ponadto w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Augustów (w granicach obrębu Białobrzegi) położony jest rezerwat ornitologiczny „Jezioro Kolno” (Ryc. 4).

W PUL dla rezerwatów Glinki i Stara Ruda, których granice nie zamykają się w ramach działek ewidencyjnych, przyjęto powierzchnię z zarządzeń. Wyliczona powierzchnia

rezerwatów Kozi Rynek i Kuriańskie Bagno jest wynikiem matematycznej zasady zaokrąglania przy przeliczaniu powierzchni z m² na ary w ramach działek ewidencyjnych.

Kuriańskie Bagno

Powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20.05.1985 r. (M. P. z 1985 r. Nr 17, poz. 134) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 10 sierpnia 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kuriańskie Bagno” (Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3497). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie obszaru o unikalnej geomorfologii, naturalnych rzadko spotykanych zbiorowisk leśnych oraz stanowisk wielu rzadkich i chronionych roślin i zwierząt.

Rezerwat położony jest na terenie Nadleśnictw Augustów i Płaska. W Nadleśnictwie Augustów znajduje się w obrębie Balinka w Leśnictwach Kozi Rynek i Jesionowo.

Rodzaj rezerwatu określa się jako Leśny. Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony określa się jako fitocenotyczny, podtyp – zbiorowisk leśnych. Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu określa się jako różnych ekosystemów, podtyp lasów i torfowisk.

Rezerwat obejmuje duży obszar lasów odznaczających się stosunkowo wysokim stopniem naturalności i obecnością szeregu rzadkich gatunków roślin. Najcenniejsze fragmenty rezerwatu zlokalizowane są w części południowej, a stanowią je rozległe torfowiska porośnięte różnymi zbiorowiskami leśnymi. Teren urozmaicają wyniesienia wydmowe osiągające miejscami prawie 10 m wysokości względnej. W południowo-zachodniej części występuje największe na terenie Puszczy Augustowskiej torfowisko wysokie *Ledo-Sphagnetum magellanici* ze skarłowaciałym drzewostanem sosnowym z niewielką domieszką brzozy omszonej i podokapowego świerka. Na obrzeżach torfowiska wysokiego w sąsiedztwie otaczających torfowisko wydmowych wyniesień występuje bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*). Na wyniesieniach wydmowych otaczających torfowisko od zachodu i wschodu występuje bór sosnowy brusznicowy (*Vaccinio vitis-idaeae-Pinetum*). Za wyniesieniem wydmowym otaczającym torfowisko wysokie od wschodu występuje bór mieszany torfowcowy (*Betulo pubescentis-Piceetum*). Dużą powierzchnię zajmuje też sosnowo-brzozowy las bagienny (*Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis*). W południowej i wschodniej części rezerwatu występuje ols (*Carici elongatae-Alnetum*), natomiast w części północnej dominuje bór wilgotny trzęślicowy (*Molinio-Pinetum*).

Wśród bogatej ornitofauny rezerwatu występują m.in. bocian czarny, żuraw, głuszec, kilka gatunków dzięciołów, słonka, jarząbek i szereg innych.

Rezerwat posiada zadania ochronne zatwierdzone zarządzeniem Nr 23/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 04.08.2021 r., które obowiązują do 03.08.2026 r. Rezerwat nie posiada planu ochrony.

Kozi Rynek

Powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12.11.1959 r. (M. P. z 1959 r., Nr 103, poz. 557) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 17.05.2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kozi Rynek” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2258). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych typów zbiorowisk leśnych grądowych

i łęgowych charakterystycznych dla Puszczy Augustowskiej. Położony jest w zachodniej części obrębu Balinka, w leśnictwie Brzozowe Grądy.

Rodzaj rezerwatu określa się jako leśny. Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony określa się jako fitocenotyczny, podtyp – zbiorowisk leśnych. Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu określa się jako leśny i borowy, podtyp – lasów nizinnych.

Teren rezerwatu jest płaski i na znacznej przestrzeni zabagniony. Przez jego środek w kierunku z północy na południe przepływa niewielki strumień Jastrzębianka. Strumień ten płynie bardzo leniwie, płaskim zatorfionym obniżeniem, a w okresie niskiego stanu wody przepływ ustaje zupełnie.

Nad brzegiem strumienia, na zatorfionych tarasach występują bogate florystycznie łągi jesionowo-olszowe (*Circaeo-Alnetum*). W większej odległości od strumienia, tam gdzie woda nie wykazuje przepływu oraz na rozległych zatorfionych obniżeniach zajmujących całą środkową i południowo-wschodnią część rezerwatu występują olsy – (*Carici elongatae-Alnetum*). W miejscach wyniesionych, występują grądy trzcinnikowe z podzespołu *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*. W terenie płaskim, rzadziej lekko nachylonym, występuje bór mieszany wilgotny (*Quercu-Piceetum*).

W obszarach obniżonych, wśród wilgotnych borów mieszanych lub w sąsiedztwie olsów, wykształcają się na niewielkich powierzchniach bory świerkowe torfowcowe, reprezentujące *Sphagno girgensohnii-Piceetum*.

W północnej części rezerwatu znajdują się mogiły powstańców z 1863 r. Tu w czasie powstania styczniowego, w dniu 29.VI.1863 r. rozegrała się bitwa powstańców pod dowództwem płk Konstantego Ramotowskiego z wojskami carskimi.

Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Glinki

Powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13.10.1971 r. (M. P. z 1971 r., Nr 53, poz. 346) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12.05.2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Glinki” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2254). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych jedyne na terenie Puszczy Augustowskiej stanowiska pióropusznika strusiego (*Matteucia struthiopteris*). Położony jest on w południowej części obrębu Balinka, w leśnictwie Jastrzębna.

Rodzaj rezerwatu określa się jako florystyczny. Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony określa się jako florystyczny, podtyp – roślin zarodnikowych. Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu określa się jako leśny i borowy, podtyp – borów mieszanych nizinnych.

Rezerwat obejmuje fragment wilgotnego lasu liściastego - grądu z wielowarstwowym drzewostanem złożonym z graba, jesionu, osiki i świerka z domieszką wiązu górskiego. Pióropusznik strusi w liczbie około 450 egzemplarzy rośnie na przestrzeni około 1 ha. Obok pióropusznika w rezerwacie spotkać można również między innymi chronione czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum* i podejrzon księżycowy *Botrychium lunaria*.

Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Stara Ruda

Powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11.08.1980 r. (M. P. z 1980 r., Nr 19, poz. 94) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 17.05.2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Stara Ruda” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2259). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie źródeł rzeki Rudawki i fragmentu borów torfowcowych na południowo-wschodniej granicy ich zasięgu. Położony jest on we wschodniej części obrębu Augustów, w leśnictwach Czarny Bród i Studzieniczna.

Rodzaj rezerwatu określa się jako leśny. Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony określa się jako fitocenotyczny, podtyp – zbiorowisk leśnych. Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu określa się jako różnych ekosystemów, podtyp – lasów i torfowisk.

Rezerwat obejmuje górną część zatorfionej rynnowatej doliny polodowcowej, nachylonej łagodnie w kierunku południowo-zachodnim oraz część wyniesień otaczających dolinę. W górnym fragmencie doliny występują liczne źródła dające początek strumieniowi o nazwie Rudawka, wpadającemu do jeziora Staw-Sajenek.

Największą powierzchnię w rezerwacie zajmuje zespół boru mieszanego torfowcowego (*Betulo pubescentis-Piceetum*). Drzewostan tworzy świerk z domieszką brzozy omszonej i olszy. Zespół ten wykształca się na głębokich (2-4 m) torfach, w miejscach, gdzie powierzchnia torfu wyniesiona jest 15-30 cm nad poziom wody gruntowej. W zespole tym występuje kilka gatunków chronionych: wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, widłak wroniec *Huperzia selago*, listera jajowata *Listera ovata* i listera sercowata *L. cordata*. Szczególnie cenne jest stanowisko *Listera cordata*, gatunku bardzo rzadkiego w północno-wschodniej Polsce.



Ryc. 5. Rezerwat „Stara Ruda”, obręb Augustów (fot. A. Korzeniecki)

Rezerwat nie posiada planu ochrony, ani zadań ochronnych.

Jezioro Kolno

Powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 01.02.1960 r. (M. P. z 1960 r., Nr 29, poz. 137). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie miejsc lęgowych ptactwa wodnego, w tym głównie łabędzia niemego (*Cygnus olor*). Położony jest on we wschodniej części obrębu Białobrzegi, w zasięgu administracyjnym leśnictwa Kolnica, ale znajdują się na gruntach nie będących w zarządzie Lasów Państwowych.

Rezerwat obejmuje całe jezioro Kolno wraz ze strefą przybrzeżnego szuwaru. Jego głębokość waha się d 1 do 2 m. W najgłębszych miejscach ma 3,3 m. Na całej prawie powierzchni dno pokrywa zwarty kobierzec ramienic. Otoczone jest wokół szerokim pasem szuwaru złożonego z trzciny pospolitej *Phragmites australis*, pałki wąskolistnej *Typha angustifolia*, oczeretu jeziornego *Scirpus lacustris*, skrzypu bagiennego *Equisetum fluviatile*. Występuje tu również rzadki gatunek - sitowiec nadmorski *Scirpus maritimus*. Wśród szuwaru rośnie wodna roślina owadożerna aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*. Przy zachodnim i północno-zachodnim brzegu jeziora występuje rozległy pas torfowisk z rzadkimi gatunkami: wierzba lapońska *Salix lapponum*, turzyca bagienna *Carex limosa*, turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* i kruszczyk błotny *Epipactis palustris*.

Bardzo bogata jest fauna ptaków rezerwatu. Na zbiorniku bytuje około 100 łabędzi niemych, w tym około 10 gnieźdzących się par. Ponadto gnieźdzą się liczne gatunki kaczek, 2 gatunki rybitw, bąk, kolonia mewy śmieszki i szereg innych.

Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwatach przyrody na tle drzewostanów Nadleśnictwa Augustów

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m3/ha]	Średni przyrost [m3/ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6	7
Stara Ruda	-	94	336,8	3,6	88,1	92,6
Kozi Rynek	-	100	356,5	3,6	8,2	36,3
Glinki	-	170	385,0	2,3	-	100,0
Kuriańskie Bagno	-	98	256,1	2,6	55,7	64,9
Nadleśnictwo Augustów	lasy ochronne	69	293,9	4,3	69,5	73,5
Ogółem nadleśnictwo		71	294,8	4,2	67,7	72,6

Bory nad Kanałem Augustowskim

Nowopowstały rezerwat powołany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 04.12.2024 r. (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 5641) o powierzchni całkowitej 57,17 ha.

Rezerwat znajduje się na obszarze wydzieleni sąsiadujących z Kanałem Augustowskim na terenie nadleśnictw Augustów i Szczebra. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie walorów krajobrazowych starodrzewów nad Kanałem Augustowskim oraz związanej z nimi bioróżnorodnością wraz z zachodzącymi tam naturalnymi procesami.

Rodzaj rezerwatu określa się jako Leśny. Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony określa się jako bicenotyczny i fizjocenotyczny, podtyp – biocenoz

naturalnych i półnaturalnych. Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu określa się jako leśny i borowy, podtyp – borów nizinnych. Rezerwat posiada wyznaczoną otulinę o powierzchni geometrycznej 14,70 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Augustów, powierzchnia geometryczna rezerwatu wynosi 34,71 ha. Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Z racji na termin powołania rezerwatu i zaawansowanie prac nad projektem PUL Nadleśnictwa Augustów rezerwat nie został uwzględniony w analizach i zestawieniach zawartych w projekcie PUL.

3.1.2. Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełniące funkcje korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa. Obszary chronionego krajobrazu powinny być wyłączone z projektowania i lokalizowania inwestycji uciążliwych dla środowiska naturalnego, natomiast właściwe są dla lokalizowania wszelkich inwestycji pobytowo - wypoczynkowych takich jak: ośrodki wypoczynkowe, pola namiotowe i miejsca biwakowe. Obowiązkiem, jaki wynika z faktu wyznaczenia tej formy ochrony przyrody, jest uzgadnianie z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego powiatów i województw. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajdują się trzy takie obszary.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy”

Aktualnie obowiązujący akt prawny powołujący obiekt to *Uchwała Nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22.06.2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2121), zmieniona *Uchwałą nr IV/24/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 20.12.2018 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r., poz. 5415). Położony jest w powiecie augustowskim, na terenie gmin: Augustów, Bargłów Kościelny, Lipsk i Sztabin, oraz w powiecie monieckim na terenie gminy Goniądz. Obejmuje fragment doliny rzeki Biebrzy wraz z dopływami, o łącznej powierzchni 28442,27 ha. Został utworzony w celu czynnej ochrony ekosystemów, polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk występujących w dolinie rzeki Biebrzy, nad Kanałem Augustowskim i w dolinie rzeki Netty. W skład obszaru wchodzi 3940,82 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.

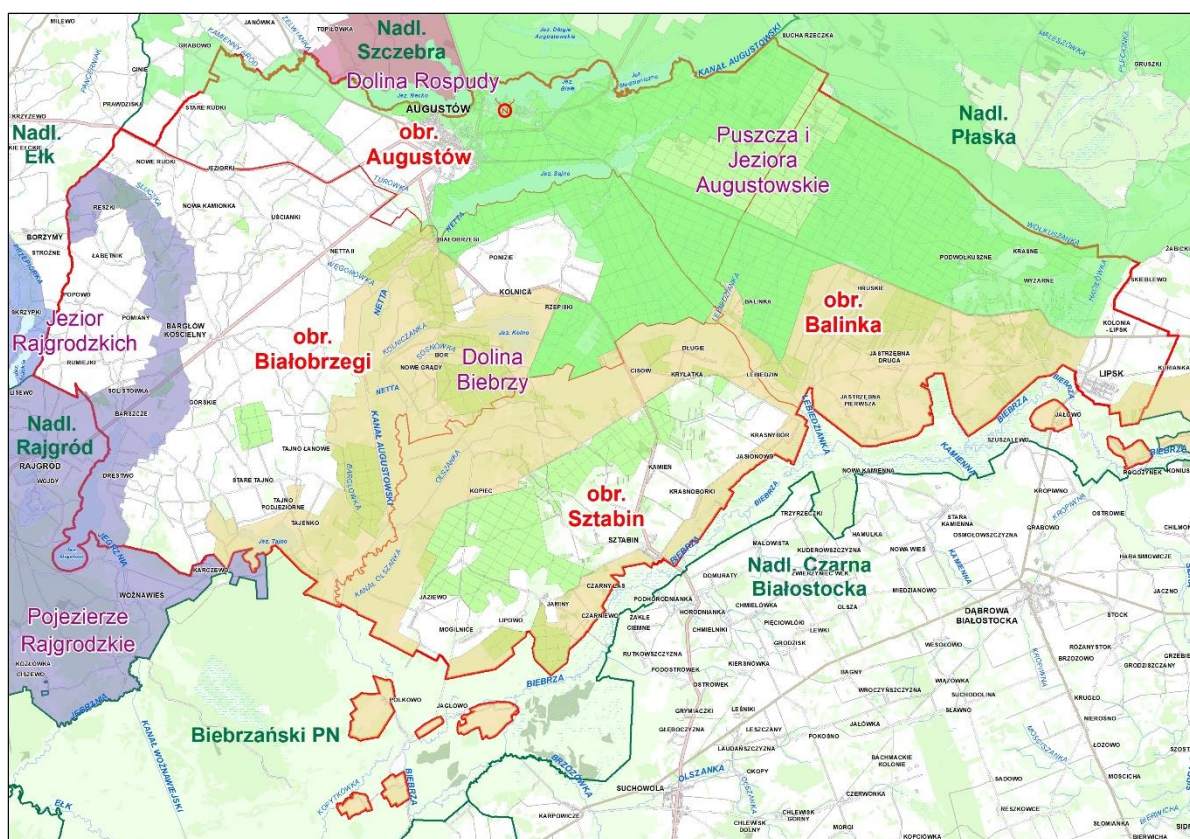
Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”

Aktualnie obowiązujący akt prawny powołujący obiekt to *Rozporządzenie Nr 6/91 Wojewody Suwalskiego z 2.05.1991 r.* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 17, poz. 167), zmiana: *Rozporządzenie Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15.06.1998 r.* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 36, poz. 194). Zasady postępowania w obszarze regulują: *Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r.* (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2117 oraz *Uchwała nr LI/486/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 10 września 2018 r. w sprawie sprostowania błędu pisarskiego w uchwale Nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z*

dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającej uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” w brzmieniu opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego z 29 czerwca 2018 r. pod pozycją 2905. Położony jest w powiecie augustowskim, na terenie gmin: Augustów, Augustów miasto, Nowinka, Płaska, Lipsk i Sztabin. Obejmuje obszar Puszczy Augustowskiej i Kanału Augustowskiego o łącznej powierzchni 69574,99 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. W skład obszaru wchodzi 15901,52 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie”

Aktualnie obowiązujący akt prawny powołujący obiekt to *Uchwała Nr XII/91/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22.06.2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2119), zmieniona *Uchwałą nr L/470/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25.06.2018 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r., poz. 2908). Położony jest w powiecie augustowskim, na terenie gmin: Augustów i Bargłów Kościelny oraz w powiecie grajewskim na terenie gminy Rajgród. Obejmuje obszar o łącznej powierzchni 14928,07 ha. Czynna ochrona ekosystemów obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Pojezierza Rajgrodzkiego. W skład obszaru wchodzi 196,59 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.



Ryc. 6. Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Augustów

3.1.3. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne,

śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. Obecnie użytki ekologiczne ustanawiane są uchwałą przez Radę Gminy. Wszelkie działania ochronne na obszarze użytku ekologicznego wymagają uzgodnienia z Radą Gminy.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Augustów zaewidencjonowanych jest 21 użytków ekologicznych. Są to ekosystemy bagiennne powołane dwoma dokumentami: *Rozporządzeniem Wojewody Podlaskiego nr 2/04 z dnia 10 marca 2004 r., w sprawie uznania ekosystemów bagiennych za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 27, poz. 528)* oraz *Rozporządzeniem Wojewody Podlaskiego nr 68/05 z dnia 12 grudnia 2005 r., w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 264 poz. 3045)*.

Tabela 5. Użytki ekologiczne na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Nr ewid.	Gmina	Leśnictwo oddz., pododdz.	Pow. rozp. pow. PUL	Nazwa	Rok uznania	Cel ochrony	Akt. podst. prawna
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Augustów								
1	275	Augustów	<u>Lipowiec</u> 16j	<u>0,98</u> 1,02	Stawik Studzieniczański	2005	Zachowanie ekosystemów bagiennych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gat. Roślin i zwierząt	[2]
2	276	Augustów	<u>Lipowiec</u> 16n	<u>0,86</u> 1,00	Ślepe jeziorko	2005	Zachowanie ekosystemów bagiennych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gat. Roślin i zwierząt	[2]
3	277	Augustów	<u>Studzieniczna</u> 28g	<u>0,29</u> 0,55	Leśne oko	2005	Zachowanie ekosystemów bagiennych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gat. Roślin i zwierząt	[2]
4	278	Augustów	<u>Czarny Bród</u> 80l	<u>0,70</u> 0,86	Suchar Czarnobrodzki	2005	Zachowanie ekosystemów bagiennych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gat. Roślin i zwierząt	[2]
5	279	Augustów	<u>Czarny Bród</u> 80p	<u>1,69</u> 1,51	Bagno Czarnobrodzkie	2005	Zachowanie ekosystemów bagiennych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gat. Roślin i zwierząt	[2]
Obręb Białobrzegi								
6	251	Augustów	<u>Białobrzegi</u> 54f	<u>0,88</u> 0,87	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
7	252	Augustów	<u>Białobrzegi</u> 54g	<u>0,60</u> 0,62	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
8	253	Augustów	<u>Białobrzegi</u> 54j	<u>0,38</u> 0,33	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
9	254	Augustów	<u>Białobrzegi</u> 55i <u>Długie</u> 61f, 62a, 62h	<u>5,37</u> 5,49	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
10	255	Augustów	<u>Długie</u> 61b	<u>2,09</u> 2,13	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
11	256	Augustów	<u>Długie</u> 63d	<u>1,00</u> 1,02	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]

Lp.	Nr ewid.	Gmina	Leśnictwo oddz., pododdz.	Pow. rozp. pow. PUL	Nazwa	Rok uznania	Cel ochrony	Akt. podst. prawna
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	257	Augustów	<u>Kolnica</u> 125m, 140f	<u>7,46</u> 7,69	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
13	258	Augustów	<u>Białobrzegi</u> 148b	<u>2,06</u> 2,17	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
14	259	Augustów	<u>Białobrzegi</u> 148d	<u>1,02</u> 1,02	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
15	260	Bargłów Kościelny	<u>Bargłów</u> 186h	<u>1,62</u> 1,45	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
16	261	Augustów	<u>Bargłów</u> 208h	<u>0,93</u> 0,94	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
17	262	Bargłów Kościelny	<u>Bargłów</u> 212b	<u>2,34</u> 2,28	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
18	263	Bargłów Kościelny	<u>Bargłów</u> 213d	<u>1,61</u> 1,54	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
19	264	Bargłów Kościelny	<u>Bargłów</u> 214d	<u>1,14</u> 1,14	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
Obręb Sztabin								
20	265	Sztabin	<u>Sztabin</u> 33Bl,p,r,s	<u>0,88</u> 0,88	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]
21	266	Sztabin	<u>Jaminy</u> 46a	<u>3,45</u> 3,01	bez nazwy	2004	Zachowanie ekosystemów bagiennych	[1]

1. Rozporządzenie Nr 2/04 Wojewody Podlaskiego z dn. 10.03.2004 w sprawie uznania ekosystemów bagiennych za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 23.03.2004 Nr 27 poz. 528).

2. Rozporządzenie Nr 68/05 Wojewody Podlaskiego z dn. 12.12.2005 w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych. (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 12.12.2005 Nr 34 poz. 3045).

Sumaryczna powierzchnia wg aktów powołujących wynosi 37,35 ha, natomiast wg. PUL wynosi 37,52 ha. Różnica powierzchni wynika z modernizacji gruntów przeprowadzonej w ostatnich latach na terenie Nadleśnictwa Augustów.

3.1.4. Pomniki przyrody

Pomniki przyrody to pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie. Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego rozpadu.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Augustów wg stanu na 1.01.2025 r. znajdują się 34 obiekty (pojedyncze drzewa i grupy drzew) uznanych za pomniki przyrody.

Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Augustów

Lp.	Nr. pomnika	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Leśnictwo oddz., pododdz.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Augustów									
1	631.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	011	<u>Lipowiec</u> 4 a	292	26	1998	huba w części wierzchołkowej, uszkodzenia kory, na wys. 7 m zabitka
2	331.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	011	<u>Lipowiec</u> 48 j	300	27	1993	stan dobry

Lp.	Nr. pomnika	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Leśnictwo oddz., pododdz.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	629.S	grupa drzew	sosna zwyczajna - 16 szt.	011	<u>Studzieniczna</u> 24 b	180-258	20-23	1998	na jednej sośnie ślady podpalenia
4	1921	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna „Koropinia”	011	<u>Studzieniczna</u> 24 h	272	31	2011	usychający wierzchołek
5	623.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	011	<u>Czarny Bród</u> 102 s	280	28	1998	huba
6	630.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Studzieniczna</u> 112 a	312	28	1998	stan dobry
7	622.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Czarny Bród</u> 129 d	280	27	1998	stan dobry
8	626.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Czarny Bród</u> 146 c	240	26	1998	stan dobry
9	627.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Czarny Bród</u> 146 c	240	26	1998	zahubiona
10	326.S	grupa drzew	świerk pospolity – 2 szt.	062	<u>Czarny Bród</u> 147 i	260,270	15	1986	zrośnięte 2 drzewa, suchy wierzchołek od 1/3 wysokości
11	628.S	pojedyncze drzewo	wiąz polny	062	<u>Czarny Bród</u> 148 j	210	21	1998	stan dobry
12	624.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna „Matka”	062	<u>Czarny Bród</u> 149 b	238	26	1998	stan dobry
13	625.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Czarny Bród</u> 149 b	270	28	1998	stan dobry
14	634.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Sajenek</u> 192 k	234	30	1998	martwy
15	633.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Czarny Bród</u> 251 a	220	31	1998	stan dobry
16	632.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna kołnierzykowata	062	<u>Sajenek</u> 255 k	140	27	1998	stan dobry
17	374.S	grupa drzew	sosna zwyczajna – 2 szt.	062	<u>Sajenek</u> 261 j	280,235	29	1986	stan dobry
18	635.S	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	062	<u>Sajenek</u> 263 f	250	40	1998	martwy
19	636.S	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	062	<u>Sajenek</u> 263 f	260	40	1998	martwy
Obręb Balinka									
20	375.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	062	<u>Żyliny</u> 81 l	220	30	1986	stan dobry
21	5.S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	072	<u>Jastrzębna</u> 96 b	420	30	1952	zmurszały ze starości
22	322.S	grupa drzew	jesion wyniosły – 6 szt. dąb szypułkowy – 2 szt.	072	<u>Żyliny</u> 166 c	223-362	27-32	1986	wszystkie jesiony i jeden z dębów - martwe
23	100.S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	072	<u>Wilcze Bagno</u> 187 c	430	27,5	1985	martwy
24	246.S	grupa drzew	modrzew europejski - 9 szt.	045	<u>Jesionowo</u> 334 t	144-251	24-28	1980	stan dobry, drzewa ogrodzone
Obręb Białobrzegi									
25	39.S	grupa drzew	modrzew europejski - 30 szt.	022	<u>Białobrzegi</u> 38 t	195-262	30	1955	drzewostan zdrowy
26	118125	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna „Gruba sosna”	022	<u>Białobrzegi</u> 39 k	108	34	2020	stan dobry
27	226.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	022	<u>Długie</u> 71 a	254	31	1980	stan dobry, listwa po piorunie
28	373.S	grupa drzew	jesion wyniosły – 2 szt.	022	<u>Kolnica</u> 95 c	266, 298	25	1993	jesiony martwe
29	225.S	grupa drzew	sosna zwyczajna – 2 szt.	022	<u>Długie</u> 116 g	284,318	35,34	1980	stan dobry
30	96076	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	022	<u>Długie</u> 127 a	257	22	2020	stan dobry
31	215437	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	022	<u>Długie</u> 80 a	236	29	2020	martwy
Obręb Sztabin									
32	364.S	pojedyncze drzewo	brzoza brodawkowata	072	<u>Klonowo</u> 42 a	300	29	1993	martwy
33	124.S	pojedyncze drzewo	brzoza brodawkowata	072	<u>Klonowo</u> 42 a	250	31	1985	martwy
34	365.S	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	072	<u>Klonowo</u> 52 f	289	26	1993	stan dobry



Ryc. 7. Pomnik przyrody nr 624.S oddz. 149b obręb Augustów (fot. A. Korzeniecki)

W granicach zasięgu administracyjnego nadleśnictwa, na gruntach innych własności, znajduje się kolejne 14 pomników przyrody.

Poniższa tabela została opracowana na podstawie „Rejestru pomników przyrody na terenie województwa podlaskiego” w zasobach Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku (stan na 08.04.2022 r.).

Tabela 7. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów

Lp.	Nr ew.	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Lokalizacja	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2.S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	011	przy jeziorze Studzieniczna, ok. 70 m od drewnianego kościoła	512	24,5	1952	stan dobry
2	177.S	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	011	Augustów, ul. Prądyńskiego 36	340	24	1978	stan bardzo dobry
3	223.S	grupa drzew	jesion wyniosły lipa drobnolistna	022	Netta Folwark, przy rozwidleniu dróg w okolicy byłej Sz. P.	445 336	0 5	1980	stan dobry
4	329.S	pojedyncze drzewo	wiąz pospolity	011	Sajenek	441	28	1993	stan bardzo dobry
5	333.S	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	011	Augustów, park przy „Starej Pocztce”	223	18	1993	stan bardzo dobry

Lp.	Nr ew.	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Lokalizacja	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	334.S	grupa drzew	klon zwyczajny - 4 szt.	011	Augustów, park przy Rynku Zygmunta Augusta	239 311 251 276	23 24 24 22	1993	stan dobry
7	348.S	grupa drzew	klon zwyczajny - 3 szt.	011	Augustów, park przy „Starej Poczcie”	287 272 214	17-19	1993	stan dobry
8	393.S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	011	Augustów, ul. Wybickiego 2	283	21	1994	stan bardzo dobry
9	394.S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	011	Augustów, ul. Wybickiego 4	385	24	1994	stan bardzo dobry
10	433.S	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	032	Reszki, przy zachodnim brzegu jez. Reszki	270	1	1996	stan dobry
11	434.S	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	032	Reszki, przy zachodnim brzegu jez. Reszki	348	1	1996	stan dobry
12	435.S	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	032	Reszki, przy zachodnim brzegu jez. Reszki	345	0	1996	stan dobry
13	1936	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy „Zygmunt”	Augustów	Na zachód od wsi Promiski, ok. 220 m na wschód od rzeki Netta.	705	5	2017	stan dobry
14	1940	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Augustów M.	działka nr 783/10, obręb 5, obok ulicy Ustronie	317	6	2021	stan dobry

3.1.5. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej

Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi. Dotyczy to gatunków rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną. W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, planów ochrony rezerwatów, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, danych przekazanych przez Nadleśnictwo Augustów i Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Białymstoku, inwentaryzacji przyrodniczej służb leśnych, a także obserwacji własnych podczas prac taksacyjnych, sporządzono listę roślin i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a występujących bądź potencjalnie występujących na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Augustów. Część z wymienionych gatunków nie posiada zainwentaryzowanej wielkości populacji ani lokalizacji stanowisk. W związku z tym ich występowanie na przedmiotowym terenie należy uznać za potencjalne.

Rośliny i grzyby chronione

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów możliwe jest występowanie:

- 120 gatunków roślin objętych ochroną: 44 – ściśłą, 76 – częściową,
- 5 gatunków porostów i grzybów objętych ochroną częściową,
- 4 gatunki porostów objętych ochroną ściśłą.

W tabeli 8 zestawiono gatunki roślin i grzybów, podlegające ochronie, występujące lub mogące występować na gruntach nadleśnictwa. Tylko część stanowisk posiada potwierdzoną lokalizację, natomiast pozostałe według dostępnych danych (wyniki inwentaryzacji, literatura), mogą występować na przedmiotowym obszarze.

Stanowiska gatunków chronionych, dla których jest znana lokalizacja, są zapisane w bazie SILP w bloku „osobliwości przyrodnicze”. Do osobliwości przyrodniczych, ze względu na powszechność występowania, nie wprowadzono pospolitych a częściowo chronionych gatunków budujących warstwę mszystą w borach i borach mieszanych tj.: gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, rokitnik pospolity *Pleuroium schreberi*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*. Lista stanowisk, zwłaszcza gatunków rzadkich, powinna być na bieżąco uzupełniana, a dane zapisywane w bazie SILP i na mapie numerycznej.

Załącznik nr 4 do Rozporządzenia z dnia 16 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2013 poz. 627) określa gatunki grzybów i porostów, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ich ostoi lub stanowisk.

W Nadleśnictwie Augustów wyznaczono 6 stref ochronnych wokół stanowisk chronionych gatunków porostów: 5 granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria* oraz 1 strefę łączną granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria* oraz puchlinki ząbkowanej *Thelotrema lepadinum*. Strefy te zajmują łącznie 18,59 ha.

Szczegółowy wykaz stanowisk gatunków roślin i grzybów chronionych stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa Augustów (oprócz gatunków pospolicie występujących mchów) zamieszczono w Załączniku nr 1 niniejszego opracowania.



Ryc. 8. Sasanka otwarta – *Pulsatilla patens*, obręb Augustów (fot P. Kalisz)

Tabela 8. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Augustów

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
ROŚLINY					
1	aldrowanda pęcherzykowata (1)(2)(3)	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	ś		
2	arnika górska (1)	<i>Arnica montana</i>	ś		VU

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
3	bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	ś		
4	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	cz		
5	bażyna czarna	<i>Empetrum nigrum</i>	cz		
6	błyszczce włosowate (3)	<i>Tomentypnum nitens</i>	cz		
7	bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	cz		
8	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	cz		
9	brzoza niska (1)(3)	<i>Betula humilis</i>	ś		
10	centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>	cz		
11	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	cz		
12	czosnek niedzwiedzi	<i>Allium ursinum</i>	cz		
13	drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	cz		
14	dzióbekowiec bruzdowany	<i>Eurhynchium striatum</i>	cz		
15	dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	cz		
16	dzwonek szerokolistny	<i>Campanula latifolia</i>	cz		
17	fałdownik trzyczędowy	<i>Rhytiadelphus triquetrus</i>	cz		
18	fiólek bagienny	<i>Viola uliginosa</i>	ś		
19	fiólek torfowy	<i>Viola epipsila</i>	ś		CR
20	gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	cz		
21	gnidosz błotny	<i>Pedicularis palustris</i>	cz		
22	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	cz		
23	goryczka trojeściowa	<i>Gentiana asclepiadea</i>	ś		
24	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	cz		
25	groszek błotny	<i>Lathyrus palustris</i>	cz		
26	gruszyczka okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>	cz		
27	grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>	cz		
28	grzybień północne	<i>Nymphaea candida</i>	cz		NT
29	haczykowiec błyszczący (2)(3)	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	ś		
30	jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	cz		
31	kłoc wiechowata (3)	<i>Caldium mariscus</i>	ś		
32	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	cz		
33	kosaciec syberyjski (1)	<i>Iris sibirica</i>	ś		
34	kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>	ś		
35	kruszczyk rdzawoczerwony	<i>Epipactis atrorubens</i>	cz		
36	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	cz		
37	kukuczka kapturkowata	<i>Neottianthe cucullata</i>	ś		EN
38	kukułka (storczyk) Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ś		
39	kukułka (storczyk) krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	cz		
40	kukułka (storczyk) plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>	cz		
41	kukułka (storczyk) Ruthego (1)	<i>Dactylorhiza ruthei</i>	ś		
42	kukułka (storczyk) szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>	cz		
43	leniec bezpodkwiatkowy (1) (2) (3)	<i>Thesium ebracteatum</i>	ś	Z II	VU
44	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	ś		
45	limprichtia pośrednia	<i>Limprichtia cossonii</i>	cz		
46	lipiennik Loesela (1)(2)(3)	<i>Liparis loeselii</i>	ś		

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
47	listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	cz		
48	listera sercowata	<i>Listera cordata</i>	ś		
49	mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	ś		
50	miodownik melisowaty	<i>Melittis mellisophyllum</i>	cz		
51	modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	cz		
52	mokradłoszka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>	cz		
53	mszar krokiewkowaty (3)	<i>Paludella squarrosa</i>	ś		
54	nasieźrzał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ś		
55	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	cz		
56	obuwik pospolity (1) (2) (3)	<i>Cypripedium calceolus</i>	ś		
57	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	cz		
58	ostrolódka kosmata (1)	<i>Oxytropis pilosa</i>	ś		
59	pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	ś		
60	pióropusznik strusi	<i>Matteucia struthiopteris</i>	cz		
61	piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	cz		
62	plonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	cz		
63	plonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	cz		
64	plywacz drobny (3)	<i>Utricularia minor</i>	ś		
65	plywacz średni (plywacz pośredni)	<i>Utricularia intermedia</i>	ś		
66	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	cz		
67	podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>	cz		
68	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	cz		
69	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	cz		
70	roket łukowy	<i>Hypnum pratense</i>	ś		
71	roketnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	cz		
72	rojownik (rojenik) pospolity	<i>Jovibarba sobolifera</i>	ś		
73	rosiczka długolistna (3)	<i>Drosera anglica</i>	ś		
74	rosiczka okrągłolistna (3)	<i>Drosera rotundifolia</i>	ś		
75	rzepik szczeciniasty (3)	<i>Agrimonia pilosa</i>	ś		
76	sasanka łukowa (1) (2)	<i>Pulsatilla pratensis</i>	ś		
77	sasanka otwarta (1) (2) (3)	<i>Pulsatilla patens</i>	ś	Z II	EN
78	sierpowiec moczarowy	<i>Drepanocladus sendtneri</i>	cz		
79	skalnica torfowiskowa (2) (3)	<i>Saxifraga hirculus</i>	ś		
80	skorpinowiec brunatny	<i>Scorpidium scorpioides</i>	ś		
81	skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenoides</i>	cz		
82	storczyk kukawka (1)	<i>Orchis militaris</i>	ś		VU
83	storczyk męski (1)	<i>Orchis mascula</i>	ś		
84	tajęża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	ś		
85	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	cz		
86	torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>	cz		
87	torfowiec czerwony	<i>Sphagnum rubellum</i>	cz		
88	torfowiec frędzlowany	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	cz		
89	torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	cz		
90	torfowiec jednoboczny	<i>Sphagnum subsecundum</i>	cz		

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
91	torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>	cz		
92	torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	cz		
93	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	cz		
94	torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>	cz		
95	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>	cz		
96	torfowiec Russowa	<i>Sphagnum russowii</i>	cz		
97	torfowiec spiczastolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	cz		
98	torfowiec Warnstorfa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	cz		
99	torfowiec wąskolistny	<i>Sphagnum angustifolium</i>	cz		
100	tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>	cz		
101	turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>	cz		
102	turzyca dwupienna	<i>Carex dioica</i>	cz		
103	turzyca piaskowa	<i>Carex arenaria</i>	cz		
104	turzyca rozsunięta	<i>Carex divulsa</i>	ś		
105	turzyca strunowa	<i>Carex chordorrhiza</i>	ś		
106	turzyca życicowa	<i>Carex loliacea</i>	ś		
107	wawrzynek wilczelyko	<i>Daphne mezereum</i>	cz		
108	wełnianeczka alpejska	<i>Baeothryon alpinum</i>	cz		
109	wełnianka delikatna	<i>Eriophorum gracile</i>	ś		
110	widlicz (widłak) spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	cz		
111	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	cz		
112	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	cz		
113	widłoząb błotny	<i>Dicranum bonjeanii</i>	cz		
114	widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	cz		
115	widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	cz		
116	wielosił błękitny (1)	<i>Polemonium coeruleum</i>	ś		
117	wroniec widlasty (widłak wroniec)	<i>Huperzia selago</i>	cz		
118	zawilec wielkokwiatowy (zawilec leśny)	<i>Anemone sylvestris</i>	cz		
119	zimoziół (linnea) północny	<i>Linnaea borealis</i>	cz		
120	żłobik koralowy	<i>Corallorhiza trifida</i>	ś		
GRZYBY I POROSTY					
1	brodaczka zwyczajna	<i>Usnea filipendula</i>	cz		
2	chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	cz		
3	chrobotek reniferowy	<i>Cladonia rangiferina</i>	cz		
4	granicznik płucnik * (4)	<i>Lobaria pulmonaria</i>	ś		EN
5	puchlinka ząbkowana * (4)	<i>Thelotrema lepadinum</i>	ś		EN
6	płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>	cz		VU
7	smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>	cz		
8	nibypłucnik klasztorny *	<i>Cetrelia monachorum</i>	ś		EN
9	tarczynka dziurkowana	<i>Menegazzia terebrata</i>	ś		CR

Objaśnienia:

- s - gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz - gatunek objęty ochroną częściową,
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),

- CzK - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin [KAŹMIERCZAKOWA I IN. (red) 2014],
w tym:
- CR - krytycznie zagrożony,
EN - zagrożony,
VU - narażony na wyginięcie,
NT - bliski zagrożenia,
* - gatunek objęty ochroną strefową,
+ - gatunek określony w terenie do rodzaju. Nazwa przyjęta w POP na podstawie prawdopodobieństwa występowania [KUKWA M. I IN. 2012]
- (1) - gatunki wymagające ochrony czynnej według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
 - (2) - gatunki, których dotyczy zakaz transportu okazów gatunków roślin dziko występujących, zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia oraz nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
 - (3) - gatunki, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
 - (4) - gatunek, dla którego nie stosuje się odstępstwa od zakazów określonego w § 7 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

Gatunki zwierząt chronionych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów może występować 247 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 34 owadów (13 objętych ochroną ścisłą i 21 częściową),
- 5 mięczaków (3 objęte ochroną ścisłą i 2 częściową),
- 4 ryb kostnych i minogów (objęte ochroną częściową),
- 13 płazów (7 objętych ochroną ścisłą i 6 częściową),
- 6 gadów (1 objęty ochroną ścisłą i 5 częściową),
- 24 ssaków (15 objętych ochroną ścisłą i 9 częściową),
- 161 ptaków (156 objętych ochroną ścisłą i 5 częściową).



Ryc. 9. Zaskroniec zwyczajny – *Natrix natrix* (fot. P. Kalisz)

Tabela 9. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Augustów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
OWADY						
1	biegacz gładki	<i>Carabus glabratus</i>	cz			
2	biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	cz			
3	czerwończyk fioletek (1)	<i>Lycaena helle</i>	ś	Z II		VU
4	czerwończyk nieparek (1)	<i>Lycaena dispar</i>	ś	Z II		LR
5	dostojka akwilonaris	<i>Boloria aquilonaris</i>	cz			
6	dostojka eunomia	<i>Boloria eunomia</i>	cz			
7	jellonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>	cz	Z II		EN
8	kreślinek nizinny (1)	<i>Graphoderus bilineatus</i>	ś			
9	modliszka zwyczajna	<i>Mantis religiosa</i>	ś			EN
10	modraszek bagniczek	<i>Plebeius optilete</i>	cz			
11	mrówka ćmawa (4)	<i>Formica polyctena</i>	cz			
12	mrówka łąkowa (4)	<i>Formica pratensis</i>	cz			
13	mrówka rudnica (m. ruda) (4)	<i>Formica rufa</i>	cz			
14	niepylak mnemosyna (1)	<i>Parnassius mnemosyne</i>	ś			VU
15	pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	ś	Z II		VU
16	paź żeglarz	<i>Iphiclides podalirius</i>	cz			
17	ponurek Schneidera	<i>Boros schneideri</i>	ś	Z II		EN
18	strzępotek hero (1)	<i>Coenonympha hero</i>	ś			EN
19	szlaczkoń torfowiec	<i>Colias palaeno</i>	cz			
20	tęcznik liszkarz	<i>Calosoma scyphanta</i>	cz			
21	trzepla zielona (2)	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	ś			
22	trzmieł gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	cz			
23	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	cz			
24	trzmieł leśny	<i>Bombus pratorum</i>	cz			
25	trzmieł ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>	cz			
26	trzmieł rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	cz			
27	trzmieł szary	<i>Bombus veteranus</i>	cz			
28	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	cz			
29	trzmieł zmienny	<i>Bombus humilis</i>	cz			
30	wynurt	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	cz			
31	zagłębek bruzdkowany (1) x	<i>Rhysodes sulcatus</i>	ś	Z II		EN
32	zalotka większa (1)	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	ś			
33	zgniotek cynobrowy (1)	<i>Cucujus cinnaberinnus</i>	ś	Z II		
34	zgniotek szkarłatny	<i>Cucujus haematodes</i>	ś			
MIECZAKI						
1	poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	ś			
2	poczwarówka Geyera	<i>Vertigo geyeri</i>	cz	Z II		
3	poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	ś	Z II		EN
4	skójka gruboskorupowa (1) x	<i>Unio crassus</i>	ś	Z II		VU
5	ślimak winniczek (4)	<i>Helix pomatia</i>	cz			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
RYBY						
1	minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	cz	Z II		NT
2	minóg ukraiński	<i>Eudontomyzon mariae</i>	cz	Z II		NT
3	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	cz	Z II		NT
4	różanka	<i>Rhodeus sericeus</i>	cz	Z II		NT
PLAZY						
1	grzebiuszka ziemna (1)	<i>Pelobates fuscus</i>	ś			
2	kumak nizinny (1) x	<i>Bombina bombina</i>	ś	Z II		
3	ropucha paskówka (1)	<i>Epidalea calamita</i> (<i>Bufo calamita</i>)	ś			
4	ropucha szara (1)	<i>Bufo bufo</i>	cz			
5	ropucha zielona (1)	<i>Pseudepidalea viridis</i> (<i>Bufo viridis</i>)	ś			
6	rzekotka drzewna (1) x	<i>Hyla arborea</i>	ś			
7	traszka grzebieniasta (1) x	<i>Triturus cristatus</i>	ś	Z II		NT
8	traszka zwyczajna (1)	<i>Lissotriton vulgaris</i>	cz			
9	żaba jeziorkowa (1) (4)	<i>Pelophylax lessonae</i>	cz			
10	żaba moczarowa (1)	<i>Rana arvalis</i>	ś			
11	żaba śmieszka (1) (4)	<i>Pelophylax ridibundus</i>	cz			
12	żaba trawna (1)	<i>Rana temporaria</i>	cz			
13	żaba wodna (1) (4)	<i>Pelophylax esculentus</i>	cz			
GADY						
1	jaszczurka zwinka (1)	<i>Lacerta agilis</i>	cz			
2	jaszczurka żyworodna (1)	<i>Zootoca vivipara</i>	cz			
3	padalec zwyczajny (1) x	<i>Anguis fragilis</i>	cz			
4	zaskroniec zwyczajny (1)	<i>Natrix natrix</i>	cz			
5	żmija zygzakowata (4)	<i>Vipera berus</i>	cz			
6	żółw błotny (1) x	<i>Emys orbicularis</i>	ś	Z II		EN
SSAKI						
1	borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>	ś			
2	bóbr europejski (1)	<i>Castor fiber</i>	cz	Z II		
3	gacek brunatny (1) (3) x	<i>Plecotus auritus</i>	ś			
4	gronostaj (1)	<i>Mustela erminea</i>	cz			
5	jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus roumanicus</i>	cz			
6	karlik większy (1)	<i>Pipistrellus nathusii</i>	ś			
7	kret (1)	<i>Talpa europaea</i>	cz			NT
8	łasica (1)	<i>Mustela nivalis</i>	cz			
9	mopek zachodni (1) (3) x	<i>Barbastella barbastellus</i>	ś	Z II		
10	mroczek posrebrzany (1) (3) x	<i>Vespertilio murinus</i>	ś			
11	mroczek poźlocisty (1) (3) x	<i>Eptesicus nilssoni</i>	ś			
12	mroczek późny (1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	ś			
13	nocek łydnowłosy (1) (3) x	<i>Myotis dasycneme</i>	ś	Z II		EN

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
14	nocek Nettera (1) (3) x	<i>Myotis nattereri</i>	ś			
15	nocek rudy (1) (3) x	<i>Myotis daubentonii</i>	ś			
16	ryjówka malutka (1)	<i>Sorex minimus</i>	cz			
17	ryjówka aksamitna (1)	<i>Sorex araneus</i>	ś			
18	ryś (1) x	<i>Lynx lynx</i>	ś	Z II		NT
19	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	cz			
20	smużka leśna (1)	<i>Sicista betulina</i>	ś			
21	wiewiórka pospolita (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>	cz			
22	wilk (1) x	<i>Canis lupus</i>	ś	Z II		NT
23	wydra (1)	<i>Lutra lutra</i>	cz	Z II		
24	żubr (1) x	<i>Bison Bonasus</i>	ś	Z II		EN
PTAKI						
1	batalion (2) (3) x	<i>Philomachus pugnax</i>	ś		Z I	EN
2	bączek (2) x	<i>Ixobrychus minutus</i>	ś		Z I	
3	bąk (2)	<i>Botaurus stellaris</i>	ś		Z I	LC
4	białorzytka (2)	<i>Oenanthe oenanthe</i>	ś			
5	biegus zmienny (2) (3) x	<i>Calidris alpina</i>	ś			
6	bielik * (2) (3)	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ś		Z I	LC
7	blotniak łąkowy (2) (3) x	<i>Circus pygargus</i>	ś		Z I	
8	blotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	ś		Z I	
9	blotniak zbożowy (2) (3) x	<i>Circus cyaneus</i>	ś		Z I	
10	bocian biały (2) x	<i>Ciconia ciconia</i>	ś		Z I	
11	bocian czarny * (2) (3) x	<i>Ciconia nigra</i>	ś		Z I	
12	bogatka (2)	<i>Parus major</i>	ś			
13	brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	ś			
14	brzęczka (2)	<i>Locustella luscinioides</i>	ś			
15	cierniówka (2)	<i>Sylvia communis</i>	ś			
16	czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	ś			
17	czapla biała (2)	<i>Egretta alba</i>	ś		Z I	
18	czapla siwa (2)	<i>Ardea cinerea</i>	cz			
19	czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	ś			
20	czubotka (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	ś			
21	czyż (2)	<i>Carduelis spinus</i>	ś			
22	derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	ś		Z I	
23	drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	ś			
24	dubelt (2) (3)	<i>Gallinago media</i>	ś		Z I	VU
25	dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	ś		Z I	
26	dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	ś			
27	dzierlatka (2)	<i>Galerida cristata</i>	ś			
28	dzięcioł białogrzbiety (2) (3) x	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ś		Z I	NT
29	dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	ś		Z I	
30	dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
31	dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	ś		Z I	
32	dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	ś		Z I	VU
33	dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	ś		Z I	
34	dzięcioł zielony (2)	<i>Picus viridis</i>	ś			
35	dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	ś			
36	dziwonina (2)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	ś			
37	dzwoniec (2)	<i>Chloris chloris</i>	ś			
38	gadożer (1) (3) x	<i>Circaetus gallicus</i>	ś		Z I	CR
39	gajówka (2)	<i>Sylvia borin</i>	ś			
40	gawron (2)	<i>Corvus frugilegus</i>	cz			
41	gągoł (2) x	<i>Bucephala clangula</i>	ś			
42	gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	ś		Z I	
43	gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ś			
44	głuszec (1) (3) x	<i>Tetrao urogallus</i>	ś		Z I	CR
45	grubodziób (2)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ś			
46	jarzębatka (2)	<i>Sylvia nisoria</i>	ś			
47	jastrząb (2)	<i>Accipiter gentilis</i>	ś			
48	jemiołuszka (2)	<i>Bombycilla garrulus</i>	ś			
49	jer (2)	<i>Fringilla montifringilla</i>	ś			
50	jerzyk (2) x	<i>Apus apus</i>	ś		Z I	
51	kania czarna * (2) (3) x	<i>Milvus migrans</i>	ś		Z I	NT
52	kania ruda * (2) (3) x	<i>Milvus milvus</i>	ś		Z I	NT
53	kapturka (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	ś			
54	kawka (2)	<i>Corvus monedula</i>	ś			
55	kobuz (2)	<i>Falco subbuteo</i>	ś			
56	kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	ś			
57	kopciuszek (2)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	ś			
58	kormoran (2)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	ś			
59	kos (2)	<i>Turdus merula</i>	ś			
60	kowalik (2)	<i>Sitta europaea</i>	ś			
61	krakwa (2)	<i>Anas strepera</i>	ś			
62	krętogłów (2)	<i>Jynx torquilla</i>	ś			
63	krogulec (2)	<i>Accipiter nisus</i>	ś			
64	kropiatka (2) x	<i>Porzana porzana</i>	ś		Z I	
65	kruk (2)	<i>Corvus corax</i>	cz			
66	krzyżodziób świerkowy (2)	<i>Loxia curvirostra</i>	ś		Z I	
67	kszyk (2) (3)	<i>Gallinago gallinago</i>	ś		Z I	
68	kukułka (2)	<i>Cuculus canorus</i>	ś			
69	kwiczoł (2)	<i>Turdus pilaris</i>	ś			
70	lelek (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ś		Z I	
71	lerka (2)	<i>Lullula arborea</i>	ś		Z I	

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
72	łabędź krzykliwy (2)	<i>Cygnus cygnus</i>	ś		Z I	
73	łabędź niemy (2)	<i>Cygnus olor</i>	ś			
74	łozówka (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	ś			
75	makolągwa (2)	<i>Carduelis cannabina</i>	ś			
76	mazurek (2)	<i>Passer montanus</i>	ś			
77	mewa mała (2) (3) x	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	ś		Z I	LC
78	mewa pospolita (2)	<i>Larus canus</i>	ś			
79	modraszka (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ś			
80	mucholówka mała (2)	<i>Ficedula parva</i>	ś		Z I	
81	mucholówka szara (2)	<i>Muscicapa striata</i>	ś			
82	mucholówka żałobna (2)	<i>Ficedula hypoleuca</i>	ś			
83	mysikrólik (2)	<i>Regulus regulus</i>	ś			
84	myszołów (2) (3)	<i>Buteo buteo</i>	ś			
85	nurogęś (2) x	<i>Mergus merganser</i>	ś		Z I	
86	oknówka (2)	<i>Delichon urbicum</i>	ś			
87	orlik grubodzioby * (1) (3) x	<i>Clanga clanga</i>	ś		Z I	CR
88	orlik krzykliwy * (2) (3) x	<i>Clanga pomarina</i>	ś		Z I	LC
89	ortolan (2)	<i>Emberiza hortulana</i>	ś		Z I	
90	orzechówka (2)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ś			
91	paszkot (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	ś			
92	pelzacz leśny (2)	<i>Certhia familiaris</i>	ś			
93	perkoz dwuczuby (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	ś			
94	perkoz rogaty (2)	<i>Podiceps auritus</i>	ś		Z I	
95	perkozek (2)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ś			
96	piecuszek (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ś			
97	piegża (2)	<i>Sylvia curruca</i>	ś			
98	pierwiosnek (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	ś			
99	pleszka (2)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ś			
100	pliszka siwa (2)	<i>Motacilla alba</i>	ś			
101	pliszka żółta (2)	<i>Motacilla flava</i>	ś			
102	płomykówka (2)	<i>Tyto alba</i>	ś			
103	podgorzałka (2) x	<i>Aythya nyroca</i>	ś			
104	podróżniczek (2)	<i>Luscinia svecica</i>	ś		Z I	NT
105	pokrzywnica (2)	<i>Prunella modularis</i>	ś			
106	potrzeszcz (2)	<i>Emberiza calandra</i>	ś			
107	potrzos (2)	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ś			
108	pójdźka (2)	<i>Athene noctua</i>	ś			
109	przepiórka (2) x	<i>Coturnix coturnix</i>	ś			
110	puchacz * (2) (3) x	<i>Bubo bubo</i>	ś		Z I	NT
111	pustułka (2)	<i>Falco tinnunculus</i>	ś			
112	puszczyk (2)	<i>Strix aluco</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
113	raniuszek (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	ś			
114	remiz (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	ś			
115	rokitniczka (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ś			
116	rożeniec (2) x	<i>Anas acuta</i>	ś			
117	rudzik (2)	<i>Erithacus rubecula</i>	ś			
118	rybitwa białoskrzydła (2) (3) x	<i>Chlidonias leucopterus</i>	ś			
119	rybitwa białowąsa (2) (3) x	<i>Chlidonias hybrida</i>	ś			
120	rybitwa czarna (2) (3) x	<i>Chlidonias niger</i>	ś		Z I	
121	rybitwa rzeczna (2) (3) x	<i>Sterna hirundo</i>	ś		Z I	
122	rycyk (2) (3) x	<i>Limosa limosa</i>	ś			
123	samotnik (2) (3) x	<i>Tringa ochropus</i>	ś		Z I	
124	sierpówka (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	ś			
125	sikora uboga (2)	<i>Poecile palustris</i>	ś			
126	siniak (2)	<i>Columba oenas</i>	ś			
127	skowronek (2)	<i>Alauda arvensis</i>	ś			
128	słownik szary (2)	<i>Luscinia luscinia</i>	ś			
129	sosnówka (2)	<i>Periparus ater</i>	ś			
130	sójka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	ś			
131	sóweczka (2) (3) x	<i>Glaucidium passerinum</i>	ś		Z I	
132	sroka (2)	<i>Pica pica</i>	cz			
133	srokosz (2)	<i>Lanius excubitor</i>	ś			
134	strumieniówka (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	ś			
135	strzyżyk (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ś			
136	szczygieł (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	ś			
137	szpak (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	ś			
138	śmieszka (2)	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	ś			
139	śpiewak (2)	<i>Turdus philomelos</i>	ś			
140	świergotek drzewny (2)	<i>Anthus trivialis</i>	ś			
141	świergotek łąkowy (2)	<i>Anthus pratensis</i>	ś			
142	świergotek polny (2)	<i>Anthus campestris</i>	ś		Z I	
143	świstunka leśna (2)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ś			
144	trzciniak (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ś			
145	trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ś			
146	trzmiełojad (2) (3)	<i>Pernis apivorus</i>	ś		Z I	
147	trznadel (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	ś			
148	turkawka (2)	<i>Streptopelia turtur</i>	ś			
149	uszatka (2)	<i>Asio otus</i>	ś			
150	uszatka błotna (2) (3) x	<i>Asio flammeus</i>	ś			
151	wilga (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	ś			
152	włochatka (2) (3) x	<i>Aegolius funereus</i>	ś		Z I	LC
153	wodnik (2)	<i>Rallus aquaticus</i>	ś			
154	wrona siwa (2)	<i>Corvus cornix</i>	cz			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
155	wróbel (2) x	<i>Passer domesticus</i>	ś			
156	zaganiacz (2)	<i>Hippolais icterina</i>	ś			
157	zielonka (2)	<i>Porzana parva</i>	ś		Z I	NT
158	zięba (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	ś			
159	zimorodek (2)	<i>Alcedo atthis</i>	ś		Z I	
160	zniczek (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	ś			
161	żuraw (2)	<i>Grus grus</i>	ś		Z I	

Objaśnienia:

- ś - gatunek objęty ochroną ścisłą;
- cz - gatunek objęty ochroną częściową;
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- Z I - gatunek z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (DP),
- CKZ - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt Tom I Kręgowce [GŁOWAŃSKI 2001] i Tom II Bezkręgowce [GŁOWAŃSKI & NOWACKI 2004]:
- EXP - wymarły na terenie Polski (dane na czas wydania CKZ)
- CR - skrajnie zagrożony,
- EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
- VU - wysokiego ryzyka, narażony,
- NT - niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia,
- LC - na razie nie zagrożone.
- LR - niższego ryzyka,
- * - gatunek objęty ochroną strefową,
- (1) - gatunek, którego dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia,
- (2) - gatunek, którego dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowywania młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- (3) - gatunek, którego dotyczy zakaz fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie,
- (4) - gatunek, którego dotyczy odstępstwo od zakazu przetrzymywania, posiadania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny, a także wywożenia poza granice państwa, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt. 6,10 i 11 oraz w § 7 pkt.4-6, okazów pozyskanych poza granicą państwa i wwiezionych z zagranicy na podstawie zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub GDOŚ,
- x - gatunki wymagające ochrony czynnej.

Część z ptaków chronionych pojawia się na obszarze administracyjnym nadleśnictwa sporadycznie. Zatrzymują się one najczęściej nad rozlewiskami w dolinie Biebrzy.

Załącznik nr 4 do *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 poz. 2183) określa gatunki zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania.

W Nadleśnictwie Augustów utworzono 13 stref obejmujące ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Strefy te wyznaczono wokół miejsc gniazdowania: bielika *Haliaeetus albicilla* – 2, bociana czarnego *Ciconia nigra* – 3, kani rudej *Milvus milvus* – 1, orlika krzykliwego *Clanga pomarina* – 5 oraz głuszca *Tetrao urogallus* – 2.

Strefy zajmują łącznie 859,23 ha, w tym:

- strefy całoroczne – 181,05 ha powierzchni całkowitej,
- strefy okresowe – 678,18 ha powierzchni całkowitej.

Szczegółowy wykaz stanowisk gatunków stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa Augustów (oprócz danych strefowych – dane wrażliwe) zamieszczono w Załączniku nr 2 niniejszego opracowania.

3.2. Sieć Natura 2000

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 roku, w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym, na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej. Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących gatunków i siedlisk przyrodniczych.

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest *Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*, które zostały transponowane do polskiego prawa. Wszystkie aspekty funkcjonowania obszarów Natura 2000 w Polsce zostały zawarte w *Ustawie o ochronie przyrody* oraz w *Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko*.

W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (PLB),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (PLH) (w tym obszary mające znaczenie dla Wspólnoty),
- obszary specjalnej ochrony ptaków pokrywające się z specjalnymi obszarami ochrony siedlisk (PLC).

Dyrektywa Siedliskowa nie określa sposobów ochrony poszczególnych siedlisk i gatunków, ale nakazuje zachowanie tzw. właściwego stanu ich ochrony. W odniesieniu do siedliska przyrodniczego oznacza to, że (art. 33 *ustawy o ochronie przyrody*):

- naturalny zasięg nie zmniejsza się,
- zachowuje ono specyficzną strukturę i swoje funkcje ekologiczne,
- stan zachowania typowych dla niego gatunków jest właściwy.

W odniesieniu do gatunków, właściwy stan ochrony oznacza natomiast, że:

- zachowana zostaje liczebność populacji, gwarantująca jej utrzymanie się w biocenozie przez dłuższy czas,
- naturalny zasięg gatunku nie zmniejsza się,
- pozostaje zachowana wystarczająco duża powierzchnia siedliska gatunku.

Dyrektywa Ptasia ma na celu ochronę i zachowanie wszystkich populacji ptaków naturalnie występujących w stanie dzikim, prawne uregulowanie zasad handlu i pozyskiwania ptaków łownych oraz przeciwdziałanie metodom ich łapania i zabijania. Dyrektywa ta dotyczy zarówno obszarów lądowych, jak i morskich, które stanowią siedlisko występowania ptaków.

Dyrektywa Ptasia zobowiązuje do następujących działań:

- wdrażania, zgodnie z potrzebami życiowymi ptaków, zasad zrównoważonego gospodarowania w miejscach ich występowania,
- naturalizacji bądź odtwarzania przekształconych siedlisk,
- kontroli przestrzegani prawa,
- ustalania zasad eksploatacji populacji ptaków łownych.

Dyrektywa zabrania w szczególności:

- umyślnego zabijania ptaków lub chwytania tych ptaków jakąkolwiek metodą,
- umyślnego niszczenia lub uszkodzania ich gniazd i jaj lub usuwania tych gniazd,
- zbierania jaj tych ptaków w naturalnych siedliskach oraz zatrzymywania jaj, nawet jeśli jaja te są puste,
- umyślnego płoszenia tych ptaków, zwłaszcza w okresie lęgowym i wyprowadzania młodych, w takim zakresie, w jakim płoszenie to miałooby znaczenie ze względu na cele niniejszej dyrektywy,
- przetrzymywania ptaków z gatunków, na które polowanie lub których chwytanie jest zabronione.

W obszarach Natura 2000 obowiązuje formalnie jeden „zakaz”, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochronne obszaru Natura 2000.

Najważniejszymi instrumentami realizacji celów sieci Natura 2000 są oceny oddziaływania na środowisko oraz plany ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których utworzono obszar Natura 2000. Działania ochronne winny uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturowe oraz cechy regionalne i lokalne danego obszaru Natura 2000. Cele te realizuje się poprzez ustanowienie planu zadań ochronnych lub planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajdują się następujące obszary Natura 2000, zatwierdzone przez Komisję Europejską i polski rząd:

- **(OSO) PLB200002 Puszcza Augustowska,**
- **(OSO) PLB200006 Ostoja Biebrzańska**
- **(SOO) PLH200005 Ostoja Augustowska,**
- **(SOO) PLH200008 Dolina Biebrzy.**

Mapa walorów przyrodniczych Nadleśnictwa Augustów przedstawia granice obszarów Natura 2000. Poniższe opisy dotyczą całych obszarów Natura 2000, a nie tylko ich części w granicach nadleśnictwa.

3.2.1. Obszary specjalnej ochrony ptaków

PLB200002 Puszcza Augustowska

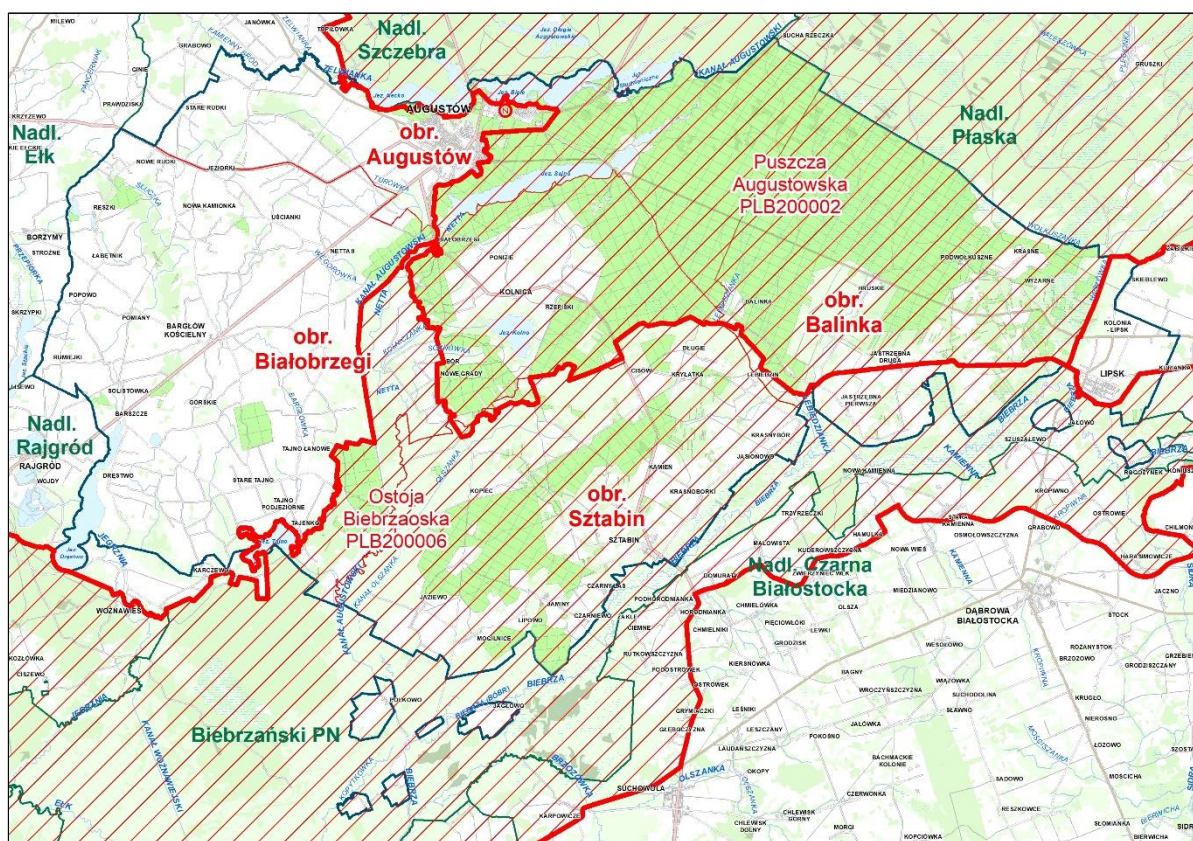
Powierzchnia obszaru wynosi 134377,73 ha [SDF PLB200002, data aktualizacji marzec 2024 r.]. Ostoja ta zajmuje powierzchnię 20278,06 ha gruntów nadleśnictwa (bez współwłasności).

Teren ostoji obejmuje kompleks leśny Puszczy Augustowskiej, leżący na pograniczu Równiny Augustowskiej i Kotliny Biebrzańskiej. Teren ten pokrywają urozmaicone

drzewostany (ok. 90% powierzchni), które w wielu fragmentach zachowały naturalny charakter. Dominują siedliska borowe, wśród których szczególną uwagę zwracają dobrze zachowane bory wilgotne i bory bagienne. Ok. 5% obszaru stanowią wody śródlądowe, 9% to tereny rolnicze, 2% łąki, a 1% torfowiska, bagna i roślinność brzegów wód. Jest to ostoja ptaków o randze europejskiej, w której odnotowano występowanie 40 gatunków ptaków wymienianych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. 18 spośród występujących tu gatunków ptaków znalazło się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.

Na obszarze ostoi łęgi odbywa przynajmniej 1% krajowej populacji: bąka, błotniaka stawowego i łąkowego, bociana czarnego, głuszca, kraski, cietrzewia, dzięcioła białogrzbiatego, dzięcioła trójpalczastego, dzięcioła zielonosiwego, gadożera, kani rudej i czarnej, trzmielojada, orlika krzykliwego, puchacza, włochatki, żurawia i podgorzałki.

Prowadzone prace nad Planem Zadań Ochronnych dla obszaru przedłużają się. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.



Ryc. 10. Zasięg Obszarów PLB200002 i PLB200006 na terenie Nadleśnictwa Augustów

PLB200006 Ostoja Biebrzańska

Powierzchnia obszaru wynosi 148509,33 ha [SDF PLB200006], data aktualizacji marzec 2024 r. Ostoja ta zajmuje powierzchnię 4744,97 ha gruntów nadleśnictwa (bez współwłasności).

Ostoja Biebrzańska stanowi rozległe, zatorfione obniżenie terenu, otoczone wysoczyznami morenowymi i równinami sandrowymi o długości ponad 100 km i szerokości od kilku do ponad 20 km. Jest to obecnie największy kompleks dobrze zachowanych torfowisk

niskich w Europie środkowej. Ostoja obejmuje prawie całą Kotlinę Biebrzańską oraz mieszczącą się w niej dolinę rzeki Biebrzy, niemal od źródeł pod Dąbrową Białostocką, aż do ujścia do Narwi pod Wizną. Naturalne przewężenia dzielą Kotlinę Biebrzańską na trzy baseny: górny (powyżej Rutkowszczyzny), środkowy (między Rutkowszczyzną a Osowcem) oraz dolny (między Osowcem i ujściem Biebrzy do Narwi). Główną rzeką ostoi jest Biebrza. Większe jej dopływy to: Sidra, Netta z kanałem Augustowskim, Brzozówka, Ełk z Jęgrznią i Wissa. Rzeka ma charakter naturalny, niewielki spadek i tworzy liczne meandry, którym towarzyszą starorzecza, odnogi i rozwidlenia koryta. Biebrza i dolne odcinki jej dopływów regularnie wylewają w okresie wiosennym, z czym związany jest strefowy układ roślinności, szczególnie dobrze widoczny w basenie dolnym. Lasy zajmują tu ok. ¼ powierzchni ostoi, rosną zarówno na gruntach podmokłych (olsy porzeczkowe i torfowcowe, łęg olszowo-jesionowy czy bór bagienny), jak też na gruntach mineralnych (bory i grądy). Na całym terenie ostoi występują różne zarośla wierzbowe, w tym wierzby lapońskiej i brzozy niskiej.

W ostoi stwierdzono występowanie, co najmniej 43 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebności 19 gatunków mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków wprowadzonych przez BirdLife International. Ponadto 25 gatunków zostało zamieszczonych w „Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt”. Ostoja Biebrzańska jest najważniejszą w Polsce i Unii Europejskiej ostoją wodniczki i orlika grubodziobego. Największą liczebność w Polsce i jedną z największych w Unii Europejskiej, osiągają ponadto: błotniak stawowy, cietrzew, derkacz, dubelt, uszatka błotna, kropiatka, rybitwa czarna i rybitwa białoskrzydła (w latach o wysokim poziomie wody). Jest to również bardzo ważna ostoja ptaków drapieżnych (kania ruda, kania czarna, bielik, błotniak zbożowy, gadożer, orzeł przedni i orzełek).

Prowadzone prace nad Planem Zadań Ochronnych dla obszaru przedłużają się. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk

PLH200005 Ostoja Augustowska

Ostoja o powierzchni 107068,74 ha [SDF PLH200005, data aktualizacji lipiec 2024 r.], obejmuje swym zasięgiem prawie całą polską część Puszczy Augustowskiej. W skład obszaru wchodzi 18918,98 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów. Puszcza ta stanowi jeden z największych i najlepiej zachowanych kompleksów leśnych Europy środkowo - wschodniej. Dominują tu bory mieszane sosnowe i sosnowo-świerkowe. Mniejszą powierzchnię zajmują bory i lasy liściaste. Występuje tu również wiele rzadkich zbiorowisk roślinnych o charakterze borealnym np. świerczyny na torfie, bagienne lasy brzożowo-sosnowe oraz bory bagienne. Na terenie ostoi występuje 21 typów siedlisk ważnych dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy, zajmują w sumie około 12% obszaru. Spośród tych siedlisk największą powierzchnię zajmują lasy bagienne, z których szczególne znaczenie mają bagienne lasy sosnowo-brzożowe. Teren ostoi jest najważniejszym obszarem występowania tego typu siedlisk w Polsce. Lasy są ważnym siedliskiem rzadkich gatunków roślin m.in. storczyków - wyblina jednolistnego i żłobika koralowatego, oraz turzyc - turzycy życicowej i turzycy strunowej. W Puszczy Augustowskiej występuje 7 gatunków roślin cennych dla przyrody Europy, z czego dla czterech

- aldrowandy pęcherzykowatej, skalnicy torfowiskowej, lipiennika Loesela i sasanki otwartej, na obszarze tym występuje znaczącą część krajowych zasobów. Jest to również ostoja wielu zagrożonych gatunków cennych dla europejskiej przyrody, przede wszystkim rysia i wilka, a także wydry i bobra.

Obszar Ostoja Augustowska posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z 31.12.2013 r.* (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2014 r. Poz. 137). Zmienione *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 listopada 2020 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005* (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2020.4651). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

PLH200008 Dolina Biebrzy

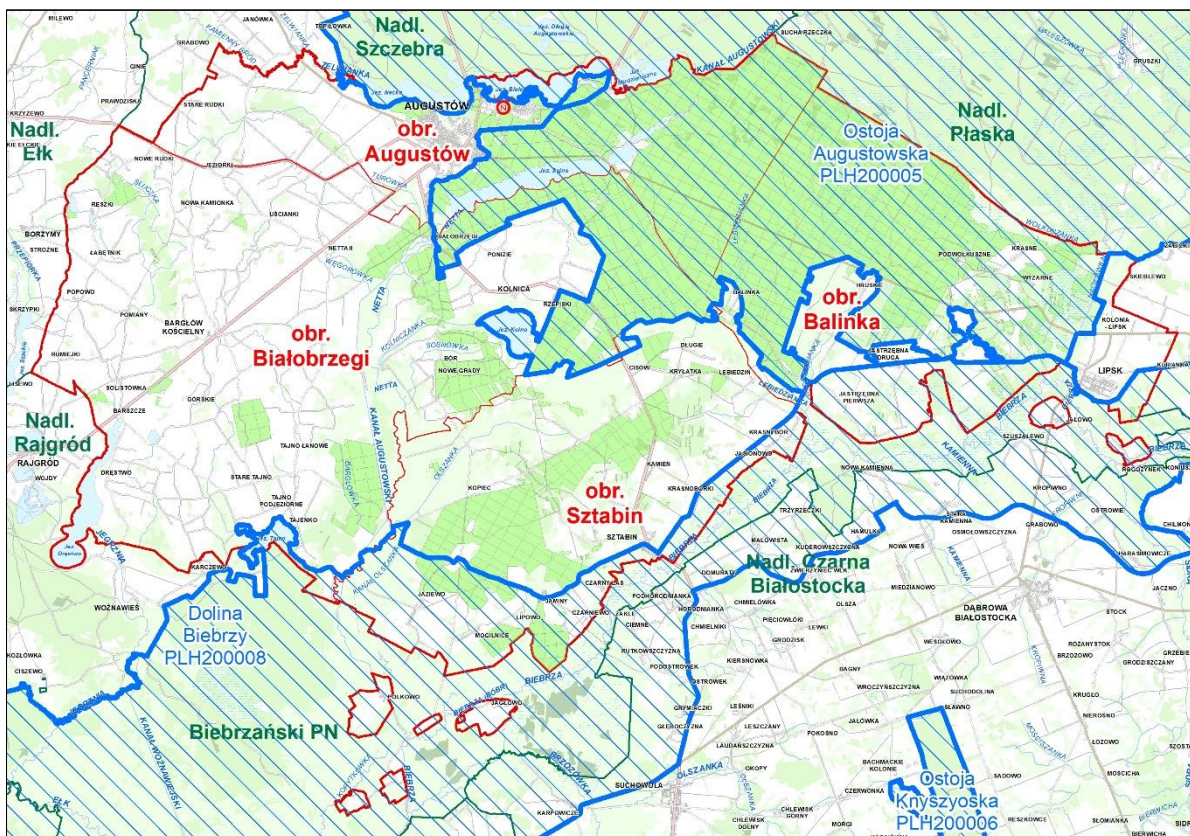
Obszar o powierzchni 121206,23 ha [SDF PLH200008, data aktualizacji marzec 2024 r.]. W skład obszaru wchodzi 1052,72 ha gruntów Nadleśnictwa Augustów.

Dolina Biebrzy to szerokie, płaskie obniżenie terenu wypełnione torfem, położone od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów poniżej sąsiadujących wysoczyzn: Grodzieńskiej, Sokólskiej, Goniądzkiej, Wysokomazowieckiej i Kolneńskiej. Dolinę otaczają wysoczyzny morenowe, z wyjątkiem północy i północnego wschodu, gdzie wchodzi do niej sandry: Augustowski, Rajgrodzki i Ełcki. Wyróżnia się w niej trzy niższe jednostki geomorfologiczne zwane basenami: północny - obejmujący dolinę na wschód od Sztabina, środkowy - od Sztabina do Osowca i trzeci, południowy - od Osowca do ujścia Biebrzy do Narwi. Baseny rozdzielone są przewężeniami doliny o szerokości ok. 1 km. Obszar obejmuje także Basen Wizny.

Dominującymi siedliskami w obszarze są siedliska mokradłowe: zalewane wodami rzecznyymi lub podtapiane wodami podziemnymi torfowiska niskie ze zbiorowiskami turzycowymi i turzycowo-mszystymi, corocznie zalewane wodami rzecznyymi mułowiska i torfowiska porośnięte szuwarami właściwymi, bagienne olsy, okresowo zalewane przyrzeczne równiny madowe oraz odwodnione i zagospodarowane torfowiska ze zbiorowiskami łąkowymi.

Na terenie obszaru stwierdzono występowanie 16 rodzajów siedlisk wymienionych w Załączniku I (w tym priorytetowe ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe, górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, bory i lasy bagienne oraz lasy łęgowe). Stwierdzono także występowanie 65 gatunków z Załącznika I dyrektywy 2009/147/WE oraz Załącznika II dyrektywy 92/43/EWG. Występuje tu 59 gatunków zwierząt (43 gatunki ptaków, 5 gatunków ryb, 4 gatunki bezkręgowców, 2 gatunki płazów i 5 gatunków ssaków) oraz 6 gatunków roślin.

Obszar nie posiada Planu Zadań Ochronnych.



Ryc. 11. Zasięgi Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie gruntów Nadleśnictwa Augustów

3.2.3. Siedliska przyrodnicze

Siedlisko przyrodnicze to „obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne”. Aktem prawa europejskiego w zakresie ochrony siedlisk jest Dyrektywa Rady 92/43/EWG (dyrektywa siedliskowa).

Ich pełny wykaz zawarty jest w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a na gruncie prawa krajowego zostały one uwzględnione w załączniku 1 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000* (Dz. U. z 2010 r. Nr 77, poz. 510, ze zm.).

Siedliska przyrodnicze zawarte w PUL Nadleśnictwa Augustów przyjęte zostały na podstawie kilku źródeł danych:

- w obszarze PLH200005 Ostoja Augustowska siedliska przyrodnicze przyjęto na podstawie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej w ramach działań ochronnych PZO mających na celu wyznaczenie wszystkich płatów siedlisk,
- w obszarze PLH200008 Dolina Biebrzy przyjęto siedliska z projektu PZO obszaru,
- poza obszarami Natura 2000, przyjęto siedliska na podstawie opracowania glebowo-siedliskowego i prac fitosocjologicznych wykonanych w latach 2022-2024 przez BULiGL oddz. w Białymstoku.

Podczas prac nad projektem *Planu* dokonano uszczegółowienia granic i ich powierzchni polegającego głównie (w zakresie przewidzianym IUL) na dostosowaniu granic wydzieleń leśnych do granic siedlisk przyrodniczych.

Siedliska przyrodnicze przypisano z powierzchnią do pododdziału, nawet jeśli tylko fragment jego powierzchni znajduje się w wydzieleniu.

Przyjęto generalną zasadę przestrzegania ograniczeń wynikających z zadań ochronnych dla danego siedliska pomimo jego braku na gruncie.

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano 12 siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 9 nieleśnych oraz 3 leśne. Siedliska te zajmują około 10,66% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmują bory i lasy bagienne, które dominują wśród siedlisk „naturowych” (50,65% powierzchni siedlisk). Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zajmują 33,22%, grąd subkontynentalny 14,31%, Siedliska nieleśne stanowią łącznie ok. 1,82% powierzchni siedlisk przyrodniczych.

Najcenniejsze siedliska: 6230, 7110, 91D0 i 91E0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 2341,53 ha. Są to siedliska priorytetowe (siedlisko przyrodnicze zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej).

Większa część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu B (61,16%), czyli siedlisk o średnim stanie. Siedliska leśne w stanie A zajmują 15,63%, a w stanie C 23,21%.

Tabela 10. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiu na stan zachowania siedliska przyrodniczego

L.p.	Kod typu siedliska przyrodn.	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
1	3140	Twardowodne oligo – i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	0,33	-	0,33	-
2	3150	Starorzecza i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	2,12	-	2,12	-
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	2,36	2,36	-	-
4	4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno Arctostaphylian</i>)	1,08	0,1	0,98	-
5	6120	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	0,26	-	-	0,26
6	*6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	0,22	-	0,17	0,05
7	*7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	4,83	-	-	4,83
8	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	3,83	0,66	2,99	0,18
9	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	35,73	-	-	35,73
10	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Melitti-Carpinetum</i>)	398,59	118,44	79,53	200,62
11	*91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Ledo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	1411,10	285,45	974,79	150,86

L.p.	Kod typu siedliska przyrodn.	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
12	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , olsy źródliskowe)	925,38	28,49	642,91	253,98
RAZEM			2785,83	435,5	1703,82	646,51

* Siedliska priorytetowe

** Klasyfikacja wg „Metodyka inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych” wykonana metodą ekspercką (w przybliżeniu stan A odpowiada ocenie FV, stan B – U1, stan C – U2 wg skali ocen stosowanej w Państwowym Monitoringu Środowiska)

Zestawienie powierzchni ujęte w tabeli nr. 10 obejmuje grunty będące we współwłasności, na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze. Dotyczy to siedliska 91D0 w stanie B o powierzchni 8,50 ha.

W poniższej tabeli zestawiono porównanie siedlisk z poprzedniego PUL z 2015 r. [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2015] z danymi zawartymi w aktualnym Planie Urządzenia Lasu.

Tabela 11. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2014 i 2024 r. (wg wydzieleń)

L.p.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Pow. wg PUL z 2014 r. [ha]	Pow. wg PUL z 2024 r. (stan A-C) [ha]	Różnica (4)-(3) [ha]
1	2	3	4	5
1	3140	-	0,33	0,33
2	3150	-	2,12	2,12
3	3160	2,88	2,36	-0,52
4	4030	-	1,08	1,08
5	6120	-	0,26	0,26
6	*6230	-	0,22	0,22
7	*7110	-	4,83	4,83
8	7140	5,14	3,83	-1,31
9	7230	26,79	35,73	8,94
10	9170	179,15	398,59	219,44
11	*91D0	864,14	1411,10	546,96
12	*91E0	713,96	925,38	211,42
13	91F0	7,17	-	-7,17
14	91T0	3,65	-	-3,65
Razem		1802,88	2785,83	982,95

* siedliska priorytetowe.

Powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi zwiększyła się w stosunku do wykazanej w poprzednim PUL z 2014 r. o ponad 982,95 ha.

Wynika to z uaktualnionych informacji dostarczonych przez RDOŚ oraz ich weryfikacji podczas inwentaryzacji terenowej, oraz podczas sporządzania opracowania glebowo-siedliskowego. Zanik niektórych siedlisk można wytłumaczyć błędnym kwalifikowaniem siedlisk Natura 2000, podczas inwentaryzacji Lasów Państwowych przeprowadzonej w 2007 roku.

Największy przyrost powierzchni wystąpił w przypadku borów i lasów bagiennych – 91D0, grądów subkontynentalnych – 9170, oraz łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych – 91E0.

Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej przez RDOŚ stwierdzono występowanie: twardowodnych oligo – i mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea* – 3140, starorzeczy i naturalnych zbiorowisk eutroficznych ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* – 3150, naturalnych, dystroficznych zbiorników wodnych – 3160, suchych wrzosowisk – 4030, ciepłolubnych, śródlądowych muraw napiaskowych – 6120, bogatych florystycznie górskich i niżowych muraw bliźniczkowych – 6230 oraz torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą – 7140.

Poniżej pokrótce opisano siedliska, których występowanie potwierdzono na obszarze nadleśnictwa:

3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*. Są to naturalne zbiorniki wód oligo – i mezotroficznych, o umiarkowanej lub wysokiej zawartości elektrolitów, w których ramienice (*Charophyta*) stanowią dominującą grup roślin porastających dno zbiornika – tzw. łąki podwodne – często o charakterze jednogatunkowych agregacji. Jeziora te charakteryzują się dużą przezroczystością i zazwyczaj szmaragdowozielonym kolorem wody spowodowanym jej czystością oraz dużą ilością jonów wapnia. Wobec dużej przezroczystości wód ramienice mogą wegetować na znacznych głębokościach i łąki ramienicowe zajmują często duże powierzchnie dna zbiornika. Łąki te są zbudowane albo wyłącznie przez ramienice, albo tworzą zbiorowiska z niewielkim udziałem przedstawicieli innych grup systematycznych hydromakrofitów. Te fitocenozy, często określane mianem „podwodnych łąk ramienicowych”, mogą być jedno– lub wielogatunkowe, złożone z przedstawicieli rodzajów: ramienica *Chara*, krynicznik *Nitella*, rozsocha *Tolypella*, krynicznicza *Nitellopsis*, lichnotamnus *Lichonothamnus*.

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*. Naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (*Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetaea*).

3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne. Jeziora dystroficzne należą do grupy siedlisk ekstremalnych. Są to z reguły niewielkie i bezodpływowe zbiorniki wodne. Powstają w niewielkich zagłębieniach terenu. Charakteryzujące się małą zasobnością substancji pokarmowych oraz dużą zawartością substancji humusowych w wodzie. Głównym źródłem kwasów humusowych w wodzie tych jezior są wody torfowiskowe dopływające z pła mszarnego. Zawieszone w wodzie jezior cząsteczki kwasów humusowych wychwytyują z niej wapń oraz mineralne związki pokarmowe, a ich nadmiar nadaje jej kwaśny odczyn (pH poniżej 6,5), wiąże rozpuszczony tlen i bardzo wyraźnie ogranicza przenikanie światła, nadając jednocześnie brunatne zabarwienie. Jeziora dystroficzne położone są najczęściej w głębi borów, w bezpośrednim sąsiedztwie torfowisk, a przynajmniej otacza je węższy lub szerszy pas pła mszarnego.

4030 Suche wrzosowiska (Calluno Genistion, Pohlio Callunion, Calluno Arctostaphylion). Wrzosowiska mają zwykle postać niskich zbiorowisk krzewinkowych, o zróżnicowanej florze naczyniowej i bogatej florze roślin zarodnikowych i porostów. Rozwijają się w miejscach ubogich, oligotroficznym, wyłącznie na podłożu piaszczystym, często na obszarach zwydmionych. Występują zwykle na ubogich i kwaśnych glebach bielcowych wytworzonych z piasków luźnych lub słabogliniastych. Siedlisko charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem form występowania – od naturalnych, tworzących niewielkie płyty w lukach borów sosnowych, przez półnaturalne w postaci pasów i płatów na obrzeżach borów sosnowych i ubogich lasów dębowych, po antropogeniczne, rozległe wrzosowiska na poligonach wojzkowych.

6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe. Śródlądowe murawy napiaskowe to ciepłolubne zbiorowiska trawiaste, zbliżone charakterem do muraw kserotermicznych i stepów piaszkowych, których występowanie uwarunkowane jest warunkami klimatycznymi, edaficznymi i antropogenicznymi. Zajmują zwykle bogate w węglan wapnia piaszczyste miejsca w dolinach dużych rzek lub obszary morenowe. Spotykane są na wydmach śródlądowych oraz na suchym wirowato-piaszczystym podłożu i na kamieńcach w dolinach rzek i potoków w piętrze pogórza w Karpatach. Występują także na siedliskach antropogenicznych – tereny dawnych żwirowni i wyrobisk piaszkowych, na nasypach kolejowych i drogowych oraz na piaszczystych ugorach.

6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płyty bogate florystycznie). Zwarte, suche lub mezofilne murawy z bliźniczką psią trawką *Nardus stricta*, rosnące na krzemianowym podłożu, występujące na niżu i wyżynach oraz w górach. Roślinność muraw jest silnie zróżnicowana, ale obserwuje się płynne przejścia pomiędzy poszczególnymi zbiorowiskami. Bogate w gatunki płyty mogą być uznane za ważne dla zachowania bioróżnorodności. Siedliska, które w sposób nieodwracalny zostały zdegradowane w wyniku przepasienia, powinny być pominięte. Za priorytetowe uznaje się jedynie płyty bogate florystycznie.

*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe). Są to otwarte mszary na skrajnie ubogich w związki odżywcze, bardzo kwaśnych i silnie wilgotnych torfach, zasilane wyłącznie lub niemal wyłącznie przez wody opadowe i przez to wybitnie uzależnione od cech klimatu. Lustro wody w złożu torfowym jest położone wyżej w stosunku do poziomu wody gruntowej w otoczeniu torfowiska. Zbiorowiska roślinne torfowisk wysokich budowane są przez bardzo nieliczną, ekologicznie bardzo wyspecjalizowaną grupę roślin, głównie torfowce, krzewinki, zielne byliny o trawiastym pokroju, sporadycznie gatunki krzewiaste i drzewiaste. Torfowiska wysokie cechuje makro- i mikromorfologiczne zróżnicowanie powierzchni złoża torfu i odpowiadające temu jakościowe i przestrzenne zróżnicowanie siedlisk i roślinności.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska. Torfowiska rozwijają się przy powierzchni oligo- do mezotroficznym wód, o pośrednim typie zasilania, tj. korzystające z wody opadowej i w części również podziemnej lub powierzchniowej. Porośnięte są przez różnorodne torfotwórcze zbiorowiska roślinne, w formie kołyszących się na powierzchni wody kożuchów, pływających dywanów (pła), trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzyce, torfowce i mchy brunatne. Pod względem warunków hydrologicznych, troficznych, charakteru

roślinności i stanu dynamicznego mają cechy pośrednie między typowymi torfowiskami niskimi, a torfowiskami wysokimi.

7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Mezo- i mezooligotroficzne, słabo kwaśne, neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródłiskowe i przepływowe typu niskiego. Zasilane przez wody podziemne, zasobne lub bardzo zasobne w zasady. Porośnięte przez różnorodne, geograficznie zróżnicowane, torfotwórcze zbiorowiska mszysto-niskoturzycowe (mechowiska). W części z wybitnym udziałem gatunków wapniolubnych, w tym rosnących poza zwartym zasięgiem geograficznym lub w pobliżu jego skraju.

W Polsce występują w niższych położeniach górskich i na wyżynach oraz na niżu, głównie w jego północnej części.

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*). Zbiorowisko jest szeroko rozpowszechnione na terenach nizinnych. Występuje na glinach zwałowych, piaskach akumulacji lodowcowej oraz piaskach rzecznych tarasów akumulacyjnych i niektórych utworach sandrowych oraz aluwialnych. Grądy wykształcają się na następujących typach siedliskowych lasu: las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży i las wilgotny. Grąd subkontynentalny jest zbiorowiskiem o złożonej, wielopiętrowej strukturze i zbudowany jest najczęściej z dębu szypułkowego *Quercus robur*, graba zwyczajnego *Carpinus betulus*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i klonu pospolitego *Acer platanoides*. Cechą charakterystyczną grądów w Polsce północno-wschodniej jest obecność świerka pospolitego w składzie drzewostanów tworzących te zespoły roślinne.



Ryc. 12. Łany czosnku niedźwiedziego na siedlisku grądu subkontynentalnego rez. Kuriańskie Bagno, obręb Balinka (fot. P. Kalisz)

Grąd subkontynentalny jest zespołem bardzo zmiennym pod względem geograficznym - zróżnicowany jest na pięć odmian regionalnych, trzy formy wysokościowe oraz liczne podzespoły i warianty. Podobnie wykazuje dużą zmienność glebowo-siedliskową, obejmując fitocenozy świeże i wilgotne oraz eu- i mezotroficzne.

Zagrożeniem dla tego siedliska może być niewłaściwa gospodarka leśna, a zwłaszcza wprowadzanie na siedliska grądu gatunków iglastych i obcych geograficznie. Optymalne działania ochronne w tym siedlisku powinny sprowadzać się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej tak, aby jak najmniej ingerować w strukturę zespołów.

*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi*-*Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi*-*Pinetum*, *Ledo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii*-*Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne). Bory i lasy bagienne najczęściej związane są z kompleksami torfowisk wysokich i przejściowych. Pozostają zwykle pod wpływem zasilania ubogą w związki odżywcze, wodą opadową lub z płytkich warstw gruntowych. Zbiorowiska budowane głównie przez brzozę omszoną *Betula pubescens*, sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów torfowiec *Sphagnum* spp., turzyca *Carex* spp. i borówka *Vaccinium* spp. Największym zagrożeniem dla siedliska jest zaburzenie stosunków wodnych.



Ryc. 13. Bór bagiennoy 91D0 oddz. 346d, obręb Balinka (fot. P. Kalisz)

91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródłiskowe). W drzewostanach łęgów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* dominuje zwykle olsza czarna z niewielką domieszką jesionu wyniosłego. Charakterystyczne w tym zespole jest bujne wielogatunkowe i wielowarstwowe, wykazujące bardzo wyraźną zmienność sezonową runo. Budują je gatunki nie tylko typowe dla łęgów, lecz również przechodzące ze zbiorowisk olsowych i bagiennych. Ten typ siedliska

występuje na dnach dolin mniejszych rzek i strumieni. Zasilanie siedliska zależne jest od wód płynących. Zalewy powierzchniowe występują, co roku lub rzadziej i są krótkotrwałe. Łęgi jesionowo-olshowe są zależne od specyficznych warunków wodnych. Równocześnie są one naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka. Do tego podtypu zaliczono także lasy łęgowe zaliczane niekiedy [SOKOŁOWSKI 2006] do zespołu łęgu świerkowo-olchowego *Piceo-Alnetum*, które występuje głównie wzdłuż strumyków leśnych, płynących przez obszary zdominowane przez drzewostany iglaste. Strumyki te zasilane są licznymi wysiękami i źródłiskami. Zajmuje gleby torfowe i torfowo-murszowe.

Zagrożeniem dla siedliska są działania polegające na modyfikowaniu warunków wodnych zlewni i regulowaniu cieków.



Ryc. 14. Siedlisko 91E0 oddz. 241 a, obręb Balinka (fot. P. Kalisz)

3.2.4. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000

Na podstawie danych z planów zadań ochronnych poszczególnych obszarów Natura 2000, formularzy SDF poszczególnych ostoi, danych uzyskanych z Nadleśnictwa Augustów oraz danych z RDOŚ w Białymstoku, zebrano informacje o występowaniu na omawianym obszarze gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000.

Tabela 12. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

L.p.	Kod	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	2	3	4
1	A151	batalion	<i>Philomachus pugnax</i>
2	A022	bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
3	A021	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>

L.p.	Kod	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	2	3	4
4	A149	biegus zmienny	<i>Calidris alpina</i>
5	A075	bielik*	<i>Haliaeetus albicilla</i>
6	A084	błotniak łąkowy*	<i>Circus pygargus</i>
7	A081	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>
8	A082	błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>
9	A031	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
10	A030	bocian czarny*	<i>Ciconia nigra</i>
11	A249	brzegówka	<i>Riparia riparia</i>
12	A292	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>
13	A409	cietrzew	<i>Lyrurus (Tetrao) tetrix</i>
14	A055	cyranka	<i>Anas querquedula</i>
15	A142	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>
16	A027	czapla biała	<i>Egretta alba</i>
17	A028	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>
18	A122	derkacz	<i>Crex crex</i>
19	A154	dubelt	<i>Gallinago media</i>
20	A232	dudek*	<i>Upupa epops</i>
21	A239	dzięcioł białogrzbiety*	<i>Dendrocopos leucotos</i>
22	A236	dzięcioł czarny*	<i>Dryocopus martius</i>
23	A238	dzięcioł średni*	<i>Dendrocopos medius</i>
24	A241	dzięcioł trójpalczasty*	<i>Picoides tridactylus</i>
25	A234	dzięcioł zielonosiwy*	<i>Picus canus</i>
26	A371	dziwonia	<i>Carpodacus erythrinus</i>
27	A080	gadożer	<i>Circaetus gallicus</i>
28	A067	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>
29	A338	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
30	A041	gęś białoczelna	<i>Anser albifrons</i>
31	A108	głuszec*	<i>Tetrao urogallus</i>
32	A307	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
33	A073	kania czarna*	<i>Milvus migrans</i>
34	A074	kania ruda*	<i>Milvus milvus</i>
35	A123	kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>
36	A391	kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
37	A231	kraska	<i>Coracias garrulus</i>
38	A119	kropiatka	<i>Porzana porzana</i>
39	A162	krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>
40	A053	krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>
41	A153	kszyk*	<i>Gallinago gallinago</i>

L.p.	Kod	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	2	3	4
42	A160	kulik wielki	<i>Numenius arquata</i>
43	A224	lelek*	<i>Caprimulgus europaeus</i>
44	A246	lerka*	<i>Lullula arborea</i>
45	A037	łabędź czarnodzioby	<i>Cygnus columbianus</i>
46	A038	łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>
47	A036	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>
48	A177	mewa mała	<i>Hydrocoloeus minutus</i>
49	A321	mucholówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
50	A320	mucholówka mała*	<i>Ficedula parva</i>
51	A090	orlik grubodzioby	<i>Clanga clanga</i>
52	A089	orlik krzykliwy*	<i>Clanga pomarina</i>
53	A379	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
54	A091	orzeł przedni	<i>Clanga chrysaetos</i>
55	A005	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>
56	A006	perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>
57	A004	perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
58	A056	płaskonos	<i>Anas clypeata</i>
59	A060	podgorzałka	<i>Aythya nyroca</i>
60	A272	podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>
61	A215	puchacz*	<i>Bubo bubo</i>
62	A096	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>
63	A336	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>
64	A295	rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
65	A054	rożeniec	<i>Anas acuta</i>
66	A198	rybitwa białoskrzydła	<i>Chlidonias leucopterus</i>
67	A196	rybitwa białowąsa	<i>Chlidonias hybrida</i>
68	A197	rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>
69	A193	rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>
70	A156	rycyk	<i>Limosa limosa</i>
71	A165	samotnik*	<i>Tringa ochropus</i>
72	A207	siniak*	<i>Columba oenas</i>
73	A270	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>
74	A217	sóweczka*	<i>Glaucidium passerinum</i>
75	A340	srokosz	<i>Lanius excubitor</i>
76	A291	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>
77	A179	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
78	A255	świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>
79	A050	świstun	<i>Anas penelope</i>

L.p.	Kod	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	2	3	4
80	A297	trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
81	A072	trzmiełojad*	<i>Pernis apivorus</i>
82	A223	włochatka*	<i>Aegolius funereus</i>
83	A294	wodniczka	<i>Acrocephalus paludicola</i>
84	A127	żuraw*	<i>Grus grus</i>
85	1337	bóbr europejski*	<i>Castor fiber</i>
86	4038	czerwończyk fioletek	<i>Lycaena helle</i>
87	1060	czerwończyk nieparek*	<i>Lycaena dispar</i>
88	1163	głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>
89	1149	koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>
90	1082	kreślinek nizinny	<i>Graphoderus bilineatus</i>
91	1188	kumak nizinny*	<i>Bombina bombina</i>
92	1096	minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>
93	1098	minóg ukraiński	<i>Eudontomyzon mariae</i>
94	1308	mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>
95	1318	nocek łydkowłosy	<i>Myotis dasycneme</i>
96	1084	pachnica dębowa*	<i>Osmoderma eremita</i>
97	1145	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>
98	1013	poczwarówka Geyera	<i>Vertigo geyeri</i>
99	1016	poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>
100	1014	poczwarówka zwężona*	<i>Vertigo angustior</i>
101	1920	ponurek Schneidera*	<i>Boros schneideri</i>
102	1052	przeplatka matura	<i>Euphydrias matura</i>
103	5339/1134	różanka	<i>Rhodeus sericeus</i>
104	1361	ryś	<i>Lynx lynx</i>
105	1032	skójka gruboskorupowa	<i>Unio crassus</i>
106	1071	strzępotek edypus	<i>Coenonympha oedippus</i>
107	1166	traszka grzebieniasta*	<i>Triturus cristatus</i>
108	1037	trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
109	1352	wilk*	<i>Canis lupus</i>
110	1355	wydra*	<i>Lutra lutra</i>
111	1042	zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
112	1086	zgniotek cynobrowy*	<i>Cucujus cinnaberinnus</i>
113	1220	żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>
114	1393/6216	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący*	<i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>
115	1902	obuwik pospolity*	<i>Cypripedium calceolus</i>
116	1903	lipiennik Loesela*	<i>Liparis loeselii</i>

L.p.	Kod	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	2	3	4
117	1477	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)*	<i>Pulsatilla patens</i>
118	1528	skalnica torfowiskowa*	<i>Saxifraga hirculus</i>

*gatunki występujące na gruntach nadleśnictwa



Ryc. 15. Dudek – *Upupa epops* (fot. P. Kalisz)

Szczegółowe lokalizacje gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 (będących przedmiotem ochrony obszaru) występujących na gruntach nadleśnictwa (z wyjątkiem gatunków strefowych – dane wrażliwe) przedstawiono w załączniku nr 7 (tabela XXII wg IUL) do niniejszego opracowania.

3.3. Obszary funkcyjne

3.3.1. Lasy ochronne

Są to lasy pełniące funkcje ochronne, ustanawiane w drodze jednostronnych decyzji Ministra Środowiska na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, po uprzednim zasięgnięciu opinii właściwych terytorialnie rad gminnych. Ze względu na funkcje, jakie pełnią, podzielić je można na dwie zasadnicze grupy: lasy ochronne ogólnego przeznaczenia i lasy

ochronne specjalnego przeznaczenia. Poniższy podział wynika z ustaleń *Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych* [MOŚZNiL 1996]. Różne kategorie lasów ochronnych mogą się wzajemnie nakładać, wtedy ustala się kategorię wiodącą. Szczegółowy wykaz lasów ochronnych znajduje się w tomie I Planu Urządzenia Lasu.

Lasy ochronne występują na powierzchni 23508,20 ha i stanowią 93,63% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

Podział lasów ochronnych w Nadleśnictwie Augustów przedstawia tabela poniżej.

Tabela 13 Kategorie lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Augustów

Kategorie ochronności	Obręb Augustów	Obręb Balinka	Obręb Białobrzegi	Obręb Sztabin	Nadleśnictwo Augustów
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Lasy wodochronne	765,14	4537,39	2731,93	1103,61	9138,07
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3013,10	2751,30	2576,57	2660,36	11001,33
Lasy na stałych powierzchniach badawczych	4,67	-	-	-	4,67
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podl. ochronie gatunkowej	494,05	37,97	200,22	102,66	834,9
Lasy w miastach i wokół miast	1321,68	-	-	-	1321,68
Lasy nasienne	26,90	-	-	21,14	48,04
Lasy uzdrowiskowe	1112,32	-	-	-	1112,32
Lasy obronne	21,73	-	25,46	-	47,19
Razem	6759,59	7326,66	5534,18	3887,77	23508,20

Jest to podział pod kątem wiodących kategorii ochronności, wynikający z przepisów *Ustawy o lasach*. W praktyce często spotkać można poszczególne wydzielienia leśne o podwójnej oraz potrójnej kategorii ochronności, a w sporadycznych przypadkach nawet poczwórnej kategorii ochronności. Zasady gospodarowania w lasach ochronnych zostały opisane w rozdziale 8.2 tego opracowania.

3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

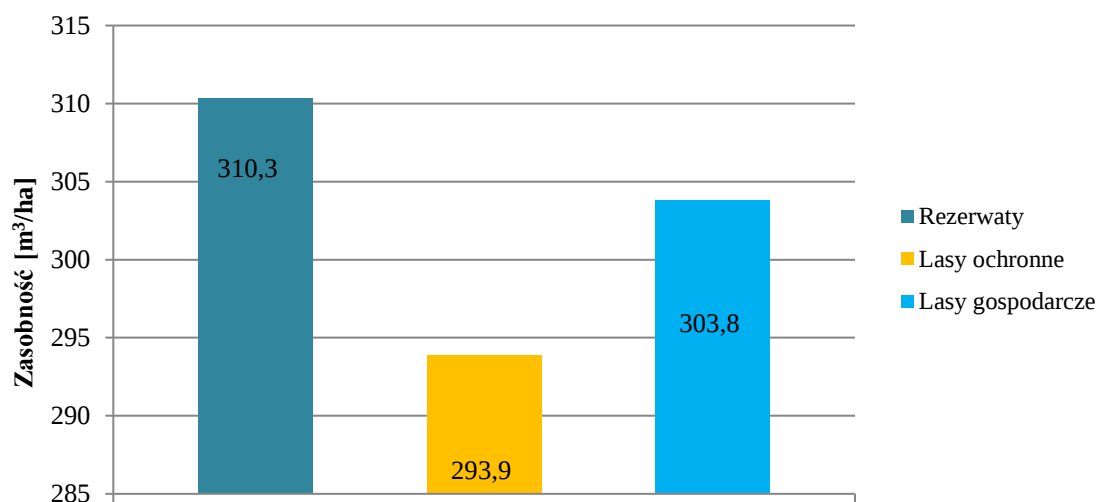
W Nadleśnictwie Augustów lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 487,61 ha, co stanowi 1,87% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Tabela 14. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

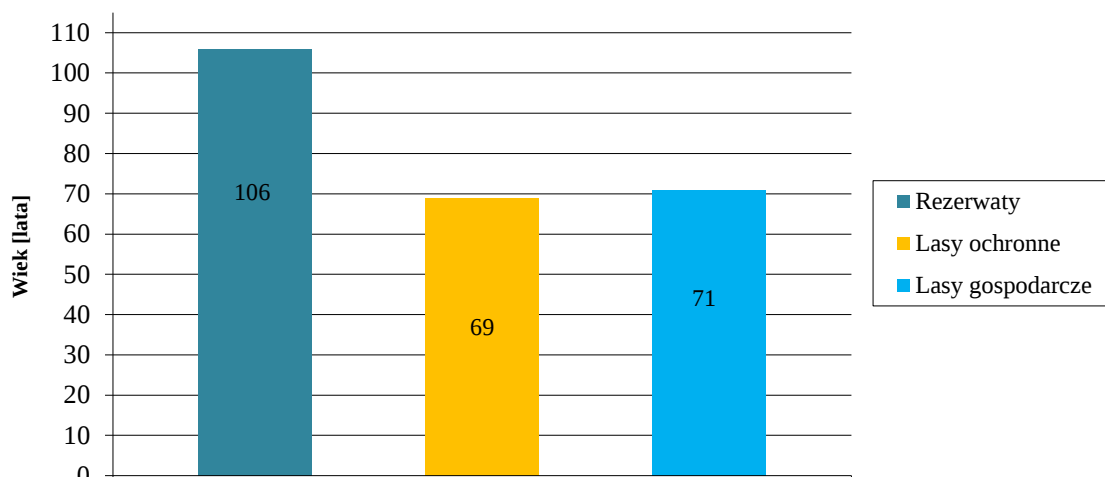
Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych*	Udział gatunków iglastych
			m ³ /ha	m ³ /ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
Augustów	Rezerваты	95	373,8	3,9	79,3	96,7
	Lasy ochronne	75	307,7	4,1	87,3	91,2
	Lasy gospodarcze*	57	360,4	6,3	100,0	100,0
	Ogółem obręb	75	307,8	4,1	87,3	91,3
Balinka	Rezerваты	107	305,9	2,9	49,3	59,6
	Lasy ochronne	65	269,2	4,1	59,4	63,2

Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych*	Udział gatunków iglastych
			m ³ /ha	m ³ /ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
	Lasy gospodarcze*	45	222,9	5,0	100,0	100,0
	Ogółem obręb	65	269,2	4,1	59,4	63,2
Białobrzegi	Rezerваты	-	-	-	-	-
	Lasy ochronne	70	300,3	4,3	56,7	63,7
	Lasy gospodarcze*	71	303,9	4,3	20,3	57,4
	Ogółem obręb	70	300,5	4,3	53,8	63,2
Sztabin	Rezerваты	-	-	-	-	-
	Lasy ochronne	66	307,4	4,7	75,5	75,7
	Lasy gospodarcze*	-	-	-	-	-
	Ogółem obręb	66	307,4	4,7	75,5	75,7
Nadleśnictwo Augustów	Rezerваты	106	310,3	2,9	51,3	62,0
	Lasy ochronne	69	293,9	4,3	69,5	73,5
	Lasy gospodarcze*	71	303,8	4,3	21,4	57,9
	Ogółem n-ctwo bez rezerwatów	70	290,3	4,1	60,5	66,0

* Dane uzyskane z programu TaksWykaz mogą różnić się od danych z programu Taksator z racji na różne sposoby liczenia



Ryc. 16. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Augustów

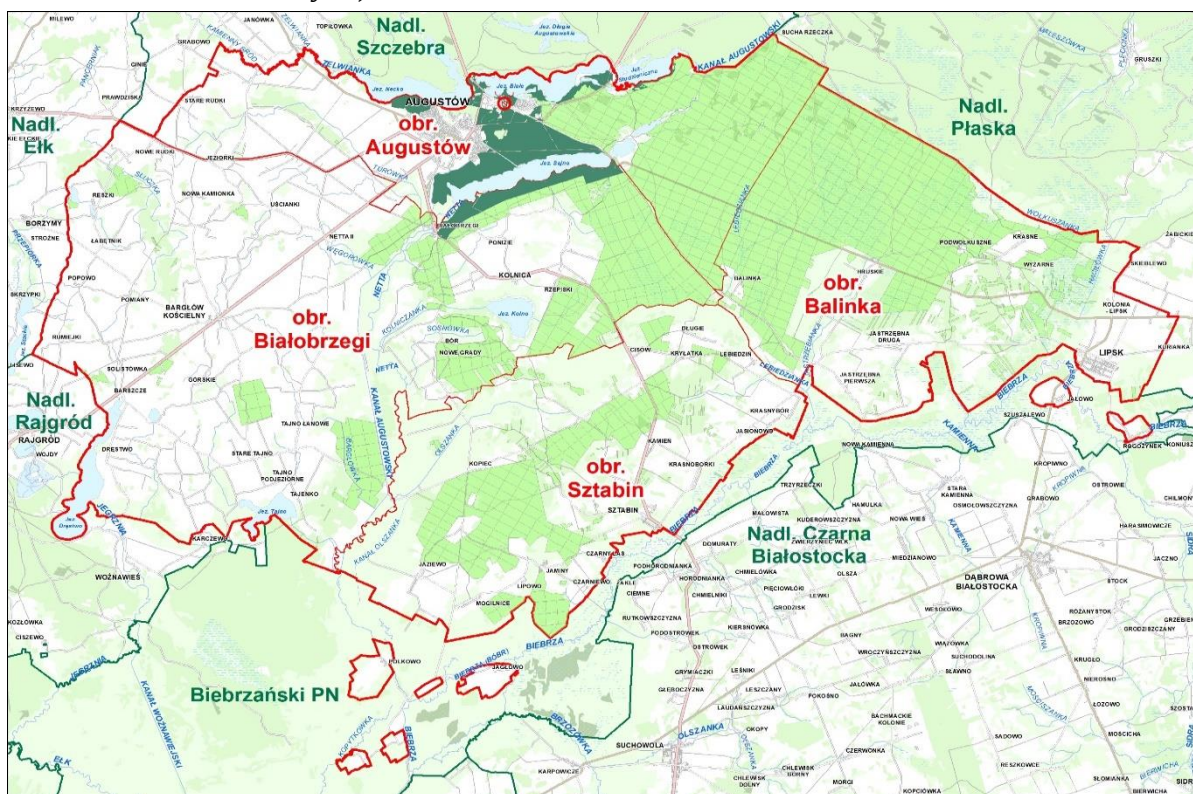


Ryc. 17. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Augustów

3.3.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej (LZFS) wprowadzone do praktyki leśnej na mocy Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr. 58 z dnia 5 lipca 2022 r. (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.) obejmują:

- lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie,
- tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych,
- lasy uzdrowiskowe (w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych).



Ryc. 18. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Augustów

W zależności od stopnia użytkowania rekreacyjnego kompleksy leśne zaklasyfikowane do LZFS w Nadleśnictwie Augustów zostały podzielone na strefy intensywnego (608,29 ha) oraz zrównoważonego (1145,54 ha) oddziaływania społecznego. Łącznie LZFS na terenie nadleśnictwa zajmują 1753,83 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu

3.4.1. Bagna

Cennym elementem przyrodniczo-krajobrazowym są bagna i śródleśne bagienka. Wywierają one korzystny wpływ na lokalne stosunki wodne, biorą udział w lokalnej retencji wód powierzchniowych i tym samym dodatnio wpływają na otaczające je agrocenozy. Jako pozostałości różnych ekosystemów mają znaczenie dla zachowania tworzących się tu spontanicznie różnorodnych, często unikatowych zbiorowisk, które wśród monotonii lasów stanowią oazy biocenotyczne. Spełniają one funkcje lokalnych banków genów wielu gatunków roślin i są ostoją biologicznej różnorodności. Występują w nich liczne gatunki roślin oraz znaczna liczba ptaków i drobnych zwierząt, głównie bezkręgowców. Wiele z nich to rzadkie i zanikające składniki rodzimej flory i fauny. Ochrona tych walorów stanowi ważny element całego systemu ochrony przyrody nadleśnictwa. Do zabagnienia terenu często przyczyniają się bobry, zatrzymując znaczne ilości wody w miejscu bytowania. Dla zachowania naturalnej bioróżnorodności, bagna powinny pozostać w stanie niezmienionym (nie zaplanowano tu żadnych wskazań gospodarczych). Dotyczy to także małych, śródleśnych bagienek, które nie są wydzielieniami. Należy zaniechać prób ich odnawiania, gdyż ewentualne korzyści nie zrekompensują szkód wyrządzonych środowisku naturalnemu. Ilość i powierzchnia bagien na gruntach Nadleśnictwa Augustów przedstawia się następująco:

• w obrębie Augustów	-	18 szt.	27,68 ha
• w obrębie Balinka	-	14 szt.	24,72 ha
• w obrębie Białobrzegi	-	13 szt.	6,76 ha
• w obrębie Sztabin	-	0 szt.	0,0 ha
• w Nadleśnictwie Augustów	-	45 szt.	59,16 ha

Szczegółowe zestawienie bagien znajduje się na końcu opracowania – Załącznik nr 3.

Na terenie nadleśnictwa występują również liczne śródleśne bagna, które nie spełniły kryteriów powierzchniowych wyłączeń taksacyjnych i zaliczone są do powierzchni nie stanowiących wyłączeń (PNSW). Ilość i powierzchnia bagien PNSW na terenie nadleśnictwa przedstawia się następująco:

• w obrębie Augustów	-	22 szt.	4,59 ha
• w obrębie Balinka	-	16 szt.	2,79 ha
• w obrębie Białobrzegi	-	45 szt.	8,02 ha
• w obrębie Sztabin	-	11 szt.	1,77 ha

- w Nadleśnictwie Augustów - 94 szt. 17,17 ha

3.4.2. Grunty do sukcesji

Grunty do sukcesji są to (według ewidencji gruntów) grunty leśne niezalesione. Wyodrębniono je tam, gdzie prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej jest nieefektywne ze względu na wyjątkowo trudne warunki siedliskowe (tereny zalane przez bobry, zabagnione, wydmy itp.). Powierzchnie takie pozostawia się bez wskazówek gospodarczych. Stanowią one ostoje bioróżnorodności (występuje tu wiele specyficznych gatunków roślin i zwierząt) i przyczyniają się do naturalnej regulacji stosunków wodnych w ekosystemie (z reguły obejmują siedliska bagienne na gruntach leśnych wg klasyfikacji geodezyjnej).

Ilość i powierzchnia gruntów do naturalnej sukcesji na gruntach Nadleśnictwa Augustów przedstawia się następująco:

- w obrębie Augustów - 8 szt. 4,92 ha
- w obrębie Balinka - 20 szt. 55,35 ha
- w obrębie Białobrzegi - 2 szt. 0,51 ha
- w obrębie Sztabin - 3 szt. 1,53 ha
- w Nadleśnictwie Augustów - 33 szt. 62,31 ha

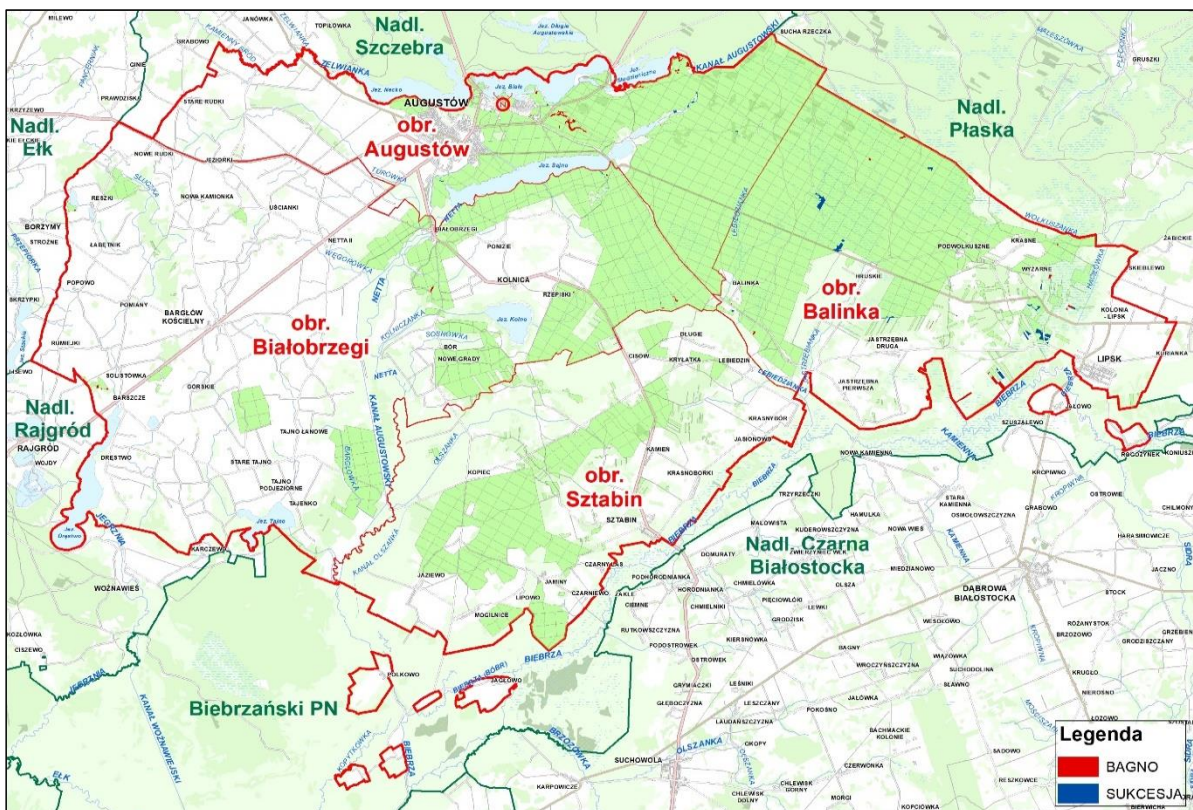
Zestawienie tych gruntów znajduje się na końcu opracowania – Załącznik nr 4.

3.4.3. Drzewostany bez zabiegów

Różne formy ochrony, wiek przedrębny, położenie wydzielenia w „szachownicy” z gruntami prywatnymi itp., skutkują wyłączeniem drzewostanów z zabiegów gospodarczych, co de facto stanowi objęcie ich ochroną bierną na najbliższe 10 lat. Grupa drzewostanów bez zabiegu występuje zarówno w lasach gospodarczych, ochronnych jak i rezerwatach.

Ilość i powierzchnia wydzieleni z drzewostanem bez zabiegu na gruntach Nadleśnictwa Augustów przedstawia się następująco:

- w obrębie Augustów - 408 szt. 1029,97 ha
- w obrębie Balinka - 1147 szt. 3476,77 ha
- w obrębie Białobrzegi - 341 szt. 1126,50 ha
- w obrębie Sztabin - 148 szt. 398,62 ha
- w Nadleśnictwie Augustów - 2044 szt. 6031,86 ha



Ryc. 19. Bagna i Grunty do sukcesji naturalnej na terenie Nadleśnictwa Augustów

Zgodnie z IUL wykaz drzewostanów bez zabiegów został zamieszczony w załączniku nr 5.

3.4.4. Strefa Kanału Augustowskiego

Przebieg 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). Obiekt ten obejmuje 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. Obecnie trwają starania, aby obiekt został wpisany na listę światowego dziedzictwa ludzkości UNESCO. Strefa ochronna Kanału Augustowskiego ma zabezpieczać ten obiekt przed wpływem czynników zewnętrznych mogących mieć wpływ na stan jego zachowania. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów strefa ochronna wraz z samym przedmiotem ochrony obejmuje ok. 6700,16 ha. Przebieg granic strefy ochronnej Kanału Augustowskiego na omawianym terenie przedstawia „Mapa przeglądowa walorów przyrodniczych, wartości kultury materialnej oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego Nadleśnictwa Augustów”. Wszelka działalność, w tym także gospodarcza, musi być w tej przestrzeni 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 2024 r. poz. 530).

3.4.5. Otulina Biebrzańskiego Parku Narodowego

Nadleśnictwo Augustów swoim południowym zasięgiem graniczy z **Biebrzańskim Parkiem Narodowym**. Park ten jest szczególnie cennym obiektem wpisanym od 1995 roku na listę konwencji RAMSAR tj. obszarów mokradłowych o międzynarodowym znaczeniu, zwłaszcza jako środowisko życia ptactwa wodno-błotnego. Południowe fragmenty zasięgu

nadleśnictwa o powierzchni 12271,67 ha wchodzi w skład otuliny północnego i środkowego basenu Biebrzańskiego Parku Narodowego. Wśród nich znajdują się grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Augustów (części obrębów Balinka, Białobrzegi i Sztabin) o powierzchni 1674,31 ha. Otulina stanowi strefę ochronną mającą zabezpieczać Biebrzański Park Narodowy przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych.

Biebrzański Park Narodowy utworzony został na podstawie *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 września 1993 roku* (Dz. U. nr 86 poz. 399).

Ten największy w Polsce park narodowy o powierzchni 59 223 ha obejmuje rozległy kompleks torfowisk niskich położonych od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów poniżej otaczających je wysoczyzn. Najcenniejsze walory parku to szeroka dolina mająca naturalny charakter, silnie meandrującej rzeki Biebrzy z największym zespołem torfowisk w Polsce, zwanych Bagnami Biebrzańskimi. Głównym celem parku jest ochrona największego i najlepiej zachowanego w Europie kompleksu torfowisk dolinnych o charakterze zbliżonym do naturalnego. Zachowała się tu specyficzna strefowość zbiorowisk roślinnych w poprzecznym i podłużnym profilu doliny oraz meandrujące koryto corocznie wylewającej Biebrzy. Bagna Biebrzańskie są najważniejszym w Polsce, a także w całej Europie Środkowej i Zachodniej, obszarem lęgowym dla wielu gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodno-błotnym. Dolina Biebrzy ma pod względem ornitologicznym szczególne znaczenie, zwłaszcza że bagna zanikają w krajobrazie Europy, a ptaki tych środowisk tracą podstawę swego bytu. Występują tu izolowane stanowiska lęgowe gatunków borealnych, a także gatunków, których centrum zasięgu geograficznego znajduje się w strefie tajgi i tundry. Ponadto Kotlina Biebrzańska ma ogromne znaczenie dla wielu gatunków ptaków żerujących oraz wypoczywających w czasie corocznych wędrówek. Dla ptaków siewkowatych, wymagających rozległych, podmokłych obszarów, Biebrza stanowi jedną z najważniejszych ostoi w Europie Środkowej.

3.4.6. Ochrona głuszcza

Głuszc *Tetrao urogallus* to największy polski kurak leśny. Dawniej występował w Puszczy Augustowskiej pospolicie. Dane z roku 1911 wskazują na obecność 300-400 osobników w całej Puszczy. Pod koniec XX wieku rozpoczął się nagły spadek liczebności gatunku do poziomu ok. 50 osobników w roku 2012.

W celu odbudowy puszczańskiej populacji głuszcza, złożony został w 2011 r. do funduszu Life+ projekt pt. „*Aktywna ochrona nizinnych populacji głuszcza w Borach Dolnośląskich i Puszczy Augustowskiej*”. Przed złożeniem projektu wykonano analizę przyczyn regresu liczebności populacji i zaprojektowano działania mające na celu ich eliminację lub złagodzenie. Za najważniejsze zagrożenia uznano: krytycznie niską liczebność, a co za tym idzie złą kondycję genetyczną i izolację stanowisk występowania, przekształcanie biotopu, presję drapieżników i antropopresję. Głównym beneficjentem projektu, z przyczyn formalnych, było Nadleśnictwo Ruszów (RDLP we Wrocławiu), a współbeneficjentem Nadleśnictwo Głęboki Bród. Inne nadleśnictwa uczestniczące to Pomorze, Augustów i Płaska. Działania projektowe realizowane były w latach 2012 - 2018 na obszarze Puszczy na łącznej powierzchni 71 370 ha.

Najważniejszym celem projektu było powstrzymanie spadku i stopniowy wzrost liczebności wymierającej populacji głuszcza w Puszczy Augustowskiej. W ramach projektu

prowadzono szereg działań, które miały na celu poprawę warunków bytowania ptaków oraz pozwoliłyby na rozszerzenie wiedzy na temat gatunku. Podstawowe działania obejmowały:

- Stworzenie Ośrodka Hodowli Głuszcza w Nadleśnictwie Głęboki Bród w celu wyhodowania nowych osobników oraz wprowadzenie ich do naturalnego środowiska;
- Monitoring telemetryczny i genetyczny mający na celu śledzenie wędrówek ptaków, ich przeżywalności oraz sukcesu lęgowego;
- Opracowanie i wdrożenie „Wytycznych dotyczących hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszcza w Puszczy Augustowskiej” (praca zespołowa pod kierunkiem prof. dr hab. Bogdana Brzezieckiego [2014]);
- Poprawę właściwości środowiska przebywania ptaków polegającą min. na: redukcji ilości podszytów czy też oznakowaniu istniejących ogrodzeń w celu zapobieżenia kolizji ptaków z istniejącymi przeszkodami;
- Redukcję drapieżników na całym obszarze działania projektu;
- Ograniczanie wpływu człowieka poprzez ustawianie tablic informacyjnych oraz szlabanów;
- Szeroko zakrojone działania edukacyjne skierowane do szkół, leśników, kół łowieckich, miejscowej ludności i turystów;
- Wypuszczenie do środowiska naturalnego 181 osobników głuszcza do 2012 roku.

Ustanowienie rozległych stref ochrony głuszcza skutkuje znacznym ograniczeniem zabiegów gospodarczych, przede wszystkim wyłączeniem z użytkowania rębnych dużych powierzchni drzewostanów. Może mieć to długofalowe skutki dla stanu zachowania i trwałości drzewostanów objętych ograniczeniami oraz z nimi sąsiadujących, ale także wpływa na ład rozplanowania czasowo-przestrzennego w skali nadleśnictwa.

3.4.7. Ochrona żubra

W 2018 roku w ramach „Kompleksowego projektu ochrony żubra przez Lasy Państwowe” na terenie Nadleśnictwa Augustów wsiedlono 7 żubrów (5 krów i 2 byki) pochodzących ze stada wolnościowego z Puszczy Boreckiej. Celem projektu było zapewnienie trwałości populacji żubra poprzez stworzenie nowego stada w Puszczy Augustowskiej.

W ramach przygotowań do wsiedlenia żubrów, nadleśnictwo wybudowało 3 wodopoje, 2 brogi oraz magazyn. W następnych latach liczba wodopojów została zwiększona do 10. Przygotowano również ponad 8,7 ha poletek żubrowych oraz innych powierzchni żerowych.

Obecnie liczebność stada w Puszczy Augustowskiej szacuje się na 31 osobników i liczba ta stale rośnie.

3.4.8. Ochrona zapylaczy

Nadleśnictwo zrealizowało dwa projekty dotyczące ochrony czynnej zapylaczy ze szczególnym uwzględnieniem pszczoły augustowskiej. Efektami projektów było między innymi: założenie 15 oczek wodnych, utworzenie 15 ha łąk kwietnych, założenie 15 ha remiz sadów, utworzenie 8 minipasiek (30 uli), wsiedlenie 40 roi pszczoły augustowskiej. W latach 2014-2023 zawieszono 27 kłód bartnych i wydzielano 11 barci.

3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych

Unikatowe walory środowiska północno-wschodniej Polski oraz dotychczasowe doświadczenia w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu stanowiły punkt wyjścia do poszukiwań metod skutecznej i kompleksowej ochrony zasobów naturalnych regionu.

Koncepcja „Zielonych Płuc Polski”

Jest to najstarszy program ochrony zasobów regionu ściśle powiązany z „przyjaznym” dla środowiska rozwojem gospodarczym i poprawą życia jego mieszkańców. Koncepcja, która powstała już w 1983 roku, zakłada integrację ochrony środowiska z rozwojem gospodarczym i postępowaniem cywilizacyjnym na terenie północno-wschodniej Polski. Porozumienie Zielone Płuca Polski tworzy wieloprzestrzenny obszar obejmujący swym zasięgiem około 63 235 km², co stanowi ok. 20% powierzchni kraju. Jednym z głównych zadań programu jest ochrona naturalnego krajobrazu. Ingerencja człowieka w środowisko, konieczna przecież z rozmaitych powodów, nie może powodować zakłóceń estetyki otoczenia i niszczyć bezpowrotnie delikatnej tkanki przyrody.

Koncepcja Zielonych Płuc Polski zakłada, że obecnie istnieje konieczność stosowania dużo szerszych form ochrony środowiska przyrodniczego aniżeli parki narodowe i krajobrazowe - tworzenie całych regionów ochronnych, legitymujących się szczególnymi walorami przyrodniczymi i kulturowymi oraz równocześnie niską presją cywilizacyjną.

Obszar Zielonych Płuc Polski stanowi integralną część koncepcji Zielonego Pierścienia Bałtyku.

Euroregion Niemen

Inicjatywa organizacji współpracy transgranicznej Polski, Rosji, Litwy i Białorusi pojawiła się na początku 1995 roku. W 1997 roku podpisano porozumienie o utworzeniu trójstronnego związku Euroregion Niemen, którego założycielami zostali woj. Suwalskie (Polska), województwa Alytus i Mariampol (Litwa) oraz Obwód Grodzieński (Białoruś). Zabrakło strony rosyjskiej, która dopiero w kwietniu 2002 roku przystąpiła do Euroregionu.

Priorytetowe dziedziny działalności Euroregionu Niemen obejmują:

- Rozwój gospodarczy;
- Rozwój turystyki (min. odbudowa i zagospodarowanie Kanału Augustowskiego, wytyczenie systemu turystycznych szlaków transgranicznych: kajakowych, rowerowych i pieszych);
- Szkolenia, edukacja i rynek pracy;
- Ochronę środowiska (ochrona zlewni rzeki Niemen, budowa oczyszczalni, gospodarka odpadami, utworzenie transgranicznych obszarów chronionych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii);
- Rozwój kultury i spraw socjalnych;
- Rozwój transportu.

Celem Euroregionu jest ułatwienie współpracy transgranicznej, organizowanie i koordynowanie kontaktów gospodarczych, kulturalnych, sportowych, naukowych, ochrona środowiska i rozwój turystyki.

EECONET (European ECological NETwork)

W obliczu zagrożenia zasobów środowiska naturalnego Kraje Wspólnoty Europejskiej, podejmując działania zmierzające do integracji współpracy w dziedzinie ochrony przyrody, wystąpiły z inicjatywą utworzenia *Europejskiej Sieci Ekologicznej* EECONET. Jest to sieć obszarów, których walory stanowią o dziedzictwie przyrodniczym Europy. Obszary te są powiązane przestrzennie i funkcjonalnie oraz objęte różnymi formami ochrony przyrody, wzajemnie się uzupełniającymi. W ramach programu EECONET wprowadzono wymóg utworzenia systemu administrowania siecią, który odpowiadałby za wdrożenie koncepcji sieci do polityki poszczególnych krajów w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania przestrzennego. Tworzeniu EECONET towarzyszyła zasada, że ogólne cele i struktury sieci są ustalane w skali Europy. Sieć tworzy hierarchiczną strukturę opartą na europejskiej strategii ochrony przyrody oraz na strategiach krajowych, regionalnych i lokalnych. Celem sieci jest zintegrowanie istniejących obszarów chronionych w poszczególnych krajach Europy i potencjalnych obszarów przewidzianych do ochrony w spójny system - EECONET, zgodnie z przyjętymi kryteriami i standardami.

Koncepcja krajowej sieci ekologicznej została opracowana w 1995 i 1996 roku. EECONET w Polsce tworzy z założenia ciągły system o strukturze wyznaczonej przez obszary węzłowe i korytarze ekologiczne rangi międzynarodowej i krajowej, które stanowią o specyfice przyrody kraju. Korytarze ekologiczne stanowią przede wszystkim rzeki i inne ciekę wraz z terenami sąsiednimi o niskiej intensywności użytkowania.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa Augustów został włączony obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym w ramach Pojezierzy jako obszar 16M Suwalski [LIRO (red.) 1998].

Chociaż sieć EECONET-POLSKA nie posiada umocowania prawnego, jest pewną wytyczną polityki przestrzennej. W ramach określonego powyżej systemu przyrodniczego ustanawia się przede wszystkim ochronę prawną w postaci zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych.

Korytarze ekologiczne łączące europejską sieć Natura 2000 w Polsce

Celem wyznaczenia i ochrony korytarzy ekologicznych jest zapewnienie zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin i zwierząt pomiędzy siedliskami. Główne cele i zadania funkcjonowania korytarzy ekologicznych:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów cennych pod względem przyrodniczym,
- umożliwienie migracji zwierząt i roślin w skali Polski i Europy,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności zarówno na obszarach Natura 2000, jak i na innych terenach o dużej wartości przyrodniczej,
- przeciwdziałanie zagrożeniom związanym z gwałtownym rozwojem zabudowy i infrastruktury.

Aktualna krajowa sieć korytarzy została opracowana w 2011 r. przez zespół badaczy pod kierunkiem prof. dr hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego z Zakładu Badania Ssaków PAN w Białowieży [JĘDRZEJEWSKI I IN. 2011]. Opracowanie powstawało w dwóch etapach:

- etap I - w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych

gatunków dużych ssaków;

- etap II - w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

W myśl tej idei obszar Nadleśnictwa Augustów wraz z enklawami na terenie BPN znajdują się w zasięgu czterech korytarzy [JĘDRZEJEWSKI I IN. 2011]:

- korytarz GKPn-1 Dolina Biebrzy.
- korytarz KPn-3C Dolina Biebrzy – Puszcza Knyszyńska Śr. - Zach
- korytarz GKPn-4 Puszcza Augustowska,
- korytarz GKPn-4A Puszcza Augustowska – Dolina Biebrzy,

Korytarze te stanowią odcinki korytarza paneuropejskiego – Korytarza Północnego (KPn). Korytarz ten zapewnia łączność ekologiczną w skali kraju i kontynentu. Łączy on wielkie kompleksy leśne Litwy i Białorusi, Puszcę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Doliną Biebrzy, Puszcą Piską, Lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Następnie biegnie przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodzi przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie oraz Drawskie. Dochodzi przez Puszcę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego, a następnie przez Odrę do kompleksów leśnych Niemiec (Brandenburgii, Meklemburgii-Przedpomorza).

4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

4.1. Geomorfologia i 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 351 (obręb Balinka, uroczysko Lipsk), gdzie teren wznosi się na wysokość 165,54 m n.p.m., a najniższe znajduje się na terenie enklawy w Biebrzańskim Parku Narodowym w okolicy wsi Jasionowo Dębowskie i 109,19 m n.p.m. Tak więc deniwelacje bezwzględne sięgają około 56 m. Deniwelacje względne są największe na krawędziach wydym i głębokich mis wytopiskowych, gdzie sięgają 15 m. (największa w oddziale 341 – obręb Balinka, gdzie różnica między szczytem wzgórza wydymowego a powierzchnią torfowiska u podnóża wynosi 14,7 m).

W krajobrazie obszaru, na którym leży Nadleśnictwo Augustów, można wyróżnić kilka jednostek geomorfologicznych: powierzchnię sandru, torfu, który od strony południowej przedziela piaski eoliczne i wydymowe, morenową wysoczyznę polodowcową. Sandry powstały w wyniku działalności lądolodu zlodowacenia Bałtyckiego (ze zlodowaceń Północnopodlaskich), stadiału leszczyńsko – pomorskiego, fazy pomorskiej. Torfy powstały w okresie holoceniowym.

Na falistej, rzadziej płaskiej, powierzchni wysoczyzny morenowej występują pagórki i wzgórza martwego lodu oraz niższe od nich kemy.

Strefa graniczna między morenową wysoczyzną polodowcową i powierzchnią sandru ma kształt łobowy. W tej strefie występują cztery ciągi morenowe składające się z pagórków i wzgórz morenowych. O teren nadleśnictwa zaczepiają tylko dwa początkowe ciągi (wysunięte najdalej na południe), pierwszy przeważnie akumulacyjny, drugi przeważnie spiętrzony. Na zapleczu ciągów morenowych znajdują się wytopiskowe misy końcowe, w których utworzyły się rozległe równiny torfowe.

Zdecydowana większość terenu Nadleśnictwa Augustów leży na sandrze. Jego powierzchnię tworzy pięć tarasów sandrowych, od I-go tarasu najwyższego (najstarszego) do V-go najniższego (najmłodszego). Większość terenu nadleśnictwa to tarasy I, IV, V. Powierzchnia tarasów sandrowych ma miejscami charakter „dziurawy” (wytopiska głównie we wschodniej części nadleśnictwa i jest pocięta dolinami wód roztopowych o głębokości do 12 m. I taras sandrowy, który w północnej części styka się z pierwszym ciągiem morenowym, jest częściowo pokryty osadami morenowymi o miąższości do 2 m (lokalnie do 3,5 m). Są to równiny sandrowe z pokrywą morenową – akumulacyjne formy pochodzenia wodnolodowcowego przekształcone przez nasunięcie lądolodu lub spływy błota morenowego. Część pagórków i wzgórz morenowych tworzących pierwszy ciąg morenowy jest również przemodelowana prawdopodobnie przez transgresję lądolodu. Formy te mają płaskie, ścięte partie szczytowe. W omawianej strefie można również spotkać pagórki morenowe lub ozy rozmyte przez wody lodowcowe. Ich wysokość jest zredukowana prawie do I poziomu tarasu sandrowego.

Wschodnią część omawianego terenu tworzą torfy holocénskie, wśród których dominuje torfowisko niskie i wysokie. Prawie na całym swym obwodzie torfowisko wysokie okolone jest piaskami pokrywowymi namulów rzecznych. Piaski rzeczne ukształtowane jako płaskie pokrywy w bezpośrednim sąsiedztwie torfowiska zostały zwydmione, formując pierścień zbudowany z wałów i wydm parabolicznych. Miejscami spod piasków rzecznych i eolicznych wydobywają się fragmenty silnie rozmytej moreny dennej stadiału leszczyńskiego. Na granicy obrębów Augustów i Balinka rozciąga się smuga torfów niskich, z których bierze początek rzeka Lebedzianka. W północnej części obrębu Balinka, rozciąga się rozległe torfowisko niskie, z którego bierze początek m.in. rzeka Jastrzębna i Wołkuszanka. Torfowiska niskie basenu Wołkuszanki oddzielone są od torfowiska wysokiego wyniosłą grzędą wydmową. Mniejsze powierzchnie zajmują ozy, których geneza powstania wymaga szczegółowych badań. Najlepiej wykształcone ozy spotyka się w oddz. 255, 271, 272, 291 i 288 w obrębie Balinka.

Południową część obrębu Balinka tworzą piaski eoliczne, powstałe ze zwietrzałych utworów sandrowych. Miejscami (Kozi Rynek, wieś Balinka) zalegają piaski i żwir lodowcowe oraz gliny zwałowe.

4.2. Hydrologia

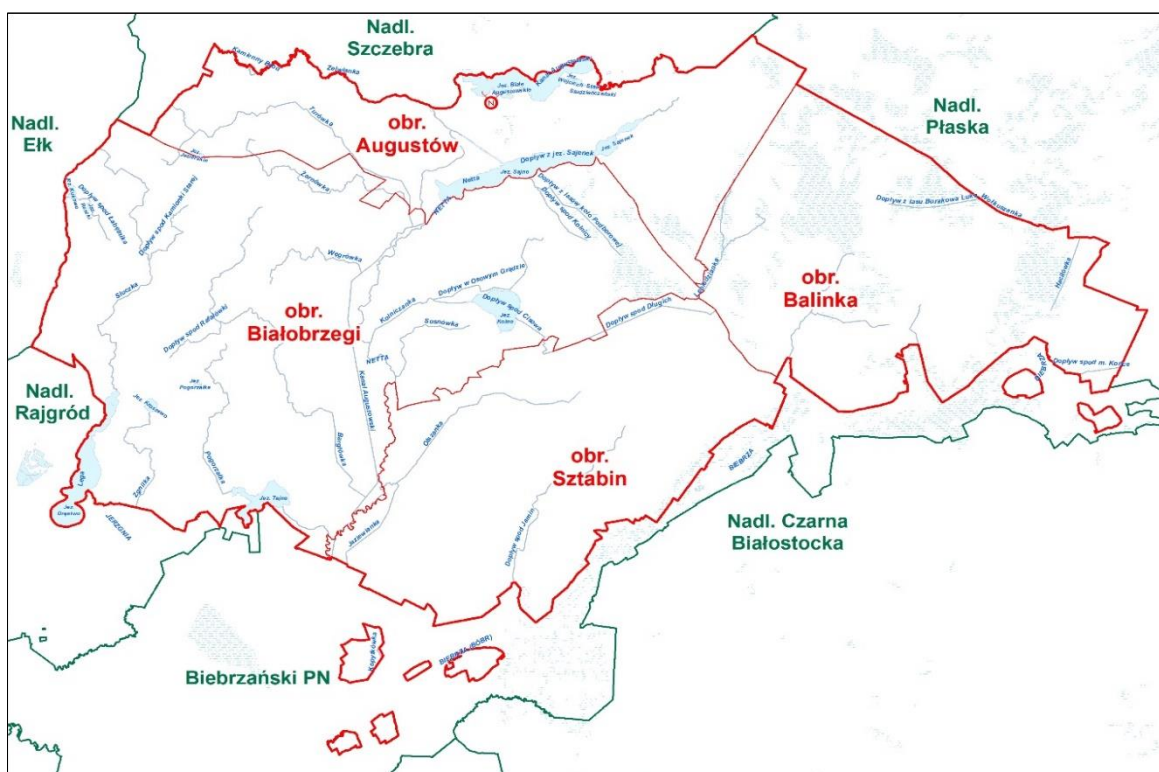
Sieć hydrologiczna obszaru Nadleśnictwa Augustów złożona jest z licznych cieków oraz zbiorników wody stojącej (Ryc. 20).

4.2.1. Wody powierzchniowe płynące

Pod względem hydrograficznym obszar Nadleśnictwa Augustów należy w całości do zlewni Morza Bałtyckiego. Większość gruntów nadleśnictwa (obróby Augustów, Białobrzegi,

Sztabin i południowo-zachodnia część obrębu Balinka) znajduje się w dorzeczu I rzędu – Wisły, II rzędu - Narwi, i III rzędu Biebrzy. Północno-wschodnia część obrębu Balinka znajduje się natomiast w dorzeczu I rzędu – Niemna, II i III rzędu – Czarnej Hańczy.

Sieć hydrologiczna na terenie w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Augustów jest dobrze rozwinięta z licznymi rzekami i jeziorami i mniejszymi zbiornikami wodnymi. Według mapy podziału hydrograficznego Polski (Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie) największą i najdłuższą rzeką nadleśnictwa jest rzeka Netta.



Ryc. 20. Sieć hydrologiczna obszaru opracowania

Charakterystyka głównych rzek

Netta – jest ciekim IV rzędu oraz prawobrzeżnym dopływem Biebrzy. Wypływa ze wschodniego krańca jeziora Niskiego (w powiecie gołdapskim) i jest podzielona na trzy odcinki (Rospuda, Kanał Bystry, Netta). Swój bieg kończy wpływając do Biebrzy w okolicy wsi Dębowo (powiat Augustowski). Przepływa przez Pojezierze Suwalskie i północno-zachodnią część Puszczy Augustowskiej. Długość rzeki wynosi ok. 118 km, powierzchnia zlewni ok. 1300 km², średni przepływ w górnym biegu (Raczki) – 2,57 m³/s, średni przepływ w dolnym biegu (Białobrzegi) – 6,22 m³/s. Na terenie Nadleśnictwa Augustów rzeka Netta płynie od jeziora Sajno i w południowej części nadleśnictwa wpływa do Biebrzańskiego Parku Narodowego, gdzie kończy swój bieg łącząc się z Biebrzą.

Dopływami Netty w zasięgu nadleśnictwa są: Turówka, Żarnówka, Węgrówka, Bargłówka i Pogorzałka (prawe) oraz Kolniczanka, Sosnówka i Olszanka (lewe).

W obrębie doliny Netty istnieje liczna sieć rowów melioracyjnych.

Wolkuszanka – prawy dopływ Czarnej Hańczy (zlewnia Niemna). Całkowita długość rzeki wynosi 30,92 km. Źródła znajdują się w Rezerwacie Kuriańskie Bagno na terenie Nadleśnictwa Płaska. W latach osiemdziesiątych, od źródeł do 7 kilometra rzeka była

uregulowana. Obecnie odzyskuje na niektórych odcinkach naturalny charakter. Ujściowy odcinek o długości 5 kilometrów biegnie wzdłuż granicy państwa do ujścia w Czarnej Hańczy. Otoczenie rzeki stanowią łąki i nieużytki. Wołkuszanka ma szerokość od 3 do 6 metrów i głębokość od 0,3 do 1,5 metra. Na omawianym terenie stanowi granicę między nadleśnictwami Augustów i Płaska.

Lebiedzianka – dopływ rzeki Biebrzy. Wpływa do niej na wysokości wsi Krasnybór - uprzednio przepływając przez Puszcę Augustowską. Długość cieków wynosi 14,3. Lewym dopływem Lebiedzianki jest Jastrzębianka. Jastrzębianka ma swe źródła na bagnach w pobliżu „wyspy” Hruskiego.

Kanał Augustowski – unikatowe w skali europejskiej dzieło budownictwa wodnego z pierwszej połowy XIX wieku. Powodem budowy Kanału Augustowskiego były pruskie restrykcje celne uniemożliwiające spławianie polskich towarów Wisłą do Gdańska. Kanał Augustowski miał połączyć dopływy Wisły, Narew i Biebrzę, z Niemnem, a od Niemna do Bałtyku zaplanowano połączenie poprzez Kanał Widawski, aby ominąć terytorium Prus.

W 1823 r. polski inżynier gen. Ignacy Prądzyński rozpoczął prace nad projektem Kanału Augustowskiego, budowa ruszyła w 1824 roku. Aby wyrównać różnice poziomów wód uregulowano 35 km koryt rzek Netty i Czarnej Hańczy, wykonano ponad 40 km przekopów i wybudowano 18 śluz oraz 23 jazy regulujące wodę. Komory wykładano czerwoną cegłą, zwieńczenia komór były białe. Na każdej śluzie znajdowała się wmurowana w ścianę kamienna tablica z datą i nazwiskiem kierownika budowy. Budowę ostatecznie ukończono w 1838 r., a w 1839 r. otwarto żeglugę na Kanale. Kanał nie spełnił nigdy strategicznej funkcji szlaku wodnego łączącego Wisłę z Bałtykiem, gdyż Prusy zrezygnowały z nakładania wysokich celi na szlak wiślanym, a Rosjanie przerwali realizację Kanału Widawskiego.

Kanał Augustowski jest położony na terenie Polski i Białorusi (14 śluz po polskiej stronie, 1 w pasie granicznym i 3 po stronie białoruskiej). Jego całkowita długość to około 103,4 km, w tym 35,1 km na terenie Nadleśnictwa Augustów. Na szlaku Kanału Augustowskiego znajduje się 12 jezior: Mikaszówek, Mikaszewo, Krzywe, Paniewo, Orle, Gorczyckie, Staw Swoboda, Studzieniczne, Białe, Necko. Różnice poziomów wód pomiędzy poszczególnymi zbiornikami wynoszą od 0,8 do 9,8 m. Na terenie nadleśnictwa znajdują się następujące śluzy: Sosnowo, Borki, Białobrzegi, Augustów, Przewież i Swoboda



Ryc. 21. Śluza na Kanale Augustowskim (fot. G. Siemieńczuk)

Obecnie Kanał Augustowski jest wykorzystywany jako malowniczy szlak wodny, jeden z najpiękniejszych szlaków kajakowych w Polsce. Kanałem Augustowskim kursują także statki żeglugi śródlądowej.

Wykaz wód płynących występujących na obszarze w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Augustów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 15. Wody płynące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów*

L.p.	Rzeki główne i dopływy	Rząd dorzecza	Długość rzeki na terenie nadleśnictwa [km]
1	2	3	4
1	Bargłówka	VI	23,36
2	Dopływ spod Cisowa	V	8,08
3	Dopływ spod Długich	IV	5,38
4	Dopływ spod Jamin	VI	10,97
5	Dopływ spod Kamionki Starej	VI	4,58
6	Dopływ spod Karczewa	VI	0,28
7	Dopływ spod Kolnicy	V	3,58
8	Dopływ spod Kolonii Hruskie	VI	2,98
9	Dopływ spod Łabętnika	IV	3,71
10	Dopływ spod m. Końce	IV	3,38
11	Dopływ spod Nowego Lipska	VII	2,95
12	Dopływ spod Rafałówki	VI	3,68
13	Dopływ w Jastrzębnej Drugiej	VI	3,85
14	Dopływ w Osowym Grądzie	V	7,50
15	Dopływ z jez. Sajenek	V	9,65
16	Dopływ z lasów koło Podborowej	IV	6,42

L.p.	Rzeki główne i dopływy	Rząd dorzecza	Długość rzeki na terenie nadleśnictwa [km]
1	2	3	4
17	Dopływ z lasu Burakowa Luka	VII	4,15
18	Dopływ z Rutek Starych	IV	2,07
19	Haciłówka	V	3,70
20	Jastrzębianka	IV	6,43
21	Jaziewianka	VI	4,91
22	Kamienny Bród	V	6,03
23	Kanał Augustowski	V	22,07
24	Kanał Augustowski	V	13,04
25	Kolniczanka	IV	5,45
26	Kopytkówka	IV	1,22
27	Lebiedzianka	IV	12,04
28	Lega	IV	1,48
29	Netta	V	33,79
30	Olszanka	V	11,56
31	Pogorzałka	V	16,23
32	Słuczka	V	21,87
33	Sosnówka	VI	5,68
34	Turówka	VI	17,44
35	Węgrówka	III	7,21
36	Wołkuszanka	V	5,36
37	Zelwianka	V	1,25
38	Zgniłka	VII	7,15
39	Żarnówka	VI	12,20

* na podstawie danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW w Warszawie) przekazanych przez RDLP w Białymstoku

4.2.2. Jeziora

Według danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW w Warszawie), przekazanych przez RDLP w Białymstoku, w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa znajduje się 14 jezior (tab. 16). Największe z nich to: Jez. Sajno (526 ha), Jez. Dręstwo (507 ha), Jez. Białe Augustowskie (475 ha), Jez. Kolno (254 ha) i Jez. Tajno (215 ha).

Najgłębszymi jeziorami są: Białe Augustowskie (30,0 m), Sajno (27 m) i Dręstwo (25 m). Większość jezior na terenie nadleśnictwa ma kształt wydłużony. Leżą one w obniżeniach, które powstały pod lodem jako rynny lodowcowe, ewentualnie jako doliny marginalne.

Jeziora występujące na terenie nadleśnictwa można podzielić na dwa zasadnicze typy:

- jeziora rynnowe odznaczające się dużą głębokością i wysokimi brzegami. Są one efektem erozji wód subglacjalnych. Rynny polodowcowe zachowały się wskutek zakonserwowania (w czasie deglacjacji) przez bryły lodu martwego. Po całkowitym stopnieniu się lodu wypełniły się one wodą;
- jeziora morenowe, które powstały w wyniku zatamowania odpływu wód przez osady moren czołowych lub moren bocznych. Często występują w niewielkich zagłębieniach i tzw. misach końcowych lodowców. Zwykle nie są to zbiorniki zbyt głębokie.

Według klasyfikacji stopnia żyzności wód najwięcej jest tu jezior eutroficznych – żyznych, o małej przezroczystości, spowodowanej dużą ilością zawiesiny. W wodach tych

jezior znajduje się mała zawartość tlenu. Dno pokrywa duża ilość mułu, może też zalegać siarkowodór i metan. Plankton roślinny często tworzy „zakwity”, złożone głównie z sinic.

Tabela 16. Jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów*

L.p.	Nazwa jeziora	Kod JCWP	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
1	Jez. Białe Augustowskie	PLLW30034	474,89
2	Jez. Dręstwo	PLLW30060	507,27
3	Jez. Jezierskie	nie dotyczy	9,56
4	Jez. Kolno	PLLW30038	254,27
5	Jez. Kroszewo	nie dotyczy	26,15
6	Jez. Kukowo	nie dotyczy	18,54
7	Jez. Pogorzałka	nie dotyczy	4,4
8	Jez. Reszki	nie dotyczy	7,9
9	Jez. Sajenek	nie dotyczy	33,5
10	Jez. Sajenek	PLLW30036	70,33
11	Jez. Sajno	PLLW30037	526,08
12	Jez. Tajno	PLLW30039	215,26
13	Jez. Wojciech	nie dotyczy	14,03
14	Staw Studzieńczański	nie dotyczy	6,57

* na podstawie danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW w Warszawie) przekazanych przez RDLP w Białymstoku

4.3. Klimat

Całokształt warunków klimatycznych północno-wschodniej Polski wskazuje, że obszar ten stanowi jeden z najchłodniejszych regionów nizinnej Polski. Lato jest nieco cieplejsze, nie wyrównuje to jednak surowych i dłużej trwających zim. Duża odległość Morza Bałtyckiego sprawia, że dominują tu masy powietrza polarnego pochodzenia kontynentalnego lub polarnomorskiego.

Według podziału Polski [WOŚ 2010] na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, omawiany obszar umiejscowiono w Regionie Podlaskim (XII). Region ten obejmuje swym zasięgiem m. in. Równinę Augustowską. Duży wpływ na charakter klimatu mają również zbiorniki wodne.

W podziale klimatycznym województwa podlaskiego [GÓRNIAK 2021] obszar nadleśnictwa znajduje się w regionie Suwalskim oraz subregionie Wigiersko-Augustowskim. Region ten jest najchłodniejszym obszarem województwa, a także nizinnej części kraju. Wyróżnia się dużymi wahaniami opadów, ze względu na duże zróżnicowanie w rzeźbie terenu.

Pokrywa śnieżna zalega tu najdłużej w województwie. Region ten wyróżnia największa w województwie średnia roczna prędkość wiatru, ponad 4 m/s, z dużym udziałem wiatru o prędkościach umiarkowanych i silnych. Subregion Wigiersko-Augustowski został wydzielony ze względu na dużą ilość występujących jezior oraz kompleksów leśnych mający wpływ na warunki klimatyczne danego obszaru. Południowa część nadleśnictwa znajduje się w regionie podlaskim, w subregionie Biebrzańskim.

Na klimat lokalny Równiny Augustowskiej duży wpływ mają zbiorniki wodne i tereny podmokłe, co uwidacznia się głównie w okresie letnim. Głównymi cechami klimatu terenów leżących w pobliżu zbiorników wodnych są stosunkowo małe wahania temperatury w ciągu

doby. Wpływ jezior oddziałuje w kierunku obniżenia maksimum i zawyżenia minimum temperatury w ciągu doby. Poza tym charakterystyczne może być okresowo większa siła wiatrów od strony jeziora i większa możliwość występowania mgieł przy pogodzie bezwietrznej [STOPA-BORYCZKA M. 2013].

Charakterystykę klimatu oparto na danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach i Biebrzy-Pieńczykówku oraz stacji opadowej w Białobrzegach w 30-letnim okresie 1993-2022. Spośród elementów klimatycznych w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Augustów poniżej zostaną omówione: temperatura powietrza, opady atmosferyczne, wiatry, wilgotność powietrza, usłonecznienie, zachmurzenie, typy pogody oraz topoklimat obszarów leśnych.

4.3.1. Temperatura powietrza

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 1993-2023 wyniosła dla stacji w Suwałkach 7,2°C (5,2°C w roku 1996 oraz 8,9°C (2020) oraz 7,3°C dla stacji Biebrza (5,3°C w 1996 roku i 8,7°C w 2020 roku).

Według danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach i Biebrzy średnie roczne i miesięczne temperatury w okresie 1993-2023 przedstawiają się następująco (tabela 17). Dla porównania w tabeli podano także dane za okres 1961-1990 dla stacji w Suwałkach.

Tabela 17. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach i Biebrzy

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
Suwałki 1993-2023	-3,4	-2,5	0,8	7,3	12,6	16,1	18,2	17,4	12,4	7,2	2,3	-1,7	7,2
Biebrza 1993-2023	-3,1	-2,2	1,0	7,3	12,7	16,5	18,4	17,1	11,9	7,0	2,5	-1,4	7,3
Suwałki 1961-1990	-5,4	-4,6	-0,5	5,7	12,1	15,3	16,5	16,0	11,7	6,8	1,6	-2,7	6,0

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 15,2°C (1996) do 21,5°C (2021) w Suwałkach i 15,6°C (1993) do 21,2°C (2010) w Biebrzy oraz dość łagodna zima, o średniej temperaturze stycznia od -10,6°C (2010) do 1,8°C (2020) w Suwałkach i -10,6°C (2010) i 1,7°C (2007) w Biebrzy.

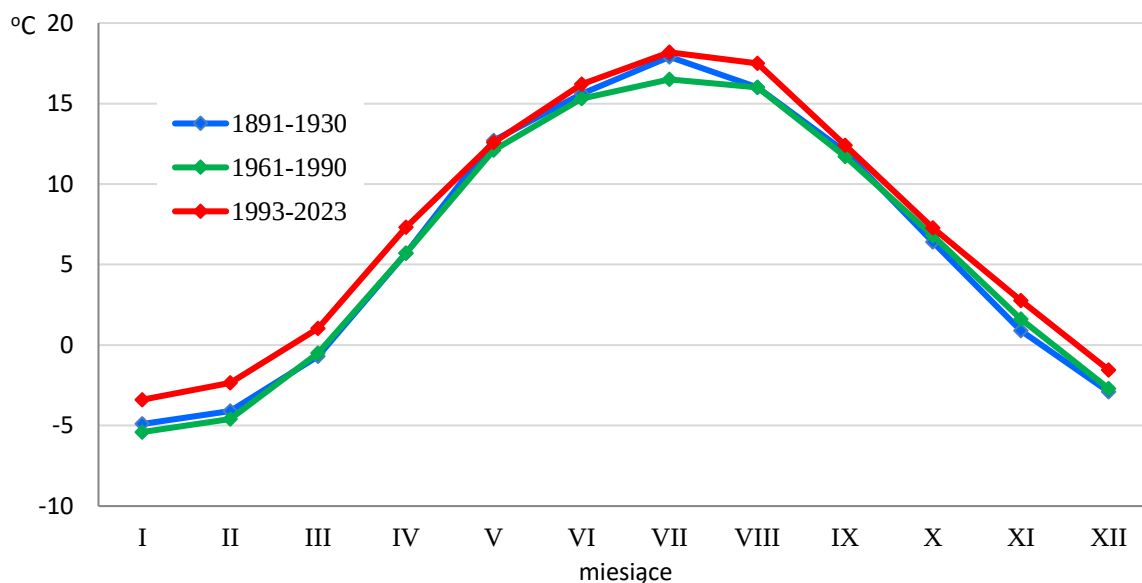
Dla Suwałk minimalna amplituda średnich miesięcznych wartości wyniosła 18,4°C (2020), zaś maksymalna 31,6 °C (2010).

Większy wpływ na amplitudę roczną ma minimum aniżeli maksimum temperatury, co jest cechą klimatu kontynentalnego [STOPA-BORYCZKA M. 2013].

Dobowa amplituda temperatury wewnątrz kompleksów leśnych jest mniejsza, co czyni klimat tych obszarów łagodniejszym w porównaniu z terenami otwartymi.

Analiza istotności rosnących zmian średniej miesięcznej temperatury w poszczególnych okresach potwierdziła najbardziej istotne zmiany w miesiącach od stycznia do marca oraz w lipcu i sierpniu, co ma kluczowe znaczenie dla wielu gatunków lasotwórczych.

Liczba dni mroźnych (z temperatura maksymalną poniżej 0° wynosi tutaj średnio 47 w ciągu roku (od 8 dni w 2020 roku do 87 w 2010 roku). Dni mroźne występują zasadniczo w 5 miesiącach półroczu chłodnego (listopad-marzec), z tym że pojawiają się już w październiku, a znikają dopiero w kwietniu. W okresie właściwej zimy (grudzień-luty), dni mroźne są już dość częstym zjawiskiem, jednakże największa ich częstość przypada na styczeń i luty [STOPA-BORYCZKA M. 2013].



Ryc. 22. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych.

Dni bardzo mroźne ($T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$) zdarzają się średnio 22 razy (53 dni w 2010 roku oraz bez wystąpienia takich wartości w 2020 roku). Okres ich występowania rozpoczyna się w październiku (sporadycznie) i kończy w marcu. Największą liczbą dni mroźnych wyróżnia się styczeń (średnio 8 dni).

Średnia liczba dni ciepłych (z temperatura minimalną powietrza powyżej 0°C) wynosi 247 dni (211 dni w 1996 roku do 277 dni w 2020 roku). Dni gorące ($T_{max} > 25^{\circ}\text{C}$) notowane są średnio w ciągu roku 34 razy. Występują one od kwietnia do września włącznie, lecz największa ich częstość przypada na dwa miesiące letnie (lipiec 12 dni i sierpień 11 dni). Najniższą temperaturę w okresie 1993-2023 zanotowano w styczniu 2003 r. i wyniosła ona $-31,1^{\circ}\text{C}$, najwyższą zaś $35,2^{\circ}\text{C}$ w lipcu 1994 r.

Ważnym pod względem przyrodniczym wskaźnikiem warunków termicznych jest liczba dni o średniej temperaturze dobowej powyżej 5°C , odpowiadających wskaźnikowi wegetacyjnemu tzw. sumie temperatur efektywnych.

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od 5°C) wynosi przeciętnie 212 dni (od 181 dni w 1992 roku do 230 w 2006 roku) w Suwałkach oraz 214 dni (od 194 dni w 1997 roku do 233 w 2008 roku) w Biebrzy. Średnia data początku wegetacji to 10.IV, zaś średnia data końca okresu wegetacji wypada na 30.X. Średnia data ostatnich przymrozków przypada na 8.V., zaś średnia data pierwszych przymrozków wypada na 7.X. Przeciętne rozproszenie przymrozków ostatnich i pierwszych od średniej daty wynosi ± 10 dni [Woś 2010].

4.3.2 Opady atmosferyczne

Według danych ze stacji meteorologicznych w Suwałkach, Białobrzegach i Biebrzy (1993-2023) średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiono w poniższej tabeli i na wykresie.

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 618 mm dla stacji w Suwałkach, 626 mm w Białobrzegach i 567 mm w Biebrzy. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowiąc wtedy około 47% sumy rocznej. Maksimum,

podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na koniec zimy i początek wiosny (styczeń-kwiecień).

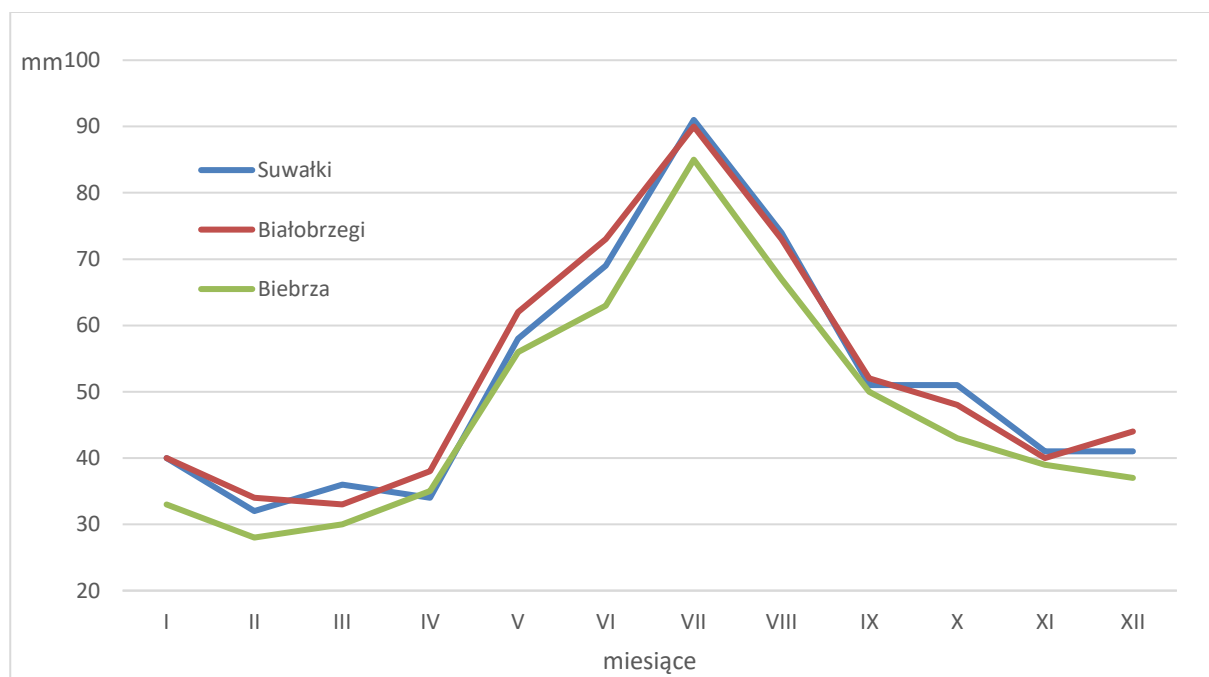
Tabela 18. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach, Białobrzegach i Biebrzy w okresie 1993 – 2023.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
Suwałki	40	32	36	34	58	69	91	74	51	51	41	41	618
Białobrzegi	40	34	33	38	62	73	90	73	52	48	40	44	626
Biebrza	33	28	30	35	56	63	85	67	50	43	39	37	567

Na obszarze nadleśnictwa jest przeciętnie w roku 212 dni z opadami (dane dla Suwałk 1993-2023). Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz. Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy. Rozkład opadów jest mocno zróżnicowany. W dolinach i rozległych obniżeniach występuje mniej opadów, natomiast na wysoczyznach i terenach zalesionych więcej.

Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy ograniczonym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Największe ujemne zmiany retencyjne wody w gruncie występują w maju i czerwcu. Dopiero na początku grudnia zapas wody osiąga stan zbliżony do stanu notowanego w kwietniu.

W ostatnich latach często występują okresy bezopadowe. Szczególnie te długotrwałe są niekorzystne dla roślinności. Okresy bezopadowe pojawiają się w przypadkach rozbudowywania się stacjonarnego wyżu barycznego. Długotrwałe okresy posuszne mogą doprowadzić do suszy glebowej, szczególnie niekorzystnej dla rozwoju roślin.



Ryc. 23. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) na stacji meteorologicznej w Suwałkach, Białobrzegach i Biebrzy za okres 1993 – 2023.

Największa suma opadów w ostatnim 30-leciu wystąpiła w 2017 roku (856 mm), najmniejsza zaś w 1996 roku (453 mm). Najmniejszy miesięczny opad odnotowano w październiku 2000 roku (3 mm), największy zaś w lipcu 2007 roku i wyniósł on 203 mm. Najwyższą dobową sumę opadów wykazano w sierpniu 2011 roku (67 mm).

Najwięcej dni z opadem (powyżej 1mm) było w 2017 roku (136 dni), najmniej zaś w 2018 roku (80 dni). Najwięcej dni w miesiącu z opadem odnotowano w sierpniu 2021 – było to 21 dni, najmniej zaś w październiku 2000 i marcu 2022 – w tych miesiącach odnotowano zaledwie 3 mm opadu.

Pokrywa śnieżna

Opady śniegu stanowią około 20% sumy rocznej opadów. Pokrywa śnieżna w północno-wschodniej Polsce występuje od początku listopada do kwietnia i ma charakter nietrwały (powodowany wśród zimowymi odwilżami). Coraz wcześniej kończąca się zima termiczna ma wpływ na ilość dni z pokrywą śnieżną, która w latach 1993-2023 wynosiła średnio 66-78 dni. Najwięcej takich dni było w roku 1996 – 133 dni, a najmniej w 2020 – 9 dni.

Średnia maksymalna grubość pokrywy śnieżnej w okresie 1993-2023 wyniosła 32 cm. Największą miąższość odnotowano w marcu 1996 i styczniu 2011 – 64 cm. W ostatnich latach (2014-2020) grubość pokrywy śnieżnej nie przekraczała z reguły 20 cm. Większe opady śniegu nastąpiły dopiero w okresie styczeń – luty 2021 roku. Grubość pokrywy śnieżnej wyniosła wówczas 40-47 cm.

4.3.3. Wiatry

Wiatry charakteryzuje się przede wszystkim ze względu na lokalnie przeważający kierunek i prędkość. Istotnym problemem w badaniach prędkości i kierunku wiatru wewnątrz kompleksów leśnych i ponad nimi jest modyfikująca rola lasu w odniesieniu do strumieni powietrza na małych wysokościach. W opracowaniach przyrodniczych często charakterystyki tych wskaźników podawane są ze stacji spoza kompleksu leśnego i podobnie jest w tym przypadku – wyniki pochodzą ze stacji IMGW w Suwałkach oraz Biebrzy, gdzie wpływ kompleksu leśnego jest mniejszy.

W ostatnich latach daje się zauważyć zwiększenie występowania gwałtownych wichur w całej Polsce, wyrządzających poważne szkody w lasach. Największą maksymalną prędkość wiatru zanotowano w styczniu 2002 roku. Wyniosła ona 32 m/s, czyli 115,2 km/h.

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Suwałkach i Biebrzy średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w m/s przedstawiają się jak poniżej.

Tabela 19. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach i Biebrzy w okresie 1993-2023.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Średnio roczne
Suwałki	4,0	3,9	3,8	3,5	3,3	3,2	3,0	2,8	3,0	3,4	3,7	3,8	3,4
Biebrza	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,0

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Suwałkach to 3,4 m/s a dla stacji w Biebrzy 3,0m/s. Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na styczeń-

marzec. Na obszarze nadleśnictwa dominują wiatry sektora zachodniego (SW, W, NW – 48%), któremu towarzyszą największe prędkości. Udział wiatrów sektora wschodniego wynosi 25%. Wiatry zachodnie są szczególnie często notowane w miesiącach zimowych (SW 25% w styczniu i grudniu), jesiennych (22% we wrześniu) i letnich (NW 20% w czerwcu). Udział ciszy jest stosunkowo mały poniżej 10% z maksimum na przełomie lata i jesieni [STOPA-BORYCZKA M. 2013].

4.3.4. Wilgotność powietrza

Zawartość pary wodnej w powietrzu, czyli wilgotność względna, jest zależna głównie od warunków fizjograficznych, temperatury powietrza i opadów atmosferycznych. Podobnie jak czynniki determinujące – wilgotność względna jest bardzo zmienna i bardzo się różni w pomiarach w kompleksie leśnym i poza nim.

Według danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach i Biebrzy (tabela 19) średnia miesięczna i roczna wilgotność względna (w %) przedstawia się następująco.

Tabela 20. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach i Biebrzy w okresie 1993-2023,

miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Średnio rocznie
Suwałki	90,2	87,3	80,2	71,0	71,0	73,5	75,5	75,9	81,4	86,6	91,7	91,9	81,3
Biebrza	91,2	89,1	83,8	73,7	72,1	72,8	77,3	80,0	84,8	87,0	91,0	91,7	82,9

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 81-83%. Największe wartości osiąga w listopadzie, grudniu i styczniu, gdzie przekracza w tym okresie 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w kwietniu, maju i czerwcu osiągając nieco ponad 70%. Największą średnią miesięczną wartość wilgotności zanotowano w grudniu 2005 roku (96,4%), najmniejszą zaś w kwietniu 2019 roku (49,8%).

4.3.5. 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.

Zwarta szata roślinna w dzień hamuje dopływ energii słonecznej do powierzchni gruntu, a w nocy wypromieniowanie ciepła. Roślinność stanowi źródło pary wodnej, która w wyniku procesu ewapotranspiracji przechodzi do powietrza atmosferycznego. Swoisty klimat miejscowy wytwarzają kompleksy leśne. Las cechuje większa, niż tereny przyległe, wilgotność powietrza, a także hamuje swobodny przepływ powietrza [Woś 1999].

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 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. Niższa temperatura w lesie i mniejsza prędkość wiatru powoduje, że parowanie wody jest w nim mniejsze niż na otwartym polu.

Zwarty kompleks leśny modyfikuje prędkość i kierunek wiatru. Hamuje on w swym wnętrzu poziomy ruch powietrza, wzmacnia zaś ponad koronami drzew. Uważa się również, że powierzchnie leśne wpływają na zwiększenie opadów w najbliższej okolicy.

Istotny wpływ na przebieg temperatury powietrza i gleby mają opady atmosferyczne. Zachmurzenie obniża temperaturę powietrza, w każdej warstwie drzewostanu. Parująca woda opadowa pobiera z otaczającego powietrza energię, szybko obniżając jego temperaturę. Zjawisko to widoczne jest głównie w koronach, ale także przy gruncie [WILCZYŃSKI, DURŁO 2003].

4.4. Charakterystyka gleb

Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Augustów wykazały występowanie 14 typów gleb [BULIGL ODDZ. w BIAŁYMSTOKU 2024]

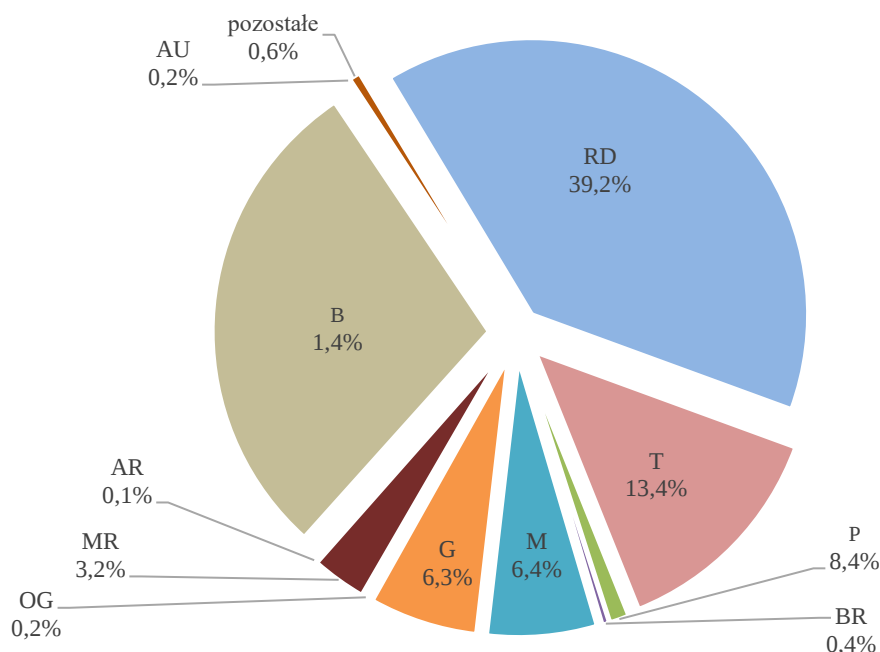
Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela oraz wykres. Sumaryczna powierzchnia wydziałów glebowych wynikająca z operatu jest różna od aktualnej powierzchni nadleśnictwa. Wynika to ze zmian granic nadleśnictwa, które zaszły po okresie tworzenia operatu siedliskowego.

Tabela 21. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb Nadleśnictwa Augustów wg operatu siedliskowego z 2024 r.

Typ gleby	Powierzchnia a w ha	%	Podtyp gleby	Powierzchnia a w ha	%
1	2	3	4	5	6
Arenosole (AR)	32,64	0,1	Arenosole bielcowane (ARb)	32,64	0,1
Pararędziny (PR)	2,93	0,0	Pararędziny brunatne (PRbr)	0,71	0,0
			Pararędziny właściwe (PRw)	2,22	0,0
Czarne ziemie (CZ)	13,72	0,0	Czarne ziemie brunatne (CZbr)	0,65	0,0
			Czarne ziemie murszaste (CZms)	10,34	0,0
			Czarne ziemie wylugowane (CZwy)	2,73	0,0
Brunatne (BR)	99,82	0,4	Brunatne kwaśne (BRk)	12,75	0,1
			Brunatne właściwe (BRw)	58,01	0,2
			Brunatne wylugowane (BRwy)	29,06	0,1
Płowe (P)	285,38	1,2	Płowe bielcowe (Pb)	3,18	0,0
			Płowe brunatne (Pbr)	74,14	0,3
			Płowe opadowoglejowe (Pog)	38,58	0,2
			Płowe właściwe (Pw)	169,48	0,7
Rdzawe (RD)	10055,30	39,2	Rdzawe bielcowe (RDb)	9233,32	36,0
			Rdzawe brunatne (RDbr)	26,53	0,1
			Rdzawe właściwe (RDw)	795,45	3,1
Bielcowe (B)	7420,57	29,0	Glejo-bielcowe murszaste (Bgms)	310,14	1,2
			Glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)	184,7	0,7
			Glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	2362,46	9,2
			Glejo-bielice właściwe (Blgw)	14,35	0,1
			Bielice właściwe (Blw)	37,31	0,2
			Bielcowe właściwe (Bw)	4511,61	17,6
Gruntowoglejowe (G)	1618,17	6,3	Gruntowoglejowe murszowe (Gm)	237,48	0,9

Typ gleby	Powierzchnia w ha	%	Podtyp gleby	Powierzchnia w ha	%
1	2	3	4	5	6
			Gruntowoglejowe murszaste (Gms)	455,73	1,8
			Gruntowoglejowe próchniczne (Gp)	5,4	0,0
			Gruntowoglejowe torfowe (Gt)	307,56	1,2
			Gruntowoglejowe właściwe (Gw)	612	2,4
Opadowoglejowe (OG)	57,84	0,2	Opadowoglejowe bielcowane (OGb)	0,7	0,0
			Stagnoglejowe torfowe (OGSt)	1,57	0,0
			Stagnoglejowe torfiaste (OGSts)	0,19	0,0
			Stagnoglejowe właściwe (OGSw)	3,49	0,0
			Opadowoglejowe właściwe (OGw)	51,89	0,2
Torfowe (T)	3425,89	13,3	Torfowe torfowisk niskich (Tn)	2875,71	11,2
			Torfowe torfowisk przejściowych	52,67	0,2
			Torfowe torfowisk wysokich (Tw)	497,51	1,9
Murszowe (M)	1642,73	6,4	Torfowo-murszowe (Mt)	1642,73	6,4
Murszowate (MR)	811,20	3,1	Mineralno-murszowe (MRm)	287,79	1,1
			Murszowate murszaste (MRms)	257,03	1,0
			Murszowate właściwe (MRw)	266,38	1,0
Ochrowe (OC)	1,31	0,0	Ochrowe (OC)	1,31	0,0
Gleby (AU)	49,52	0,2	Gleby industrioziemne (AUi)	49,52	0,2
Razem	25517,02	99,4		25517,02	99,4
Grunty inne	143,20	0,6	Grunty inne (drogi, budynki i inne)	143,20	0,6
Ogółem	25660,22	100,0		25660,22	100,0

Łącznie w Nadleśnictwie Augustów największą grupą gleb, jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię jest typ gleb rdzawych (10055,30 ha i 39,2% obszaru), a w nim podtyp gleb rdzawych bielcowych, zajmujących 36,0% areálu obiektu.



Ryc. 24. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb

Pozostałe gleby z typu gleb rdzawych zajmują odpowiednio: gleby rdzawe właściwe (3,1%) i rdzawe brunatne (0,1%). Duży udział mają też gleby bielcowe (29,0%), w tym podtyp bielcowe właściwe (17,6%). Ponad 10-cio procentowy udział mają gleby torfowe 13,3% w tym

gleby torfowisk niskich 11,2%. Pozostałe typy gleb nie przekraczają 10% udziału powierzchniowego. Gleby murszowe stanowią 6,4%, gleby gruntowoglejowe zajmują 6,3%, z dominującą glebą gruntowoglejową właściwą (2,4%). Gleby murszowate stanowią 3,1 % powierzchni nadleśnictwa (wszystkie podtypy zajmują zbliżone powierzchnie. Pozostałe typy gleb (PR, CZ, OC oraz grunty inne) nie przekraczają 1% powierzchni nadleśnictwa.

4.5. Charakterystyka lasów

4.5.1. 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 i siedlisk leśnych. Prace glebowo-siedliskowe dla terenu Nadleśnictwa Augustów wykonano w latach 2022–2024 [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2024].

Zasadniczymi elementami typologicznymi, mającymi wpływ na przestrzenny i ilościowy układ siedlisk, 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, zwłaszcza runo i gatunki lasotwórcze.

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

Udział typów siedliskowych lasu nadleśnictwa w ujęciu powierzchniowym i procentowym przedstawiono dalej w formie tabeli oraz wykresów (stan na 1.01.2025 r.). Poniższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych (tzn. dominujących TSL w wydzielaniu).

Tabela 22. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Augustów na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typ siedliskowy lasu	Obręb								Nadleśnictwo	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bśw	3302,23	48,30	987,79	11,80	530,97	8,83	1145,12	29,45	5966,11	23,76
Bw	7,53	0,11	24,15	0,29	8,05	0,13	-	-	39,73	0,16
Bb	6,88	0,10	311,40	3,72	96,09	1,60	6,83	0,18	421,20	1,68
BMśw	2371,79	34,69	1957,71	23,40	2179,54	36,24	1500,15	38,59	8009,19	31,90
BMw	264,50	3,87	1462,71	17,48	394,51	6,56	287,42	7,39	2409,14	9,60
BMb	7,14	0,10	111,35	1,33	39,11	0,65	9,20	0,24	166,80	0,66
LMśw	191,88	2,81	115,18	1,38	198,42	3,30	42,20	1,09	547,68	2,18
LMw	189,99	2,78	528,95	6,32	210,71	3,50	194,28	5,00	1123,93	4,48

Typ siedliskowy lasu	Obręb								Nadleśnictwo	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMB	95,21	1,39	1004,61	12,01	734,92	12,22	186,16	4,79	2020,90	8,05
Lśw	-	-	19,90	0,24	367,82	6,11	-	-	387,72	1,54
Lw	17,54	0,26	268,11	3,20	78,06	1,30	135,90	3,50	499,61	1,99
Ol	157,23	2,30	902,05	10,78	995,15	16,54	308,46	7,93	2362,89	9,41
OlJ	225,20	3,29	673,68	8,05	181,93	3,02	72,05	1,85	1152,86	4,59
Ogółem	6837,12	100,00	8367,59	100,00	6015,28	100,00	3887,77	100,00	25107,76	100,00

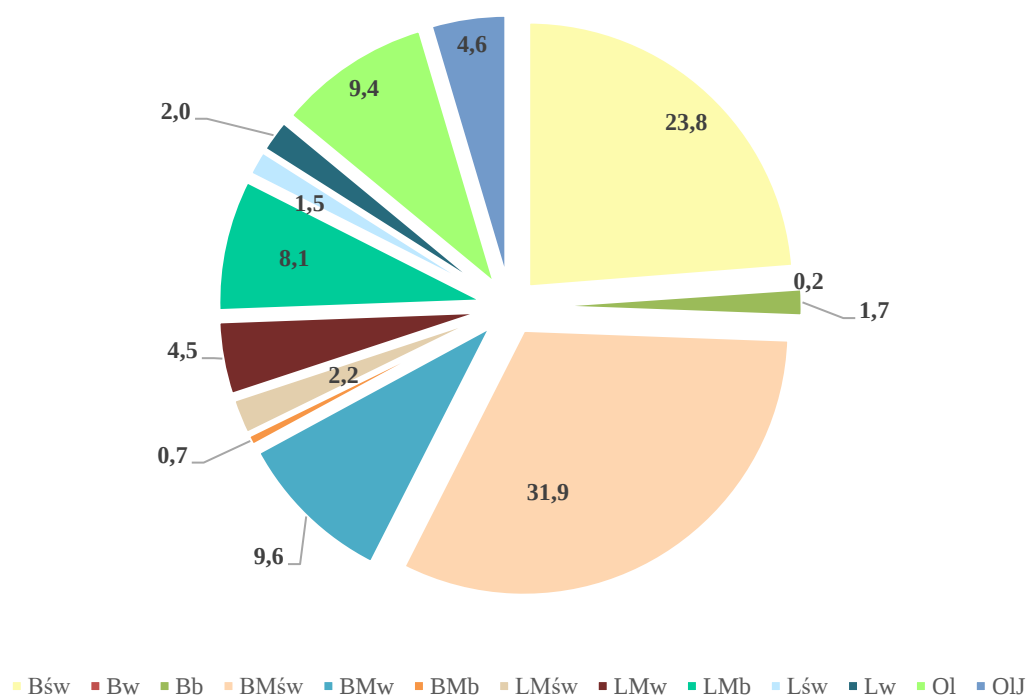
Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Augustów jest BMśw (31,9%) a następnie Bśw (23,76%). Duży udział ma także BMw (9,60%), Ol (9,41%) oraz LMB (8,05%). Wszystkie pozostałe TSL mają łączny udział 17,28%.

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

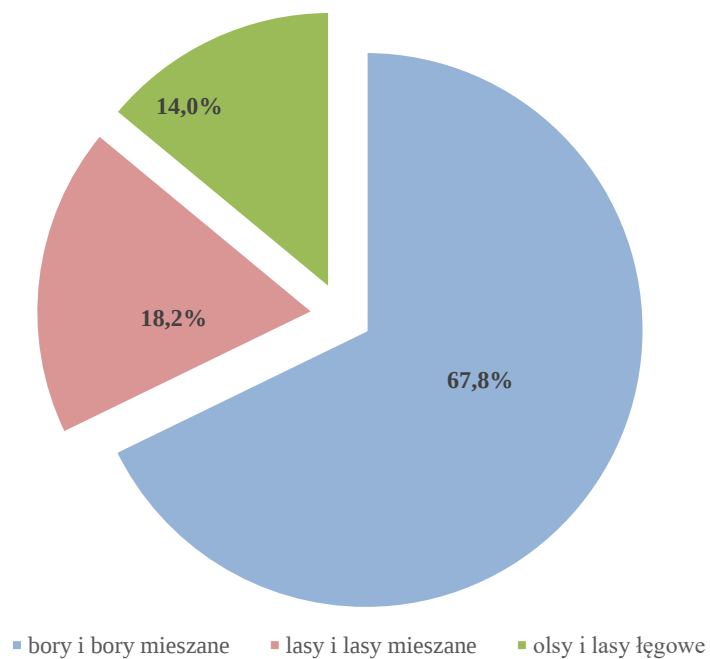
- ✓ bory i bory mieszane (Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb) – 67,76% (17012,17 ha),
- ✓ lasy i lasy mieszane (LMśw, LMw, LMB, Lśw, Lw) – 18,24% (4579,84 ha),
- ✓ olsy i lasy łęgowe (Ol, OlJ) – 14,00% (3515,75 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

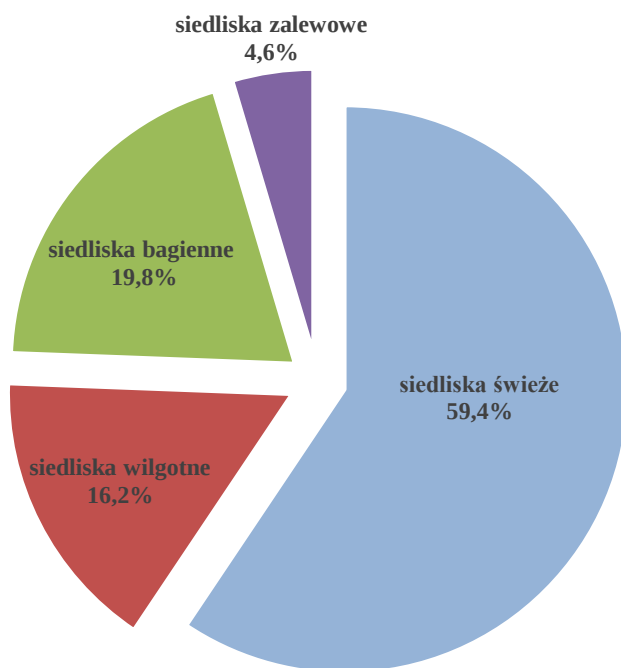
- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 59,39% powierzchni (14910,70ha),
- ✓ siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) – 16,22 % powierzchni (4072,41 ha),
- ✓ siedliska bagienne (Bb, BMb, LMB, Ol) – 19,80% powierzchni (4971,79 ha),
- ✓ siedliska zalewowe (OlJ) – 4,59% powierzchni (1152,86 ha).



Ryc. 25. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Augustów



Ryc. 26. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Augustów



Ryc. 27. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Augustów

4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności

Tabela 23. Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Augustów wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasu	Obręb				Nadleśnictwo Augustów	
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin		
	Powierzchnia leśna [ha]					% pow.
1	2	3	4	5	6	7
Rezerваты	74,03	1037,92	-	-	1111,95	4,43
Lasy ochronne, w tym:						
- lasy wodochronne	765,14	4537,39	2731,93	1103,61	9138,07	36,40
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	3013,1	2751,3	2576,57	2660,36	11001,33	43,82
- lasy w miastach i wokół miast	1321,68	0	0	0	1321,68	5,26
- lasy nasienne	26,9	0	0	21,14	48,04	0,19
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	4,67	0	0	0	4,67	0,02
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	494,05	37,97	200,22	102,66	834,9	3,33
- lasy uzdrowiskowe	1112,32	0	0	0	1112,32	4,43
- lasy obronne	21,73	0	25,46	0	47,19	0,19
Razem lasy ochronne	6 759,59	7 326,66	5 534,18	3 887,77	23 508,20	93,63
Lasy gospodarcze	3,50	3,01	481,10	-	487,61	1,94
Łącznie	6 837,12	8 367,59	6 015,28	3 887,77	25 107,76	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że ponad 93,63% powierzchni lasów Nadleśnictwa Augustów stanowią lasy ochronne, których dominującym celem są funkcje pozaprodukcyjne. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (43,82% powierzchni ogólnej lasów). Rezerваты zajmują 4,43% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

Podstawowymi jednostkami w analizie struktury wiekowej drzewostanów są klasa i podklasa wieku. Powierzchniowy i miąższościowy udział poszczególnych klas wieku oraz przeciętną zasobność drzewostanów w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie.

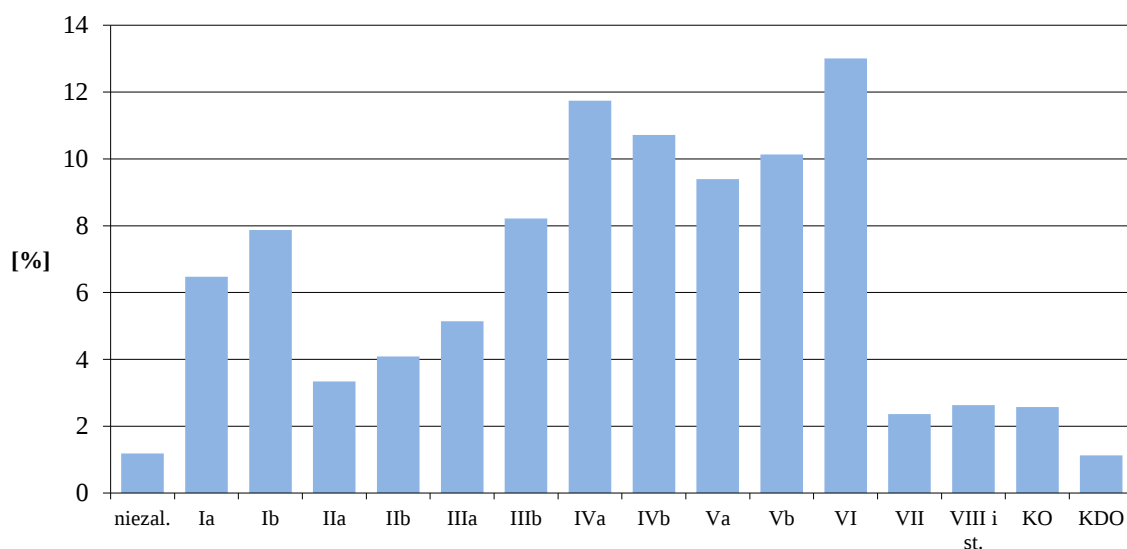
Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Augustów

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
plązowiny	2,69	0,01	235	0,00	87,36
halizny i zręby	177,63	0,71	2806	0,04	15,80
w produkcji ub.	51,04	0,20	319	0,00	6,25
pozostałe	62,31	0,25	1728	0,02	27,73
przestoje	-	-	71500	0,97	-
Ia	1635,33	6,51	4475	0,06	2,74
Ib	1969,50	7,84	82975	1,12	42,13

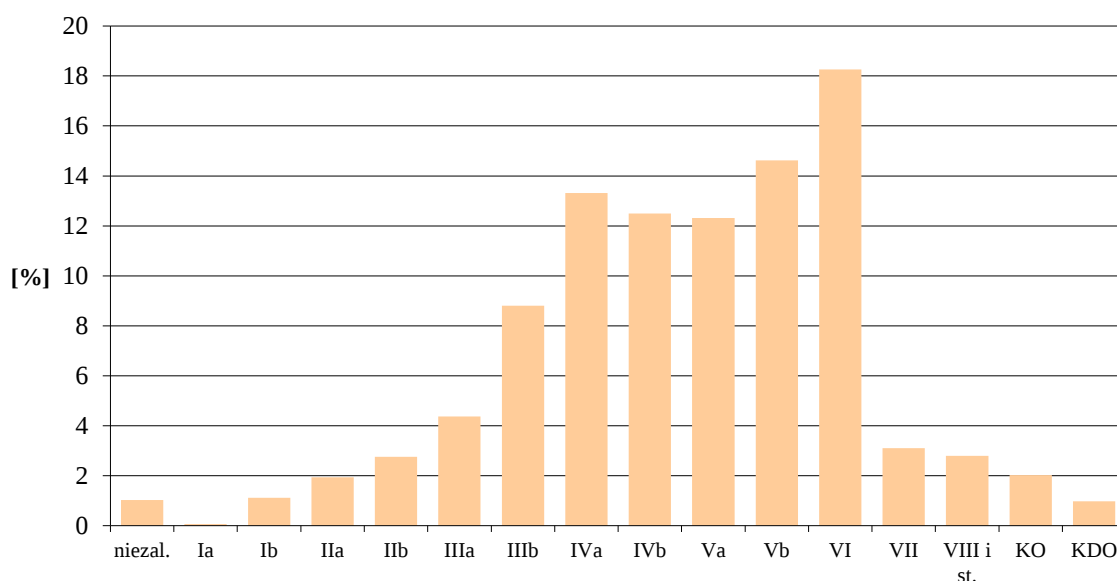
Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
IIa	841,18	3,35	114435	1,55	136,04
IIb	1028,09	4,10	203045	2,75	197,50
IIIa	1288,85	5,13	329065	4,45	255,32
IIIb	2061,36	8,21	653085	8,83	316,82
IVa	2946,84	11,74	989675	13,39	335,84
IVb	2692,06	10,72	925000	12,51	343,60
Va	2356,09	9,38	913205	12,35	387,59
Vb	2544,95	10,14	1085120	14,68	426,38
VI	3261,61	13,00	1353845	18,31	415,08
VII	590,96	2,35	229255	3,10	387,94
VIII i starsze	659,26	2,63	208155	2,82	315,74
KO	652,50	2,59	151410	2,05	232,05
KDO	285,51	1,14	73500	1,00	257,43
Razem	25107,76	100,00	7392833	100,00	294,44

W strukturze wiekowej drzewostanów, według udziału [%] powierzchni leśnej nadleśnictwa, nieznacznie dominują drzewostany VI klasy wieku (101-120 lat), które występują na 13,00% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, następnie drzewostany IVa (61-70 lat) – 11,74%, IVb (71-80 lat) – 10,72%, oraz Vb (91-100 lat) – 10,14%. Najmniej zajmują drzewostany VII klasy wieku (121-140 lat) – 2,35% oraz VIII i starszych klas wieku (powyżej 141 lat) – 2,63% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia zajmują 2,59% a drzewostany w klasie do odnowienia – 1,14% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

W strukturze wiekowej według udziału [%] mąszości dominują drzewostany VI klasy wieku (101 – 120 lat) – ponad 18,31% oraz Vb klasy wieku - ponad 14,68%. Najmniejszy udział mają drzewostany w Ia klasie wieku (1 – 10 lat) – poniżej 0,06%, oraz drzewostany w klasie do odnowienia – 1,00% mąszości. Dane przedstawiono na wykresach poniżej.



Ryc. 28. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej



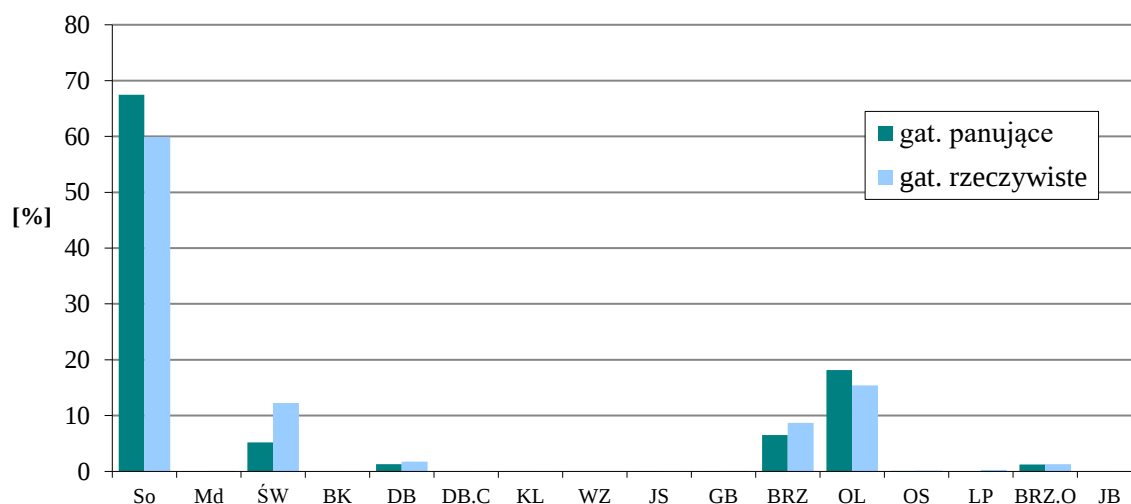
Ryc. 29. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości

4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

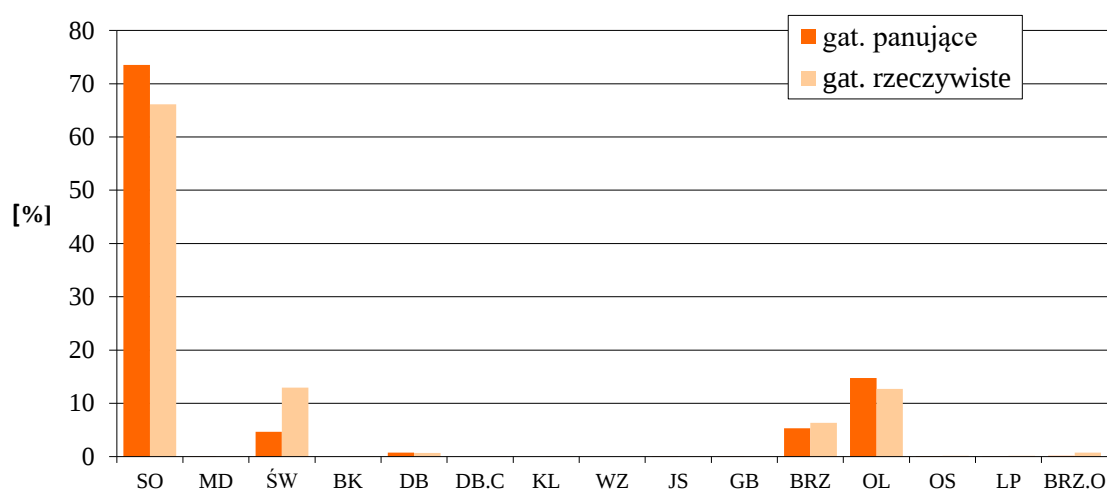
Charakterystykę gatunkowej struktury drzewostanów wykonano na podstawie analizy powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków panujących i rzeczywistych. Poniższe zestawienia przedstawiają powierzchnię i miąższość drzewostanów wg gatunków panujących i wg gatunków rzeczywistych, oraz przeciętną zasobność w m³/ha grubizny brutto.

Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Augustów na gruntach leśnych zalesionych

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
SO	16737,15	67,45	5430930	73,51	324,48
MD	5,33	0,02	930	0,01	174,48
ŚW	1282,99	5,17	345672	4,68	269,43
DB	326,51	1,32	57165	0,77	175,08
KL	0,49	0,00	75	0,00	153,06
JS	5,36	0,02	1325	0,02	247,20
GB	1,79	0,01	705	0,01	393,85
BRZ	1613,19	6,50	392820	5,32	243,51
BRZ.O	307,01	1,24	56852	0,77	185,18
OL	4497,58	18,13	1090876	14,77	242,55
OS	21,37	0,09	6065	0,08	283,81
LP	15,32	0,06	4330	0,06	282,64
Razem	24814,09	100,00	7387745	100,00	297,72



Ryc. 30. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Augustów



Ryc. 31. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Augustów

Tabela 26. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Augustów na gruntach leśnych zalesionych

Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
SO	14866,47	59,90	4838750	66,14	325,48
MD	19,29	0,08	4475	0,06	231,99
ŚW	3033,81	12,23	946130	12,93	311,86
BK	1,82	0,01	430	0,01	236,26
DB	434,20	1,75	50540	0,69	116,40
DB.C	5,23	0,02	2100	0,03	401,53
KL	6,57	0,03	1355	0,02	206,24
WZ	0,29	0,00	-	0,00	0,00
JS	15,88	0,06	2875	0,04	181,05
GB	24,60	0,10	1325	0,02	53,86
BRZ	2154,31	8,68	463875	6,34	215,32
BRZ.O	325,38	1,31	56885	0,78	174,83
OL	3829,05	15,43	928670	12,69	242,53

Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[m³/ha]
1	2	3	4	5	6
JB	1,76	0,01	-	0,00	0,00
AK	0,03	0,00	5	0,00	166,67
OS	31,06	0,13	9815	0,13	317,13
LP	64,34	0,26	9015	0,12	140,19
Razem	24814,09	100,00	7316245	100,00	294,84

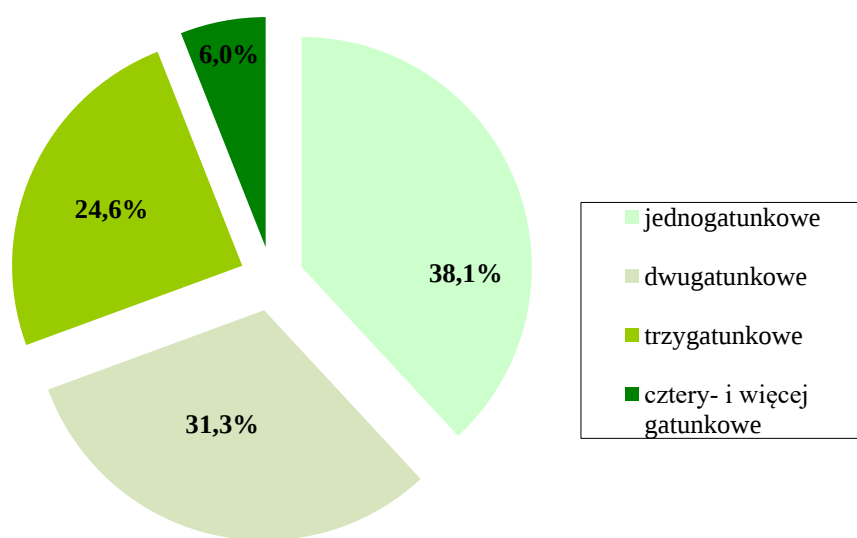
Wykazana miąższość wg gatunków rzeczywistych jest mniejsza niż miąższość wg gatunków panujących, gdyż tabela instrukcyjna Vb nie ujmuje miąższości przestoi na gruntach leśnych.

Powyższe dane wskazują na dominację sosny w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów. Udział świerka wg gatunków rzeczywistych jest znacznie wyższy niż wg gatunków panujących. Wchodzi on w skład wielu drzewostanów, często w formie drugiego piętra lub podrostu o charakterze drugiego piętra.

4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

W drzewostanach Nadleśnictwa Augustów podczas prac urządzeniowych stwierdzono występowanie 40 gatunków drzew.

Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa analizowano pod względem ilości gatunków w składzie górnej warstwy drzewostanu. Wyniki zestawiono w tabeli i na wykresie.



Ryc. 32. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego

Tabela 27. Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Augustów

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
		powierzchnia w ha / m³				
1	2	3	4	5	6	7
Augustów	jednogatunkowe	205,02	1902,16	1930,55	4037,73	59,6
		31190	608158	780440	1419788	67,1
	dwugatunkowe	379,80	398,06	865,44	1643,30	24,2

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
		powierzchnia w ha / m³				
1	2	3	4	5	6	7
		42264	120742	352154	515160	24,4
	trzygatunkowe	539,88	162,52	263,45	965,85	14,2
		36240	46065	80475	162780	7,7
	cztero- i więcej gatunkowe	100,06	7,63	26,28	133,97	2,0
		6711	1795	8280	16786	0,8
	Razem	1224,76	2470,37	3085,72	6780,85	100
		116405	776760	1221349	2114514	100
Balinka	jednogatunkowe	411,21	1066,45	823,14	2300,80	27,8
		49575	368178	288735	706488	30,9
	dwugatunkowe	672,43	868,83	1197,99	2739,25	33,1
		55854	268373	447920	772147	33,8
	trzygatunkowe	571,79	809,43	1138,70	2519,92	30,5
		46376	245592	368146	660114	28,8
	cztero- i więcej gatunkowe	265,33	178,81	265,87	710,01	8,6
		15656	50311	83450	149417	6,5
	Razem	1920,76	2923,52	3425,70	8269,98	100
	167461	932454	1188251	2288166	100	
Białobrzegi	jednogatunkowe	274,01	641,91	586,30	1502,22	25,2
		34051	237220	239610	510881	28,3
	dwugatunkowe	441,20	705,03	1007,76	2153,99	36,1
		36217	234180	457150	727547	40,4
	trzygatunkowe	514,19	745,86	508,46	1768,51	29,7
		34034	232355	167315	433704	24,1
	cztero- i więcej gatunkowe	132,07	163,33	238,49	533,89	9,0
		12736	43790	73865	130391	7,2
	Razem	1361,47	2256,13	2341,01	5958,61	100
	117038	747545	937940	1802523	100	
Sztabin	jednogatunkowe	106,93	726,78	772,33	1606,04	42,2
		15382	250658	351470	617510	52,2
	dwugatunkowe	355,63	402,85	478,69	1237,17	32,5
		25765	122309	236065	384139	32,5
	trzygatunkowe	425,55	267,65	148,27	841,47	22,1
		28592	78425	56945	163962	13,9
	cztero- i więcej gatunkowe	79,00	4,93	36,04	119,97	3,2
		4376	1655	10900	16931	1,4
	Ogółem	967,11	1402,21	1435,33	3804,65	100
	74115	453047	655380	1182542	100	
Nadleśnictwo Augustów	jednogatunkowe	997,17	4337,30	4112,32	9446,79	38,1
		130198	1464214	1660255	3254667	44,1
	dwugatunkowe	1849,06	2374,77	3549,88	7773,71	31,3
		160100	745604	1493289	2398993	32,5
	trzygatunkowe	2051,41	1985,46	2058,88	6095,75	24,6
		145242	602437	672881	1420560	19,2

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
		powierzchnia w ha / m ³				
1	2	3	4	5	6	7
	cztero- i więcej gatunkowe	576,46	354,70	566,68	1497,84	6,0
		39479	97551	176495	313525	4,2
	Ogółem	5474,10	9052,23	10287,76	24814,09	100
		475019	2909806	4002920	7387745	100

*miąższość w tabeli jest wyższa od rzeczywistej ze względu na sposób w jej wyliczania przez program Taksator

Z analizy przedstawionych danych wynika, iż w Nadleśnictwie Augustów dominują drzewostany jednogatunkowe, które zajmują 38,1% powierzchni. Na kolejnym miejscu znajdują się drzewostany dwugatunkowe, zajmujące 31,3%, a następnie trzygatunkowe (24,6%). Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe (6,0%).

4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów

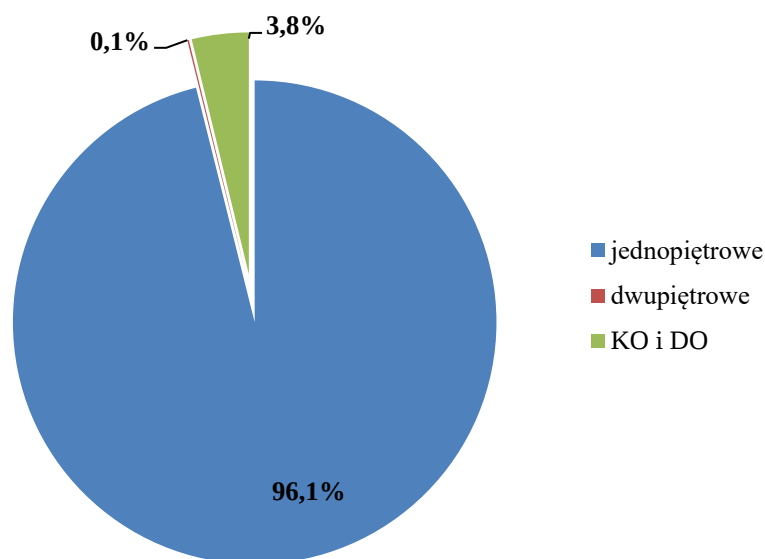
Strukturę pionową analizowano pod względem ilości warstw (pięter) w drzewostanie. W Nadleśnictwie Augustów wyróżniono drzewostany: jednopiętrowe, dwupiętrowe oraz drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia. Dane zestawiono w tabeli i na wykresie.

Tabela 28. Podział drzewostanów Nadleśnictwa Augustów wg struktury piętrowej

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanu	powierzchnia [ha] / miąższość [m ³]			Ogółem [%]	
		Wiek				
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Augustów	jednopiętrowe	1224,76	2462,82	2820,71	6508,29	96,0
		116405	775065	1155479	2046949	96,0
	dwupiętrowe			6,20	6,20	0,1
				3370	3370	
	KO i KDO		7,55	258,81	266,36	3,9
			1695	62500	64195	3,0
	Razem	1224,76	2470,37	3085,72	6780,85	100,0
		116405	776760	1221349	2114514	100,0
Balinka	jednopiętrowe	1920,76	2890,75	3104,49	7916,00	95,7
		167461	926559	1109110	2203130	96,0
	dwupiętrowe		1,23	12,55	13,78	0,2
			400	4170	4570	
	KO i KDO		31,54	308,66	340,20	4,1
			5495	74971	80466	3,0
	Razem	1920,76	2923,52	3425,70	8269,98	100,0
		167461	932454	1188251	2288166	100,0
Białobrzegi	jednopiętrowe	1361,47	2239,36	2086,17	5687,00	95,4
		117038	744815	875060	1736913	96,0
	KO i KDO		16,77	254,84	271,61	4,6
			2730	62880	65610	3,0
	Razem	1361,47	2256,13	2341,01	5958,61	100,0
		117038	747545	937940	1802523	100,0

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanu	powierzchnia [ha] / miąższość [m³]			Ogółem [%]	
		Wiek				
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Sztabin	jednopiętrowe	967,11	1394,95	1377,30	3739,36	98,3
		74115	451142	639730	1164987	98,0
	dwupiętrowe			5,45	5,45	0,1
				2840	2840	
	KO i KDO		7,26	52,58	59,84	1,6
			1905	12810	14715	1,0
	Razem	967,11	1402,21	1435,33	3804,65	100,0
		74115	453047	655380	1182542	100,0
Nadleśnictwo Augustów	jednopiętrowe	5474,10	8987,88	9388,67	23850,65	96,1
		475019	2897581	3779379	7151979	96,8
	dwupiętrowe		1,23	24,20	25,43	0,1
			400	10380	10780	0,1
	KO i KDO		63,12	874,89	938,01	3,8
			11825	213161	224986	3,0
	Ogółem	5474,10	9052,23	10287,76	24814,09	100,0
		475019	2909806	4002920	7387745	100,0

*miąższość w tabeli jest wyższa od rzeczywistej ze względu na sposób w jej wyliczania przez program Taksator



Ryc. 33. Struktura drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Augustów

4.5.7. Pochodzenie drzewostanów

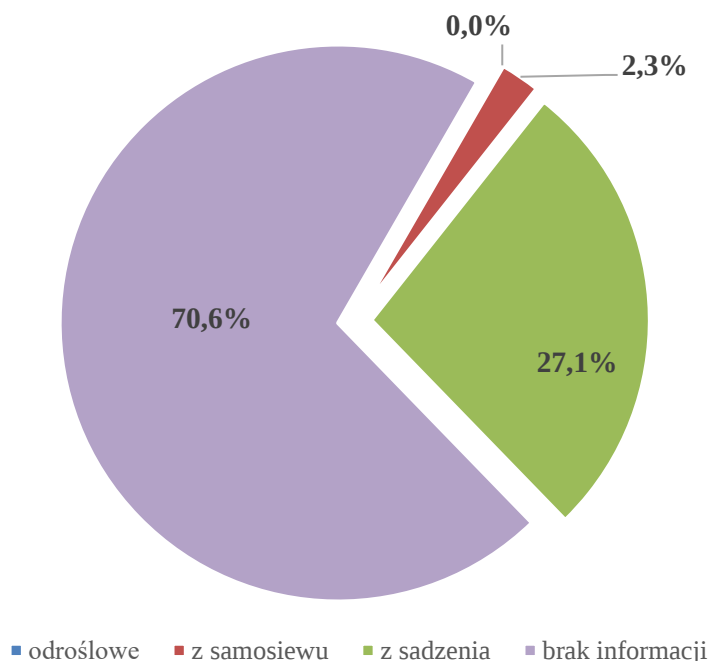
Cecha ta określa, w jaki sposób powstał konkretny drzewostan. Pochodzenie drzewostanów jest dokumentowane od niedawna, dlatego tak duża powierzchnia drzewostanów jest zakwalifikowana do kategorii – brak informacji.

Tabela 29. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Augustów	odroślowe	ha	1,57			1,57	0,0
		m ³	211			211	0,0
	z samosiewu	ha	12,84	12,64		25,48	0,4
		m ³	792	2700		3492	0,2
	z sadzenia	ha	965,07	1258,06	648,58	2871,71	42,4
		m ³	91895	382196	270450	744541	35,2
	brak informacji	ha	245,28	1199,67	2437,14	3882,09	57,2
		m ³	23507	391864	950899	1366270	64,6
Balinka	Razem	ha	1224,76	2470,37	3085,72	6780,85	100
		m³	116405	776760	1221349	2114514	100
	odroślowe	ha	2,03			2,03	0,0
		m ³	157			157	0,0
	z samosiewu	ha	72,43	60,62	133,63	266,68	3,2
		m ³	8339	17030	43140	68509	3,0
	z sadzenia	ha	991,40	255,30	71,41	1318,11	15,9
		m ³	73589	88362	19410	181361	7,9
Białobrzegi	brak informacji	ha	854,90	2607,60	3220,66	6683,16	80,9
		m ³	85376	827062	1125701	2038139	89,1
	Razem	ha	1920,76	2923,52	3425,70	8269,98	100
		m³	167461	932454	1188251	2288166	100
	z samosiewu	ha	64,42	106,78	89,68	260,88	4,4
		m ³	4655	27055	31045	62755	3,5
	z sadzenia	ha	820,45	567,44	136,31	1524,20	25,6
		m ³	61267	202945	57515	321727	17,8
Sztabin	brak informacji	ha	476,60	1581,91	2115,02	4173,53	70,0
		m ³	51116	517545	849380	1418041	78,7
	Razem	ha	1361,47	2256,13	2341,01	5958,61	100
		m³	117038	747545	937940	1802523	100
	odroślowe	ha		4,54		4,54	0,1
		m ³		810		810	0,1
	z samosiewu	ha	16,36	1,13		17,49	0,5
		m ³	1465	225		1690	0,1
Nadleśnictwo Augustów	z sadzenia	ha	764,65	238,82		1003,47	26,4
		m ³	52332	68374		120706	10,2
	brak informacji	ha	186,10	1157,72	1435,33	2779,15	73,0
		m ³	20318	383638	655380	1059336	89,6
	Razem	ha	967,11	1402,21	1435,33	3804,65	100
		m³	74115	453047	655380	1182542	100
	odroślowe	ha	3,60	4,54		8,14	0,0
		m ³	368	810		1178	0,0
	z samosiewu	ha	166,05	181,17	223,31	570,53	2,3
		m ³	15251	47010	74185	136446	1,8

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
	z sadzenia	ha	3541,57	2319,62	856,30	6717,49	27,1
		m ³	279083	741877	347375	1368335	18,5
	brak informacji	ha	1762,88	6546,90	9208,15	17517,93	70,6
		m ³	180317	2120109	3581360	5881786	79,7
	Razem	ha	5474,10	9052,23	10287,76	24814,09	100
		m³	475019	2909806	4002920	7387745	100

* miąższość w tabeli jest wyższa od rzeczywistej ze względu na sposób jej liczenia przez program Taksator



Ryc. 34. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia

5. Walory historyczno-kulturowe

5.1. Rys historyczny

Pierwsze artefakty krzemienne na opisywanym terenie, zdradzające ślady działalności człowieka, datuje się na czasy około 9000 lat p.n.e.

We wczesnym średniowieczu pojawiły się wzmianki o ludzie, który słowiańscy sąsiedzi nazywali Jaćwingami. Był to lud rolniczo-pasterski zamieszkujący śródlądne polany. Należeli oni do tej samej grupy językowej, co plemiona litewskie, łotewskie i pruskie. Poziom gospodarki i kultury mieli podobny jak sąsiedni Słowianie i Litwini. W historii zapisali się głównie jako agresywne plemię wsławione najazdami na ościenną ziemię. Dokuczliwe dla Mazowsza sąsiedztwo skłoniło księcia Konrada do sprowadzenia w 1226 r. rycerzy krzyżowych w celu pomocy w odpieraniu tych najazdów. Trwające ponad wiek wyprawy polskie, litewskie, ruskie i później także krzyżackie przyniosły Jaćwingom w 1283 r. druzgocącą klęskę. Ich grody i osady Krzyżacy zrównali z ziemią. Kto przeżył, ten uciekł na Mazowsze, Litwę lub Ruś Grodzieńską a pojmanych Krzyżacy wysiedlili do Sambii. Rozproszeni Jaćwingowie z czasem zasymilowali się z ludnością tubylczą i powoli tracili swą

odrębność kulturową i język. Dawne siedziby plemienne porosła puszcza. Okres ok.150 lat (k. XIII – pocz. XV w.) to tzw. „pustka plemienna”. Nie prowadzono tu wtedy osadnictwa.

Granica państwa krzyżackiego przebiegała przez pewien czas wzdłuż rzeki Netty, zwanej Mettą. Koło jeziora Necko, założyli Krzyżacy warownię Mettenburg (prawdopodobnie w miejscu dzisiejszego Augustowa). Twierdza ta stanowiła bazę krzyżackich napadów na pradawny trakt bursztynowy wiodący z Rusi i Litwy nad Morze Bałtyckie. O ziemie Jaćwieży trwały walki między Krzyżakami a Litwinami. W 1392 r. Litwini pod wodzą Wielkiego Księcia Witolda opanowali i spalili zamek Mettenburg.

W roku 1422 zakon krzyżacki i Litwa zawarły pokój, na mocy którego Krzyżacy zrzekli się Żmudzi i ziem jaćwieskich. Jest to początek stabilizacji na tych terenach. Ustalono wtedy granicę krzyżacko–litewską, która przetrwała do 1945 r., jako wschodnia granica Prus Wschodnich.

W XV wieku opisywany obszar zajmował rozległy kompleks leśny sięgający aż do Mazowsza. Podzielono go na trzy jednostki administracyjne (leśnictwa) zwane również puszciami: Przełomską, Perstuńską (tereny obecnego Nadleśnictwa Szczebra) i Merecką. Puszcze te rozgraniczały rzeki: Rospuda, Czarna Hańcza i Marycha.

W XV i XVI w. pojaćwieskie puszcze, które pierwotnie należały do Wielkiego Księstwa Litewskiego, były częściowo nadawane możnym rodom litewsko-ruskim. W pierwszej połowie XVI w. nowa fala osadnicza, tym razem polska, napłynęła z Mazowsza i Mazur. W tym czasie zaczęto użytkować lasy puszczańskie. Pozyskane drewno spławiano dwiema drogami: rzeką Marychą i Czarną Hańczą, a potem Niemnem do Królewca, lub Rospudą, Nettą, Biebrzą i Wisłą do Gdańska. Poza pozyskaniem drewna wypalano potaż, węgiel, pędzono smołę i dziegieć, zajmowano się zbieractwem, łowiectwem i bartnictwem. Z biegiem lat handel drewnem i produktami drewnopochodnymi nasilał się, aby w XVIII w. za czasów podskarbiego Wielkiego Księstwa Litewskiego A. Tyzenhauza osiągnąć najwyższy poziom.

Niezależnie od tego, kto był użytkownikiem leśnictwa, prawo polowania na zwierzynę grubą posiadał wyłącznie panujący. Służba łowiecka z czasem przekształciła się w administrację leśną, a początkiem tego procesu była ustawa ekonomiczna z r. 1557 wydana przez Zygmunta Augusta. W 1559 roku Puszcze Perstuńską podzielono na 40 ostępów łownych - jako najmniejszych jednostek administracyjnych, który to podział utrzymał się do pierwszego rozbioru Polski.

Miasto Augustów założone zostało w 1555 roku przez starostę knyszyńskiego Piotra Chwalczewskiego w miejscu wsi królewskiej Mostki. Przywilej nadający prawa miejskie magdeburskie wystawił Zygmunt August w Wilnie w 1557 roku, nadając miastu nazwę pochodzącą od swego imienia i królewski herb Augustowa. Dzięki swemu położeniu, przy przeprawie historycznych traktów z Litwy na Podlasie, Mazowsze i do Prus, Augustów rozwijał się pomyślnie do czasów "potopu" szwedzkiego. Wojny 1656 i 1708 roku zrujnowały miasto, a wybuchła w 1710 roku zaraza zdziesiątkowała jego ludność.

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.

Przełom XVII i XVIII w. to okres znacznego rozwoju dużych własności ziemskich. Prowadzono wtedy intensywną, jak na ówczesne czasy, gospodarkę puszczańską i na jej bazie osadnictwo. Nowa fala kolonizacji tych ziem miała miejsce w drugiej połowie XVIII w. Napłynęli tu Polacy z Mazowsza i Podlasia, Mazurzy z Prus Książęcych i Żydzi. W końcu tegoż wieku przybyli staroobrzędowcy, którzy osiedlili się m. in. w okolicach Augustowa.

Po ostatnim rozbiórze Polski tereny Puszczy Augustowskiej zostały włączone do Prus i zaliczono je do lasów rządowych. Wprowadzono wówczas nowy podział administracyjny, dzieląc lasy puszczy na 6 leśnictw. W 1807 roku cała Puszcza Augustowska znalazła się w granicach Księstwa Warszawskiego, a w 1815 w granicach Królestwa Polskiego. W latach 1824-1839 wybudowany został Kanał Augustowski, mający pełnić ważną rolę transportową łącząc, środkową Wisłę z portem Windawa (Vendspil-Łotwa). Była to największa inwestycja Królestwa Polskiego, powstała w celu ominięcia należących do Prus portów południowego Bałtyku. W tym okresie Augustów, gdzie w latach 1827-1830 znajdował się sztab budowy Kanału, przeżywa swój rozkwit. Całego szlaku jednakże nie ukończono, a rozwój komunikacji kolejowej w połowie XIX w. sprawił, że Kanał Augustowski stał się jedynie lokalną drogą wodną.

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

Pierwsze urządzenie 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. Urządzenie 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.

Powstanie Styczniowe odcisnęło znaczące piętno na mieszkańcach i lasach obszaru. W Puszczy Augustowskiej walczyły liczne oddziały zbrojne, w których skład wchodził miejscowi chłopci i drobna szlachta. Po upadku powstania wiele wsi zostało spacyfikowanych, nasilał się również proces rusyfikacji miejscowej ludności.

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 chrabaszka kasztanowca.

Wystąpienie tak dużych szkód spowodowanych wystąpieniem szkodników owadzych 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.

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 postrzelanych. 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.

Definitywne urządzenie 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.

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.

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,

Ze szkodników owadzych 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.

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.

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 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.

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 m³ 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 latach 2022-2024 wykonano po raz drugi pracę glebowo – siedliskowe dla terenu nadleśnictwa.

5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa

Teren Nadleśnictwa Augustów obfituje w obiekty kultury materialnej, będące pozostałością po bogatej historii tej części Polski. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 47 obiektów nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków. Większość z nich pochodzi z XIX i pierwszej połowy XX wieku. Znaczna część zabytków (31) znajduje się na terenie miasta Augustów.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Augustów zlokalizowany jest jeden z zabytków wpisanych do rejestru. Jest to park leśny (obręb Augustów - oddz. 1j,k,l) będący częścią zespołu Yacht Clubu powstałego w latach 1934 – 36 (nr rej. A-1 z 18.08.1999).

Wśród wielu istotnych obiektów kultury materialnej obszaru nadleśnictwa na szczególną uwagę zasługują Kanał Augustowski.

Kanał Augustowski to wybudowana w 1839 r. arteria spławna łącząca system wodny Wisły z systemem Niemna (Wisła – Narew – Biebrza – Netta – Kanał – Czarna Hańcza – Niemen). Jej celem miało być uniezależnienie Królestwa Polskiego od pruskiej drogi spławnej Wisłą do Gdańska, którą szło około 90% towarów eksportowanych i importowanych. Opracowanie projektu Kanału oraz jego budowę powierzono Ignacemu Prądyńskiemu. Od otwarcia żeglugi do momentu uruchomienia kolei z Warszawy do Wilna Kanał służył do spławu drewna i transportu soli z Wieliczki i Ciechocinka do magazynów na Litwie. W czasie obu wojen obiekt został mocno uszkodzony, a po 1945 r. jego wschodnia część znalazła się za granicą. Zrezygnowano wówczas z jego modernizacji i przeznaczono go jedynie do spławu drewna i turystyki wodnej. W 1968 r. władze konserwatorskie uznały Kanał Augustowski wraz z jego budowlami i szlakiem wodnym za zabytek I klasy.

Początek Kanału znajduje się na 84,2 km rzeki Biebrzy, koniec na 410 km rzeki Niemen. Całkowita długość tej drogi wodnej wynosi 102 km, w tym kanał 40,64 km, rzeki skanalizowane (Czarna Hańcza, Netta) 39,77 km i jeziora 21,59 km. Do pokonania różnic poziomów wody służy 18 śluz (w tym 14 na terenie Polski).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów lub na jego granicy znajduje się 6 takich śluz.

Pełny wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków opracowany na podstawie danych z BIP Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku – Rejestr A (stan na 19.07.2024) zamieszczono na końcu opracowania, jako załącznik nr 6.

5.3. Zabytki archeologiczne

Na opisywanym terenie brak jest stanowisk wpisanych do wykazu zabytków archeologicznych wpisanych do rejestru.

5.4. Mogiły, cmentarze, miejsca pamięci narodowej

Na terenie Nadleśnictwa Augustów zlokalizowane są następujące miejsca pamięci:

Obręb Augustów:

- mogiła zbiorowa jeńców radzieckich na półwyspie Dąbek, oddz. 4a,
- pomnik poległych, oddz. 24f,
- Pomnik Leśników Bohaterów walk o Niepodległość, oddz. 24h,
- cmentarz żołnierzy rosyjskich z 1915 r., oddz. 25g,
- mogiła adwokata Jerzego Korala zamordowanego przez Niemców w czasie II wojny światowej, oddz. 44c,
- mogiła z okresu walk o niepodległość, oddz. 70c,
- Cmentarz Białki – zbiorowa mogiła bratnia żołnierzy rosyjskich i niemieckich, oddz. 87f,
- mogiła partyzanta z UBK z 1943r, oddz. 204h.



Ryc. 35. Uroczysko „Krzyżyki”, oddz. 75c, obręb Balinka. (fot. M. Aniśko)

Obręb Balinka

- mogiła z okresu walk o niepodległość, oddz. 70c.
- Uroczysko „Krzyżyki” – ślady fortyfikacji polowych sprzed 1800 r. oraz 3 kopce z krzyżami drewnianymi, oddz. 75c.
- pomnik żołnierzy Uderzeniowych Batalionów Kadrowych (UBK formacji zbrojnej ONR Bolesława Piaseckiego) poległych w walce z Jagdkommando 4 sierpnia 1943 roku, oddz. 139j,
- pomnik i groby żołnierzy Powstania Styczniowego 1863 roku; jest to miejsce obozowiska i mogiły powstańców z oddziału płk. Konstantego Ramotowskiego „Wawra”, którzy 29 czerwca 1863 roku stoczyli bitwę z otaczającymi ich wojskami rosyjskimi, oddz. 140d,
- mogiła ofiar walk bratobójczych w latach 40-tych XX w., oddz. 191j

Obręb Białobrzegi

- cmentarz z okresu I wojny światowej, oddz. 20j,
- mogiła żołnierza radzieckiego „IWAN” oddz. 26a,
- mogiła zbiorowa rozstrzelanych w 1943 r. zakładników, oddz. 33a,
- mogiła z roku 1915, z okresu oddzielenia linią frontu wsi Kolnica od jej cmentarza parafialnego w Studzienicznej, oddz. 81h,
- cmentarz z okresu I wojny światowej, oddz. 201d,
- mogiła z okresu walk o niepodległość, oddz. 214a.

Obręb Sztabin

- mogiła z okresu walk o niepodległość, oddz. 8a.
- mogiły żołnierzy niemieckich z I wojny światowej, oddz. 34Aa,

- Kapliczka na Łubiance poświęcona pamięci leśników Puszczy Augustowskiej wywiezionych na Sybir; na wysokim postumencie figura Matki Boskiej, zbudowana w 1939 roku przez miejscowych leśników, mosiężna tabliczka informująca, że widoczne postrzały na cokole dokonali sowietci w latach 1939-41, oddz. 98a
- mogiła pomordowanych w czasie II wojny światowej mieszkańców okolicznych wsi, oddz. 117d,



Ryc. 36. „Kapliczka na Łubiance”, oddz. 98a, obręb Sztabin (fot. P. Kalisz)

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (poza gruntami Lasów Państwowych) zlokalizowane są następujące cmentarze i miejsca pamięci narodowej:

Gmina Augustów (miejska)

- Augustów, ul. 3 Maja 16 - „Dom Turka” - mosiężna tablica memoratywna na budynku, upamiętniająca stalinowskie i komunistyczne miejsce kaźni z lat 1939-1941, 1944-1956,
- Augustów, obok budynku Zarządu Wodnego – tablica pamiątkowa na głazie narzutowym, w 1941 roku rozstrzelano tu więźniów NKWD przetrzymywanych w drewnianym baraku od 1939 roku,
- Augustów, ul. Przemysłowa – oznaczona metalowym krzyżem mogiła żołnierzy AK, pomordowanych przez Hitlerowców w latach 1941-1945,
- Augustów, Lipowiec „Dąbek” – zbiorowa mogiła 250 radzieckich jeńców pomordowanych przez Hitlerowców w latach 1941-1944,
- Augustów, ul. Waryńskiego – cmentarz wojenny, miejsce pochówku 60 osób pochodzenia żydowskiego, z usytuowanym centralnie kamieniem symbolizującym macewę,

- Augustów, park przy rondzie Marconiego – pomnik budowniczych Kanału Augustowskiego,
- Augustów, ul. 29 Listopada – pomnik upamiętniający twórcę Kanału Augustowskiego, gen. Ignacego Prądzyńskiego,
- Augustów, kruchta kościoła p.w. Najświętszego Serca Jezusowego – tablica ku pamięci mieszkańców Ziemi Augustowskiej wywiezionych na Syberię oraz innych ofiar stalinizmu,
- Augustów, przed kościołem p.w. Najświętszego Serca Jezusowego – pomnik ofiar katastrofy lotniczej pod Smoleńskiem,
- Augustów, budynek dworca PKP – tablica upamiętniająca miejsce wywózki na Syberię mieszkańców Ziemi Augustowskiej,
- Augustów, kościół p.w. Matki Boskiej Częstochowskiej – liczne tablice pamiątkowe, m.in. tablica upamiętniająca żołnierzy 1 Pułku Ułanów Krechowieckich: poległych, zamordowanych, zmarłych i zaginionych w latach 1915-1945, oraz tablica poświęcona ofiarom niewolniczej pracy w Wojskowych Batalionach Górniczych w latach 1949-1959,
- Augustów, ul. Nowomiejska, Gimnazjum nr 2 – pomnik ku pamięci mieszkańców Ziemi Augustowskiej wywiezionym na Syberię oraz innych ofiar stalinizmu,
- Augustów, kościół p.w. św. Jana Chrzciciela – pomnik i tablica ku pamięci mieszkańców Ziemi Augustowskiej wywiezionym na Syberię oraz innych ofiar stalinizmu,
- Augustów, Centrum Edukacyjne przy Al. Kard. Wyszyńskiego, – pomnik poświęcony żołnierzom 2 Korpusu Polskiego - zdobywcom Monte Cassino,
- Augustów, zburzony bunkier – pomnik poległych w II wojnie światowej mieszkańców Ziemi Augustowskiej,
- Augustów, park w centrum miasta – pomnik ku czci bohaterów walk o niepodległość,
- Augustów, ul. Portowa – pomnik poświęcony pamięci żołnierzy Polski Podziemnej poległych na kresach II Rzeczypospolitej w latach 1944-1954,
- Augustów Sajenek – cmentarz wojenny w lesie, gdzie prawdopodobnie pochowano żołnierzy niemieckich i rosyjskich,
- Augustów Studzieniczna – mogiła żołnierska z 1914 roku,
- Augustów Studzieniczna, przy drodze do Sanktuarium w Studzienicznej – pomnik poświęcony leśnikom Puszczy Augustowskiej – bohaterom walk o niepodległość,
- Augustów Studzieniczna, cmentarz parafialny – miejsce pochówku 22 żołnierzy AK i zakładników, zamordowanych przez Niemców 2 czerwca 1944 roku, ekshumowanych ze zbiorowej mogiły we wsi Serwy,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – mogiły weteranów powstania styczniowego,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – mogiły obrońców ojczyzny z 1920 roku,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – mogiła nieznanego strzelca z 1939 roku,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – zbiorowa mogiła żołnierzy zamordowanych przez sowieckich czołgistów 23 września 1939 roku,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – zbiorowa mogiła osób zamordowanych przez NKWD 22 czerwca 1941 roku,

- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – cmentarz wojenny na którym pochowano ponad 1500 żołnierzy Armii Radzieckiej poległych na tych ziemiach w latach 1941-1944,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – zbiorowa mogiła osób zamordowanych przez hitlerowców w Suwałkach (w lesie Prudziszki) 29 września 1943 roku,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – mogiły saperów poległych w latach 1945-46,
- Augustów, cmentarz na ul. Zarzecze – 3 pomniki poświęcone: poległym w walkach o zjednoczenie Ziemi Augustowskiej z Macierzą w latach 1919-1920, poległym i pomordowanym w latach II wojny światowej i okresie powojennym oraz zmarłym i pomordowanym na Syberii.

Gmina Augustów (wiejska)

- Czarnucha – cmentarz wojenny z I wojny światowej w uroczysku Biała Głina, miejsce pochówku nieznanej liczby żołnierzy niemieckich i rosyjskich poległych w 1915 roku,
- Białobrzegi – cmentarz wojenny z I wojny światowej, miejsce pochówku nieznanej liczby żołnierzy niemieckich i rosyjskich poległych w 1915 roku,
- Białobrzegi – pomnik poświęcony pamięci ośmiu żołnierzy polskich zamordowanych przez wojska sowieckie w dniu 23 września 1939 roku,
- Białobrzegi – „Dąb Pamięci” z tablicą memoratywną poświęcony zamordowanemu w Katyniu augustowskiemu nauczycielowi, kpt. Władysławowi Feinerowi,
- Gabowe Grądy – kwatera wojenna na cmentarzu staroobrzędowców,
- Gabowe Grądy – pomnik ofiar faszyzmu na cmentarzu staroobrzędowców.

Gmina Bargłów Kościelny

- Bargłów Kościelny – miejsce masowych egzekucji okolicznej ludności dokonanych przez hitlerowców w latach 1942-43,

Gmina Sztabin

- Czarniewo – cmentarz żołnierski z I wojny światowej (1915 r.),
- Czarniewo – upamiętnienie zbrojnego starcia oddziału POW z Niemcami (czerwiec 1919 r.) – granitowy głaz z osadzonym żelaznym krzyżem,
- Ewy – na wzniesieniu na skraju lasu, cmentarz żołnierzy niemieckich z I wojny światowej; 73 mogiły pojedyncze z poziomymi nagrobkami cementowymi (02.03.1915 r.),
- Jagłowo – w środku wsi grób oficera sowieckiego, który zginął nad Kanałem Augustowskim w 1944 roku,
- Jaminy – przy kościele parafialnym, cmentarz żołnierzy niemieckich z I wojny światowej; dobrze zachowane pionowe tablice z nazwiskami oficerów i żołnierzy (24-28.02.1915 r.),
- Jaminy – cmentarz, grób Wiktora Moczulskiego, rotmistrza 110 Pułku Strzelców Konnych, który zginął 25.09.1939 roku pod Dolistowem w starciu z wojskami sowieckimi,

- Jaminy – cmentarz przykościelny – groby rozstrzelanych przez okupantów niemieckich 22.06.1944 roku mieszkańców Jamin, Mogilnic, Czarnego Lasu i Czarniewa,
- Jaminy – cmentarz przykościelny – pomnik z wrytymi 30 nazwiskami, upamiętniający ofiary zbrodni NKWD i UB z obławy lipcowej w 1945 roku,
- Jaminy (las) – miejsce egzekucji 24 zakładników rozstrzelanych przez okupantów niemieckich 22.06.1944 roku,
- Jastrzębna II – żołnierski grób zbiorowy żołnierza rosyjskiego i niemieckiego z I wojny światowej (1915 r.),
- Jaziewo „Na Mogiłkach” – cmentarz żołnierski z I wojny światowej, są tu groby Kozaków (prawosławne i muzułmańskie),
- Kamień – cmentarz żołnierski z I wojny światowej, dwie mogiły z dobrze zachowanymi nagrobkami granitowymi (oficer i podoficer – 19.02.1915 r.),
- Kamień – przy szosie Augustów – Sztabin, głaz z krzyżem drewnianym w miejscu śmierci na szosie dwóch komendantów BCH-Ziemi Sztabińskiej (12.09.1943 r.),
- Krasnybór – cmentarz – pomnik kryjący groby żołnierzy Powstania Styczniowego, przywiezionych tu po zwycięskiej bitwie w Puszczy Augustowskiej w kwietniu 1863 roku,
- Krasnybór – cmentarz przykościelny – pomnik z wrytymi nazwiskami ofiar NKWD i UB z obławy lipcowej w 1945 roku,
- Krylatka – pomnik na miejscu potyczki VIII Uderzeniowego Batalionu Kadrowego AK z niemiecką żandarmerią 07.10.1943 roku,
- Sztabin – głaz z tablicą upamiętniającą zdobycie 01.05.1943 roku posterunku żandarmerii niemieckiej przez partyzantów VIII Uderzeniowego Batalionu Kadrowego AK,
- Sztabin – pomnik w centrum placu Brzostowskiego z siedmioma nazwiskami osób, które zginęły w latach 1945-49 w okolicach Sztabina.

6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Lokalizacja Nadleśnictwa Augustów na terenie o wysokich walorach przyrodniczych i krajoznawczych stwarza doskonałe warunki do wypoczynku oraz uprawiania różnorodnych form turystyki. Teren nadleśnictwa zachęca do aktywnego wypoczynku na łonie przyrody - jazdy na rowerze lub konno, pływania kajakiem czy też spacerów po leśnych ścieżkach i zbierania owoców leśnego runa. Lasy udostępniane są poprzez ciekawie poprowadzone szlaki turystyczne, atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym.

6.1. Edukacja leśna

Działania nadleśnictwa z zakresu ochrony przyrody są wykonywane, zarówno poprzez pracę stricte w obszarze przyrodniczym, jak i poprzez działalność edukacyjno-popularyzatorską. Skierowano ją do szerokiego grona odbiorców, w szczególności zaś do dzieci i młodzieży.

Edukacja leśna prowadzona jest przez nadleśnictwo na wielu płaszczyznach, m.in. poprzez:

- prowadzenie kameralnych i terenowych zajęć edukacyjnych, głównie dla dzieci i młodzieży,
- organizowanie stoisk informacyjnych przy okazji lokalnych imprez kulturalno-rozrywkowych,
- tworzenie ścieżek edukacyjnych,
- wydawanie materiałów informacyjnych,
- zwiększenie dostępności lasów dla ludności poprzez tworzenie parkingów leśnych, wiat, pól biwakowych itp.
- stawianie tablic informacyjnych,
- przedstawianie problematyki leśnej na stronie internetowej nadleśnictwa.

Na potrzeby edukacji leśnej w Nadleśnictwie Augustów utworzono następujące ścieżki i punkty edukacyjne:

Leśna ścieżka dydaktyczna „Do Pomnika Leśników”

Ścieżka długości 517 m znajdująca się w oddz. 24 obrębu Augustów. Oprócz plansz edukacyjnych zawiera:

- kładkę spacerową przez trzcinowisko jez. Księży Stawek,
 - platformę widokową,
 - rekonstrukcję fragmentu fortyfikacji z okresu I Wojny Światowej,
- miejsce piknikowe „Polanka” z zadaszonymi ławo-stołami i miejscem palenia ognia.

„Ścieżka Bartna”

Ścieżka edukacyjna o tematyce pszczelarskiej znajdująca się w obrębie Augustów w oddz. 4, tuż przy siedzibie Nadleśnictwa. Oprócz plansz edukacyjnych zawiera:

- czynną barć,
- czynną kłodę bartną,
- „kiosk multimedialny”,
- ławo-stoły.

Ścieżka dydaktyczna „Dąbek”

Ścieżka długości ok. 1,5 km znajdująca się w oddz. 4. obrębu Augustów. Oprócz plansz edukacyjnych zawiera:

- wiatę z kominkiem i instalacją elektryczną umożliwiającą prowadzenie prezentacji multimedialnych,
- miejsce palenia ognia z ławo-stołami,
- stanowisko z przyrządami gimnastycznymi.

Leśna ścieżka dydaktyczna „Uroczysko Bargieł”

Ścieżka długości 1,4 km znajdująca się w oddziałach 182 i 185 obrębu Białobrzegi. Pozwala na obserwację śródpolnego kompleksu leśnego oraz oczka wodnego będącego użytkiem ekologicznym. Oprócz plansz edukacyjnych zawiera wiatę z paleniskiem.

Leśna ścieżka dydaktyczna „Do pomników przyrody”

Ścieżka długości ok. 1,6 km znajdująca się w oddz. 16, 38 i 39 obrębu Białobrzegi.

Nie posiada plansz edukacyjnych i obejmuje dwa stanowiska pomników przyrody; najgrubszej w Puszczy Augustowskiej sosny, oraz pomnika grupowego składającego się z 30 szt. modrzewi, na rzadko występującym w nadleśnictwie siedlisku grądowym.

Tablica edukacyjna przy rezerwacie „Stara Ruda” – oddz. 105d obrębu Augustów

Tablica edukacyjna przy rezerwacie „Glinki” – oddz. 71f obrębu Balinka

Plansza edukacyjna przy szkółce – oddz. 22a obrębu Balinka

Plansza edukacyjna na granicy Rezerwatu Kuriańskie Bagno – oddz. 208j obrębu Balinka.



Ryc. 37. Plansza edukacyjna przy szkółce leśnej oddz. 22a obrębu Balinka (fot. P. Kalisz)

6.2. Obiekty turystyczno-rekreacyjne

Nadleśnictwo Augustów posiada lokal z pokojami gościnnymi przy leśniczówce Leśnictwa Czarny Bród (oddział 71d).

6.3. Szlaki turystyczne

Obiektami mającymi istotne znaczenie dla promocji przyrody i krajobrazu kulturowego są różnorodne szlaki turystyczne. Nie są one bezpośrednio związane z nadleśnictwem, lecz znajdują się w jego zasięgu administracyjnym, często przechodząc przez tereny przez nie zarządzane. Ich przebieg pokrywa się często ze sobą na wielu odcinkach.

6.3.1. Szlaki rowerowe

EuroVelo 11 (EV11 Szlak Europy Wschodniej) (kolor zielony) często nazywany Międzynarodowym Szlakiem Rowerowym R11, będący częścią sieci EuroVelo. Łączy Ateny z Przylądkiem Północnym. Przebiega przez 11 krajów: Norwegię, Finlandię, Estonię, Łotwę,

Litwę, Polskę, Słowację, Węgry, Serbię, Macedonię Północną oraz Grecję. W Polsce przebiega z Muszyny, przez Tarnów, Kraków, Warszawę, Łomżę, Augustów, Suwałki do przejścia granicznego z Litwą w Ogrodnikach. Trasa szlaku w granicach nadleśnictwa przebiega następująco: Sucha Rzecznica - Studzieniczna - Augustów - Białobrzegi - Gabowe Grądy - Kopiec - Śluza Sosnowo - Tajno Łanowe - Tajenko - Orzechówka. Długość szlaku w zasięgu nadleśnictwa wynosi 51,7 km.

Pierścień Rowerowy Suwalszczyzny R-65 (kolor zielony). Szlak o charakterze transgranicznym, oznakowany tabliczkami z symbolem R-65. Przez Suwalszczyznę prowadzi w okolicy dwóch przejść granicznych z Litwą (Budzisko i Ogrodniki) oraz w terenie nadgranicznym z Białorusią i rosyjskim Obwodem Kaliningradzkim. Tworzy zamkniętą pętlę z dwoma głównymi węzłami w Dowspudzie k. Raczek i w Żegarach k. Sejn, gdzie krzyżuje się z innymi ważnymi szlakami rowerowymi. Na omawianym terenie przebiega południowy fragment prowadzący z Rudawki przez Lipsk - Jastrzębną II - Jaminy - Barszcze do Dowspudy. Łączna długość szlaku wynosi 319,4 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa 84,7 km.

Szlak „Wokół jezior Białe i Studzieniczne” (kolor zielony) tworzy wąską pętlę wokół ww. jezior. Na terenie Nadleśnictwa Augustów przebiega trasą: Klonownica - Augustów - Przewież - Studzieniczna - Śluza Swoboda, na długości ok 12,8 km.

Szlak „Wokół Jeziora Kolno” (kolor czerwony) długości 24,9 km o następującym przebiegu: Białobrzegi - Ponizie - Czarnucha - Kolnica - Rzepiski - Komaszówka - Promiski - Gabowe Grądy - Bór - Białobrzegi. Gabowe Grądy zamieszkują staroobrzędowcy, można tu zwiedzić molennę i cmentarz starocerkiewny.

Szlak „Na Kozi Rynek” (kolor zielony) długości 24,9 km rozpoczyna się i kończy w Sajenku, przy moście na przesmyku pomiędzy jeziorami Sajenek i Staw Sajenek. Trasa biegnie wzdłuż brzegu jeziora Staw Sajenek, obok leśniczówki Czarny Bród, do rezerwatu „Kozi Rynek”.

Szlak im. Karola Brzostowskiego (kolor niebieski) długości ok. 42 km o przebiegu: Sztabin (pole namiotowe, plaża) - Janówek - Huta - Podcisówek - Krylatka - Lebieżin - Krasnybór - Stacja PKP Jastrzębna Pierwsza - Balinka - Rezerwat „Kozi Rynek” - Wilkownia. Szlak upamiętnia bohatera powstania listopadowego i modernizatora sztabińskiej wsi.

Podlaski Szlak Bociani (kolor czerwony) długości 449,1 km to trasa rowerowa wiodąca z Białowieży do Stańczyk, łącząca parki narodowe Podlasia i Suwalszczyzny. Na terenie nadleśnictwa szlak ma długość 45,8 km i przebieg: Jasionowo nad Biebrzą - Dębowo - Jaminy - Sztabin - Krasnybór - Lipsk - Skieblewo. Nadrzędnym walorem szlaku obrazującym jego unikatowość jest występowanie wielu skupisk bocianów, trwale wpisanych w regionalny krajobraz.

Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo (kolor zielony) Przebiega przez obszar pięciu województw leżących we wschodniej części kraju: warmińsko-mazurskiego, podlaskiego, lubelskiego, podkarpackiego i świętokrzyskiego. Jest najdłuższym, spójnie oznakowanym szlakiem rowerowym w Polsce (długość całkowita ponad 2 000 km w tym 68,9 km na terenie nadleśnictwa). Na omawianym terenie przebiega przez miejscowości: Jasionowo Dębowskie - Dębowo - Wrotki - Klonowo - Kopiec - Sosnowo - Promiski - Gabowe Grądy - Białobrzegi

– Sajenek – Augustów – Przewięź – Studzieniczna – Czarny Bród.

Szlak Orla Białego (czerwono- biały) długości 74,1 km, położony w całości na terenie Nadleśnictwa Augustów. Przebieg szlaku: Augustów, ul. Turystyczna, dawny tartak - Wojciech, J. Białe Augustowskie - Studzieniczna - cmentarz z I wojny św. przy leśnym Stawie Sajenek - droga wojewódzka nr 664 - stacja PKP Jastrzębna - Krasnybór - Krylatka - Jezioro Sajno, węzeł szlaków - Sajenek - Augustów, ul. Turystyczna, dawny tartak.

6.3.2. Szlaki kajakowe

Szlak kajakowy rzeki Netty i Kanału Augustowskiego – ma początek w Jeziorze Necko przy Augustowie. Prowadzi Kanałem Augustowskim oraz rzeką Nettą, która kończy swój bieg wpadając do Biebrzy w okolicach wsi Dębowo. Długość szlaku na terenie nadleśnictwa wynosi ok. 29,4 km.

Szlak Czarną Hańczą i Kanałem Augustowskim prowadzi z jeziora Wigry przez Puszcę Augustowską do Kanału Augustowskiego i tam poprzez liczne śluzy i jeziora aż do Augustowa. Fragment tego szlaku prowadzi, wzdłuż północnej granicy Nadleśnictwa Augustów jeziorem Białym Augustowskim do śluzy w Przewięzi, następnie Jeziorom Studzienicznym i Kanałem Augustowskim do Czarnego Brodu.

6.3.3. Szlaki piesze

- Czerwony szlak - „Suwalski Gigant” (Jastrzębna – Gołdap) prowadzi przez Puszcę Augustowską, Sejny, Pojezierze Wschodnio-suwalskie, dalej biegnąc w stronę Gołdapi. Szlak ten biegnie wzdłuż granic Rzeczypospolitej Polskiej, łącząc obszary graniczne z trzema różnymi państwami. Pokonując kolejne etapy podziwiać można malownicze krajobrazy oraz interesujące miejsca kulturowe. Początkowy odcinek trasy biegnący przez teren Nadleśnictwa Augustów to: PKP Jastrzębna - Jastrzębna I - Hruskie - Wilkownia - Podwołkuszne -Krasne – Żabickie. Łączna długość szlaku wynosi 214 km z czego w zasięgu nadleśnictwa ok 16,9 km.
- Niebieski szlak – (Morgowniki – Lipsk). Szlak prowadzi dolinami dwóch największych i najbardziej interesujących przyrodniczo i krajobrazowo rzek Podlasia: Biebrzy i Narwi. Umożliwia zwiedzanie zabytków architektury militarnej – systemu fortyfikacji carskich w Osowcu-Twierdzy i w Piątnicy. Przebieg szlaku: Morgowniki – Piątница – Drozdowo – Wizna – Góra Strękowa - Laskowiec - Barwik - Olszowa Droga - Goniądz - Dolistowo - Jagłowo - Trzyrzeczki - Jałowo – Lipsk. Łączna długość szlaku wynosi 181 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa ok 8,6 km.
- Niebieski szlak – (Augustów – Mikaszówka) przebiega przez południowe obszary Puszczy Augustowskiej, przy czym na długich odcinkach wiedzie przez tereny nie zaludnione. Szlak umożliwia poznanie najbardziej osobliwych, pierwotnych partii Puszczy Augustowskiej. Na jego trasie znajdują się m.in. rezerwaty „Stara Ruda” i „Kozi Rynek”. Łączna długość szlaku wynosi 55 km z czego w zasięgu nadleśnictwa ok 28,8 km.
- Zielony szlak - (Augustów – Jastrzębna) o długości 53,2 km prowadzi przez tzw. Rzeczpospolitą Sztabińską – obejmującą dobra sztabińskie za czasów Karola Brzostowskiego. Trasa wiedzie m.in. przez Gabowe Grądy zamieszkałe przez

staroobrzędowców, gdzie znajduje się drewniana molenna z 1948 roku (odpowiednik cerkwi). Przebieg szlaku: Augustów – Białobrzegi – Gabowe Grądy – Bór – Komaszówka – Huta – Kopiec – Jaminy – Sztabin – Krasnybór – Jastrzębna.

- Zielony szlak (Augustów – Mikaszówka) o długości 39,4 km (w tym 17,2 na terenie nadleśnictwa) prowadzi przez lasy Puszczy Augustowskiej wzdłuż najpiękniejszej części Kanału Augustowskiego oraz jezior włączonych do systemu kanału: Białego i Studzienicznego. Ciekawsze miejsca znajdujące się na trasie to m.in. Studzieniczna, Śluza Swoboda, rezerwat „Stara Ruda”.
- Żółty szlak „Szlak Papieski Tajemnice Światła” (Ełk – Wigry) długości ok. 170 km W tym ok. 40,7 km na terenie nadleśnictwa. Szlak łączy miejsca, w których przebywał Papież Jan Paweł II, zabytki sakralne i kultury narodowej. Przebieg na omawianym terenie: Tobylka – Solistówka – Bargłów Kościelny – Białobrzegi – Sajenek – Czarny Bród.
- Szlak Maryjnego pielgrzyma (Studzieniczna – Balinka). Szlak długości ok. 10,7 km prowadzący ze stacji PKP w Balince do Sanktuarium maryjnego w Studzienicznej.

6.3.4. Trasy narciarskie

Na terenie Nadleśnictwa Augustów udostępniona została trasa do narciarstwa biegowego wokół rezerwatu przyrody „Stara Ruda” w leśnictwach Czarny Bród i Studzieniczna. Trasa ma długość 10,6 km.

Trasa narciarska jest bezpłatnie udostępniona do powszechnego użytku przez cały rok. Poza sezonem zimowym może być wykorzystywana do biegania, spacerów, Nordic Walking oraz jazdy na rowerze.

6.3.5. Szlaki konne

Szlak konny Puszczy Augustowskiej i Mazur (oznaczony zielonym proporczykiem). Szlak ten powstał głównie dzięki staraniom leśników, pasjonatów jeździectwa i tradycji kawaleryjskich. Rozpoczyna się w Płocicznie i przez nadleśnictwa: Suwałki, Szczebra, Płaska, Augustów, Biebrzański Park Narodowy, nadleśnictwa: Rajgród, Ełk, i Drygały a kończy się przy jeziorze Orzysz. Turystyczny szlak konny biegnie wzdłuż najciekawszych przyrodniczo miejsc, brzegami jezior i przez leśne strumienie. Szlak stanowi sieć ścieżek i dróg przeznaczonych do uprawiania turystyki konnej. Jest to drugi pod względem długości szlak konny w Polsce. Jego łączna długość wynosi ok. 400 km (przebieg szlaku jest stale korygowany), z czego na terenie Nadleśnictwa Augustów ok. 177,3 km.

Wszystkie tereny przeznaczone do rekreacji, turystyki i wypoczynku są odpowiednio oznakowane. Dojazd do nich możliwy jest drogami publicznymi bądź oznakowanymi szlakami turystycznymi.

6.3.6. Miejsca Postoju Pojazdów

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Augustów znajduje się dwanaście miejsc postoju pojazdów. W ramach utworzonej infrastruktury turyści mogą pozostawić swoje pojazdy, a następnie korzystać z otaczających lasów na rowerach lub pieszo. Część miejsc postoju wyposażono w zadaszone ławostoły, drewniane kosze na śmieci oraz tablice informacyjne. Wszystkie miejsca postojowe powstały z funduszy nadleśnictwa. Planuje się

budowę kolejnych miejsc, aby osoby odwiedzające lasy mogły pozostawić samochód w bezpiecznym miejscu.



Ryc. 38. Miejsce postoju pojazdów na terenie L. Sajenek, obręb Augustów (fot. P. Kalisz)

6.3.7. Program „Zanocuj w lesie”

W ramach programu LP *Zanocuj w lesie* nadleśnictwo wyznaczyło specjalne obszary leśne o łącznej powierzchni ok. 1834,9 ha, przeznaczone dla miłośników bushcraftu i survivalu, gdzie bez ryzyka naruszenia ustawy o lasach, wszyscy zainteresowani mogą biwakować. Obszary zostały zlokalizowane na terenie leśnictw Brzozowe Grądy, Czarny Bród, Kozi Rynek i Żyliny w oddziałach: 1-6, 24-29, 47-56, 73-82, 101-110, 129-138, 158-167, 176-185, 246-251.

7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Trwałość ekosystemów zależy m.in. od możliwości ograniczenia czynników niszczących, będących ubocznym skutkiem działalności człowieka. Równocześnie środowisko przyrodnicze podlega naturalnym przeobrażeniom, na które wpływ mają czynniki klimatyczne, glebowe oraz interakcje między organizmami.

7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka

Środowisko przyrodnicze jest miejscem przenikania się litosfery, atmosfery, hydrosfery i biosfery, a jednocześnie miejscem zachodzenia wszystkich procesów geograficznych. Składa się z następujących komponentów: budowy geologicznej, rzeźby terenu, klimatu, stosunków wodnych, gleby, szaty roślinnej i świata zwierzęcego. Stanowi złożony efekt oddziaływania różnorodnych sił przyrody i podlega stale ewolucyjnym zmianom. Na skutek błędów w gospodarowaniu i rabunkowej eksploatacji zasobów naturalnych środowisko przyrodnicze

jest współcześnie w wielu miejscach zdegradowane lub silnie zagrożone degradacją. Niekiedy zawęża się pojęcie środowiska przyrodniczego do jego części naturalnej, rozpatrując ją z wyłączeniem oddziaływania człowieka.

Pierwotnymi przyczynami obniżenia naturalnej odporności ekosystemów leśnych były przekształcenia, jakim uległy one na skutek nieprawidłowego gospodarowania. Głównym niekorzystnym czynnikiem, wprowadzonym przez człowieka, było uproszczenie i niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do siedliska. Nieprzestrzeganie regionalizacji przyrodniczo-leśnej w obrocie nasionami, spowodowało powstawanie drzewostanów nieprzystosowanych do lokalnych warunków klimatycznych. W takiej sytuacji nastąpił znaczny wzrost podatności lasów na szkodliwy wpływ czynników antropogenicznych, biotycznych i abiotycznych, powodujących zjawiska chorobowe o charakterze łańcuchowym.

Czynniki antropogeniczne są zwykle początkowym stadium procesów chorobowych. Drzewostany poddane długotrwałemu oddziaływaniu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego i wód są narażone na poważne uszkodzenia ze strony owadów, grzybów patogenicznych czy niekorzystnych czynników atmosferycznych.

7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych

O trwałości ekosystemów leśnych lub o ich zagrożeniu decydują następujące grupy czynników:

- czynniki naturalne – endogeniczne, np. naturalne procesy sukcesyjne wywołane i zachodzące w środowiskach leśnych, tendencje rozwojowe drzewostanów, efekty wzajemnego oddziaływania organizmów leśnych,
- czynniki naturalne – egzogeniczne, obejmujące efekty zmian makroklimatu i krajobrazu, zachodzące bez wpływu człowieka,
- czynniki paraendogeniczne, obejmujące wszelkie presje na środowisko leśne wywołane gospodarczą działalnością człowieka w ekosystemach i fizjocenozach leśnych, np. dokonywanie przez człowieka niewłaściwych zmian składu gatunkowego drzewostanów przez wprowadzanie gatunków drzew nieodpowiednich dla danego siedliskowego typu lasu, niewłaściwy, pod względem genetycznym, dobór nasion lub sadzonek drzew, błędne zabiegi pielęgnacyjne w różnych fazach rozwojowych lasu lub ich brak,
- czynniki antropogezogeniczne, obejmujące wszelkie formy presji wywieranej przez człowieka na środowisko leśne, niewiążące się z zadaniami gospodarki leśnej, np. wpływ przemysłowych zanieczyszczeń powietrza na lasy, pożary leśne, odwodnienie i zawodnienie terenów leśnych, nadmierna penetracja lasów w celach turystycznych i rekreacyjnych.

Wymienione grupy czynników (stresorów), bądź poszczególne czynniki, oddziałują na ekosystemy leśne z różnym nasileniem, zależnym nie tylko od wartości bezwzględnej stresora, ale i od podatności na niego ekosystemu leśnego, związanej ze stopniem jego naturalności. Wszystkie grupy czynników, w swoim oddziaływaniu na las, są przeważnie wzajemnie powiązane i mają określoną hierarchię oraz zakres występowania.

Kombinacja różnego rodzaju zanieczyszczeń powietrza, kwaśne deszcze, predyspozycje chorobowe drzewostanów, warunki pogodowe (długotrwałe susze), obniżenie

poziomu wód gruntowych oraz gradacje owadów i grzybów, decydują o rozszerzeniu się szkód w lasach. Znajduje to również swoje odbicie w coraz ostrożniejszym traktowaniu związków siarki, azotu i innych szkodliwych pierwiastków, jako jedyne go bezpośredniego czynnika sprawczego chorowania i zamierania lasów, a wskazywaniu na wpływ zmian klimatu oraz przenawożenia azotem, jako głównych czynników środowiskowych decydujących o przyszłości lasów.

7.3. Rodzaje zagrożeń

Trwałość ekosystemów leśnych zależy m.in. od ilości i rozmieszczenia lasów oraz od możliwości ograniczenia czynników niszczących, będących ubocznym skutkiem działalności gospodarczej w środowisku leśnym lub poza nim. Równocześnie lasy podlegają naturalnym przeobrażeniom sukcesyjnym i rozwojowym, które zależą od czynników klimatycznych, glebowych lub następują w wyniku bezpośrednich zależności między organizmami leśnymi.

Główne czynniki zagrożenia środowiska leśnego:

- antropogeniczne – powstają w wyniku działalności człowieka, która przynosi szkody w lasach,
- abiotyczne (fizyczne) – powstają w wyniku oddziaływania na las warunków przyrody nieożywionej,
- biotyczne – powstają w wyniku procesów życiowych grzybów i zwierząt.

Czynniki antropogeniczne:

- zanieczyszczenia powietrza (energetyka, gospodarka komunalna, transport),
- zanieczyszczenia wód i gleb (przemysł, gospodarka komunalna, rolnictwo),
- przekształcanie powierzchni ziemi (inwestycje, górnictwo),
- struktura drzewostanów (dominacja gatunków iglastych, drzewostany iglaste na siedliskach lasowych),
- pożary lasu,
- szkodnictwo leśne (bezprawne korzystanie z lasu, kłusownictwo, kradzieże i niszczenie mienia),
- niewłaściwe zabiegi hodowlano-ochronne (schematyczne postępowanie, nadmierne użytkowanie, zaniechanie pielęgnacji).

Czynniki abiotyczne:

- czynniki atmosferyczne: anomalie pogodowe (ciepłe zimy, niskie temperatury, późne przymrozki, upalne lata, obfity śnieg i szadź, huragany), czynniki termiczno-wilgotnościowe (niedobór wilgoci, powodzie), wiatr (dominujący kierunek, huragany),
- właściwości gleby: wilgotnościowe (niski poziom wód gruntowych), żyznościowe (gleby piaszczyste),
- warunki fizjograficzne (warunki górskie).

Czynniki biotyczne:

- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
- grzybowe choroby infekcyjne (liści i pędów, pni, korzeni),
- nadmierne występowanie roślinożernych ssaków.

7.4. Zagrożenia antropogeniczne

7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru danej strefy. Obszary, nazwy i kody stref określa załącznik do ustawy *Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami* (Dz. U. 2024 poz. 54). Zgodnie z obowiązującym podziałem, w Polsce istnieje 46 stref. Oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia prowadzone są w każdej z nich. Oceny pod kątem ochrony roślin obejmują 16 stref – ocenie nie podlegają strefy-aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy i strefy-miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.

Zgodnie z tym podziałem obszar Nadleśnictwa Augustów położony jest w strefie podlaskiej PL20002.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, PM₁₀, Pb w PM₁₀, As w PM₁₀, Cd w PM₁₀, Ni w PM₁₀, B(a)P w pyłe PM₁₀, PM_{2,5}. Oceny prowadzone pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin odnoszą się do 3 substancji: SO₂, NO_x, O₃.

Według *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie podlaskim za rok 2023* [GIOŚ 2024], strefa podlaska należała do klasy A we wszystkich tych kryteriach. Czyli poziom stężeń zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczał odpowiednio poziomu dopuszczalnego, poziomu docelowego ani poziomu celu długoterminowego.

Głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza w województwie podlaskim wg raportu Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska [GIOŚ 2024], są: emisja antropogeniczna - pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach substancji na obszarze województwa ma również napływ zanieczyszczeń z pozostałego obszaru Polski.

Do substancji mających udział w emisji zanieczyszczeń należą: dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły. Pozostałe zanieczyszczenia są emitowane z zakładów przemysłowych i wynikają z rodzaju produkcji oraz stosowanej technologii.

Do najczęściej występujących zanieczyszczeń technologicznych należą: alkohole alifatyczne i ich pochodne, kwasy organiczne, ich związki i pochodne, węglowodory pierścieniowe, węglowodory alifatyczne i ich pochodne oraz w mniejszej ilości inne zanieczyszczenia związane ze specyfiką produkcji.

Decydującym, lokalnym źródłem zanieczyszczeń jest emisja z domów ogrzewanych indywidualnie. Na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu, widoczny jest udział zanieczyszczeń tlenków azotu spowodowany spalaniem paliw. Na obszarze Nadleśnictwa Augustów najbardziej istotną drogą powodującą najwięcej zanieczyszczeń są drogi krajowe nr 8 i 16, przez które odbywa się tranzyt w kierunku Litwy.

Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa podlaskiego, głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość emitorów w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice miast. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganicznej lub emitowanej poprzez niskie emitery, mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w ich sąsiedztwie. W dalszym ciągu podstawowym nośnikiem

energii pierwotnej w gospodarce narodowej jest węgiel kamienny, w wyniku spalania którego powstają uciążliwe zanieczyszczenia powietrza: pyły zawieszone oraz wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne WWA w tym bardzo szkodliwy dla zdrowia benzo(a)piren. Pomimo działań podejmowanych na rzecz redukcji tych stężeń, ich wartości utrzymują się na wysokim poziomie.

W pobliżu Augustowa znaczący udział w całkowitej emisji ma emisja związana z ruchem pojazdów. Liczba i wiek pojazdów, jak również stan nawierzchni dróg, warunkują wysokość emisji z sektora transportu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się: opon pojazdów, hamulców i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg. Tlenki azotu są natomiast emitowane w wyniku spalania paliw napędowych.

Z uwagi na położenie nadleśnictwa w sąsiedztwie miasta Augustów powyższe emisje mogą szkodliwie oddziaływać na środowisko leśne, zwłaszcza na obszary położone najbliżej miasta i dróg krajowych nr 8 i 16.

7.4.2. Zanieczyszczenia wód

Do zanieczyszczeń wód i gleb na terenie nadleśnictwa przyczyniają się przede wszystkim ścieki odprowadzane z terenów miejskich i wiejskich oraz chemizacja rolnictwa.

Wody powierzchniowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne* (Dz.U. z 2024 r. poz. 1087). Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) do 31 grudnia 2018 roku należały do kompetencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (WIOŚ). Od 1 stycznia 2019 roku, zgodnie z *ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska* (Dz.U. 2024 poz. 425), badania i ocenę jednolitych części wód powierzchniowych wykonuje Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód oraz badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wykonawcom zewnętrznym – *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne* (Dz.U. z 2024 r. poz. 1087). Obecnie obowiązuje *Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych* (Dz. U. 2019 poz. 2148).

Na terenie nadleśnictwa wyróżniono 6 jeziornych JCWP ujętych w planach gospodarowania wodami.

Wody powierzchniowe zarówno płynące jak i stojące w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Augustów według danych zawartych w *Stan środowiska w województwie podlaskim. Raport 2020* [GIOŚ 2020] posiadają umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego i zły stan jednolitych części wód powierzchniowych.

Wody podziemne

Oceny stanu chemicznego wód podziemnych dokonuje się w tzw. Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) poprzez porównanie wartości średnich arytmetycznych stężeń badanych elementów fizykochemicznych w zadanych otworach pomiarowych, które są reprezentatywne dla jednolitej części wód podziemnych, z wartościami granicznymi określonymi w *rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz. U. 2019 poz. 2148)

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny w sieci piezometrów, obejmujących wszystkie 172 JCWPd. Klasyfikacja obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych (od I do V). Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Augustów obejmuje dwa JCWPd – nr 22 oraz 32.

Ostatnie badania w zasięgu JCWPd znajdujących się na terenie nadleśnictwa prowadzone były w 2022 roku w miejscowości Kamień, gdzie stan wody oceniono na III klasę – wody średniej jakości. [Monitoring Jakości Wód Podziemnych, dostęp online: 27.08.2024]. Ogólna ocena dorzeczy Wisły oraz Niemna, na których obszarze położone jest Nadleśnictwo Augustów, to dobry stan JCWPd. zarówno chemiczny jak i ilościowy.

Informacje opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz.1587) określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Odpady przemysłowe

Największe ilości odpadów przemysłowych, na terenie województwa podlaskiego, powstają w rolnictwie, sadownictwie, hodowli, rybołówstwie oraz przetwórstwie żywności. Kolejne pozycje w ich wytwarzaniu zajmują odpady nieorganiczne z procesów termicznych, odpady z przetwórstwa drewna, odpady z procesów neutralizacji odpadów i oczyszczania ścieków oraz odpady z budownictwa [SZYSZKOWSKI (red.) 2016].

Ilość odpadów wytworzonych (z wyłączeniem odpadów komunalnych), na terenie powiatu augustowskiego w 2023 r. wyniosła 12,2 tys. t, co stanowiło 1,8 % odpadów wytworzonych na terenie całego województwa podlaskiego. [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 27.08.2024].

Odpady komunalne

Głównymi źródłami odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty handlowo usługowe, szkoły, przedszkola, obiekty turystyczne i targowiska.

W latach 2018-2023 roczna ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nieznacznie wzrosła, z 14,17 tys. ton do 15,15 tys. ton. [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 27.08.2024].

Na obszarze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa brak jest czynnych składowisk odpadów. Obecnie odpady komunalne z terenu nadleśnictwa trafiają do zakładów w Suwałkach oraz w Koszarówce.

Odpady stałe gromadzone są czasem także w miejscach przypadkowych, na tzw. „dzikich wysypiskach”. Są to głównie wyrobiska żwirowe, glinianki lub nieużytki. Śmieci są też wyrzucane do lasu i przydrożnych rowów. Składowane tam są zarówno odpady komunalne jak i gruz budowlany. Takie nielegalne miejsca składowania, jeśli pojawiają się na terenie nadleśnictwa, powinny być jak najszybciej uprzątnię, gdyż stanowią bezpośrednie zagrożenie dla środowiska.

7.4.4. Hałas

Podstawowym technicznym wskaźnikiem oceny poziomu hałasu w środowisku lub ogólnej oceny stanu klimatu akustycznego jest równoważny poziom dźwięku wyrażany w decybelach (dB). Hałas pochodzenia antropogenicznego, występujący w środowisku zewnętrznym, można podzielić na dwie podstawowe kategorie: hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) i hałas przemysłowy.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, zależne od sposobu zagospodarowania i funkcji urbanistycznej terenu oraz od pory dnia i nocy określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014 poz. 112).

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny jest obecnie najpowszechniejszym i najbardziej uciążliwym źródłem hałasu. Przez omawiany teren przebiegają drogi krajowe nr 8 i 16 oraz droga ekspresowa S61 będąca wraz z drogą krajową nr 8 szlakiem w europejskim systemie tranzytowym E67. Na szczelbu dróg wojewódzkich przez teren nadleśnictwa przebiegają drogi o numerach 662, 664, 665 i 673.

Omawiany obszar przecina także linia kolejowa Sokółka – Suwałki jednak ze względu na małe natężenie ruchu, nie jest ona uciążliwa dla środowiska pod kątem hałasu.

Położenie Nadleśnictwa Augustów w sąsiedztwie ważnych węzłów komunikacyjnych o znaczeniu transgranicznym powoduje istotną uciążliwość akustyczną ze strony transgranicznego ruchu samochodowego, a zwłaszcza ruchu ciężarowego, którego zwiększenie jest konsekwencją zamknięcia przejść granicznych z Białorusią i przekierowania ruchu tranzytowego na przejścia z Litwą.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy, na omawianym terenie, stanowić może zagrożenie o charakterze lokalnym, występujące głównie w miastach. Zagrożenie hałasem przemysłowym jest związane z niekorzystną lokalizacją zabudowy mieszkaniowej, w pobliżu zakładów. Emisja hałasu przemysłowego jest uzależniona w dużym stopniu od procesu technologicznego i wykorzystywanych w nim maszyn i urządzeń, których ilość, stan techniczny, poziom nowoczesności, a także izolacyjność akustyczna i lokalizacja są czynnikami decydującymi o stopniu uciążliwości. Na terenie nadleśnictwa nie ma podmiotów gospodarczych, posiadających decyzje określające dopuszczalny poziom hałasu przenikającego do środowiska.

Należy przyjąć, że poziom hałasu nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa.

7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne (PEM) zaliczane jest obecnie do podstawowych rodzajów zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Powszechnie stosuje się podział źródeł PEM na naturalne i sztuczne (głównie linie wysokiego napięcia i instalacje radiokomunikacyjne). Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska, oceny poziomów PEM w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól w środowisku. Zasady prowadzenia badań określa *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2020 poz. 2311) oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Badania natężenia pól elektromagnetycznych na terenie województwa podlaskiego prowadzone w latach 2017-2018 [GIOŚ 2020] nie wykazały przekroczenia norm w żadnym stanowisku pomiarowym znajdującym się w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Augustów.

Należy przyjąć, że poziom promieniowania elektromagnetycznego nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne opisywanego terenu.

7.4.6. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu

Na terenie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów planowana jest inwestycja mogąca wpływać na lokalne środowisko przyrodnicze i krajobraz. Jest to tzw. południowo-wschodnia obwodnica Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 16. Ma ona powstać w ramach rządowego programu budowy 100 obwodnic. Każdy z planowanych wariantów tej inwestycji przebiegał będzie przez tereny w zarządzie Nadleśnictwa Augustów. Droga krajowa nr 16 na odcinku Augustów – Ogrodniki została wskazana jako priorytetowy ciąg drogowy w ramach sieci dróg przystosowanych do potrzeb transportowych wojska.

Realizacja tej inwestycji spowoduje fragmentację kompleksów leśnych oraz wylesienia znacznych obszarów.

7.4.7. Struktura drzewostanów

Formy degradacji ekosystemu leśnego

Do podstawowych form degradacji ekosystemu leśnego należy borowacenie (pinetyzacja) i neofityzacja.

Borowacenie

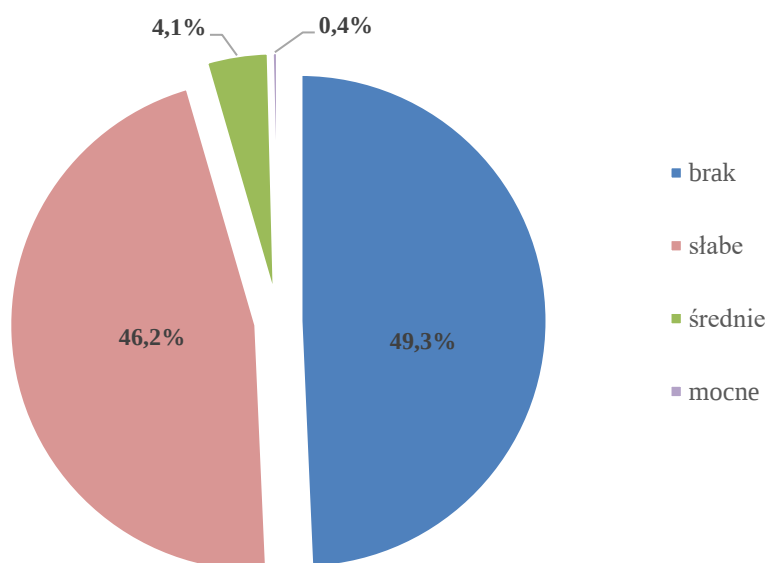
Borowacenie (pinetyzacja) występuje w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub innych gatunków iglastych w górnej warstwie drzew wyróżniono stopnie borowacenia:

- słabe, jeśli udział sosny w składzie gatunkowym wynosi ponad 80% powierzchni na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasów,
- średnie, jeśli udział sosny przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasów,
- mocne, jeśli udział sosny w składzie gatunkowym siedlisk lasów wynosi ponad 60%.

Zamieszczone poniżej dane wskazują, że na terenie nadleśnictwa dominują drzewostany, w których stwierdzono słabe borowacenie. Pinetyzacja mocna występuje na 0,4 % powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 30. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		Do 40 lat	41-80 lat	Pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Augustów	brak	650,05	1778,54	1513,17	3941,76	58,1
	słabe	546,32	646,53	1449,51	2642,36	39,0
	średnie	28,39	45,30	121,51	195,20	2,9
	mocne	0,00	0,00	1,53	1,53	0,0
Razem		1224,76	2470,37	3085,72	6780,85	100
Balinka	brak	1072,45	1403,53	1537,74	4013,72	48,5
	słabe	815,62	1421,51	1638,17	3875,30	46,9
	średnie	30,04	98,48	236,19	364,71	4,4
	mocne	2,65	0,00	13,60	16,25	0,2
Razem		1920,76	2923,52	3425,7	8269,98	100
Białobrzegi	brak	775,95	1071,14	558,09	2405,18	40,4
	słabe	520,12	1010,72	1572,75	3103,59	52,1
	średnie	60,65	155,46	148,97	365,08	6,1
	mocne	4,75	18,81	61,20	84,76	1,4
Razem		1361,47	2256,13	2341,01	5958,61	100
Sztabin	brak	474,59	846,25	559,88	1880,72	49,4
	słabe	481,57	542,43	818,96	1842,96	48,4
	średnie	10,95	13,53	56,49	80,97	2,1
	mocne	-	-	-	-	-
Razem		967,11	1402,21	1435,33	3804,65	99,9
Nadleśnictwo Augustów	brak	2973,04	5099,46	4168,88	12241,38	49,3
	słabe	2363,63	3621,19	5479,39	11464,21	46,2
	średnie	130,03	312,77	563,16	1005,96	4,1
	mocne	7,40	18,81	76,33	102,54	0,4
Ogółem		5474,1	9052,23	10287,76	24814,09	100



Ryc. 39. Stopień borowacenia [%] w lasach w Nadleśnictwa Augustów

Neofityzacja

Neofityzacja, czyli wnikanie lub wprowadzanie gatunków obcego pochodzenia do składu gatunkowego drzewostanów, jest formą degeneracji miejscowej biocenozy. Rozprzestrzenianie obcych gatunków, na nowych terenach, może mieć charakter inwazyjny. Istnieje więc prawdopodobieństwo zagrożenia dla rodzimych gatunków, siedlisk i ekosystemów. Gatunek obcy (geograficznie) jest to gatunek występujący poza swoim naturalnym zasięgiem, w postaci osobników lub zdolnych do przeżycia: gamet, zarodników, nasion, jaj lub części osobników, dzięki którym mogą one rozmnażać się. Definicja ta jest zgodna z definicją przyjętą w aktach wykonawczych Konwencji o Różnorodności Biologicznej. Gatunki obce dzielimy na zawleczone i introdukowane. Te pierwsze to takie, które sprowadzono na teren Polski czy Europy bez kontroli człowieka. Natomiast gatunki obce introdukowane, były celowo sprowadzane jako formy ozdobne w celu wzbogacenia składu gatunkowego w lasach lub ze względu na inne pożądane cechy.

W Nadleśnictwie Augustów gatunkami, które zostały wprowadzone do drzewostanów lub samoistnie wnikają do lasu, w wyniku wcześniejszego nasadzenia tych gatunków w parkach, przy drogach itp. są: czeremcha późna, dąb czerwony, kasztanowiec zwyczajny, klon jesionolistny, czy robinia akacjowa. Część gatunków, m.in. modrzew europejski jest na granicy zasięgu, następuje progres ich zasięgu lub ich statut jest niejasny, dlatego nie umieszczono ich w poniższym zestawieniu.

Spośród gatunków obcych geograficznie dla Polski na terenie nadleśnictwa stwierdzono:

Czeremcha późna *Padus serotina* występuje w podszycie w 597 wydzieleniach.

Dąb czerwony *Quercus rubra* występuje w składzie w 3 wydzieleniu, miejscami lub pojedynczo w 108 wydzieleniach, w 2 wydzieleniach w II piętrze drzewostanu, w 16 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 81 jako podszyt, oraz w 4 jako przestoje i zadrzewienia.

Jesion amerykański *Fraxinus americana* występuje miejscami lub pojedynczo w 1 wydzielaniu oraz w 1 wydzielaniu jako podrost.

Kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum* występuje miejscami w 2 wydzielaniach.

Klon jesionolistny *Acer negundo* występuje miejscami lub pojedynczo w 19 wydzielaniach, w warstwie podszytu w 22 wydzielaniach oraz w warstwie przestoi w 3 wydzielaniach.

Robinia akacjowa *Robinia pseudacacia* występuje w 1 wydzielaniu w składzie drzewostanu, w 7 wydzielaniach jako miejscami lub pojedynczo, w 1 wydzielaniu jako podrost i podrost o charakterze II piętra oraz w 8 jako podszyt.

Sosna Banksa *Pinus banksiana* występuje miejscami lub pojedynczo w 4 wydzielaniach.

Sosna wejmutka *Pinus strobus* występuje miejscami lub pojedynczo w 3 wydzielaniach oraz w 1 wydzielaniu jako przestoje i zadrzewienia.

Gatunki obcego pochodzenia nie są już wprowadzane do drzewostanów w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Udział tych gatunków w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów jest nieznaczny, w związku z tym nie wpływają na degenerację ekosystemu leśnego. Większe zagrożenie powodują m.in. dąb czerwony i klon jesionolistny, gdyż są one silnie ekspansywne i uzyskują dominację, kosztem gatunków rodzimych. Podczas prac pielęgnacyjnych są one jednak stopniowo eliminowane.

W drzewostanach nadleśnictwa występują także gatunki rodzime, poza przyjętymi „naturalnymi” granicami zasięgów. Niekiedy ich status nie jest do końca wyjaśniony (m.in. modrzew i olsza szara) bądź aktualnie obserwuje się przesunięcie zasięgów (buk). Na gruntach nadleśnictwa stwierdzono 7 takich gatunków:

Buk pospolity *Fagus sylvatica* występuje w składzie w 7 wydzielaniach, miejscami lub pojedynczo w 66 wydzielaniach, w 39 jako podrost i podrost o charakterze II piętra w 102 jako podszyt oraz w 6 jako przestoje.

Czereśnia ptasia *Prunus avium* występuje miejscami lub pojedynczo w 15 wydzielaniach, w 4 jako podrost oraz w 1 jako podszyt.

Jodła pospolita *Abies alba* występuje miejscami lub pojedynczo w 1 wydzielaniu oraz w 2 wydzielaniach jako przestoje.

Klon jawor *Acer pseudoplatanus* występuje miejscami lub pojedynczo w 17 wydzielaniach, w 3 jako podrost, w 2 jako podszyt, oraz w 3 jako przestoje.

Modrzew europejski *Larix decidua* występuje w składzie 65 wydzieleń w tym w 6 jako gatunek panujący, miejscami lub pojedynczo w 467 wydzielaniach, w 4 jako podrost, w 2 jako podszyt oraz w 23 jako przestoje.

Olsza szara *Alnus incana* występuje miejscami lub pojedynczo w 4 wydzielaniach, w 15 jako podszyt oraz w 4 jako przestoje.

Śliwa tarnina *Prunus spinosa* występuje miejscami lub pojedynczo w 1 wydzielaniu oraz w 5 wydzielaniach jako podszyt.

Zgodność składu gatunkowego 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 wskazaniem zapisanymi w § 23 IUL.

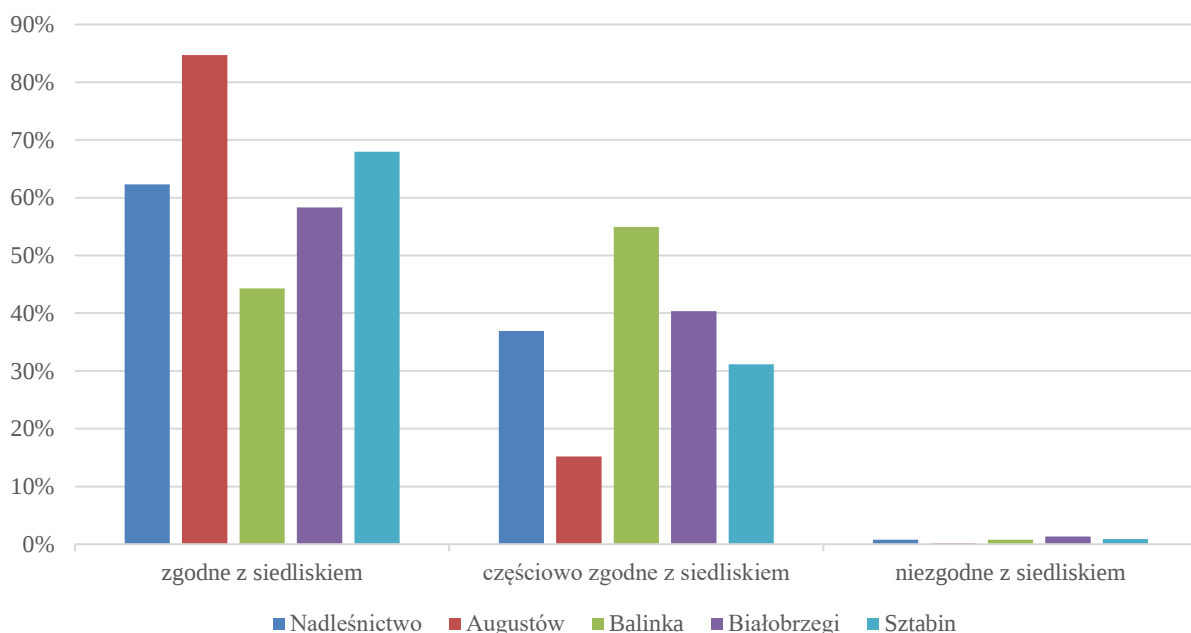
W grupie drzewostanów (poza uprawami i młodnikami), wyróżnia się 3 stopnie zgodności z typem drzewostanu:

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

Powierzchniowy udział stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Augustów przedstawia zamieszczona tabela oraz obrazujący ją wykres.

Tabela 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb								Nadleśnictwo	
	Augustów		Balinka		Białobrzegi		Sztabin			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Drzewostany:										
zgodne z siedliskiem	5742,09	84,68	3664,46	44,31	3474,91	58,32	2585,62	67,96	15467,08	62,33
częściowo zgodne z siedliskiem	1028,89	15,17	4541,93	54,92	2404,23	40,35	1185,81	31,17	9160,86	36,92
niezgodne z siedliskiem	9,87	0,15	63,59	0,77	79,47	1,33	33,22	0,87	186,15	0,75
Razem pow. leśna zalesiona	6780,85	100.00	8269,98	100.00	5958,61	100.00	3804,65	100.00	24814,09	100.00



Ryc. 40. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Augustów na 62,3% powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem na ponad 36,9% powierzchni leśnej zalesionej. Niezgodnych z siedliskiem jest około 0,7% powierzchni.

7.4.8. Pożary lasu

Pożary bardzo rzadko występują samoistnie, najczęściej wybuchają na skutek działania człowieka. Przyczyną naturalnych zapaleń bywają zwykle wyładowania atmosferyczne.

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 i parkingach śródleśnych.

Tabela 32. Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Augustów w okresie 2015-2024

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów [ha]
1	2	3
2015	6	3,36
2016	4	0,12
2017	2	0,1
2018	5	4,32
2019	17	2,37
2020	4	0,58
2021	1	0,04
2022	3	0,38
2023	9	0,92
2024	0	0
Razem	51	12,19

Według danych Nadleśnictwa Augustów, w poprzednim 10-leciu wystąpiło 51 pożarów na łącznej powierzchni 12,19 ha. W porównaniu z poprzednim 10-leciem jest to o 8 więcej pod względem ilości pożarów oraz trzykrotnie więcej pod względem powierzchni pożarów (4,04 ha).

Zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.* [PGLP 2020] i *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405) z późniejszymi zmianami, Nadleśnictwo Augustów zaliczone zostało do II (średniej) kategorii zagrożenia pożarowego. Wynika to z warunków klimatycznych i terenowych oraz czynników biotycznych (m.in. wiek i struktura drzewostanu).

Nadleśnictwo posiada system ochrony przeciwpożarowej, złożony z punktu alarmowo-dyspozycyjnego (PAD) zlokalizowanego w siedzibie nadleśnictwa. Nadleśnictwo Augustów ściśle współpracuje z punktami alarmowo-dyspozycyjnymi w nadleśnictwach Rajgród, Głębocki Bród, Szczebra, Płaska i Pomorze. Na terenie Nadleśnictwa Augustów umiejscowione są trzy kamery przemysłowe obejmujące swym zasięgiem również teren sąsiednich nadleśnictw i ściśle współpracujące z kamerami na terenie Nadleśnictw Płaska i Rajgród. System telewizji przemysłowej pozwala na precyzyjną lokalizację powstałego pożaru.

Duża ilość pożarów w ostatnim dziesięcioleciu ma związek z umyślnymi podpaleniami (rok 2019) coraz częstszymi suszami oraz wzrostem zainteresowania turystycznego terenami w zarządzie Nadleśnictwa Augustów. Zwiększone zagrożenie pożarowe na omawianym obszarze może mieć pewne negatywne oddziaływanie na środowisko leśne.

7.4.9. Szkodnictwo leśne

Szkodnictwo leśne należy zaliczyć do szkód antropogenicznych, związanych z działaniem człowieka w środowisku przyrodniczym, w tym w środowisku leśnym. Szkodnictwo leśne jest wynikiem szkodliwego oddziaływania człowieka na las i obiekty z nim związane. W nadleśnictwie zwalczaniem przestępstw i wykroczeń w zakresie szkodnictwa leśnego oraz wykonywaniem innych zadań w zakresie ochrony mienia zajmują się strażnicy leśni i terenowi pracownicy administracji nadleśnictwa. Szkodnictwo leśne możemy podzielić na następujące grupy rodzajowe:

- bezprawne korzystanie z lasu,
- kłusownictwo,
- kradzież i niszczenie mienia,
- kradzież drewna.

Szkodnictwo leśne nie stanowi istotnego zagrożenia na terenie Nadleśnictwa Augustów.

7.4.10. Presja turystyczna

Atrakcyjność Równiny Augustowskiej oraz sąsiedztwo bardzo popularnego wśród turystów Augustowa powodują duży napływ osób odwiedzających teren nadleśnictwa w szeroko rozumianych celach turystycznych. Na obszarze nadleśnictwa wytyczonych zostało wiele turystycznych szlaków pieszych, rowerowych, ścieżek edukacyjnych oraz szlak konny (opis szlaków turystycznych oraz ścieżki edukacyjnej zamieszczono w rozdziale 6).

Szlaki turystyczne przebiegające przez teren nadleśnictwa nie kolidują z prowadzoną gospodarką leśną i nie wpływają negatywnie na drzewostany, mimo iż co roku zwiększa się ilość osób przebywających w lesie, co powoduje narastanie presji turystycznej.

Odrębną kategorię stanowią osoby poruszające się po terenie nadleśnictwa w celach zbioru runa leśnego. Ta forma penetracji często wiąże się z wjazdem do lasu pojazdami mechanicznymi, zaśmiecaniem terenu i płoszeniem zwierząt. W przypadku terenów nadleśnictwa ta forma penetracji lasu ma okresowo duże znaczenie.

Obecnie na opisywanym obszarze dominują formy turystyki indywidualnej o charakterze sportowym (bieganie), przyrodniczym, ornitologicznym lub historycznym. W tym przypadku turyści, w celu znalezienia „ciekawostek”, często poruszają się poza wyznaczonymi szlakami. Popularna jest także turystyka zorganizowana obejmująca w większości wycieczki szkolne. Tego rodzaju turystyka odbywa się w sposób kontrolowany na wyznaczonych szlakach turystycznych, ścieżkach edukacyjnych i w wyznaczonych miejscach atrakcyjnych turystycznie.

Należy przyjąć, że presja turystyczna nie stanowi istotnego problemu dla środowiska leśnego na terenie Nadleśnictwa Augustów.

7.4.11. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych

Szkody te mogą powstać najczęściej przy pracach związanych z użytkowaniem lasu. Należy do nich przede wszystkim zaliczyć:

- zniszczenia odnowień podokapowych i odnowień na gniazdach, niszczenie runa i wierzchnich warstw gleby, korzeni, koron i pni, w wyniku niewłaściwie przeprowadzonej śinki drzew i zrywki drewna,
- usuwanie drzew biocenotycznych,
- kaleczenie drzew i niszczenie dróg w wyniku używania niewłaściwego taboru transportowego,
- zaśmiecanie lasu przez pozostawianie w lesie pustych, plastikowych opakowań po napojach, opakowań po olejach używanych do pilarek i innego sprzętu,
- wyciek olejów z maszyn podczas prac gospodarczych.

Administracja nadleśnictwa prowadzi stale działania w celu eliminacji ww. zjawisk.

7.5. Zagrożenia abiotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń abiotycznych należą:

- czynniki atmosferyczne: termiczne (ciepłe zimy, niskie temperatury, późne i wczesne przymrozki, upalne lata), wilgotnościowe (deficyt opadów, obfity śnieg), wiatr (huragany, niekorzystny kierunek wiatrów),
- deficyt wilgotności, spadek poziomu wód gruntowych, zagrożenia wynikające z właściwości gleb (gleby piaszczyste).

7.5.1. Czynniki atmosferyczne

Według danych Nadleśnictwa Augustów, w minionym okresie gospodarczym na terenie nadleśnictwa wystąpiły uszkodzenia spowodowane czynnikami klimatycznymi na łącznej powierzchni 516,79 ha.

Najbardziej istotnymi gospodarczo były uszkodzenia spowodowane obniżeniem poziomu wód i suszą, które dotknęły lasy nadleśnictwa na powierzchni 279,92 ha.

Kolejnym czynnikiem klimatycznym były uszkodzenia od niskich i wysokich temperatur, które wystąpiły na łącznej powierzchni 179,11 ha oraz od wiatru – 55,46 ha.



Ryc. 41. Uprawa sosnowo – świerkowa uszkodzona przez suszę (fot. P. Kalisz)

Tabela 33. Powierzchnia uszkodzeń drzewostanów spowodowanych czynnikami atmosferycznymi w Nadleśnictwie Augustów w latach 2015-2024

Czynniki atmosferyczne	ha
1	2
a) zakłócenia stosunków wodnych:	
– podtopienia i zalania	0,68
– obniżenie poziomu wód, susza	279,92
b) niskie i wysokie temperatury:	
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	9,99
– zmrożenia, zwarzenia	169,12
c) wiatr	55,46
d) grad	1,62
Razem	516,79

Ze względu na postępujące zmiany klimatyczne uszkodzenia drzewostanów wywołane czynnikami atmosferycznymi (susza, huraganowe wiatry itp.) będą z dużym prawdopodobieństwem coraz bardziej istotne gospodarczo w kolejnych latach.

7.5.2. Gleby porolne

Główne cechy drzewostanów powstałych w przeszłości na gruntach porolnych wynikają z uproszczonej struktury gatunkowej, wiekowej, wysokościowej oraz specyficznych

warunków glebowo-siedliskowych. Obecne zalesienia gruntów porolnych cechują się już rozbudowanymi składami gatunkowymi zakładanych upraw, wynikającymi z typu siedliskowego lasu.

Znaczna część gruntów dawniej użytkowanych rolniczo zalesiona została w przeszłości sosną, bez względu na potencjalne możliwości siedliska. Przyczynia się to do pojawiania ognisk huby korzeni oraz opieńki miodowej. Uprawy i młodniki na gruntach porolnych są też miejscami atakowane przez grzyby z rodzaju osutka. Chorobom powodowanym przez grzyby patogeniczne towarzyszy cały zestaw szkodników owadzych, zwłaszcza szeliniaka, smolika znaczonego, przypłaszczka granatka, zwójki sosnowej czy też brudnicy mniszki. Drzewostany na gruntach porolnych w nadleśnictwie zajmują 457,62 ha.

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Augustów:

Obręb Augustów	-	21,83 ha	co stanowi*(0,09%)
Obręb Balinka	-	126,94 ha	co stanowi*(0,51%)
Obręb Białobrzegi	-	180,97 ha	co stanowi*(0,72%)
Obręb Sztabin	-	127,88 ha	co stanowi*(0,51%)
Nadleśnictwo Augustów	-	457,62 ha	co stanowi*(1,82%)

*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Niewielka, w odniesieniu do powierzchni nadleśnictwa, ilość drzewostanów na gruntach porolnych, nie stanowi istotnego zagrożenia. Niemniej część drzewostanów świerkowych jest istotnie uszkodzona i podlega procesowi przebudowy.

Przyszłość nowozakładanych drzewostanów na obszarach objętych znaczącymi uszkodzeniami i przebudową drzewostanów na gruntach porolnych będzie zależała w znacznej mierze od zastosowania odpowiednich składów gatunkowych upraw (opisanych w elaboracie PUL) z uwzględnieniem mikrosiedlisk (wykorzystanie map siedliskowych) i różnych form zmieszania. Ważne jest również przygotowanie gleby, które powinno być jak najmniej zruszające glebę – rezygnacja z orki w pasy. Zalecane jest również stosowanie preparatów z grzybnią antagonisty w stosunku do huby korzeni na pozostałych pniakach po pierwszym pokoleniu lasu (np. preparat Rostop). Odnowienia przebudowywanych drzewostanów traktować należy nadal jako zalesienia porolne zgodnie z § 26 pkt. 7 IUL „Za zalesienia porolne należy uważać drzewostany rosnące na gruntach porolnych w pierwszym pokoleniu, a także w drugim, jeżeli w pierwszym nie dotrwały one do wieku dojrzałości rębnej (np. z powodu chorób grzybowych).” Takie podejście pozwala na maksymalne rozproszenie ryzyka powtórzenia się sytuacji w zakresie rozpadu drzewostanów.

7.6. Zagrożenia biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne i nękalające),
- grzybowe choroby infekcyjne,
- nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych,

7.6.1. Szkodniki owadzie

Stan zdrowotny lasów jest przedmiotem stałej obserwacji i oceny przez służby terenowe nadleśnictwa i aparat kontrolny Lasów Państwowych.

W Nadleśnictwie Augustów co roku prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych.



Ryc. 42. Drzewostan świerkowy uszkodzony przez kornika drukarza Rez. Kuriańskie Bagno (fot. P. Kalisz).

W latach 2015 - 2024 w nadleśnictwie prowadzone było zarówno prognozowanie jak i zwalczanie szkodników owadzych i patogenów grzybowych:

- Prognozowanie szeliniaka sosnowego z zastosowaniem metody klasycznej – wałki, dołki;
- Zwalczanie chemiczne szeliniaka sosnowego w latach 2016 – 2018;
- Zwalczanie szkodników owadzych z zastosowaniem metody mechanicznej biologicznej oraz chemicznej (oprysk);
- Prognozowanie pojawu pierwotnych szkodników sosny, corocznie na stałych partiach kontrolnych uzgodnionych z Zespołem Ochrony Lasu w Olsztynie;
- Coroczne prowadzenie badań zapędraczenia gleby, zgodnie z IOL na szkółce;
- Prognozowanie i zwalczanie kornika drukarza z zastosowaniem pułapek klasycznych i feromonowych oraz z bieżącym wyznaczaniem i wyrabianiem drzew zasiedlonych.

Według danych nadleśnictwa w minionym 10-cioleciu szkodniki owadzie wystąpiły na łącznej powierzchni ponad 2780,46 ha. Największym zagrożeniem dla drzewostanów była brudnica mniszka, która w latach 2018 – 2021 wystąpiła na łącznej powierzchni 2046,52 ha. Kolejnymi szkodnikami, pod względem powierzchni uszkodzonych drzewostanów, były

smolik znaczony występujący na łącznej powierzchni 313,01 ha oraz szeliniak sosnowy – 267,20 ha. Zabiegi zwalczania szkodników owadzych zostały wykonane na łącznej powierzchni 1359,12 ha (tab. 34).

Tabela 34. Występowanie i powierzchnia zabiegów zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Augustów

Gatunek szkodnika	Występowanie /zabieg ochronny (ha)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
Brudnica mniszka	-	-	-	150	1075	771,52	50	-	-	-	2046,52
	-	-	-	-	-	771,52	-	-	-	-	771,52
Chrabąszcze (owady doskonałe)	-	12,44	14,8	-	2,99	-	-	-	-	-	30,23
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Chrabąszczowate (pędraki)	-	-	0,61	-	0,17	-	0,25	1,1	0,65	0,3	3,08
	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,17
Hurmak olchowiec	-	0,6	1,79	-	-	-	-	0,87	0,08	28,51	31,85
	0,22	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	0,31
Inne mszyce na gat. liściastych	-	-	0,44	0,31	-	-	-	-	-	-	0,75
	-	-	0,44	0,31	-	-	-	-	-	-	0,75
Kornik drukarz	-	-	-	-	0,78	3,94	3,97	-	2,91	5,65	17,25
	-	-	-	-	0,45	3,94	-	-	-	0,4	4,79
Kornik ostrozębny	-	-	-	-	49,44	5,12	0,27	-	-	-	54,83
	-	-	-	-	17,3	4,66	-	-	-	-	21,96
Kornik zrosłozębny	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,01
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Smolik znaczony	30,79	59,8	16,11	55,83	20,45	14,24	34,82	7,77	42,96	30,24	313,01
	30,79	59,8	16,11	55,83	20,45	14,24	34,82	7,77	42,96	25,87	308,64
Szeliniaki	24,29	50,91	41,47	54,72	12,57	0,35	24,16	34,47	12,57	11,69	267,2
	24,29	50,91	41,47	54,72	-	-	22,36	32,97	12,57	11,69	250,98
Zawodnica świerkowa	-	10,5	-	-	-	-	5,23	-	-	-	15,73
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Razem	55,08	134,25	75,22	260,86	1161,41	795,17	118,7	44,21	59,17	76,39	2780,46
	55,3	110,71	58,02	110,86	38,37	794,36	57,18	40,83	55,53	37,96	1359,12

7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

Według danych z nadleśnictwa w ostatnim dziesięcioleciu szkody spowodowane przez patogeny grzybowe wystąpiły łącznie na powierzchni 380,98 ha (tabela 35).

Największe uszkodzenia spowodowały osutki sosny (347,19 ha) oraz opieńkowa zgnilizna korzeni (14,79 ha).

W ujęciu rocznym, największe uszkodzenia zinwentaryzowano w roku 2018 i były one spowodowane przez osutki sosny (109,66 ha).

Tabela 35. Występowanie i powierzchnia grzybowych chorób infekcyjnych w latach 2015-2024

Grzybowe choroby infekcyjne	Powierzchnia (ha)										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pasożytnicza zgorzel siewek	0,6	0,61	0,18	0,78	0,19	0,77	-	0,29	-	-	3,42
Osutki sosny	7,99	7,11	9,75	107,83	12,19	26,82	43,69	44,33	66,09	21,39	347,19
Rdze na igłach / liściach	0,14	0,25	2,59	-	-	0,14	-	-	3,55	-	6,67
Mączniak dębu	1,76	0,26	3,94	-	1,09	0,39	-	-	-	0,4	7,84
Zamieranie pędów sosny	-	-	-	1,05	-	0,02	-	-	-	-	1,07
Opieńkowa zgnilizna korzeni	1,88	8,26	-	-	-	4,65	-	-	-	-	14,79
Razem rocznie	12,37	16,49	16,46	109,66	13,47	32,79	43,69	44,62	69,64	21,79	380,98

7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych

W ostatnim 10-leciu XX w. zaobserwowano w Polsce intensywny proces zamierania jesionu [KOWALSKI 2007]. Chorują drzewa we wszystkich klasach wieku, niezależnie od zajmowanego siedliska i sposobu odnowienia. U chorych drzew powstają lokalne, z czasem rozszerzające się nekrozy na pędach głównych i gałęziach, co prowadzi do uwiędnięcia liści, zamierania szczytowych odcinków pędów, gałęzi lub całych drzew. Przyczyn doszukuje się zarówno w czynnikach abiotycznych (czynnikach pierwotnych): spadku poziomu wód, długotrwałych suszach i przymrozkach, oraz indukowanych przez nie czynników biotycznych, głównie nekrozach powodowanych przez grzyby,

Ostatnie badania jako sprawcę zamierania jesionu podają grzyba pucharka jesionowego *Hymenoscyclus fraxineus*, którego inwazja rozpoczęła się od kilku osobników w północno-wschodniej części kraju, co potwierdzają przeprowadzone przez IBL badania genetyczne [ESMAN 2017].

Zjawisko zamierania dotyczy także innych gatunków liściastych. Najczęściej wymieniane są: olsze, brzozy, topole, wiązy, a także dęby. Ma ono zwykle charakter cykliczny.

7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników. Według danych z Nadleśnictwa Augustów, w ostatnim 10-leciu, szkody od zwierzyny wystąpiły na ogólnej powierzchni 1495,84 ha.

Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód młodego pokolenia lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spalowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Z racji na wysoką liczebność populacji jeleniowatych, zwłaszcza łosia, w lasach nadleśnictwa występuje zwiększona konieczność grodzenia nowozakładanych upraw, które powinno być stosowane 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 dużych roślinożerców.

7.6.5. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

Gatunkami zwierząt obcego pochodzenia, które zagrażają środowisku, są głównie: norka amerykańska *Neovision vison* i jenot *Nyctereutes procynoides*. Norka amerykańska, poprzez penetrację gniazd, powoduje duże straty w lęgach ptactwa wodno-błotnego. Jenot zagraża ptakom leśnym gniazdującym na ziemi.

7.6.6. Gatunki roślin zielnych obcego pochodzenia

Szkodliwość gatunków inwazyjnych polega na wypieraniu rodzimych gatunków roślin z ich naturalnego środowiska występowania, co znacznie zubaża różnorodność ekosystemów.

Najbardziej inwazyjnym gatunkiem roślin zielnych, zagrażającym bioróżnorodności w lasach nadleśnictwa jest niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*. Stwierdzono go w 68 wydzieleniach w całym obszarze nadleśnictwa.

Mniejszym, aczkolwiek zauważalnym problemem jest ekspansja łubinu trwałego *Lupinus polyphyllus*, który obrasta okrajki widnych borów zacieniając stanowiska sasanki otwartej czy leńca bezpodkwiatkowego.



Ryc. 43. Tawlina jarzębolistna *Sorbaria sorbifolia* na terenie Leśnictwa Jaminy obręb Sztabin (fot. P. Kalisz)

Na porzucone pola i pastwiska, oraz niekiedy w głąb drzewostanów, wkracza nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis* i/lub nawłóć późna *Solidago gigantea* tworząc jednogatunkowe, zwarte agregacje. Na brzegach rzek i skrajach rowów melioracyjnych następuje ekspansja kolczurki klapowanej *Echinocystis lobata*. W pobliżu terenów miejskich zaznacza się także występowanie niecierpka gruczołowatego *Impatiens glandulifera*.

Na zrębach coraz większym problemem staje się *Erechtites jastrzębcowaty* (*Erechtites hieraciifolius*), który szybko potrafi opanować całą powierzchnię. W obrębie Sztabin lokalnie problemem staje się także tawlina jarzębolistna *Sorbaria sorbifolia*, która potrafi szybko opanować całą uprawę (Ryc. 44).

7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL

W trakcie prac taksacyjnych dokonano rejestracji uszkodzeń występujących aktualnie w drzewostanach nadleśnictwa. Inwentaryzacji dokonano z podziałem na rodzaj czynnika sprawczego uszkodzeń oraz natężenie uszkodzeń. Wyróżnia się trzy stopnie uszkodzeń:

- 1 stopień (nieistotne) – do 20% uszkodzeń,
- 2 stopień (istotne średnie) – od 20 do 50% uszkodzeń,
- 3 stopień (istotne silne) – powyżej 50% uszkodzeń.

Stopień uszkodzenia określono dla całej powierzchni wydzielenia. Dla orientacyjnego określenia uszkodzeń według stopni zastosowano odpowiednią agregację wyników.

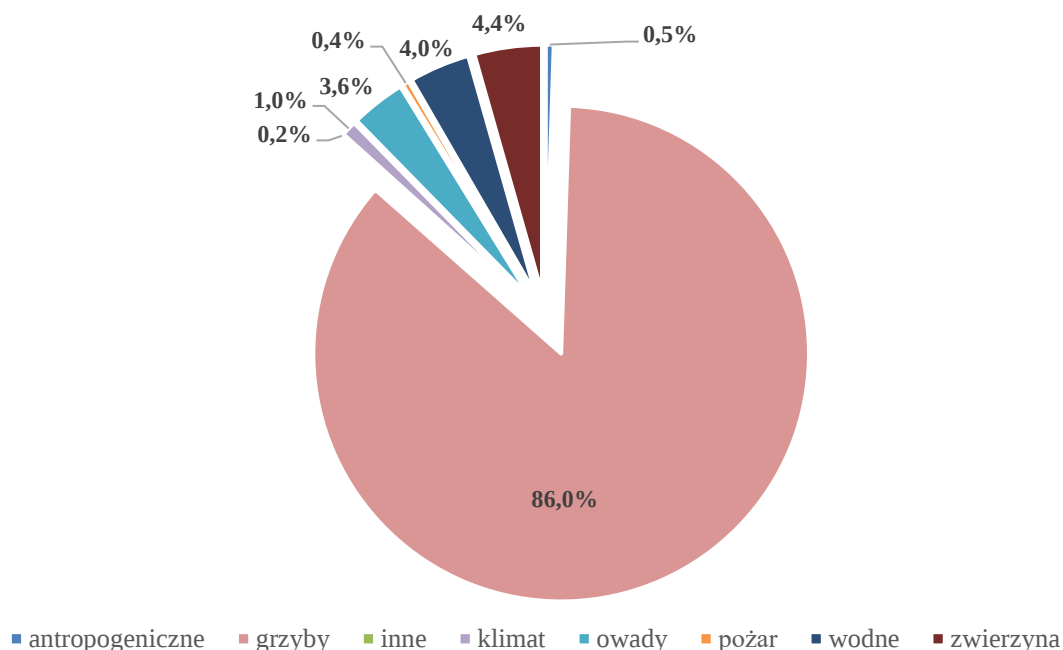
Tabela 36. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Augustów

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]	Udział %
		1	2	3		
1	2	3	4	5	6	7
Augustów	Grzyby	555,66	44,64	-	600,3	90,54
	Owady	13,29	-	-	13,29	2,00
	Klimat	18,93	-	-	18,93	2,86
	Wodne	8,73	4,52	-	13,25	2,00
	Zwierzyna	13,51	3,75	-	17,26	2,60
Razem		610,12	52,91	-	663,03	100,00
Balinka	Antropogeniczne	-	9,05	-	9,05	1,06
	Grzyby	609,48	131,52	1,37	742,37	87,09
	Klimat	2,59	-	-	2,59	0,30
	Owady	44,15	13,46	-	57,61	6,76
	Pożar	4,81	-	-	4,81	0,56
	Wodne	8,96	3,80	-	12,76	1,50
	Zwierzyna	14,86	8,41	-	23,27	2,73
Razem		684,85	166,24	1,37	852,46	100,00
Białobrzegi	Antropogeniczne	3,83	-	-	3,83	0,55
	Grzyby	433,85	131,53	1,97	567,35	82,15
	Inne	2,32	-	-	2,32	0,34
	Pożar	5,96	-	-	5,96	0,86
	Wodne	49,86	9,48	-	59,34	8,59
	Zwierzyna	48,76	3,08	-	51,84	7,51
Razem		544,58	144,09	1,97	690,64	100,00
Sztabin	Grzyby	143,95	95,56	2,40	241,91	81,65
	Inne	1,96	-	-	1,96	0,66
	Klimat	8,82	-	-	8,82	2,98
	Owady	11,65	0,90	-	12,55	4,24
	Wodne	-	10,96	2,42	13,38	4,52
	Zwierzyna	13,28	3,69	0,67	17,64	5,95
Razem		179,66	111,11	5,49	296,26	100,00

Nadleśnictwo Augustów	Antropogeniczne	3,83	9,05	-	12,88	0,51
	Grzyby	1742,94	403,25	5,74	2151,93	85,99
	Inne	4,28	-	-	4,28	0,17
	Klimat	24,70	-	-	24,7	0,99
	Owady	74,73	14,36	-	89,09	3,56
	Pożar	10,77	-	-	10,77	0,43
	Wodne	67,55	28,76	2,42	98,73	3,95
	Zwierzyna	90,41	18,93	0,67	110,01	4,40
Razem nadleśnictwo		2019,21	474,35	8,83	2502,39	100,00

Łącznie zinwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 2502,39 ha z czego najczęściej było uszkodzeń 1 stopnia (2019,21 ha) tj. uszkodzeń nieistotnych. Spośród czynników powodujących uszkodzenia najczęściej wystąpiło uszkodzeń od grzybów (ponad 85,99%) oraz zwierzyny (ponad 4,40%). Znaczny udział uszkodzeń grzybowych dotyczy drzewostanów młodych i średniowiekowych, wcześniej spalowanych przez zwierzynę.

Uszkodzenia od zwierzyny występują głównie w uprawach i młodnikach oraz młodszych drzewostanach i są powodowane głównie przez łosie i jelenie.



Ryc. 44. Udział % uszkodzeń według czynnika sprawczego

8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody

8.1. Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody

8.1.1. Rezerваты przyrody

W odniesieniu do znajdujących się na terenie nadleśnictwa rezerwatów przyrody, nadleśnictwo jest zobowiązane do:

- współpracy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku przy aktualizacji planów ochrony lub zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody oraz wykonywanie postanowień w nich zawartych,
- monitorowania stanu środowiska przyrodniczego rezerwatów oraz zachodzących na ich terenie procesów ekologicznych, w celu jak najwcześniejszego wykrycia zagrożeń dla stanu przyrodniczego obiektów chronionych oraz niezwłocznego powiadomienia RDOŚ o stwierdzonych zagrożeniach.

Realizacja zaleceń dotycząca rezerwatów przyrody pozostaje w kompetencji RDOŚ w Białymstoku. Nadleśnictwo może je realizować tylko w uzgodnieniu z RDOŚ oraz po zapewnieniu środków na zadania zawarte w planach ochrony lub zadaniach ochronnych.

8.1.2. Pomniki przyrody

W odniesieniu do wszystkich pomników przyrody zabronione jest:

- wycinanie, niszczenie i uszkodzanie drzew oraz ich części,
- zanieczyszczanie terenu i wzniecanie ognia w pobliżu pomników przyrody,
- umieszczanie tablic i innych znaków z wyjątkiem znaków związanych z ochroną pomnika,
- rozbijanie, podkopywanie, zakopywanie i przemieszczanie głazów.

Nadleśniczy, jako zarządca omawianego terenu, zobowiązany jest do monitorowania stanu pomników przyrody znajdującymi się na gruntach nadleśnictwa. Należy również zwrócić szczególną uwagę na drzewa i inne cenne twory przyrody, które w przyszłości mogą zostać uznane za pomniki przyrody zgodnie z kryteriami określonymi w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody* (Dz. U. z dnia 12 grudnia 2017 r. poz. 2300). Uwagi dotyczące stanu pomników przyrody i ewentualnych zagrożeń oraz wnioski o weryfikację ich stanu należy zgłaszać do właściwych Rad Gmin. Należy zaznaczyć, że np. martwe lub wyrwione pomnikowe drzewo jest nadal objęte ochroną, do czasu zniesienia tej ochrony przez właściwą Radę Gminy.

8.1.3. Użytki ekologiczne

Szczegółowe zasady postępowania na obszarach użytków ekologicznych zawarte są w *Rozporządzeniu Wojewody Podlaskiego nr 2/04 z dnia 10 marca 2004 r., w sprawie uznania ekosystemów bagiennych za użytki ekologiczne* (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 27, poz. 528) oraz w *Rozporządzeniu Wojewody Podlaskiego nr 68/05 z dnia 12 grudnia 2005 r., w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych* (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 264 poz. 3045).

Na terenie użytków ekologicznych zabrania się:

- niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obiektów;
- uszkodzania i zanieczyszczania gleby;
- wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości;
- zaśmiecania obiektów i terenów wokół nich;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej.

8.1.4. Ochrona gatunkowa roślin

W myśl Ustawy o ochronie przyrody, ochrona gatunkowa roślin ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących gatunków roślin oraz ich siedlisk i ostoj, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej roślin określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz. 1409). Wprowadzono tu między innymi zapis zakazujący niszczenia siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych, należy ją promować. Odstępstw od zakazów nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 do rozporządzenia. W przypadku Nadleśnictwa Augustów są to: aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*, błyszczce włosowate *Tomentypnum nitens*, haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*, kłóc wiechowata *Caldium mariscus*, leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebractatum*, lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, mszar krokiewkowaty *Paludella squarrosa*, obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, rosiczka długolistna *Drosera anglica*, rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*, sasanka otwarta *Pulsatilla patens* oraz skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*.

Poniżej zamieszczono ogólne zalecenia ochronne dla poszczególnych grup roślin związanych z określonymi siedliskami. W przypadku działań ochronnych związanych z gospodarką leśną, finansowanie ich odbywa się ze środków własnych Lasów Państwowych, zgodnie z Ustawą o lasach. W pozostałych przypadkach czynności i działania w zakresie ochrony czynnej dla przedmiotów ochrony Natura 2000 na gruntach PGL LP finansowane będą ze środków budżetowych lub innych zewnętrznych, zgodnie z art. 39 *Ustawy o ochronie przyrody*.

Zalecenia ochronne dla grupy roślin gatunków borowych:

- utrzymanie dostępu światła do dna lasu,
- przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów),
- inwentaryzacja najbogatszych stanowisk gatunków chronionych w celu ochrony ich przed zniszczeniem przez zrywkę oraz składowanie surowca (szczególnie wzdłuż dróg),
- utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg, usuwanie z poboczy nalotu gatunków lekkonasiennych i krzewów (bardzo ważne dla sasanki otwartej *Pulsatilla patens*),
- rozluźnienie zwarcia drzewostanów II klasy wieku na stanowiskach gatunków chronionych, w celu zapewnienia właściwych warunków świetlnych,
- pozostawianie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków chronionych (uprzętnięcie starego lasu zagraża większości gatunków chronionych, z wyjątkiem gruszyczkowatych, mącznicy, goździków i sasanki).

Zalecenia dla grupy leśnych gatunków siedlisk żyznych:

- ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych,
- utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu,
- pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.

Zalecenia dla grupy gatunków śródleśnych obszarów podmokłych:

- utrzymanie poziomu uwilgotnienia,

- ograniczenie sukcesji leśnej,
- zachowanie niewielkich śródleśnych powierzchni otwartych, o wysokim uwilgotnieniu.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich gatunków roślin chronionych.

Na etapie wykonywania prac gospodarczych, zwłaszcza użytkowania rębego, należy zabezpieczyć udokumentowane stanowisko rośliny chronionej przed zniszczeniem - np. poprzez lokowanie w tych miejscach kęp ekologicznych.

8.1.5. Ochrona gatunkowa grzybów

Grzyby odgrywają istotną rolę w funkcjonowaniu ekosystemu leśnego, dlatego naganne jest nieuzasadnione niszczenie owocników grzybów „niejadalnych” podczas grzybobrania. Szkodliwe jest rozgrzebywanie ściółki leśnej przy zbiorze grzybów. Dużą rolę w poprawie istniejącego stanu rzeczy może odegrać uświadomienie w tym zakresie młodzieży.

Wykaz grzybów objętych ochroną oraz szczegółowe wytyczne, dotyczące postępowania z nimi, określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. 2014 poz. 1408). Część sformułowanych tu zakazów nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jeżeli technologia prac umożliwia przestrzeganie tych zakazów.

Ochrona dziko występujących grzybów polega w szczególności na:

- zabezpieczeniu ostoi i stanowisk grzybów przed zagrożeniami zewnętrznymi,
- zapewnieniu obecności i ochronie różnego rodzaju podłoża, na którym rozwijają się chronione gatunki grzybów, w szczególności:
 - drzew w starszym wieku,
 - rozkładającego się drewna,
 - skał i głazów;
- wykonywaniu zabiegów gospodarczych lub ochronnych utrzymujących właściwy stan siedliska grzybów,
- edukacji w zakresie sposobów ochrony i rozpoznawania gatunków chronionych,
- promowaniu technologii prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, umożliwiającej zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych.

W przypadku prowadzenia czynnej ochrony grzybów poza czynnościami, które mogą być realizowane w ramach prac związanych z gospodarką leśną, pozostałe czynności prowadzone będą po zapewnieniu środków finansowych na te cele.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich chronionych gatunków grzybów.

8.1.6. Ochrona gatunkowa zwierząt

W myśl *ustawy o ochronie przyrody* ochrona gatunkowa zwierząt ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Wykaz zwierząt objętych ochroną oraz szczegółowe wytyczne dotyczące postępowania z nimi określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 poz. 2183). Rozporządzenie różnicuje zakazy do poszczególnych grup gatunków. Zakazy wyszczególniono w § 6 rozporządzenia. W stosunku do dziko występujących zwierząt wprowadzono dodatkowo zakazy umyślnego płoszenia lub niepokojenia oznaczonych symbolem (1), umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach lęgowych, noclegu, żerowania ptaków migrujących oznaczonych symbolem (2), oraz zakaz fotografowania i płoszenia gatunków oznaczonych symbolem (3). Odstępstwa od zakazów wyszczególniono w § 9 rozporządzenia.

W celu pełniejszego poznania walorów nadleśnictwa zalecane jest prowadzenie monitoringu istniejących oraz inwentaryzacji nowych stanowisk gatunków zwierząt chronionych z uwzględnieniem miejsca i sposobu występowania.

W wydzieleniach, w których stwierdzono obecność dużych i łatwych do zlokalizowania, zasiedlonych gniazd ptaków, które nie wymagają utworzenia strefy ochronnej, rozważyć wstrzymanie cięć do zakończenia okresu lęgowego i/lub pozostawienie kęp starodrzewu wokół gniazd. Wymogi ochrony i zakazy obowiązujące w strefach ochrony ostoi i miejsc występowania gatunków „strefowych” opisane zostały w rozdziale 8.2.1. tego opracowania.

Z racji na korektę granic wyłączeń taksacyjnych, granice stref po rewizji nie odpowiadają idealnie granicom stref zamieszczonych w decyzji RDOŚ ustanawiających poszczególne strefy. Po zatwierdzeniu PUL-u nadleśnictwo powinno zwrócić się do RDOŚ z wnioskiem o korektę granic stref ochrony gatunkowej zgodnie ze zaktualizowaną leśną mapą numeryczną.

8.1.7. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej

W drzewostanach Nadleśnictwa Augustów występują cenne gatunki roślin i zwierząt wyszczególnione na listach Załączników do Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej.

Prowadząc czynną ochronę roślin i zwierząt, część zadań może być realizowana w ramach prac związanych z gospodarką leśną. Pozostałe czynności, po zapewnieniu środków finansowych, prowadzone będą zgodnie z zapisami PZO obszarów Natura 2000 i należy je traktować jako fakultatywne (np. wykaszanie, rozluźnianie zwarcia, zapobieganie sukcesji naturalnej, ochrona zbiorników wodnych itd.).

Podczas wykonywania prac gospodarczych (w obrębie znanych stanowisk) należy dołożyć starań by nie zniszczyć, uszkodzić czy pogorszyć stanu stanowisk i siedlisk tych organizmów. Dla znacznej części tych gatunków nie są dostępne szczegółowe lokalizacje, a inwentaryzacje będą uzupełniane. Podczas wykonywania zabiegów gospodarczych należy postępować tak, by ograniczyć prawdopodobieństwo zniszczenia stanowisk czy siedlisk tych gatunków. Ponadto nie ma możliwości, zarówno fizycznych jak i finansowych, zabezpieczenia wszystkich stanowisk taksonów chronionych, w szczególności przy lesie otwartym i dużej presji turystycznej.

W stosunku do sasanki otwartej zaleca się:

- wycinanie drzew i krzewów w podszycie zacieniających stanowiska gatunku,
- rezygnację z wprowadzania świerka na brzegu upraw graniczących z miejscami występowania gatunku,
- ręczne usuwanie krzewinek i bylin na stanowiskach gatunku,
- punktowe naruszanie lub zdejmowanie nadkładowej warstwy próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby,
- wykaszanie roślinności na stanowiskach i ich najbliższym otoczeniu, wraz z usunięciem biomasy,
- zabezpieczenie podczas prac leśnych istniejących stanowisk sasanki, np. pozostawienie kęp ekologicznych,
- w miejscu występowania prace związane z pozyskaniem drewna prowadzić zimą, przy zamrożonej ziemi,
- usuwanie czeremchy amerykańskiej i łubinu trwałego, zwłaszcza z widnych okrajków borów.

W stosunku do lipiennika Loesela i haczykowca błyszczącego zaleca się:

- wrywanie i wycinanie drzew i krzewów na stanowiskach – powstrzymanie sukcesji wtórnej,
- wykaszanie płatów torfowisk przejściowych, zwłaszcza z lokalizacją siedlisk 7140 i 7230.

W stosunku do obuwika pospolitego zaleca się:

- zachowanie siedlisk w stanie niepogorszonym,
- ochronę stanowisk w trakcie prac leśnych.

W stosunku do siedlisk motyli dziennych (np. czerwoczyka nieparka) zaleca się:

- usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części krzewów wierzbowych,
- rotacyjne, mozaikowe późne koszenie, po 15 września, na wysokości nie mniejszej niż 15-20 cm,
- pozostawianie w miejscach zabiegów hodowlanych, otwartych powierzchni z gęstymi płatami szczodrzeńca do naturalnego odnowienia.

W stosunku do chrząszczy saproksylicznych (zgniotek cynobrowy, ponurek Schneidera, pachnica dębowa) zaleca się:

- zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych,
- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziuplami wykutymi i naturalnymi (nie dotyczy drzew stwarzających zagrożenie dla ludzi, np. przy drogach),
- pozostawienie na zrębach kęp starodrzewów o powierzchni nie mniej niż 6 arów i grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu

W stosunku do głuszca zaleca się:

- wykonanie zaleceń *Krajowego programu ochrony populacji głuszca* z 2001 r., m.in.: monitoring, renaturalizacja siedlisk bagiennych,

- wykonanie zaleceń *Wytycznych dotyczących hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszcza w Puszczy Augustowskiej* [BRZEZIECKI 2014], m.in. racjonalizacji populacji antagonistów głuszcza (lisa, jenota itp.),
- modyfikacja sposobu gospodarowania w drzewostanach zgodnie z wytycznymi z ww. dokumentów.

W stosunku do ptaków szponiastych zaleca się:

- niestosowanie rębni zupełnych (przy dopuszczeniu rębni gniazdowych, stopniowych i przerębowych) w istniejących strefach ochrony okresowej oraz pozostawianie w nich drzew nadających się do założenia gniazd,
- pozostawienie na zrębach kęp starodrzewów o powierzchni nie mniej niż 6 arów i grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu.
- odstąpienie w okresie lęgowym od zabiegów, zaplanowanych w bezpośrednim sąsiedztwie oraz otoczeniu zlokalizowanego gniazda,
- pozostawienie kęp starodrzewu wokół gniazd.

W stosunku do ptaków gnieźdzących się w dziuplach (dzięcioły, włochatka i inne) zaleca się:

- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziuplami wykutymi i naturalnymi,
- w stosunku do znanych stanowisk, przy wykonywaniu czynności gospodarczych w okresie lęgowym, lustracja terenu przed zabiegiem w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym.

W stosunku do siedlisk dzięcioła czarnego jak dla dziuplaków, ponadto:

- wstrzymanie się od użytkowania rębnych drzewostanów liściastych (Ol) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia – 10 lipca.

W odniesieniu do siedlisk dzięcioła trójpalczastego zalecenia jak dla dziuplaków, ponadto:

- wyłączenie z użytkowania drzewostanów na siedliskach Bb, BMb, LMb (91D0).

W odniesieniu do siedlisk dzięcioła średniego zalecenia jak dla dziuplaków, ponadto:

- utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych w wieku 100 lat i starszych, w obszarach występowania gatunku,
- zalecane jest pozostawianie stojących drzew liściastych martwych i obumierających o średnicy pow. 30 cm w liczbie około 5 szt./ha (przy zachowaniu względów bezpieczeństwa osób i mienia),
- niewykonywanie zabiegów gospodarczych w drzewostanach liściastych (Ol, OlJ, Lw, Lł) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia - 10 lipca.

W stosunku do bociana czarnego zaleca się:

- utrzymanie podmokłych płątów drzewostanu liściastego lub mieszanego (BMw, BMb, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ, Lł), o powierzchni ponad 100 ha na jedną parę bociana czarnego, w wieku powyżej 80 lat, w obszarach występowania gatunku,
- podczas stosowania cięć w strefie ochrony częściowej pozostawiać drzewa nadające się do założenia gniazd.

W stosunku do bobra zaleca się:

- wyłączenie z użytkowania kęp, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, torfowisk, rzek i drobnych cieków (nie dotyczy rowów melioracyjnych).

W stosunku do rysia i wilka zaleca się:

- na potwierdzonych miejscach rozrodu i regularnego przebywania wstrzymanie się z pracami leśnymi w promieniu 500 m od tych miejsc w okresie od 1 kwietnia do 31 sierpnia.

W stosunku do kumaka nizinnego zaleca się:

- ochronę zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania – fakultatywnie,
- w miarę możliwości tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu, co zapewni rozwój populacji – fakultatywnie.

W stosunku do traszki grzebieniastej zaleca się:

- ochronę zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania – fakultatywnie,
- w miarę możliwości tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu, co zapewni rozwój populacji – fakultatywnie,
- pozostawianie w pobliżu występowania wykrotów, stert gałęzi, przyzm kamieni.

W stosunku do poczwarówki zawężonej zaleca się:

- zachowanie siedlisk w stanie nie pogorszonym,
- przeciwdziałanie sukcesji wtórnej (np. umiarkowane koszenie, lub wypas)

W stosunku do żubra zaleca się:

- odtwarzanie i ochrona poprzez regularne koszenie (raz w roku) śródleśnych łąk i innych otwartych przestrzeni w lesie oraz usuwanie z nich biomasy;
- zabezpieczenie odpowiedniej podaży wody poprzez małą retencję, działalność bobrów;
- wyłączenie z powszechnego dostępu części lasu stanowiących ostoje żubra, w szczególności w okresie rozrodczym.

W okresie obowiązywania Planu mogą zostać ujawnione nowe stanowiska roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i I Dyrektywy Ptasiej oraz stanowiska gatunków nienotowanych wcześniej. Należy w takich sytuacjach postępować w sposób nie pogarszający stanu siedlisk tych gatunków w obrębie miejsc występowania. Wskazane jest korzystanie z zaleceń zebranych w publikacjach: *Poradnik ochrony gatunków Natura 2000 – podręczniki metodyczne* i *Monitoring gatunków zwierząt i roślin – podręczniki metodyczne* (wydanych przez Ministerstwo Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska).

Szczegółowe działania ochronne dotyczące roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i I Dyrektywy Ptasiej występujących na terenie nadleśnictwa, zostały zawarte w Planach Zadań Ochronnych obszarów Natura 2000, które są aktami prawa miejscowego z obowiązkiem przestrzegania, niezależnie od ustaleń Planu Urządzenia Lasu.

Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej, dodatkowo

i wprost obliguje służby terenowe nadleśnictw ww. RDLP do przestrzegania zapisów PZO, cyt.: „każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z PZO w zakresie działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony i ich lokalizacji. Są one nadrzędne w stosunku do PUL”. Rozwiązanie to zapewnia właściwe przestrzeganie ograniczeń wynikających z PZO.

8.1.8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

W przypadku prowadzenia czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych, część czynności może być realizowana w ramach prac związanych z gospodarką leśną (leśne siedliska Natura 2000: 9170, 91D0, 91E0). Pozostałe zadania prowadzone będą zgodnie z zapisami PZO dla obszarów Natura 2000, po zapewnieniu środków finansowych na te cele (np. wykaszanie, rozluźnianie zwarcia, utrzymanie poziomu uwilgotnienia, zapobieganie sukcesji naturalnej, ochrona zbiorników wodnych itd.). Poniżej przedstawiono wskazówki dotyczące działań służących zachowaniu siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa.

3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramieniem *Charetea*.

Główne zagrożenia dla tych siedlisk to zanieczyszczenia i eutrofizacja, wynikające z intensyfikacji zagospodarowania rolniczego i turystycznego w najbliższym otoczeniu. Zachowanie właściwego stanu siedliska lub jego poprawy polegać powinno na przeciwdziałaniu procesowi eutrofizacji. Dotyczy to działań na poziomie zlewni bezpośredniej i pośredniej:

- ograniczenie zrębów zupełnych w bezpośredniej strefie przylegającej do siedliska,
- ograniczenie udostępniania i lokowania obiektów i miejsc związanych z rekreacją w pasie ochronnym do 100 m od siedliska.

W warunkach dobrego stanu jezior nie ma potrzeby przeprowadzania żadnych zbiegów ochronnych.

3150 Starorzecza i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Działania ochronne powinny być prowadzone zarówno w zlewni zbiorników wodnych, jak i w otoczeniu starorzeczy oraz bezpośrednio w obrębie siedliska. Powinny obejmować przywrócenie właściwych warunków hydrologicznych (oraz przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom), prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej. Należy zadbać o uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w przypadku istniejącej zabudowy, ustalenie stref ochronnych wokół zbiornika – z zakazem zabudowy, wprowadzenie zakazu wypalania łąk. Ponadto zaleca się okresowe czyszczenie zbiornika ze śmieci i gałęzi oraz odmulanie.

3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne.

Działania ochronne powinny koncentrować się na utrzymaniu naturalnego poziomu wód gruntowych, utrzymywania właściwej struktury ichtiofauny, przeciwdziałaniu eutrofizacji, ograniczenia wydeptywania pomostu torfowcowego.

4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)

Istotą utrzymania siedliska jest zahamowanie zarastania roślinnością drzewiastą, poprzez usuwanie ekspansywnych gatunków drzew i krzewów, szczególnie obcych ekologicznie.

6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)

Utrzymanie siedliska jest uwarunkowane zahamowaniem zarastania roślinnością drzewiastą, poprzez usuwanie ekspansywnych gatunków drzew i krzewów, szczególnie obcych ekologicznie.

6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe

Utrzymanie siedliska jest uwarunkowane zahamowaniem zarastania roślinnością drzewiastą, poprzez usuwanie ekspansywnych gatunków drzew i krzewów, szczególnie obcych ekologicznie oraz przywracanie gospodarki kośno-pasterskiej.

7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Najważniejszym warunkiem zachowania istniejących powierzchni żywych torfowisk wysokich jest zachowanie lub odtworzenie naturalnych warunków hydrologicznych. Ewentualna poprawa warunków wodnych, ze względu na wrażliwość ekosystemu na zalanie, powinna być poprzedzona dobrym rozpoznaniem sytuacji topograficznej i hydrologicznej.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z klasy *Scheuchzeria-Caricetea*).

Zachowanie siedliska możliwe jest przy zachowaniu istniejących warunków hydrologicznych. W przypadku siedlisk zaburzonych należy utrzymywać użytkowanie kośne i przeciwdziałać sukcesji roślinności krzewiastej i drzewiastej.

7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

Podstawowym warunkiem zachowania siedliska jest utrzymanie odpowiednich warunków hydrologicznych. Na siedliskach odwodnionych należy dążyć do podniesienia poziomu wód gruntowych do stanu właściwego. W tym celu stosuje się zastawki na rowach odwadniających lub zasypuje je (częściowo lub w całości). W przypadku postępującej sukcesji należy stosować użytkowanie kośne i przeciwdziałać ekspansji roślinności krzewiastej i drzewiastej.

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

Doprowadzenie siedlisk Lśw i Lw, zniekształconych obecnością gatunków iglastych, do stanu właściwego poprzez prowadzenia cięć odnowieniowych w ramach rębni. Dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, z obecnością piętra grabowego. Regulować skład gatunkowy w zabiegach hodowlanych (trzebieże) w kierunku składu gatunkowego, dostosowanego do charakteru siedliska przyrodniczego. W czasie tych zabiegów należy eliminować gatunki obce geograficznie i inwazyjne takie jak: klon jesionolistny, dąb czerwony, akacja, czeremcha amerykańska i inne. W przypadku istnienia niewielkich płatów siedliska 9170 wśród siedlisk uboższych, gdzie zaplanowano rębnię I – zaleca się lokalizować kępy ekologiczne w miejscu występowania siedliska grądu (bez instrukcyjnego ograniczenia powierzchni).

91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Ledo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)

Wyłączenie siedliska z działań gospodarczych. Decydujące znaczenie w ochronie siedliska odgrywa zachowanie niezmiennych stosunków wodnych, zarówno siedliska jak i

zlewni – nie prowadzić działań pogarszających stosunki wodne. W przypadku istnienia w wydzieleniach, z zaplanowanymi rębiami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91D0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne (bez instrukcyjnego ograniczenia powierzchni). W sąsiedztwie płatów siedliska przy użytkowaniu rębnym należy tworzyć strefy buforowe.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródliskowe)

W specjalnych obszarach ochrony generalnie wyłączenie z użytkowania płatów siedliska. W obszarze Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska w wydzieleniach z fragmentami płatów siedliska i zaprojektowanymi wskazaniem gospodarczymi odsłanianie i pielęgnacja nalotów i podrostów gatunków liściastych. Rodzaj i charakter zabiegów dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu. Gdy brak nalotów i podrostów - wyłączenie fragmentu płatu z zabiegu. W wydzieleniach z zaplanowanymi rębiami, fragmenty płatów siedliska 91E0 wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne. W sąsiedztwie płatów siedliska przy użytkowaniu rębnym należy tworzyć strefy buforowe. Poza specjalnymi obszarami ochrony postępować wg zapisów PUL.

Konieczne jest utrzymanie naturalnego reżimu wodnego. Ewentualne działanie w zakresie małej retencji należy realizować z dużą ostrożnością. Nieprzemyślane działanie może spowodować stagnację wody i doprowadzić do zabagnienia (wykształcenie olsu typowego).

W stosunku do siedlisk, występujących jako fragment w większym wydzieleniu, należy również stosować zapisy dotyczące ich ochrony umieszczone w *Programie Ochrony Przyrody*. W przypadku zaplanowanej rębni w wydzieleniu z fragmentami siedliska przyrodniczego 91D0 oraz 91E0 należy usytuować w części stanowiącej siedlisko przyrodnicze kępy ekologiczne (o powierzchni siedliska). Szczegółowe zalecenia dotyczące sposobów postępowania w wydzieleniach, w których zaplanowano rębnię oraz występuje fragment siedliska przyrodniczego przedstawiono w załączniku nr 7 na końcu niniejszego opracowania.

Więcej informacji o sposobach ochrony i możliwym użytkowaniu siedlisk przyrodniczych znajduje się w przewodnikach metodycznych: podręcznik metodyczny – poradnik ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000 i podręczniki metodyczne – monitoring siedlisk przyrodniczych (wydanych przez Ministerstwo Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska).

8.1.9. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych

Wszelkie działania gospodarcze realizowane na gruntach nadleśnictwa muszą być prowadzone w sposób, który zapewnia:

- zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych i nieleśnych w stanie niepogorszonym,
- zachowanie populacji roślin i zwierząt chronionych występujących na terenie nadleśnictwa w stanie niepogorszonym,
- restytucję metodami hodowli i ochrony lasu zbiorowisk przyrodniczych zdegradowanych i zniekształconych w celu zapewnienia szybszego niż w procesach

naturalnych tempa przywracania zgodności biocenozy z biotopem, poprzez przebudowę drzewostanów i zabiegi hodowlane,

- ochronę i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk roślinnych i zwierząt.

W rozdziałach 8.1.7. i 8.1.8. omówiono zasady postępowania (zapobiegania możliwym negatywnym oddziaływaniom) przy wykonywaniu prac gospodarczych na siedliskach gatunków i siedliskach przyrodniczych, chronionych w ramach systemu Natura 2000, oraz w ich najbliższym otoczeniu. Wytyczne te, w połączeniu z działaniami osłonowymi przedstawionymi poniżej oraz zasadami opisanymi w rozdziale 8.9. (dobre praktyki w zakresie gosp. leśnej), mają utrzymać populacje gatunków chronionych (wg *Ustawy o ochronie przyrody*) i środowisko leśne w stanie niepogorszonej. W wielu przypadkach odpowiednie czynności mogą wpłynąć na poprawę stanu tych elementów przyrody.

Wytyczne do regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych:

- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedliskach Bb, BMB oraz LMB,
- zapewnienie stałego udziału starych drzew w drzewostanach – pozostawienie kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie o powierzchni zgodnej z wytycznymi zawartymi w *„Ekspertyzie w zakresie możliwości postępowania praktycznego, związanego z realizacją Zarządzenia 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. (z późniejszymi zmianami) na obszarze RDLP w Białymstoku”* [BRZEZIECKI 2024],
- wyłączenie z użytkowania rębego kęp starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródlisk, torfowisk, jezior, rzek i innych cieków (minimum jedna wysokość drzewostanu),
- zredukowanie poboru miąższości w wydzieleniach zaplanowanych do użytkowania rębego: w których znajduje się fragment siedliska przyrodniczego (91D0, 91E0),
- pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych (uwzględniając przy tym zapewnienie bezpieczeństwa osób i mienia),
- przy wprowadzaniu odnowień na leśnych siedliskach przyrodniczych stosować składy gatunkowe zawarte w PUL (opracowane przez BULiGL Oddział w Białymstoku),
- w przypadku stwierdzenia nieumyślnego pozyskania drewna z gatunkiem chronionym na nieznanym wcześniej stanowisku i potwierdzeniu prawidłowego rozpoznania gatunku, należy fragment pnia z gatunkiem pozostawić w lesie,
- w celu ochrony i poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:
 - ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez wyłączenie z zabiegu fragmentu drzewostanu ze stanowiskiem gatunku chronionego, zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym ptaków,
 - pozostawianie w lesie części biomasy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu,
 - 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,
- przy zwalczaniu owadów i grzybów zagrażających drzewostanom ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych,
- w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
- zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania prac leśnych w okolicy obiektów kultury materialnej i duchowej (cmentarze, mogiły, kapliczki),
- przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych (CPP, TW, TP) w drzewostanach porastających wydmy wyłączyć z zabiegu wierzchowinę wydmy, gdy istnieje ryzyko uruchomienia procesów erozyjnych,
- w zakresie ochrony lasu:
 - prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
 - dążyć do utrzymania liczebności szkodników na poziomie niezagrażającym występowaniu szkód istotnych (gradacji),
 - w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych,
 - prowadzić aktywną ochronę drapieżnej entomofauny, mogącej w określonych warunkach sprzyjać walce ze szkodnikami owadzimi,
 - na etapie zakładania upraw leśnych w miejscach stałego przemieszczania się zwierzyny płowej, pozostawić bez grodzenia przesmyki, obsadzone brzozą, świerkiem lub innymi gatunkami niechętnie zgryzanymi.
- zgodnie ze stanowiskiem RDOŚ w Białymstoku (pismo z dnia 20.12.2024 r. znak WPN.611.17.20024.MW) należy wyłączyć z użytkowania rębego części wydzielienia o adresie leśnym 01-01-1-03-129 -c -00, która znalazła się w obszarze otuliny nowopowstałego rezerwatu przyrody „Bory nad Kanałem Augustowskim”, a jest w nim zaprojektowana rębnia przerębowa (V).

Prowadząc zabiegi gospodarcze, należy w pierwszej kolejności usuwać gatunki obce w tym zwłaszcza: dąb czerwony, grochodrzew, klon jesionolistny i inne. Ponadto w miarę istniejących możliwości należy, podczas prac gospodarczych, eliminować zauważone inwazyjne rośliny zielne, takie jak: nawłóć późna, nawłóć kanadyjska, barszcz Sosnowskiego, niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, kolczurka klapowana i inne (baza danych o gatunkach inwazyjnych: www.iop.krakow.pl/ias/gatunki). Wymaga to jednak opracowania kompleksowego programu zwalczania roślin inwazyjnych, po zapewnieniu środków finansowych na ten cel.

Zaleca się w znanych miejscach stałego przemieszczania się zwierzyny płowej przez lub w bezpośrednim sąsiedztwie uczęszczanych dróg publicznych utrzymać po obu stronach drogi pas drzewostanu o szerokości ok. 30 metrów oczyszczony z podszytów i podrostów.

Nowe stanowiska cennych gatunków nanieść na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej) i katalogować (uzupełniać kronikę POP oraz ewidencję w SILP), w razie potrzeby zaznaczyć w terenie. Rozwiązaniem służącym zachowaniu cennych

elementów przyrody jest przeprowadzanie szkoleń pracowników z rozpoznawania cennych gatunków roślin i zwierząt.

8.1.10. Obszary chronionego krajobrazu

Zasady postępowania na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” reguluje *Uchwała nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2121) z późniejszymi zmianami.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” zasady postępowania reguluje *Uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2117) z późniejszymi zmianami.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” zasady postępowania reguluje *Uchwała nr XII/91/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2119) z późniejszymi zmianami.

Na obszarach zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświszkowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 7) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Obszary chronionego krajobrazu powinny być wyłączone z projektowania i lokalizowania inwestycji uciążliwych dla środowiska naturalnego, natomiast właściwe są dla lokalizowania wszelkich inwestycji pobytowo - wypoczynkowych takich jak: ośrodki wypoczynkowe, pola namiotowe i miejsca biwakowe. Przy zagospodarowywaniu lasów wchodzących w skład obszaru chronionego krajobrazu należy dążyć do maksymalnego

wykorzystania odnowień naturalnych, do zapewnienia składu gatunkowego zgodnie z typem siedliskowym lasu. Należy również zwrócić uwagę na wzrost zadań związanych z zagospodarowaniem rekreacyjnym.

Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej na obszarach chronionego krajobrazu w żaden sposób nie zagraża ich walorom przyrodniczym.

8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych

Prowadzenie działalności gospodarczej w lasach ochronnych powinno być podporządkowane pełnionej przez nie funkcji, dla których zostały powołane. Projektowanie użytkowania rębego w tych lasach, wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych.

8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej

W odniesieniu do miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych wyznaczono ostoje z określeniem stref ochronnych. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony, które reguluje *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 r. poz. 2183), przedstawiono w tabeli 37.

W Nadleśnictwie Augustów wyznaczono 13 stref ochronnych ptaków: 2 bielika, 3 bociana czarnego, 2 głuszca, 1 kani rudej oraz 6 orlika krzykliwego.

Tabela 37. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Augustów

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Strefa ochrony całorocznej w promieniu do	Strefa ochrony okresowej w promieniu do	Okresowy termin ochrony
1	2	3	4	5	6
1	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.01-31.07
2	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	15.03-31.08
3	Głuszc	<i>Tetraco urogallus</i>	tokowisko i miejsce gniazdowania oraz 200 m od nich	500 m od gniazda lub tokowiska	01.02-31.08
				200 m od miejsc przebywania w okresie zimowym	01.12-01.03
4	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03 - 31.08
5	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03 - 31.08

W granicach stref ochronnych obejmujących miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków w strefie całorocznej w okresie całego roku, a w strefie ochrony okresowej, czasowo zabronione jest:

- przebywanie osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą,
- wycinanie drzew lub krzewów,
- dokonywanie zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków,
- wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.

Ww. działania, a w szczególności polegające na wycince drzew i krzewów, zgodnie z Art. 60, ust. 6, pkt. 3 Ustawy o ochronie przyrody możliwe są do wykonywania wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Ponadto w celu ochrony miejsc lęgowych i miejsc żerowania zaleca się:

- ograniczenie i ukierunkowanie ruchu turystycznego w miejscach stałego gniazdowania w okresie wyprowadzania lęgów,
- przywracanie właściwych stosunków wodnych w lasach i w ich sąsiedztwie,
- ograniczenie stosowania pestycydów i insektycydów,
- pozostawianie drzew dziuplastych.

Każdorazowa czynność gospodarcza polegająca na wycince drzew lub krzewów, powinna odbywać się za zgodą RDOŚ w strefie ochrony całorocznej – przez cały rok oraz w strefie ochrony okresowej – w okresie ochronnym.

W Nadleśnictwie Augustów wyznaczono również 6 stref ochronnych wokół stanowisk chronionych gatunków porostów: 5 granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria* oraz 1 strefa łączna granicznika płucnika oraz puchlinki ząbkowanej *Thelotrema lepadinum*. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2013 r. poz. 627)* strefy wyznacza się w stanowisku gatunku chronionego wraz z ostoją w promieniu 50 m od stanowiska.

8.2.2. Lasy wodochronne

W lasach tych zabronione są czynności mogące niekorzystnie wpłynąć na stan chronionych przez nie zasobów wodnych oraz wyłączono z użytkowania rębne drzewostany wokół źródlisk. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337)*.

8.2.3. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody

O wielkości zadań hodowlano-ochronnych decydują działania niezbędne do ochrony rzadkich lub zagrożonych siedlisk, zwierząt i roślin. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337)*.

8.2.4. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych

Ewentualne zabiegi hodowlano-ochronne powinny być uzgadniane z prowadzącymi badania. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337)*.

8.2.5. Lasy uzdrowiskowe

Wszelkie czynności powinny zmierzać do zapewnienia zachowania dotychczasowego charakteru lasów w strefie uzdrowiskowej, a także do utrzymania w nich właściwego stanu sanitarnego, nie zagrażającego wzmożonemu ruchowi turystycznemu w regionie. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)*.

8.2.6. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego

Zabiegi gospodarcze mają na celu usuwanie drzew chorych i źle ukształtowanych oraz wzmaganie obradzania nasion.

8.2.7. Lasy położone w granicach administracyjnych miast

O wielkości zadań hodowlano-ochronnych lasów położonych w granicach administracyjnych miast, decydują potrzeby w zakresie dostosowania biocenozy do biotopu oraz działania niezbędne do utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r.* (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).

8.2.8. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa

Zaplanowane zabiegi mają na celu zachowanie w dobrej kondycji zdrowotnej lasów obronnych. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r.* (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).

8.3. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej

W lasach o zwiększonej funkcji społecznej (LZFS) planowane działania mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa osobom w nich przebywającym, zachowanie estetyki krajobrazu leśnego, przy jego spowolnionej przemianie pokoleniowej i zachowanie trwałości lasu oraz pełnionych przezeń funkcji. Przy tym zabiegi z zakresu użytkowania lasu powinny być ukierunkowane na poprawę stanu zdrowotnego oraz różnicowanie w strukturze gatunkowej i wiekowej lasu. W obszarze LZFS należy stosować przede wszystkim rębnie złożone o długim bądź bardzo długim okresie odnowienia (rębnia IVd oraz V). Cięcia pielęgnacyjne powinny mieć charakter sanitarny lub przekształceniowy, kształtujący krajobraz leśny. Intensywność użytkowania powinna uwzględniać procesy wymiany pokoleń oraz stan zdrowotny.

W PUL Nadleśnictwa Augustów na lata 2025 – 2034 w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, po konsultacji z nadleśnictwem, ujęto wytyczne zawarte w *Zarządzeniu Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr. 58 z dnia 5 lipca 2022 r.* (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.).

8.4. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych

W zakresie ochrony środowiska kulturowego i krajobrazu należy dążyć do ochrony i utrzymania w należyтым stanie technicznym obiektów kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków, miejsc pamięci narodowej itp. oraz zachowania i ochrony przed zmianami przyrodniczego krajobrazu ukształtowanego w procesie historycznym wraz z tradycyjnymi formami zabudowy i zagospodarowania.

8.5. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja

Retencja oznacza zdolność, do zatrzymywania wody, wilgoci, przy czym zdolnością taką odznacza się sam las, wykazujący naturalnie wyższą wilgotność niż tereny otwarte. Możliwe jest wykorzystanie do tego celu różnej wielkości zbiorników retencyjnych, tam lub zastawek, magazynujących lub zatrzymujących wodę na danym obszarze. Każdy z tych obiektów może wpływać w odmienny sposób na środowisko.

Kształtowanie retencji wodnej jest to zdolność do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych w środowisku biotycznym (intercepcja szaty roślinnej, dłuższe utrzymywanie w warunkach leśnych pokrywy śnieżnej) i abiotycznym (retencja jezior, sztucznych i naturalnych zbiorników wodnych, oczek wodnych, mokradeł, bagien, torfowisk, sieci hydrograficznej, gleby, depresyjna i gruntowa). Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium definiującym jest kubatura wody wynikająca z powierzchni i głębokości danego zbiornika. Tworząc zbiorniki wodne na ciekach należy pamiętać o wyborze takiego progu, który piętrząc wodę nie przerywa naturalnego ciągu biologicznego rzeki.

Nie bez wpływu na kształtowanie stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa jest obecność bobrów. Na powierzchniach zalanych, w wyniku spiętrzenia wód w ciekach, następuje proces zamierania drzew oraz stopniowe zabagnianie. Prowadzi to do zahamowania odpływu wody z lasów, a co za tym idzie do podniesienia poziomu wód gruntowych. Ochrona bierna rozlewisk bobrowych jest ważnym elementem poprawy reżimu wodnego cieków na terenie nadleśnictwa.



Ryc. 45. Zastawka na cieku wodnym na terenie Leś. Sajenek (fot. P. Kalisz)

Również pozostawianie kłód zwalonych drzew w korytach cieków jest elementem korzystnym w procesie zatrzymywania wody w ekosystemach leśnych.

Na terenie nadleśnictwa znajdują się również zastawki i inne urządzenia piętrzące

pomocne w zmniejszeniu odpływu wód powierzchniowych.

Ze względu na coraz bardziej dotkliwe w ostatnich latach suszę mała retencja i zmniejszanie odpływu wody z terenów leśnych staje się jednym z priorytetowych działań mających na celu zachowanie obszarów leśnych w dobrej kondycji zdrowotnej.

Nadleśnictwo Augustów brało udział w „Kompleksowym projekcie adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”. W ramach tego projektu wykonano działania mające na celu rozwój systemów małej retencji oraz przeciwdziałaniu nadmiernej erozji wodnej. Efektem przedsięwzięcia jest retencjonowanie 2,1 mln m³ wody.

8.6. Kształtowanie granicy rolno-leśnej

Racjonalna gospodarka leśna i ochrona przyrody możliwa jest do prowadzenia w zwartych, rozgraniczonych kompleksach leśnych, o dobrze wykształconej strefie ekotonowej na styku dwóch biocenoz: lasu i pola.

Istotną sprawą jest właściwy przebieg i stan granicy rolno-leśnej, która powinna mieć charakter łagodny (bez ostrych załamania). Projekt takiego przebiegu powinien stanowić część miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (*Ustawa z dn. 28.09.1991 r. o lasach*). Należy dążyć do jego opracowania, w oparciu o takie czynniki jak: zwartość kompleksów leśnych, unikanie ostrych załamania granicy lasu, najkorzystniejszy wpływ na krajobraz.

Zewnętrzne obrzeże lasu powinno stanowić łagodne przejście od terenu bezleśnego do środowiska leśnego, o szerokości mniej więcej 10-30 m. Powinno składać się z trzech przenikających się wzajemnie stref: krzewiastej, drzewiasto-krzewiastej i drzewiastej.

Szerokość zakładanych buforów winna być uzależniona od wystawy granicy lasu i zasobności siedliska. Im bardziej ubogie i zdegradowane siedlisko, tym szerokość strefy ekotonowej winna być większa. Na wystawie południowej strefy powinny być szersze ze względu na silniejszą presję zbiorowisk terenów otwartych na las. Przy wystawie północnej zakładane strefy mogą mieć mniejszą szerokość.

Przy zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych należy szczególną uwagę zwrócić na dobór właściwych gatunków drzew i krzewów oraz formy zmieszania i więźbę.

W strefach ekotonowych (o szerokości co najmniej jednej wysokości drzewostanu) pomiędzy ekosystemem leśnym a innymi ekosystemami, w tym śródleśnymi, nie należy stosować cięć zupełnych.

8.7. Ochrona różnorodności biologicznej

Tereny w zasięgu działania Nadleśnictwa Augustów są miejscem, którego środowisko przyrodnicze charakteryzuje się dość dużą różnorodnością i bogactwem form. Składają się na to: urozmaicona rzeźba terenu, sieć rzek, jeziora, lasy oraz tereny bagienne.

W opisie ogólnym lasów nadleśnictwa (tom I) zamieszczone są składy gatunkowe upraw dla drzewostanów w lasach gospodarczych i drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, które zapewnią wzrost różnorodności biologicznej drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono zalecane w odnowieniach gatunki biocenotyczne i domieszkowe. Wprowadzanie tych gatunków wpłynie na wzrost różnorodności i zwiększy ich

udział w drzewostanach nadleśnictwa. Powinny one stanowić niewielką domieszkę (pojedynczo lub w grupach) 1-5% w zależności od żyzności siedliska.

Tabela 38. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu

TSL	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
Bśw	D: - K: jarząb pospolity, jałowiec pospolity
Bw	D: - K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
Bb	Nie dotyczy
BMśw	D: klon zwyczajny, iwa K: jarząb pospolity, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy
BMw	D: klon zwyczajny K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
BMb	Nie dotyczy
LMśw	D: grusza pospolita, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, szakłak pospolity
LMw	D: iwa, grusza pospolita, jabłoń dzika, K: leszczyna pospolita, jarząb pospolity, kruszyna pospolita
LMb	D: - K: kruszyna pospolita, jarząb pospolity, czerecha pospolita, leszczyna pospolita
Lśw	D: wiąz górski, wiąz pospolity, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, trzmielina pospolita, wiciokrzew pospolity, głóg jednoszyjkowy
Lw	D: iwa, wiąz pospolity K: leszczyna pospolita, trzmielina pospolita, bez czarny, dereń świda, kalina koralowa
Ol	D: jesion wyniosły K: porzecza czarna, kruszyna pospolita, jarząb pospolity
OlJ	D: wierzbina biała K: kalina koralowa, trzmielina pospolita, dereń świda, czerecha pospolita, leszczyna pospolita

D – drzewa, K - krzewy

Ochrona różnorodności biologicznej realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji. Zagadnienie to zostało omówione m.in. w „Instrukcji ochrony lasu” [PGL LP 2012a]. W celu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego funkcji dąży się do ochrony różnorodności biologicznej przez następujące działania:

- pozostawienie w lesie drzew dziuplastych oraz o małej przydatności użytkowej do ich biologicznej śmierci i naturalnego rozkładu (tzw. drzew biocenotycznych),
- odtworzenie i zachowanie cennych elementów środowiska przyrodniczego takich jak: torfowiska, bagna, łąki śródleśne, polany, murawy kserotermiczne, cieki, zbiorniki wodne, wydmy i inne nieużytki, oraz wnioskowanie o nadanie im statusu użytków ekologicznych,
- działania stwarzające lub poprawiające warunki egzystencji w środowisku leśnym organizmów chronionych, zagrożonych oraz uważanych za pożyteczne, np. mrówek i innych drapieżnych owadów, pasożytów, płazów, gadów, ptaków, nietoperzy i innych,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na takim poziomie, przy którym wyrządzane szkody są gospodarczo znośne,
- kształtowanie ekotonów,
- ochrona runa leśnego.

8.8. Martwe drewno

Martwe drewno (obumarłe drzewa, pnie, obłamane konary i gałęzie) jest naturalnym i niezbędnym składnikiem ekosystemów leśnych.

W lasach Europy ten element struktury ekosystemu ma zwykle kluczowe znaczenie dla zachowania tych gatunków owadów, grzybów i mszaków, które są najbardziej zagrożone. Dlatego obserwujemy silną korelację między zasobami rozkładającego się drewna, a stanem zachowania leśnej różnorodności biologicznej. Ten względnie łatwy do pomiaru parametr jest jednym ze wskaźników skuteczności chronienia bioróżnorodności w leśnictwie.

Biorąc pod uwagę jak ogromną rolę pełni martwe drewno, w Lasach Państwowych pozostawia się (gdzie jest to możliwe) drzewa dziuplaste do naturalnego rozkładu, głównie ze względu na ochronę ptaków. Poza tym pozostawia się znaczną część posuszu jałowego. Natomiast na zrębach pozostawiane są fragmenty drzewostanu jako kępy ekologiczne, które z czasem spełniają ważną rolę jako rezerwuár martwego drewna. Szczególnie cenne są grube kłody. Ich ilość wykorzystywana jest jako kryterium przyrodnicze stanu ekosystemu leśnego, niemal równie często, jak ogólna zasobność rozkładającego się drewna.

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych (10%) zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Łącznie martwe drewno zaewidencjonowano na 403 powierzchniach. Pomiary dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwanych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Zestawienie ilości martwego drewna w Nadleśnictwie Augustów, zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m^3) w drzewostanach powyżej 20 lat, przypadającą na 1 ha powierzchni leśnej w rozbiciu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków.

Tabela 39. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu													Średnio
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OIJ	
	[m³/ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Augustów	4,20	0,0	0,0	3,36	5,99	0,0	8,99	12,77	22,11	0,0	0,0	9,74	30,18	7,99
Balinka	0,48	1,43	5,32	6,52	15,60	30,61	30,36	17,11	32,01	25,41	26,82	62,53	26,04	20,33
Białobrzegi	2,25	0,0	6,92	4,73	12,86	0,0	1,16	8,39	26,57	0,68	0,0	30,69	25,91	11,98
Sztabin	1,01	0,0	0,0	8,01	9,69	0,0	0,0	2,76	21,48	0,0	19,18	5,84	0,0	7,43
Nadleśnictwo	2,63	1,43	6,00	5,66	12,52	30,61	13,91	11,45	27,73	4,80	23,71	34,46	27,13	13,17

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów wynosi $13,2 m^3/ha$. Jest to wskaźnik wyższy od średniej krajowej Lasów Państwowych – $10,1 m^3/ha$ i niższy od średniej dla RDLP Białystok – $17,5 m^3$ [BULIGL 2023]. – z opracowań WISL.

Instrukcja Ochrony Lasu [PGL LP 2024] reguluje postępowanie w zakresie ochrony zasobów drewna martwych drzew. W paragrafie 192 została określona minimalna ilość martwego drewna na średnim poziomie minimum 3 martwych drzew w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej, przy pozostawianiu w miarę możliwości martwych drzew o największym potencjale biocenotycznym. Przy pozostawianiu martwych drzew w wydzielaniu leśnym nie mogą one: stwarzać zagrożeń pożarowego, ryzyka masowego wystąpienia szkodliwych

czynników biotycznych oraz zagrożenia dla bezpieczeństwa mienia i ludzi. Należy przy tym wykorzystywać przede wszystkim zjawisko naturalnego zamierania drzew. Dopuszcza się pozostawianie posuszu czynnego, o ile nie będzie powodował ryzyka pogorszenia stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanu. W obrębie obszarów Natura 2000 zastosowanie mają działania ochronne z zakresu gospodarowania zasobami martwych drzew.

8.9. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej

Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej reguluje *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz. U. z dnia 11 kwietnia 2023 r. poz. 672). Rozporządzenie to określa szereg wymogów dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, głównie z zakresu hodowli i użytkowania lasu. Część zapisów, dotyczących gatunków zwierząt „naturowych”, zostało przeniesionych na grunt ustawowy na mocy *Ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody* (Dz. U. z dnia 13 stycznia 2022 r. poz. 84).

Na terenie regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, obowiązuje *Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej*, które uchyla obowiązujące do tej pory *Zarządzenie nr 40 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 21 października 2020 roku w sprawie procedury obserwacji przyrodniczych oraz analizy wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach*.

Zarządzenie jest pokłosiem kierunkowych wytycznych Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (pismo: ZP.7211.15.2023 z dnia 04.07.2023) dotyczących wdrożenia wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określonych w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27.03.2023 roku.

Najważniejsze wytyczne z ww. zarządzenia to:

Podczas planowania działań gospodarczych, zarówno odnośnie terminu jak i technologii ich wykonania, uwzględnia się następujące zasady i dokumenty:

- 1) wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 roku;
- 2) wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody:
 - każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z POP w zakresie działań na rzecz ochrony przyrody podczas prac gospodarczych. Przedmiotowe zapisy są znane i stosowane podczas wykonywania zabiegów gospodarczych w celu ochrony stanowisk rzadkich, chronionych gatunków oraz siedlisk przyrodniczych;
- 3) zapisy PZO sporządzonych dla obszarów Natura 2000:
 - każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z PZO w zakresie działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony i ich lokalizacji. Są one nadrzędne w stosunku do PUL;
- 4) wytyczne zarządzeń i decyzji administracyjnych wydanych przez organy ochrony przyrody:

- każdy leśniczy jest na bieżąco informowany o wszystkich nowych zarządzeniach i decyzjach wydawanych przez organy ochrony przyrody, dotyczących terenu leśnictwa;
- 5) zapisy Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zasad Hodowli Lasu:
- każdy leśniczy zobligowany jest do zapoznania się i stosowania zapisów ww. dokumentów;
- 6) w celu minimalizacji wpływu na środowisko leśne podczas działań gospodarczych poleca się:
- składowanie drewna – zakaz opierania stosów i mygieł o drzewa, zakaz składowania drewna w miejscach występowania rzadkich gatunków roślin;
 - pozostawianie martwych drzew podczas zabiegów;
 - wykorzystywanie odnowień naturalnych w możliwie jak największym stopniu;
 - przygotowanie gleby dostosowane do warunków siedliskowych – na siedliskach cennych przyrodniczo, szczególnie wilgotnych, przygotowanie punktowe lub bez przygotowania;
 - praca maszyn wielooperacyjnych (np. harwester, forwarder) oraz zrywka drewna prowadzona jest wyłącznie po wyznaczonych szlakach operacyjnych;
 - egzekwowanie posiadania przez wykonawców prac i służbę leśną sorbentów lub mat sorpcyjnych na powierzchniach, gdzie pracuje sprzęt mechaniczny,
 - zabezpieczanie przed wyciekami do środowiska niebezpiecznych substancji,
 - stosowanie w urządzeniach tnących olejów biodegradowalnych;
 - nieprowadzenie pozyskania i niezmienianie stosunków wodnych na siedliskach hydrogenicznych, zachowanych w stanie właściwym;
 - utrzymanie wyznaczonych w nadleśnictwie naniesionych na mapach ekosystemów referencyjnych jako powierzchni o szczególnie wysokich walorach dla różnorodności biologicznej.

Nadleśnictwo jest zobowiązane do przestrzegania wytycznych zawartych w zarządzeniu w trakcie realizacji PUL na lata 2025-34.

8.10. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów

Należy bezwzględnie zaniechać wprowadzania obcych gatunków drzew i krzewów (gatunków nie rodzimych dla Polski) do drzewostanów. W przypadku obsadzania leśniczówek czy innych tego typu obiektów należy unikać gatunków, uznanych w Polsce za inwazyjne.

8.11. Zadania dotyczące ochrony środowiska

Stosować zalecenia opisane w punktach od 8.4. do 8.9. Ponadto Nadleśnictwo Augustów objęte jest programami ochrony środowiska zarówno województwa podlaskiego, jak i powiatów oraz gmin, na terenie których administracyjnie jest położone. Założenia zawarte w tych programach powinny być uwzględniane w zakresie dotyczącym działalności nadleśnictwa.

8.12. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki

Rozwój turystyki krajoznawczej, edukacyjnej i specjalistycznej (np. ornitologicznej, pletwonurkowej) musi się odbywać przy maksymalnym poszanowaniu zasobów przyrodniczych. W związku z tym należy podjąć następujące działania:

- w celu ograniczenia szkód w środowisku przyrodniczym, ruch turystyczny należy kanalizować na wybranych szlakach i wydzielonych, atrakcyjnych fragmentach lasu,
- formy użytkowania turystycznego muszą być uzależnione od wymagań ekologicznych gatunków i siedlisk, na które ruch ten może mieć wpływ,
- turystyka i jej formy w rezerwatach przyrody powinny odbywać się na warunkach określonych przez obowiązujące plany ochrony lub ustanowione zadania ochronne,
- z ruchu turystycznego należy wyłączyć niektóre szczególne fragmenty lasu, jak np. ostoje i miejsca koncentracji zwierzyny, ostoje rzadkich ptaków, skupiska roślin chronionych, szczególnie cenne zbiorowiska roślinne itp.

8.13. Założenia ochronne w zakresie ochrony czynnej zapylaczy

Na terenie Nadleśnictwa Augustów należy w miarę możliwości finansowych nadleśnictwa, kontynuować działania ochrony czynnej zapylaczy, ze szczególnym uwzględnieniem pszczoły augustowskiej.

8.14. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody

W ramach realizacji niniejszego „Programu ochrony przyrody” wskazana jest:

- współpraca z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Białymstoku,
- koordynacja współpracy z sąsiednimi nadleśnictwami,
- aktywna współpraca w realizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego zwłaszcza w rejonach, w których występuje potrzeba zapewnienia niezbędnych korytarzy przemieszczeń zwierząt,
- ograniczanie do minimum stosowania środków chemicznych przy wykonywaniu zadań gospodarczych z zakresu zagospodarowania lasu.

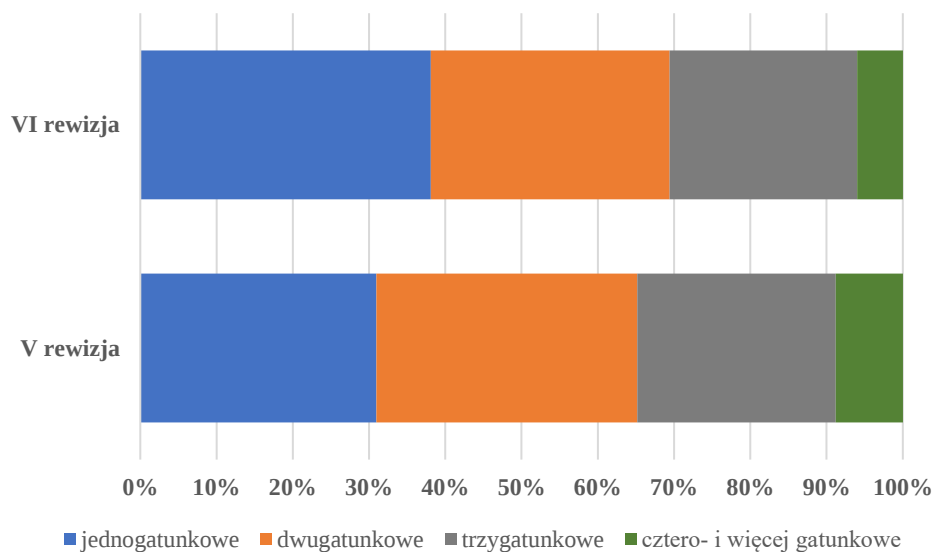
9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne

9.1. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

W porównaniu do V rewizji PUL widać znaczny wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany dwu, trzygatunkowe i cztero i więcej gatunkowe oraz spadek powierzchni drzewostanów jednogatunkowych.

Tabela 40. Zmiany bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Augustów

Drzewostany	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
jednogatunkowe	7564,91	30,97	9446,79	38,1
dwugatunkowe	8354,77	34,21	7773,71	31,3
trzygatunkowe	6355,05	26,02	6095,75	24,6
cztero- i więcej gatunkowe	2148,48	8,80	1497,84	6,0
Razem	24402,55	100,00	24814,09	100



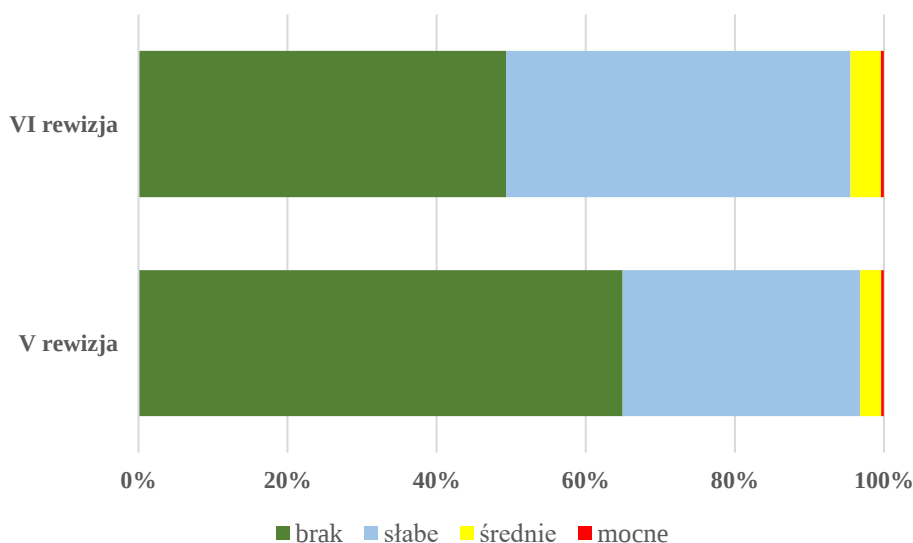
Ryc. 46. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej

9.2. Zmiany stopnia borowacenia

W minionym 10-leciu znacząco wzrosła powierzchnia drzewostanów, w których wystąpiło borowacenie. Zwiększył się udział drzewostanów z borowaceniem słabym, średnim i mocnym.

Tabela 41. Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Augustów

Borowacenie	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
brak	15857,70	64,93	12241,38	49,3
słabe	7778,22	31,85	11464,21	46,2
średnie	694,74	2,84	1005,96	4,1
mocne	92,55	0,38	102,54	0,4
Razem	24423,21	100,00	24814,09	100,0



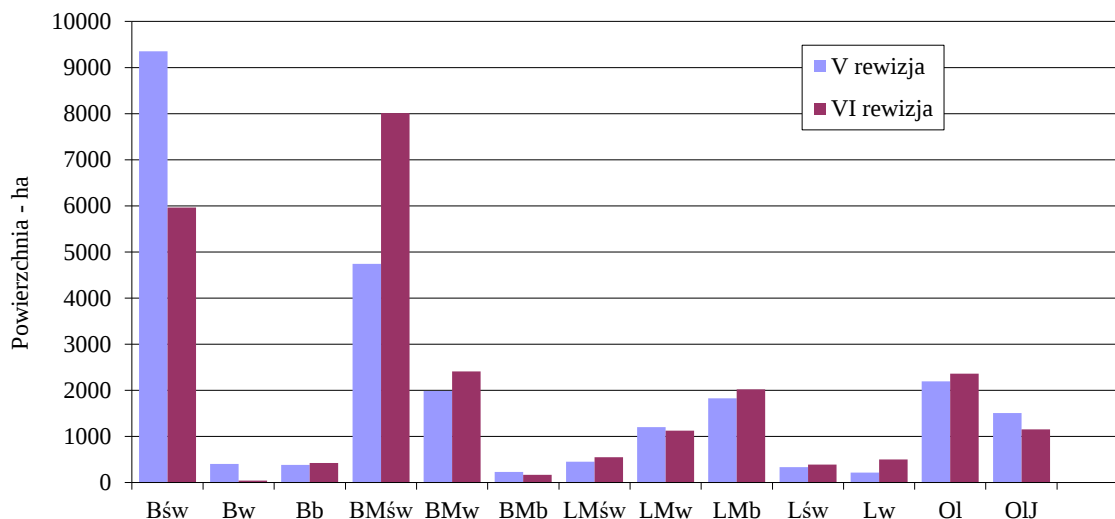
Ryc. 47. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej

9.3. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

Zmiany w typach siedliskowych lasu, które wystąpiły między V, a VI rewizją urządzania lasu, są znaczne. Najbardziej zauważalne jest zmniejszenie powierzchni borów świeżych na korzyść borów mieszanych świeżych, borów mieszanych wilgotnych, lasów mieszanych bagiennych, lasów wilgotnych i olsów. Wynika to głównie z korekt siedliskowych typów lasu po pracach glebowo siedliskowych oraz korekty granic wyłączeń siedliskowych, a także może świadczyć o ogólnym trendzie postępującego żyźnienia siedlisk.

Tabela 42. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)

Typ siedliskowy lasu	V rewizja		VI rewizja		Różnica (4-2)
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Bśw	9351,03	37,68	5966,11	23,76	-3384,92
Bw	400,18	1,61	39,73	0,16	-360,45
Bb	383,32	1,54	421,20	1,68	37,88
BMśw	4741,51	19,10	8009,19	31,90	3267,68
BMw	1982,48	7,99	2409,14	9,60	426,66
BMb	230,74	0,93	166,80	0,66	-63,94
LMśw	451,74	1,82	547,68	2,18	95,94
LMw	1197,69	4,83	1123,93	4,48	-73,76
LMb	1827,53	7,36	2020,90	8,05	193,37
Lśw	335,63	1,35	387,72	1,54	52,09
Lw	217,27	0,88	499,61	1,99	282,34
Ol	2195,11	8,85	2362,89	9,41	167,78
OLJ	1503,84	6,06	1152,86	4,59	-350,98
Ogółem	24818,07	100,00	25107,76	100,00	289,69



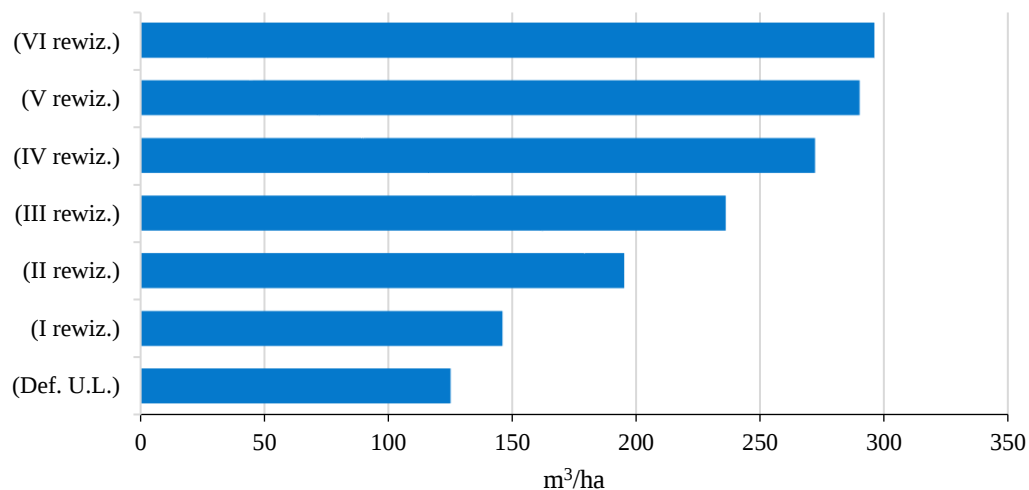
Ryc. 48. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu

9.4. Zmiany zasobności

Na poniższych danych i na wykresie widać, że przeciętna zasobność w lasach Nadleśnictwa Augustów od wielu lat systematycznie wzrasta. W porównaniu do zasobności z poprzedniej rewizji U.L. wzrosła o 6 m³/ha.

Tabela 43. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (zasobność w m ³ /ha)						
	definit. U.L.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Augustów	106	124	188	246	278	300	308
Balinka	161	173	192	222	250	255	269
Białobrzegi	111	138	196	229	280	301	300
Sztabin	114	146	213	261	297	328	307
Nadleśnictwo Augustów	125	146	195	236	272	290	296



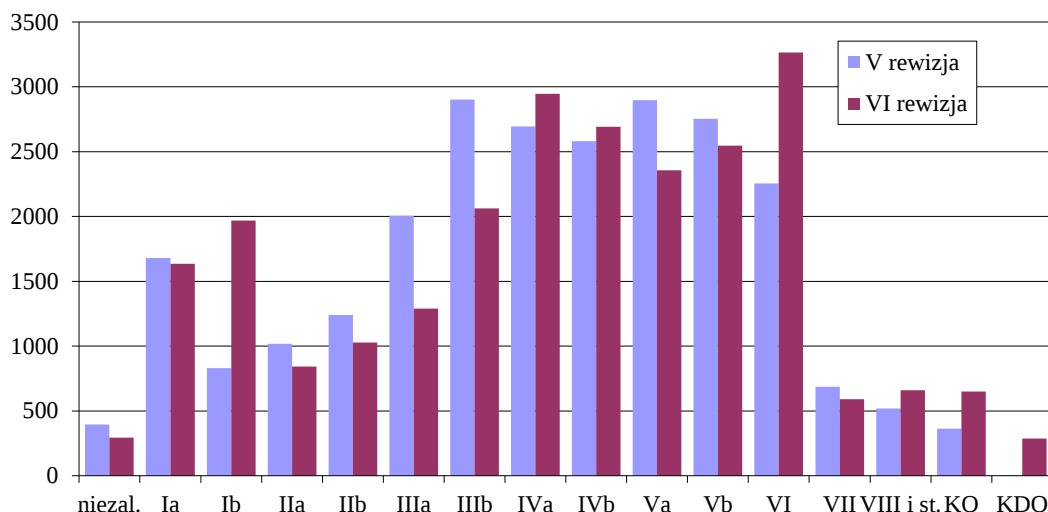
Ryc. 49. Zasobność (m^3/ha) w kolejnych rewizjach U.L.

9.5. Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku

Z przedstawionych poniżej danych wynika, że pomimo stałego użytkowania rębne drzewostany płynnie przechodzą do starszych klas wieku, a użytkowanie rębne zapewnia jednocześnie powstawanie najmłodszych klas wieku.

Tabela 44. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu w Nadleśnictwie Augustów

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
plązowiny	4,21	0,02	2,69	0,01	-1,52
halizny i zręby	299,35	1,21	177,63	0,71	-121,72
w produkcji ub.	37,59	0,15	51,04	0,2	13,45
pozostałe	53,71	0,22	62,31	0,25	8,6
Ia	1679,22	6,77	1635,33	6,51	-43,89
Ib	829,49	3,34	1969,5	7,84	1140,01
IIa	1016,84	4,10	841,18	3,35	-175,66
IIb	1238,8	4,99	1028,09	4,10	-210,71
IIIa	2004,71	8,08	1288,85	5,13	-715,86
IIIb	2901,94	11,69	2061,36	8,21	-840,58
IVa	2694,97	10,86	2946,84	11,74	251,87
IVb	2580,56	10,40	2692,06	10,72	111,5
Va	2898	11,68	2356,09	9,38	-541,91
Vb	2752,81	11,09	2544,95	10,14	-207,86
VI	2255,34	9,09	3261,61	13,00	1006,27
VII	686,28	2,77	590,96	2,35	-95,32
VIII i starsze	519,84	2,09	659,26	2,63	139,42
KO	362,75	1,46	652,50	2,59	289,75
KDO	1,66	0,01	285,51	1,14	283,85
Razem	24818,07	100,00	25107,76	100	289,69



Ryc. 50. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku w Nadleśnictwie Augustów

Z powyższych danych wynika, że powierzchnia starodrzewów (drzewostany od VI klasy wieku) oraz w KO i KDO, w porównaniu z poprzednią rewizją PUL, znacznie wzrosła.

9.6. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów

Od czasu I rewizji urządzania lasu, przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa systematycznie wzrasta.

Tabela 45. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (lat)					
	(I rewiz.)	(II rewiz.)	(III rewiz.)	(IV rewiz.)	(V rewiz.)	(VI rewiz.)
1	2	3	4	5	6	7
Augustów	49	59	63	69	74	75
Balinka	50	58	63	69	68	65
Białobrzegi	48	54	60	64	68	70
Sztabin	44	52	58	65	67	66
Nadleśnictwo Augustów	48	56	61	67	69	70

9.7. Zmiany ilości martwego drewna w drzewostanach powyżej 20 lat

Tabela 46. Zmiany średnich wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa w porównaniu z poprzednią rewizją PUL

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu													Ogółem
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OIJ	
	[m³/ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Augustów V rew.	3,96	-	-	2,15	13,56	4,35	0	14,1	14,87	-	-	7,07	24,65	6,52
Augustów VI rew.	4,2	-	-	3,36	5,99	0	8,99	12,77	22,11	-	-	9,74	30,18	7,49
Różnica	0,24	-	-	1,21	-7,57	-4,35	8,99	-1,33	7,24	-	-	2,67	5,53	0,97
Balinka, V rew.	1,87	4,33	6,4	5,28	4,63	4,02	0,66	9,73	22,96	20,53	2,06	40,43	5,98	9,91
Balinka, VI rew.	0,48	1,43	5,32	6,52	15,6	30,61	30,36	17,11	32,01	25,41	26,82	62,53	26,04	21,56
Różnica	-1,39	-2,9	-	1,24	10,97	26,59	29,7	7,38	9,05	4,88	24,76	22,1	20,06	11,64
Białobrzegi V rew.	0,23	3,19	2,79	1,97	2,77	18,85	2,89	57,21	23,55	2,16	-	19,83	5,41	10,83

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu													Ogółem
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	
	[m³/ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Białobrzegi VI rew.	2,25	-	6,92	4,73	12,86	-	1,16	8,39	26,57	0,68	-	30,69	25,91	9,24
Różnica	2,02	-3,19	4,13	2,76	10,09	-18,85	-1,73	-48,82	3,02	-1,48	0	10,86	20,5	-1,59
Sztabin V rew.	1,76	-	-	0,39	0,85	-	0,94	5,31	12,17	-	4,88	12,06	-	2,95
Sztabin VI rew.	1,01	-	-	8,01	9,69	-	-	2,76	21,48	-	19,18	5,84	-	5,23
Różnica	-0,75	-	-	7,62	8,84	-	-0,94	-2,55	9,31	-	14,3	-6,22	-	2,28
N-ctwo V rew.	2,59	4,14	4,6	2,38	4,22	9	1,93	11,98	20,65	4,46	3,47	23,39	10,62	7,96
N-ctwo VI rew.	2,63	1,43	6	5,66	12,52	30,61	13,91	11,45	27,73	4,8	23,71	34,46	27,13	13,17
Różnica	0,04	-2,71	1,4	3,28	8,3	21,61	11,98	-0,53	7,08	0,34	20,24	11,07	16,51	5,21

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Augustów obecnie wynosi 13,17 m³/ha. Jest to wskaźnik wyższy o 5,21 m³/ha od stanu z poprzedniej rewizji PUL.

Najbardziej zwiększyła się ilość martwego drewna na siedliskach BMb, Lw, LMśw oraz Ol. Największy spadek ilości martwego drewna wystąpił na siedlisku Bw.

10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu

Skutki realizacji postanowień *Planu* powinny być monitorowane (raportowane) w cyklu pięcioletnim. Organem monitorującym realizację obligatoryjnych zadań gospodarczych i skutków ich realizacji (w tym przyrodniczych) jest organ sporządzający projekt *Planu*, czyli Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Monitorowanie środowiska przyrodniczego powinno obejmować i raportować:

- stan istniejących form ochrony przyrody,
- zmianę powierzchni lasów wg pełnionych funkcji,
- zmiany powierzchni lasów wg kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
- powierzchnię pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu.

Zarządzeniem nr 20 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 29 sierpnia 2023 roku, na terenie RDLP w Białymstoku został wprowadzony „Standard ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej”. Należy wykorzystać zalecenia i procedury zawarte w ww. dokumencie do monitoringu środowiska przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach Nadleśnictwa Augustów.

11. LITERATURA

- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ 2023: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki za okres 2018-2022*. Sękocin Stary.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2024: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Augustów. Tom I. Opis ogólny*. Białystok.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2014: *Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Augustów na okres 01.01.2015-31.12.2024*. Białystok.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2012: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 w województwie podlaskim*. Białystok.
- BRZEZIECKI B. (red.) 2014: *Wytyczne dotyczące hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszcza Puszczy Augustowskiej*. Mscr.
- BRZEZIECKI B. 2024: *Ekspertyza w zakresie możliwości postępowania praktycznego, związanego z realizacją Zarządzenia 90 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. (z późniejszymi zmianami) na obszarze RDLP w Białymstoku*
- CHOIŃSKI A. 2006: *Katalog jezior Polski*. Wydawnictwo Naukowe UAM. Poznań
- CHYLARECKI P., SIKORA A., CENIAN Z. (red.) 2009: *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią*. GIOŚ, Warszawa.
- CHYLARECKI P., SIKORA A., CENIAN Z., CHODKIEWICZ T. (red.) 2015: *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny*. GIOŚ. Warszawa
- ESMAN T. 2017: *Co dalej z jesionem? Echa Leśne*, 10 (262): ss.: 14-15.
- GŁOWACIŃSKI & NOWACKI 2004: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie i Akademia Rolnicza w Poznaniu.
- GŁOWACIŃSKI 2001: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce*. PWRiL, Warszawa.
- GŁOWACIŃSKI Z., SUR P. (red.) 2018: *Atlas płazów i gadów Polski*. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa.
- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2024: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie podlaskim za rok 2023*. Białystok
- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2020: *Stan środowiska w województwie podlaskim. Raport 2020*. Białystok
- GÓRNIAK A. 2021: *Klimat województwa podlaskiego w czasie globalnego ocieplenia*. Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku.
- GROMADZKI M. (red.) 2004. *Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T.7 (część I), T8 (część II).
- JĘDRZEJEWSKI W., NOWAK S., STACHURA K., SKIERCZYŃSKI M., MYŚLAJEK R. W., NIEDZIAŁKOWSKI K., JĘDRZEJEWSKA B., WÓJCIK J. M., ZALEWSKA H., PILOT M., GÓRNY M., KUREK R.T., ŚLUSARCZYK R. 2011: *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża.

- KONDRACKI J. 1972: *Polska Północno-Wschodnia*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- KOWALSKI T. 2007: *Chalara fraxinea – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce*. SYLWAN nr 4: 44-48.
- KUKWA M. (red.) 2012: *The lichen family Parmeliaceae in Poland. II. The genus Cetrelia*. Acta Societatis Botanicorum Poloniae nr 1: 43-52.
- KRZYWICKI T. 2002 - *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Arkusz Stacja Augustów (147)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- LIRO A. (red.) 1998: *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA*. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M. (red.) 2010: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M., BARAN P. (red.) 2012a: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część druga*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M., BARAN P. (red.) 2012b: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część trzecia*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M., BONKA M. (red.) 2015: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część czwarta*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MATUSZKIEWICZ J. M. 2007: *Geobotaniczne rozpoznanie trendów rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski*. IGiPZ.
- MATUSZKIEWICZ J. M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ Warszawa.
- MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA 1996: *Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. Część ogólna*. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa.
- MRÓZ W. 2010. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MRÓZ W. 2012A. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część druga*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MRÓZ W. 2012B. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MRÓZ W. 2015. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część czwarta*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- OKOŁOWICZ W., MARTYN D. 1979: *Regiony klimatyczne*. – [W:] Atlas Geograficzny Polski, Warszawa, PPWK.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2024: *Instrukcja ochrony lasu*. CILP, Warszawa.

- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2023: *Załącznik do Zarządzenia DGLP z dnia 5 grudnia 2023 r. „Zasady hodowli lasu”*, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012C: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzania lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2020: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY 2024: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r.* Warszawa
- PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY 2020: *Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w latach 2018–2021*. Warszawa
- PERZANOWSKA J., 2010. PRACA ZBIOROWA.: *Monitoring gatunków roślin. Część pierwsza*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- PERZANOWSKA J., 2012. PRACA ZBIOROWA.: *Monitoring gatunków roślin. Część druga*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- PERZANOWSKA J., 2012. PRACA ZBIOROWA.: *Monitoring gatunków roślin. Część trzecia*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- RICHLING A., SOLON J., MACIAS A., BALON J., BORZYSZKOWSKI J., KISTOWSKI M. 2021: *Regionalna geografia fizyczna Polski*, Poznań.
- SOKOŁOWSKI A. W. 2006. *Lasy północno-wschodniej Polski*. CILP Warszawa.
- SOKOŁOWSKI A. W. 2010. *Puszcza Augustowska*. CILP, Warszawa
- Standardowy Formularz Danych PLB200002 Puszcza Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://crfop.gdos.gov.pl>
- Standardowy Formularz Danych PLH200005 Ostoja Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://crfop.gdos.gov.pl>
- Standardowy Formularz Danych PLB200006 Ostoja Biebrzańska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://crfop.gdos.gov.pl>
- Standardowy Formularz Danych PLH200008 Dolina Biebrzy. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://crfop.gdos.gov.pl>
- STOPA-BORYCZKA M. 2013: *Klimat północno-wschodniej Polski według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego i J. Ostrowskiego. Atlas współzależności parametrów meteorologicznych i geograficznych w Polsce*. Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW.
- SUDNIK-WÓJCIKOWSKA B. (red.) 2004: *Gatunki roślin. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, Tom 9*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- SZYSZKOWSKI P. (red.) 2016: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022*. Zarząd Województwa Podlaskiego, Białystok.
- SZUMAŃSKI A. 2000: *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Stacja Augustów (148)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- TOMANEK J. 1972: *Meteorologia i klimatologia dla leśników*. PWRiL, Warszawa.

- WILCZYŃSKI S., DURŁO G. 2002: *Temperatura gleby w lesie i na otwartej przestrzeni*. [Sylwan R. CXLVI (7):93-105, 2002
- WISZNIEWSKI W., CHEŁCHOWSKI W., 1987: *Regiony klimatyczne*. [w:] *Atlas hydrologiczny Polski*. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- WOŚ A. 1999: *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.
- WOŚ A. 2010. *Klimat Polski w drugiej połowie XX wieku*. UAM, Poznań
- ZAWADZKA D., ZAWADZKI J., ZAWADZKI G., ZAWADZKI S., 2009. *Ptaki Szponiaste Puszczy Augustowskiej. Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej*, R. 11, Zeszyt 3 (22)
- ZIELONY R., KLICZKOWSKA A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP Warszawa.

Akty prawa krajowego i miejscowego

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2024 r. poz. 870).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 2311).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z dnia 11 kwietnia 2023 r. poz. 672).
- Rozporządzenie 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. 1992 Nr 67 poz. 337).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 1383).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa pożarowego lasów (Dz. U. 2022 poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. 2024 poz. 99).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r. poz. 845).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz. U. 2017 r. poz. 2300).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2024 poz. 870).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- 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).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1712 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 września 1993 r. w sprawie utworzenia Biebrzańskiego Parku Narodowego (Dz. U. nr 86 poz. 399).
- Rozporządzenie Wojewody Podlaskiego nr 2/04 z dnia 10 marca 2004 r., w sprawie uznania ekosystemów bagiennych za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 27, poz. 528)
- Rozporządzenie Wojewody Podlaskiego nr 68/05 z dnia 12 grudnia 2005 r., w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 264 poz. 3045).
- Rozporządzenie Nr 6/91 Wojewody Suwalskiego z dnia 2 maja 1991 roku w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu i wokół jezior województwa suwalskiego (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z dnia 2 maja 1991 r. nr 17 poz. 167).
- Rozporządzenie Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 roku w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z dnia 26 czerwca 1998 r. nr 36 poz. 194).
- Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej”. (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 794).
- Uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2117).
- Uchwała Nr XII/91/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2119).
- Uchwała nr L/470/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r., poz. 2908).
- Uchwała nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2121).

Uchwała nr IV/24/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 20 grudnia 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r., poz. 5415).

Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz.U. 2024 poz. 82).

Ustawa o gatunkach obcych z dnia 11 sierpnia 2021 r. (Dz. U. 2023 poz. 1589).

Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 2024 poz. 530).

Ustawa o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (Dz. U. 2024 poz. 1420).

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. 2024 poz. 275).

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2024 r. poz. 1478).

Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. 2024 poz. 1292).

Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. 2024 poz. 1130).

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. 2024 poz. 1112).

Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. (Dz. U. 2020 poz. 2187).

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. 2024 poz. 1151).

Ustawa Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r. (Dz. U. 2023 poz. 1082).

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2024 poz. 54).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz.1587).

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087).

Ustawa z dnia 20 lipca 1991 o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2024 poz. 425).

Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej

Zarządzenie nr 40 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 21 października 2020 roku w sprawie procedury obserwacji przyrodniczych oraz analizy wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach (znak: ZP.720.31.2020).

Zarządzenie nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej.

Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” (ZG.715.1.2022).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 listopada 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1959 r., Nr 103, poz. 557).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 01 lutego 1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1960 r., Nr 29, poz. 137).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 października 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1971 r., Nr 53, poz. 346).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 sierpnia 1980 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1980 r., Nr 19, poz. 94).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 05 maja 1985 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP nr 17 poz. 134).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 maja 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Glinki” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2254).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 17 maja 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kozi Rynek” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2258).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 17 maja 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Stara Ruda” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2259).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 listopada 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2020.4651).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 10 sierpnia 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kuriańskie Bagno” (Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3497).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku nr 23/2021 z dnia 04 sierpnia 2021 r. w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Kuriańskie Bagno”.

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 04 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Bory nad Kanałem Augustowskim” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2024 r., poz. 5641).

Akty prawa międzynarodowego

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/35/WE z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk dzikiej fauny i flory (z późniejszymi zmianami).

- Konwencja Berneńska - konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (sporządzona 19 września 1979 r. w Bernie).
- Konwencja Bońska - konwencja o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt (sporządzona 29 czerwca 1979 r. w Bonn - w Polsce weszła w życie w 1995 r.).
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (podpisana 2 lutego 1971 w Ramsar).
- Konwencja o różnorodności biologicznej - przyjęta 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro (ratyfikowana przez Polskę 18 stycznia 1996 r.).
- Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.
- Rozporządzenie Parlamentu europejskiego i Rady (UE) 2018/841 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie wyłączenia emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w wyniku działalności związanej z użytkowaniem gruntów, zmianą użytkowania gruntów i leśnictwem do ram polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 i zmieniające rozporządzenie (UE) nr 525/2013 oraz decyzję nr 529/2013/UE (LULUCF).
- Rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869 (Nature Restoration Law).

Źródła internetowe

<http://bialystok.rdos.gov.pl/>
<http://crfop.gdos.gov.pl/>
<https://dane.gov.pl>
<https://geologia.pgi.gov.pl>
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>
<http://isap.sejm.gov.pl>
<http://natura2000.gdos.gov.pl>
<http://www.wios.bialystok.pl/>
<https://80rowerow.pl>
<https://czaswlas.pl/mapa>
<https://edziennik.bialystok.uw.gov.pl>
<https://augustow.bialystok.lasy.gov.pl>
<https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>
<https://meteomodel.pl/dane/>
<https://spk.org.pl/>
<https://stat.gov.pl>
https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/
<https://www.eurovelo11.sk>
<https://www.gios.gov.pl/pl/>
<https://www.gov.pl/web/gdos>
<https://www.iop.krakow.pl/ias/gatunki>
<https://www.nid.pl/pl/>
<http://www.pgi.gov.pl/>

12. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin

Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt

Załącznik 3. Wykaz bagien

Załącznik 4. Grunty do naturalnej sukcesji

Załącznik 5. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych

Załącznik 6. Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków

Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Augustów (Tabela XXII wg IUL)

Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL)

Załącznik 9. Zestawienie sposobów ograniczenia możliwych negatywnych oddziaływań PUL na obszary, gatunki i grupy organizmów

Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1	01-01-1-01-1 -a -00	listera jajowata	cz
2	01-01-1-01-1 -a -00	wawrzynek wilczełyko	s
3	01-01-1-01-1 -d -00	torfowiec błotny	cz
4	01-01-1-01-1 -m -00	torfowiec błotny	cz
5	01-01-1-01-15 -g -00	torfowiec kończysty	cz
6	01-01-1-01-15 -g -00	torfowiec magellański	cz
7	01-01-1-01-15 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
8	01-01-1-01-15 -h -00	torfowiec kończysty	cz
9	01-01-1-01-15 -h -00	torfowiec magellański	cz
10	01-01-1-01-15 -h -00	widłoząb kędzierzawy	cz
11	01-01-1-01-16 -f -00	bagno zwyczajne	cz
12	01-01-1-01-16 -f -00	rosiczka okrągłolistna	s
13	01-01-1-01-16 -f -00	torfowiec błotny	cz
14	01-01-1-01-16 -h -00	torfowiec kończysty	cz
15	01-01-1-01-16 -h -00	torfowiec magellański	cz
16	01-01-1-01-16 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
17	01-01-1-01-16 -h -00	widłoząb kędzierzawy	cz
18	01-01-1-01-16 -i -00	tajeża jednostronna	s
19	01-01-1-01-17 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
20	01-01-1-01-17 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
21	01-01-1-01-18 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
22	01-01-1-01-18 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
23	01-01-1-01-19 -a -00	bagno zwyczajne	cz
24	01-01-1-01-19 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
25	01-01-1-01-19 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
26	01-01-1-01-22 -b -00	goryczka trojeściowa (goryczka trojeściowata)	cz
27	01-01-1-01-273 -a -00	kocanki piaskowe	cz
28	01-01-1-01-273 -f -00	kocanki piaskowe	cz
29	01-01-1-01-274 -b -00	bagno zwyczajne	cz
30	01-01-1-01-274 -i -00	bagno zwyczajne	cz
31	01-01-1-01-274 -i -00	torfowiec błotny	cz
32	01-01-1-01-30 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
33	01-01-1-01-30 -b -00	torfowiec kończysty	cz
34	01-01-1-01-30 -b -00	torfowiec magellański	cz
35	01-01-1-01-30 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
36	01-01-1-01-30 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
37	01-01-1-01-31 -d -00	bagno zwyczajne	cz
38	01-01-1-01-45 -b -00	sasanka łukowa	s
39	01-01-1-01-45 -g -00	sasanka łukowa	s
40	01-01-1-01-49 -j -00	goździk piaskowy	cz
41	01-01-1-01-49 -j -00	widłoząb kędzierzawy	cz
42	01-01-1-01-53 -h -00	kosaciec syberyjski	s
43	01-01-1-01-6 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
44	01-01-1-01-61 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
45	01-01-1-01-69 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
46	01-01-1-01-7 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
47	01-01-1-01-7 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
48	01-01-1-01-78 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
49	01-01-1-01-79 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
50	01-01-1-01-79 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
51	01-01-1-02-100 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
52	01-01-1-02-104 -a -00	listera jajowata	cz
53	01-01-1-02-104 -a -00	listera sercowata	cz
54	01-01-1-02-104 -a -00	modrzewnica zwyczajna	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
55	01-01-1-02-104 -a -00	plonnik cienki	cz
56	01-01-1-02-104 -a -00	plonnik pospolity	cz
57	01-01-1-02-104 -a -00	próchniczek błotny	cz
58	01-01-1-02-104 -a -00	tajeża jednostronna	cz
59	01-01-1-02-104 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
60	01-01-1-02-104 -a -00	torfowiec błotny	cz
61	01-01-1-02-104 -a -00	torfowiec kończysty	cz
62	01-01-1-02-104 -a -00	wawrzynek wilczełyko	s
63	01-01-1-02-104 -a -00	widlak jałowcowaty	s
64	01-01-1-02-104 -a -00	widłoząb miotłowy	s
65	01-01-1-02-104 -a -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
66	01-01-1-02-104 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
67	01-01-1-02-104 -i -00	modrzewnica zwyczajna	cz
68	01-01-1-02-104 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
69	01-01-1-02-104 -i -00	torfowiec kończysty	cz
70	01-01-1-02-104 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
71	01-01-1-02-104 -i -00	widłoząb kędzierzawy	cz
72	01-01-1-02-104 -j -00	tajeża jednostronna	s
73	01-01-1-02-104 -p -00	widłoząb miotłowy	cz
74	01-01-1-02-105 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
75	01-01-1-02-105 -b -00	torfowiec błotny	cz
76	01-01-1-02-105 -b -00	torfowiec kończysty	cz
77	01-01-1-02-105 -g -00	bagno zwyczajne	cz
78	01-01-1-02-105 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
79	01-01-1-02-105 -g -00	torfowiec kończysty	cz
80	01-01-1-02-105 -g -00	torfowiec magellański	cz
81	01-01-1-02-105 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
82	01-01-1-02-106 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
83	01-01-1-02-106 -c -00	bagno zwyczajne	cz
84	01-01-1-02-106 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
85	01-01-1-02-106 -c -00	torfowiec kończysty	cz
86	01-01-1-02-106 -c -00	torfowiec magellański	cz
87	01-01-1-02-106 -c -00	widłoząb kędzierzawy	cz
88	01-01-1-02-106 -f -00	kukulka Fuchsa	s
89	01-01-1-02-106 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
90	01-01-1-02-106 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
91	01-01-1-02-106 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
92	01-01-1-02-106 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
93	01-01-1-02-106 -n -00	widłoząb miotłowy	cz
94	01-01-1-02-107 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
95	01-01-1-02-107 -d -00	bagno zwyczajne	cz
96	01-01-1-02-107 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
97	01-01-1-02-107 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
98	01-01-1-02-107 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
99	01-01-1-02-108 -a -00	pomocnik baldaszkowy	s
100	01-01-1-02-108 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	cz
101	01-01-1-02-109 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
102	01-01-1-02-109 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
103	01-01-1-02-110 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
104	01-01-1-02-110 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
105	01-01-1-02-111 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
106	01-01-1-02-111 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
107	01-01-1-02-111 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
108	01-01-1-02-111 -m -00	widłoząb miotłowy	cz
109	01-01-1-02-112 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
110	01-01-1-02-112 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
111	01-01-1-02-112 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
112	01-01-1-02-113 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
113	01-01-1-02-113 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
114	01-01-1-02-118 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
115	01-01-1-02-118 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
116	01-01-1-02-118 -c -00	kruszczyk szerokolistny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
117	01-01-1-02-118 -c -00	kukułka (storczyk) szerokolistna	cz
118	01-01-1-02-118 -c -00	listera jajowata	cz
119	01-01-1-02-118 -c -00	listera sercowata	s
120	01-01-1-02-118 -c -00	tajeża jednostronna	s
121	01-01-1-02-118 -c -00	wawrzynek wilczelyko	s
122	01-01-1-02-118 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
123	01-01-1-02-118 -c -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
124	01-01-1-02-118 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
125	01-01-1-02-118 -d -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
126	01-01-1-02-119 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
127	01-01-1-02-119 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
128	01-01-1-02-120 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
129	01-01-1-02-121 -b -00	pomocnik baldaszkowy	s
130	01-01-1-02-121 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	cz
131	01-01-1-02-121 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
132	01-01-1-02-121 -c -00	widložab miotłowy	cz
133	01-01-1-02-123 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
134	01-01-1-02-124 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
135	01-01-1-02-124 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
136	01-01-1-02-125 -a -00	widložab miotłowy	cz
137	01-01-1-02-125 -b -00	widložab miotłowy	cz
138	01-01-1-02-125 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
139	01-01-1-02-126 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
140	01-01-1-02-126 -k -00	widložab miotłowy	cz
141	01-01-1-02-128 -a -00	widložab miotłowy	cz
142	01-01-1-02-128 -d -00	widložab miotłowy	cz
143	01-01-1-02-128 -f -00	widložab miotłowy	cz
144	01-01-1-02-137 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
145	01-01-1-02-137 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
146	01-01-1-02-137 -h -00	widložab miotłowy	cz
147	01-01-1-02-138 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
148	01-01-1-02-138 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
149	01-01-1-02-139 -h -00	widložab miotłowy	cz
150	01-01-1-02-139 -k -00	widložab miotłowy	cz
151	01-01-1-02-140 -c -00	widložab miotłowy	cz
152	01-01-1-02-140 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
153	01-01-1-02-140 -g -00	widložab miotłowy	cz
154	01-01-1-02-140 -i -00	widložab miotłowy	cz
155	01-01-1-02-141 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
156	01-01-1-02-141 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
157	01-01-1-02-141 -g -00	widložab miotłowy	cz
158	01-01-1-02-142 -d -00	widložab miotłowy	cz
159	01-01-1-02-142 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
160	01-01-1-02-143 -c -00	widložab miotłowy	cz
161	01-01-1-02-143 -h -00	widložab miotłowy	cz
162	01-01-1-02-143 -j -00	widložab miotłowy	cz
163	01-01-1-02-144 -g -00	widložab miotłowy	cz
164	01-01-1-02-24 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
165	01-01-1-02-27 -f -00	widložab miotłowy	cz
166	01-01-1-02-28 -j -00	widložab miotłowy	cz
167	01-01-1-02-55 -c -00	widložab miotłowy	cz
168	01-01-1-02-55 -d -00	widložab miotłowy	cz
169	01-01-1-02-62 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
170	01-01-1-02-62 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
171	01-01-1-02-62 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
172	01-01-1-02-63 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
173	01-01-1-02-64 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
174	01-01-1-02-64 -d -00	widložab miotłowy	cz
175	01-01-1-02-71 -b -00	widlak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
176	01-01-1-02-71 -c -00	bagno zwyczajne	cz
177	01-01-1-02-76 -c -00	widložab miotłowy	cz
178	01-01-1-02-83 -d -00	widložab miotłowy	cz
179	01-01-1-02-93 -i -00	bagno zwyczajne	cz
180	01-01-1-02-93 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
181	01-01-1-02-93 -i -00	torfowiec kończysty	cz
182	01-01-1-02-93 -i -00	torfowiec magellański	cz
183	01-01-1-02-93 -i -00	widložab kędzierzawy	cz
184	01-01-1-02-93 -i -00	widložab miotłowy	cz
185	01-01-1-02-94 -f -00	bagno zwyczajne	cz
186	01-01-1-02-94 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
187	01-01-1-02-94 -f -00	torfowiec kończysty	cz
188	01-01-1-02-94 -f -00	widložab kędzierzawy	cz
189	01-01-1-02-94 -f -00	widložab miotłowy	cz
190	01-01-1-02-96 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
191	01-01-1-02-99 -c -00	widložab miotłowy	cz
192	01-01-1-02-99 -i -00	widložab miotłowy	cz
193	01-01-1-02-99 -j -00	widložab miotłowy	cz
194	01-01-1-03-101 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
195	01-01-1-03-101 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
196	01-01-1-03-101 -h -00	bagno zwyczajne	cz
197	01-01-1-03-101 -h -00	torfowiec błotny	cz
198	01-01-1-03-101 -h -00	torfowiec Girgensohna	cz
199	01-01-1-03-101 -h -00	torfowiec kończysty	cz
200	01-01-1-03-101 -h -00	torfowiec magellański	cz
201	01-01-1-03-101 -h -00	widložab kędzierzawy	cz
202	01-01-1-03-101 -i -00	bagno zwyczajne	s
203	01-01-1-03-101 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	cz
204	01-01-1-03-101 -k -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
205	01-01-1-03-101 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
206	01-01-1-03-102 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
207	01-01-1-03-102 -b -00	widlacz (widlak) splaszczony	cz
208	01-01-1-03-102 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
209	01-01-1-03-102 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
210	01-01-1-03-102 -g -00	listera jajowata	cz
211	01-01-1-03-102 -g -00	wawrzynek wilczelyko	s
212	01-01-1-03-102 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
213	01-01-1-03-102 -h -00	widlacz (widlak) splaszczony	cz
214	01-01-1-03-103 -a -00	widlacz (widlak) splaszczony	cz
215	01-01-1-03-103 -b -00	lilia złotogłów	s
216	01-01-1-03-103 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
217	01-01-1-03-103 -d -00	mącznica lekarska	s
218	01-01-1-03-103 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
219	01-01-1-03-103 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
220	01-01-1-03-103 -j -00	tajeża jednostronna	cz
221	01-01-1-03-103 -j -00	torfowiec błotny	cz
222	01-01-1-03-103 -j -00	torfowiec kończysty	cz
223	01-01-1-03-103 -j -00	turzyca strunowa	s
224	01-01-1-03-103 -j -00	widlak jałowcowaty	s
225	01-01-1-03-114 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
226	01-01-1-03-114 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
227	01-01-1-03-115 -c -00	arnika górską	s
228	01-01-1-03-115 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
229	01-01-1-03-115 -l -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
230	01-01-1-03-116 -a -00	listera sercowata	cz
231	01-01-1-03-116 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
232	01-01-1-03-116 -d -00	mącznica lekarska	s
233	01-01-1-03-116 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
234	01-01-1-03-116 -d -00	widlacz (widlak) splaszczony	cz
235	01-01-1-03-116 -f -00	torfowiec błotny	cz
236	01-01-1-03-116 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
237	01-01-1-03-116 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
238	01-01-1-03-116 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
239	01-01-1-03-116 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
240	01-01-1-03-117 -a -00	kukułka (storcezyk) szerokolistna	cz
241	01-01-1-03-117 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
242	01-01-1-03-117 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
243	01-01-1-03-117 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
244	01-01-1-03-117 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
245	01-01-1-03-117 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
246	01-01-1-03-117 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
247	01-01-1-03-117 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
248	01-01-1-03-129 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
249	01-01-1-03-131 -a -00	arnika górską	s
250	01-01-1-03-131 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
251	01-01-1-03-131 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
252	01-01-1-03-132 -f -00	arnika górską	s
253	01-01-1-03-132 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
254	01-01-1-03-132 -g -00	arnika górską	s
255	01-01-1-03-132 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
256	01-01-1-03-132 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
257	01-01-1-03-133 -b -00	arnika górską	s
258	01-01-1-03-146 -c -00	kukuczka kapturkowata	s
259	01-01-1-03-147 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
260	01-01-1-03-147 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
261	01-01-1-03-148 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
262	01-01-1-03-149 -i -00	arnika górską	s
263	01-01-1-03-149 -l -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
264	01-01-1-03-150 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
265	01-01-1-03-151 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
266	01-01-1-03-153 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
267	01-01-1-03-153 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
268	01-01-1-03-154 -b -00	arnika górską	s
269	01-01-1-03-154 -g -00	arnika górską	s
270	01-01-1-03-155 -c -00	arnika górską	s
271	01-01-1-03-155 -h -00	arnika górską	s
272	01-01-1-03-156 -a -00	arnika górską	s
273	01-01-1-03-156 -c -00	arnika górską	s
274	01-01-1-03-156 -d -00	arnika górską	s
275	01-01-1-03-170 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
276	01-01-1-03-170 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
277	01-01-1-03-170 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
278	01-01-1-03-171 -c -00	arnika górską	s
279	01-01-1-03-171 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
280	01-01-1-03-171 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
281	01-01-1-03-172 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
282	01-01-1-03-172 -f -00	arnika górską	s
283	01-01-1-03-176 -c -00	arnika górską	s
284	01-01-1-03-178 -c -00	arnika górską	s
285	01-01-1-03-178 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
286	01-01-1-03-179 -a -00	arnika górską	s
287	01-01-1-03-179 -c -00	arnika górską	s
288	01-01-1-03-179 -j -00	kosaciec syberyjski	s
289	01-01-1-03-193 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
290	01-01-1-03-193 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
291	01-01-1-03-194 -b -00	nibypłucnik klasztorny*	s
292	01-01-1-03-194 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
293	01-01-1-03-194 -f -00	nibypłucnik klasztorny*	s
294	01-01-1-03-194 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
295	01-01-1-03-195 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
296	01-01-1-03-195 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
297	01-01-1-03-195 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
298	01-01-1-03-195 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
299	01-01-1-03-195 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
300	01-01-1-03-196 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
301	01-01-1-03-196 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
302	01-01-1-03-196 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
303	01-01-1-03-197 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
304	01-01-1-03-201 -g -00	torfowiec błotny	cz
305	01-01-1-03-203 -i -00	bagno zwyczajne	cz
306	01-01-1-03-218 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
307	01-01-1-03-218 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
308	01-01-1-03-218 -m -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
309	01-01-1-03-219 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
310	01-01-1-03-219 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
311	01-01-1-03-219 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
312	01-01-1-03-219 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
313	01-01-1-03-219 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
314	01-01-1-03-219 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
315	01-01-1-03-219 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
316	01-01-1-03-220 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
317	01-01-1-03-220 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
318	01-01-1-03-221 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
319	01-01-1-03-222 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
320	01-01-1-03-222 -h -00	bagno zwyczajne	cz
321	01-01-1-03-222 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
322	01-01-1-03-222 -j -00	bagno zwyczajne	cz
323	01-01-1-03-222 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
324	01-01-1-03-223 -c -00	arnika górską	s
325	01-01-1-03-244 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
326	01-01-1-03-244 -f -00	bagno zwyczajne	cz
327	01-01-1-03-245 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
328	01-01-1-03-246 -a -00	chrobotek leśny	cz
329	01-01-1-03-246 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
330	01-01-1-03-246 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
331	01-01-1-03-246 -g -00	bagno zwyczajne	cz
332	01-01-1-03-246 -g -00	torfowiec błotny	cz
333	01-01-1-03-246 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
334	01-01-1-03-246 -i -00	bagno zwyczajne	cz
335	01-01-1-03-246 -i -00	torfowiec błotny	cz
336	01-01-1-03-246 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
337	01-01-1-03-246 -k -00	bagno zwyczajne	cz
338	01-01-1-03-246 -k -00	modrzewnica zwyczajna	cz
339	01-01-1-03-246 -k -00	torfowiec błotny	cz
340	01-01-1-03-246 -k -00	torfowiec kończysty	cz
341	01-01-1-03-246 -k -00	torfowiec ostrolistny	cz
342	01-01-1-03-246 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
343	01-01-1-03-247 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
344	01-01-1-03-247 -i -00	torfowiec błotny	cz
345	01-01-1-03-247 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
346	01-01-1-03-248 -a -00	bagno zwyczajne	cz
347	01-01-1-03-248 -b -00	bagno zwyczajne	cz
348	01-01-1-03-248 -b -00	torfowiec błotny	cz
349	01-01-1-03-248 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
350	01-01-1-03-248 -f -00	torfowiec błotny	cz
351	01-01-1-03-254 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
352	01-01-1-03-80 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
353	01-01-1-03-80 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
354	01-01-1-03-80 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
355	01-01-1-03-80 -d -00	kukułka Fuchsa	s
356	01-01-1-03-80 -d -00	plonnik cienki	cz
357	01-01-1-03-80 -d -00	plonnik pospolity	cz
358	01-01-1-03-80 -d -00	torfowiec błotny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
359	01-01-1-03-80 -d -00	torfowiec kończysty	cz
360	01-01-1-03-80 -d -00	tujowiec	cz
361	01-01-1-03-80 -f -00	rosiczka okrągłolistna	cz
362	01-01-1-03-80 -f -00	wawrzynek wilczelyko	s
363	01-01-1-03-80 -g -00	obuwik pospolity	s
364	01-01-1-03-80 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
365	01-01-1-03-80 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
366	01-01-1-03-80 -m -00	rosiczka okrągłolistna	cz
367	01-01-1-03-80 -m -00	wawrzynek wilczelyko	s
368	01-01-1-03-80 -p -00	bagno zwyczajne	cz
369	01-01-1-03-80 -p -00	torfowiec błotny	cz
370	01-01-1-03-82 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
371	01-01-1-03-82 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
372	01-01-1-03-82 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
373	01-01-1-03-89 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
374	01-01-1-03-89 -c -00	plonnik cienki	cz
375	01-01-1-03-89 -c -00	plonnik pospolity	cz
376	01-01-1-03-89 -c -00	próchniczek błotny	cz
377	01-01-1-03-89 -c -00	skosatka zanokcicowata	cz
378	01-01-1-03-89 -c -00	torfowiec błotny	cz
379	01-01-1-03-89 -c -00	torfowiec kończysty	cz
380	01-01-1-03-89 -c -00	torfowiec magellański	cz
381	01-01-1-03-89 -c -00	tujowiec	cz
382	01-01-1-03-89 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
383	01-01-1-03-89 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
384	01-01-1-03-89 -g -00	próchniczek błotny	cz
385	01-01-1-03-89 -g -00	skosatka zanokcicowata	cz
386	01-01-1-03-89 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
387	01-01-1-03-89 -g -00	torfowiec kończysty	cz
388	01-01-1-03-89 -g -00	torfowiec magellański	cz
389	01-01-1-03-89 -g -00	tujowiec	cz
390	01-01-1-03-89 -g -00	tamaryszkowaty	cz
391	01-01-1-03-89 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
392	01-01-1-03-89 -i -00	torfowiec błotny	cz
393	01-01-1-03-89 -i -00	torfowiec kończysty	cz
394	01-01-1-03-89 -i -00	torfowiec Russowa	cz
395	01-01-1-03-89 -i -00	widłoząb kędzierzawy	cz
396	01-01-1-03-89 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
397	01-01-1-03-89 -k -00	bagno zwyczajne	cz
398	01-01-1-03-89 -k -00	torfowiec błotny	cz
399	01-01-1-03-89 -k -00	torfowiec Girgensohna	cz
400	01-01-1-03-89 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
401	01-01-1-03-89 -p -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
402	01-01-1-03-89 -r -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
403	01-01-1-03-90 -b -00	torfowiec błotny	cz
404	01-01-1-03-90 -b -00	torfowiec kończysty	cz
405	01-01-1-03-90 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
406	01-01-1-03-90 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
407	01-01-1-03-90 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
408	01-01-1-03-90 -l -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
409	01-01-1-04-157 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
410	01-01-1-04-158 -d -00	widłak goździsty	cz
411	01-01-1-04-159 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
412	01-01-1-04-159 -g -00	arnika górską	s
413	01-01-1-04-160 -a -00	arnika górską	s
414	01-01-1-04-160 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
415	01-01-1-04-160 -h -00	arnika górską	s
416	01-01-1-04-160 -j -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
417	01-01-1-04-161 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
418	01-01-1-04-162 -c -00	widłak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
419	01-01-1-04-162 -f -00	arnika górską	s
420	01-01-1-04-162 -g -00	widłak goździsty	cz
421	01-01-1-04-164 -a -00	arnika górską	s
422	01-01-1-04-164 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
423	01-01-1-04-164 -d -00	arnika górską	cz
424	01-01-1-04-164 -d -00	pomocnik baldaszkowy	s
425	01-01-1-04-164 -f -00	arnika górską	s
426	01-01-1-04-164 -g -00	arnika górską	s
427	01-01-1-04-165 -i -00	arnika górską	s
428	01-01-1-04-166 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
429	01-01-1-04-166 -b -00	widłak goździsty	cz
430	01-01-1-04-167 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
431	01-01-1-04-167 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
432	01-01-1-04-167 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
433	01-01-1-04-167 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
434	01-01-1-04-168 -b -00	bagno zwyczajne	cz
435	01-01-1-04-168 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
436	01-01-1-04-168 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
437	01-01-1-04-168 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
438	01-01-1-04-168 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
439	01-01-1-04-168 -l -00	bagno zwyczajne	cz
440	01-01-1-04-168 -m -00	arnika górską	cz
441	01-01-1-04-168 -m -00	bagno zwyczajne	s
442	01-01-1-04-180 -b -00	goździk piaskowy	cz
443	01-01-1-04-180 -d -00	arnika górską	s
444	01-01-1-04-180 -f -00	widłak goździsty	cz
445	01-01-1-04-182 -b -00	arnika górską	cz
446	01-01-1-04-182 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	s
447	01-01-1-04-182 -c -00	arnika górską	s
448	01-01-1-04-182 -d -00	arnika górską	s
449	01-01-1-04-183 -a -00	arnika górską	s
450	01-01-1-04-183 -b -00	arnika górską	s
451	01-01-1-04-183 -c -00	arnika górską	s
452	01-01-1-04-184 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
453	01-01-1-04-184 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
454	01-01-1-04-186 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
455	01-01-1-04-187 -i -00	arnika górską	s
456	01-01-1-04-189 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
457	01-01-1-04-189 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
458	01-01-1-04-189 -f -00	widłak goździsty	cz
459	01-01-1-04-189 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
460	01-01-1-04-189 -g -00	widłak goździsty	cz
461	01-01-1-04-190 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
462	01-01-1-04-190 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
463	01-01-1-04-192 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
464	01-01-1-04-192 -b -00	bagno zwyczajne	cz
465	01-01-1-04-192 -c -00	bagno zwyczajne	cz
466	01-01-1-04-192 -d -00	widłak goździsty	cz
467	01-01-1-04-192 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
468	01-01-1-04-204 -a -00	arnika górską	s
469	01-01-1-04-204 -b -00	arnika górską	s
470	01-01-1-04-204 -d -00	bagno zwyczajne	cz
471	01-01-1-04-204 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
472	01-01-1-04-204 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
473	01-01-1-04-206 -d -00	arnika górską	s
474	01-01-1-04-206 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
475	01-01-1-04-207 -a -00	widłak goździsty	cz
476	01-01-1-04-208 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
477	01-01-1-04-208 -a -00	widłak goździsty	cz
478	01-01-1-04-209 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
479	01-01-1-04-210 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
480	01-01-1-04-210 -j -00	arnika górską	s
481	01-01-1-04-211 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
482	01-01-1-04-212 -d -00	tączęta jednostronna	s
483	01-01-1-04-213 -b -00	arnika górską	cz
484	01-01-1-04-213 -b -00	widłak jałowcowaty	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
485	01-01-1-04-213 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
486	01-01-1-04-214 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
487	01-01-1-04-216 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
488	01-01-1-04-216 -d -00	widłak goździsty	cz
489	01-01-1-04-217 -f -00	arnika górską	s
490	01-01-1-04-217 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
491	01-01-1-04-217 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
492	01-01-1-04-229 -a -00	bagno zwyczajne	s
493	01-01-1-04-229 -a -00	tajeża jednostronna	cz
494	01-01-1-04-230 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
495	01-01-1-04-230 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
496	01-01-1-04-230 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
497	01-01-1-04-230 -l -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
498	01-01-1-04-231 -c -00	arnika górską	s
499	01-01-1-04-231 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
500	01-01-1-04-231 -d -00	arnika górską	s
501	01-01-1-04-231 -f -00	arnika górską	s
502	01-01-1-04-232 -b -00	arnika górską	s
503	01-01-1-04-233 -b -00	arnika górską	s
504	01-01-1-04-233 -c -00	arnika górską	s
505	01-01-1-04-234 -b -00	arnika górską	s
506	01-01-1-04-235 -a -00	arnika górską	s
507	01-01-1-04-235 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
508	01-01-1-04-235 -f -00	arnika górską	s
509	01-01-1-04-235 -f -00	tajeża jednostronna	s
510	01-01-1-04-235 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
511	01-01-1-04-236 -a -00	arnika górską	s
512	01-01-1-04-237 -d -00	bagno zwyczajne	cz
513	01-01-1-04-237 -i -00	arnika górską	s
514	01-01-1-04-238 -a -00	bagno zwyczajne	s
515	01-01-1-04-238 -a -00	tajeża jednostronna	cz
516	01-01-1-04-239 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
517	01-01-1-04-241 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
518	01-01-1-04-242 -c -00	arnika górską	s
519	01-01-1-04-243 -b -00	bagno zwyczajne	cz
520	01-01-1-04-245 -b -00	bagno zwyczajne	cz
521	01-01-1-04-255 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
522	01-01-1-04-255 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
523	01-01-1-04-255 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
524	01-01-1-04-255 -n -00	bagno zwyczajne	cz
525	01-01-1-04-255 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
526	01-01-1-04-256 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
527	01-01-1-04-256 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
528	01-01-1-04-256 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
529	01-01-1-04-257 -d -00	widłak goździsty	cz
530	01-01-1-04-257 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
531	01-01-1-04-257 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
532	01-01-1-04-257 -i -00	orlik pospolity	cz
533	01-01-1-04-257 -j -00	arnika górską	s
534	01-01-1-04-257 -k -00	widłak goździsty	cz
535	01-01-1-04-258 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
536	01-01-1-04-258 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
537	01-01-1-04-259 -d -00	arnika górską	s
538	01-01-1-04-259 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
539	01-01-1-04-259 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
540	01-01-1-04-259 -h -00	widłak goździsty	cz
541	01-01-1-04-259 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
542	01-01-1-04-260 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
543	01-01-1-04-260 -l -00	widłak goździsty	cz
544	01-01-1-04-261 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
545	01-01-1-04-261 -j -00	orlik pospolity	cz
546	01-01-1-04-261 -l -00	widłoząb miotłowy	cz
547	01-01-1-04-261 -m -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
548	01-01-1-04-261 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
549	01-01-1-04-262 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
550	01-01-1-04-262 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
551	01-01-1-04-262 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
552	01-01-1-04-263 -b -00	arnika górską	s
553	01-01-1-04-263 -c -00	tajeża jednostronna	s
554	01-01-1-04-263 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
555	01-01-1-04-263 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
556	01-01-1-04-263 -i -00	tajeża jednostronna	s
557	01-01-1-04-264 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
558	01-01-1-04-264 -c -00	widłak goździsty	cz
559	01-01-1-04-264 -d -00	widłak goździsty	cz
560	01-01-1-04-264 -j -00	bagno zwyczajne	cz
561	01-01-1-04-264 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
562	01-01-1-04-264 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
563	01-01-1-04-265 -a -00	widłak goździsty	cz
564	01-01-1-04-265 -h -00	bagno zwyczajne	cz
565	01-01-1-04-269 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
566	01-01-1-04-269 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
567	01-01-1-04-270 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
568	01-01-1-04-272 -b -00	widłak goździsty	cz
569	01-01-1-18-266 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
570	01-01-1-18-266 -f -00	widłak goździsty	cz
571	01-01-1-18-267 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
572	01-01-1-18-267 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
573	01-01-1-18-267 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
574	01-01-1-18-267 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
575	01-01-2-05-1 -c -00	bagno zwyczajne	cz
576	01-01-2-05-1 -c -00	modrzewnica zwyczajna	cz
577	01-01-2-05-1 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
578	01-01-2-05-1 -c -00	torfowiec kończysty	cz
579	01-01-2-05-1 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
580	01-01-2-05-1 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
581	01-01-2-05-102 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
582	01-01-2-05-102 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
583	01-01-2-05-102 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
584	01-01-2-05-102 -f -00	bagno zwyczajne	cz
585	01-01-2-05-102 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
586	01-01-2-05-102 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
587	01-01-2-05-103 -b -00	bagno zwyczajne	cz
588	01-01-2-05-103 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
589	01-01-2-05-105 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
590	01-01-2-05-105 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
591	01-01-2-05-106 -d -00	plonnik pospolity	cz
592	01-01-2-05-106 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
593	01-01-2-05-106 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
594	01-01-2-05-109 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
595	01-01-2-05-129 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
596	01-01-2-05-129 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
597	01-01-2-05-130 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
598	01-01-2-05-132 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
599	01-01-2-05-132 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
600	01-01-2-05-133 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
601	01-01-2-05-134 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
602	01-01-2-05-135 -b -00	bagno zwyczajne	cz
603	01-01-2-05-135 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
604	01-01-2-05-135 -f -00	bagno zwyczajne	cz
605	01-01-2-05-135 -g -00	bagno zwyczajne	cz
606	01-01-2-05-136 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
607	01-01-2-05-136 -f -00	plonnik pospolity	cz
608	01-01-2-05-136 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
609	01-01-2-05-137 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
610	01-01-2-05-158 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
611	01-01-2-05-159 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
612	01-01-2-05-160 -h -00	wroniec widlasty (widłak wroniec)	cz
613	01-01-2-05-161 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
614	01-01-2-05-161 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
615	01-01-2-05-161 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
616	01-01-2-05-162 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
617	01-01-2-05-162 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
618	01-01-2-05-162 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
619	01-01-2-05-162 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
620	01-01-2-05-162 -l -00	puchlinka ząbkowana	s
621	01-01-2-05-163 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
622	01-01-2-05-163 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
623	01-01-2-05-164 -a -00	bagno zwyczajne	cz
624	01-01-2-05-164 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
625	01-01-2-05-164 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
626	01-01-2-05-164 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
627	01-01-2-05-164 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
628	01-01-2-05-164 -i -00	granicznik płucnik	s
629	01-01-2-05-164 -i -00	puchlinka ząbkowana	s
630	01-01-2-05-165 -j -00	plonnik pospolity	cz
631	01-01-2-05-165 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
632	01-01-2-05-166 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
633	01-01-2-05-166 -f -00	granicznik płucnik	s
634	01-01-2-05-166 -g -00	granicznik płucnik	s
635	01-01-2-05-2 -f -00	bagno zwyczajne	cz
636	01-01-2-05-2 -f -00	modrzewnica zwyczajna	cz
637	01-01-2-05-2 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
638	01-01-2-05-2 -f -00	torfowiec kończysty	cz
639	01-01-2-05-24 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
640	01-01-2-05-24 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
641	01-01-2-05-25 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
642	01-01-2-05-25 -d -00	bagno zwyczajne	cz
643	01-01-2-05-26 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
644	01-01-2-05-26 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
645	01-01-2-05-26 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
646	01-01-2-05-28 -d -00	plonnik pospolity	cz
647	01-01-2-05-28 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
648	01-01-2-05-29 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
649	01-01-2-05-29 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
650	01-01-2-05-3 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
651	01-01-2-05-3 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
652	01-01-2-05-3 -k -00	bagno zwyczajne	cz
653	01-01-2-05-30 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
654	01-01-2-05-30 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
655	01-01-2-05-30 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
656	01-01-2-05-30 -k -00	granicznik płucnik	s
657	01-01-2-05-31 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
658	01-01-2-05-31 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
659	01-01-2-05-31 -j -00	granicznik płucnik	s
660	01-01-2-05-4 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
661	01-01-2-05-4 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
662	01-01-2-05-4 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
663	01-01-2-05-4 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
664	01-01-2-05-4 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
665	01-01-2-05-4 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
666	01-01-2-05-47 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
667	01-01-2-05-48 -c -00	bagno zwyczajne	cz
668	01-01-2-05-48 -c -00	plonnik cienki	cz
669	01-01-2-05-48 -c -00	próchniczek błotny	cz
670	01-01-2-05-48 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
671	01-01-2-05-48 -c -00	torfowiec błotny	cz
672	01-01-2-05-48 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
673	01-01-2-05-48 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
674	01-01-2-05-48 -g -00	bagno zwyczajne	cz
675	01-01-2-05-48 -g -00	próchniczek błotny	cz
676	01-01-2-05-48 -g -00	torfowiec błotny	cz
677	01-01-2-05-48 -g -00	torfowiec kończysty	cz
678	01-01-2-05-48 -g -00	torfowiec ostrolistny	cz
679	01-01-2-05-48 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
680	01-01-2-05-48 -j -00	bagno zwyczajne	cz
681	01-01-2-05-48 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
682	01-01-2-05-49 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
683	01-01-2-05-5 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
684	01-01-2-05-50 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
685	01-01-2-05-50 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
686	01-01-2-05-51 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
687	01-01-2-05-53 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
688	01-01-2-05-54 -f -00	torfowiec kończysty	cz
689	01-01-2-05-55 -f -00	bagno zwyczajne	cz
690	01-01-2-05-55 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
691	01-01-2-05-6 -d -00	bagno zwyczajne	cz
692	01-01-2-05-6 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
693	01-01-2-05-6 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
694	01-01-2-05-7 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
695	01-01-2-05-7 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
696	01-01-2-05-7 -i -00	plonnik pospolity	cz
697	01-01-2-05-7 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
698	01-01-2-05-7 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
699	01-01-2-05-7 -j -00	granicznik płucnik	s
700	01-01-2-05-7 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
701	01-01-2-05-7 -k -00	granicznik płucnik	cz
702	01-01-2-05-7 -k -00	wawrzynek wilczelyko	s
703	01-01-2-05-74 -d -00	bagno zwyczajne	cz
704	01-01-2-05-74 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
705	01-01-2-05-74 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
706	01-01-2-05-74 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
707	01-01-2-05-74 -h -00	bagno zwyczajne	cz
708	01-01-2-05-74 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
709	01-01-2-05-75 -f -00	bagno zwyczajne	cz
710	01-01-2-05-75 -g -00	bagno zwyczajne	cz
711	01-01-2-05-75 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
712	01-01-2-05-75 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
713	01-01-2-05-76 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
714	01-01-2-05-77 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
715	01-01-2-05-79 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
716	01-01-2-05-79 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
717	01-01-2-05-8 -b -00	plonnik pospolity	cz
718	01-01-2-05-8 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
719	01-01-2-05-8 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
720	01-01-2-05-8 -d -00	plonnik pospolity	cz
721	01-01-2-05-8 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
722	01-01-2-05-81 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
723	01-01-2-05-9 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
724	01-01-2-06-111 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
725	01-01-2-06-111 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
726	01-01-2-06-112 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
727	01-01-2-06-112 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
728	01-01-2-06-112 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
729	01-01-2-06-113 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
730	01-01-2-06-114 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
731	01-01-2-06-114 -d -00	bagno zwyczajne	cz
732	01-01-2-06-114 -d -00	torfowiec błotny	cz
733	01-01-2-06-114 -d -00	torfowiec kończysty	cz
734	01-01-2-06-114 -d -00	torfowiec ostrolistny	cz
735	01-01-2-06-114 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
736	01-01-2-06-114 -f -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
737	01-01-2-06-114 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
738	01-01-2-06-115 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
739	01-01-2-06-116 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
740	01-01-2-06-116 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
741	01-01-2-06-12 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
742	01-01-2-06-12 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
743	01-01-2-06-13 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
744	01-01-2-06-138 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
745	01-01-2-06-138 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
746	01-01-2-06-138 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
747	01-01-2-06-139 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
748	01-01-2-06-139 -i -00	widlak goździsty	cz
749	01-01-2-06-139 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
750	01-01-2-06-139 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
751	01-01-2-06-139 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
752	01-01-2-06-14 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
753	01-01-2-06-140 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
754	01-01-2-06-140 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
755	01-01-2-06-140 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
756	01-01-2-06-140 -f -00	widłak jałowcowaty	
757	01-01-2-06-141 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
758	01-01-2-06-141 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
759	01-01-2-06-141 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
760	01-01-2-06-141 -g -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
761	01-01-2-06-141 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
762	01-01-2-06-142 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
763	01-01-2-06-142 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
764	01-01-2-06-142 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
765	01-01-2-06-142 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
766	01-01-2-06-142 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
767	01-01-2-06-142 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
768	01-01-2-06-142 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
769	01-01-2-06-142 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
770	01-01-2-06-142 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
771	01-01-2-06-142 -f -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
772	01-01-2-06-142 -g -00	rosiczka okrągłolistna	s
773	01-01-2-06-142 -g -00	torfowiec nastroszony	cz
774	01-01-2-06-142 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
775	01-01-2-06-142 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
776	01-01-2-06-142 -i -00	skosatka zanokcicowata	cz
777	01-01-2-06-142 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
778	01-01-2-06-142 -i -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
779	01-01-2-06-142 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
780	01-01-2-06-142 -i -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
781	01-01-2-06-144 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
782	01-01-2-06-15 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
783	01-01-2-06-167 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
784	01-01-2-06-167 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
785	01-01-2-06-168 -d -00	bagno zwyczajne	cz
786	01-01-2-06-168 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
787	01-01-2-06-168 -d -00	próchniczek błotny	cz
788	01-01-2-06-168 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
789	01-01-2-06-168 -d -00	torfowiec czerwonawy	cz
790	01-01-2-06-168 -d -00	torfowiec frędzlowany	cz
791	01-01-2-06-168 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
792	01-01-2-06-168 -d -00	torfowiec kończysty	cz
793	01-01-2-06-168 -d -00	torfowiec magellański	cz
794	01-01-2-06-168 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
795	01-01-2-06-169 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
796	01-01-2-06-169 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
797	01-01-2-06-169 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
798	01-01-2-06-169 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
799	01-01-2-06-169 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
800	01-01-2-06-169 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
801	01-01-2-06-169 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
802	01-01-2-06-169 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
803	01-01-2-06-169 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
804	01-01-2-06-17 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
805	01-01-2-06-17 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
806	01-01-2-06-170 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
807	01-01-2-06-170 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
808	01-01-2-06-171 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
809	01-01-2-06-171 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
810	01-01-2-06-171 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
811	01-01-2-06-171 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
812	01-01-2-06-171 -c -00	rosiczka okrągłolistna	s
813	01-01-2-06-171 -c -00	torfowiec kończysty	cz
814	01-01-2-06-171 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
815	01-01-2-06-171 -c -00	torfowiec ostrolistny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
816	01-01-2-06-171 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
817	01-01-2-06-171 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
818	01-01-2-06-173 -p -00	próchniczek błotny	cz
819	01-01-2-06-173 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
820	01-01-2-06-18 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
821	01-01-2-06-35 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
822	01-01-2-06-36 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
823	01-01-2-06-36 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
824	01-01-2-06-37 -c -00	bagno zwyczajne	cz
825	01-01-2-06-37 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
826	01-01-2-06-37 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
827	01-01-2-06-38 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
828	01-01-2-06-38 -g -00	bagno zwyczajne	cz
829	01-01-2-06-38 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
830	01-01-2-06-39 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
831	01-01-2-06-39 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
832	01-01-2-06-39 -j -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
833	01-01-2-06-40 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
834	01-01-2-06-40 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
835	01-01-2-06-41 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
836	01-01-2-06-56 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
837	01-01-2-06-56 -j -00	bagno zwyczajne	cz
838	01-01-2-06-56 -j -00	modrzewnica zwyczajna	cz
839	01-01-2-06-56 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
840	01-01-2-06-56 -j -00	torfowiec błotny	cz
841	01-01-2-06-56 -j -00	torfowiec kończysty	cz
842	01-01-2-06-57 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
843	01-01-2-06-57 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
844	01-01-2-06-57 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
845	01-01-2-06-58 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
846	01-01-2-06-59 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
847	01-01-2-06-59 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
848	01-01-2-06-59 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
849	01-01-2-06-59 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
850	01-01-2-06-59 -g -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
851	01-01-2-06-59 -h -00	torfowiec ostrolistny	cz
852	01-01-2-06-59 -i -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
853	01-01-2-06-60 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
854	01-01-2-06-60 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
855	01-01-2-06-61 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
856	01-01-2-06-61 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
857	01-01-2-06-61 -g -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
858	01-01-2-06-61 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
859	01-01-2-06-61 -n -00	bagno zwyczajne	cz
860	01-01-2-06-61 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
861	01-01-2-06-61 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
862	01-01-2-06-62 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
863	01-01-2-06-62 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
864	01-01-2-06-63 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
865	01-01-2-06-63 -c -00	bagno zwyczajne	cz
866	01-01-2-06-63 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
867	01-01-2-06-82 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
868	01-01-2-06-83 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
869	01-01-2-06-83 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
870	01-01-2-06-83 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
871	01-01-2-06-83 -k -00	widłak goździsty	cz
872	01-01-2-06-83 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
873	01-01-2-06-84 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
874	01-01-2-06-84 -j -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
875	01-01-2-06-84 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
876	01-01-2-06-84 -k -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
877	01-01-2-06-85 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
878	01-01-2-06-85 -f -00	bagno zwyczajne	cz
879	01-01-2-06-85 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
880	01-01-2-06-86 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
881	01-01-2-06-86 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
882	01-01-2-06-87 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
883	01-01-2-06-87 -d -00	wroniec widlasty (w. wroniec)	cz
884	01-01-2-06-87 -j -00	bagno zwyczajne	cz
885	01-01-2-06-87 -j -00	modrzewnica zwyczajna	cz
886	01-01-2-06-87 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
887	01-01-2-06-87 -j -00	torfowiec błotny	cz
888	01-01-2-06-87 -j -00	torfowiec frędzlowany	cz
889	01-01-2-06-87 -j -00	torfowiec kończysty	cz
890	01-01-2-06-87 -j -00	torfowiec ostrolistny	cz
891	01-01-2-06-88 -d -00	bagno zwyczajne	cz
892	01-01-2-06-88 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
893	01-01-2-06-88 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
894	01-01-2-06-88 -d -00	torfowiec błotny	cz
895	01-01-2-06-88 -d -00	torfowiec frędzlowany	cz
896	01-01-2-06-88 -d -00	torfowiec kończysty	cz
897	01-01-2-06-88 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
898	01-01-2-06-88 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
899	01-01-2-06-88 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
900	01-01-2-06-89 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
901	01-01-2-06-89 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
902	01-01-2-06-90 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
903	01-01-2-06-90 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
904	01-01-2-07-119 -a -00	bagno zwyczajne	cz
905	01-01-2-07-119 -f -00	bagno zwyczajne	cz
906	01-01-2-07-119 -g -00	bagno zwyczajne	cz
907	01-01-2-07-119 -g -00	torfowiec błotny	cz
908	01-01-2-07-119 -i -00	bagno zwyczajne	cz
909	01-01-2-07-119 -n -00	torfowiec błotny	cz
910	01-01-2-07-120 -f -00	torfowiec błotny	cz
911	01-01-2-07-120 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
912	01-01-2-07-121 -f -00	lilia złotogłów	s
913	01-01-2-07-121 -g -00	torfowiec błotny	cz
914	01-01-2-07-121 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
915	01-01-2-07-122 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
916	01-01-2-07-122 -g -00	torfowiec błotny	cz
917	01-01-2-07-122 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
918	01-01-2-07-123 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
919	01-01-2-07-123 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
920	01-01-2-07-123 -d -00	torfowiec błotny	cz
921	01-01-2-07-123 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
922	01-01-2-07-123 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
923	01-01-2-07-123 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
924	01-01-2-07-125 -c -00	plonnik pospolity	cz
925	01-01-2-07-125 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
926	01-01-2-07-126 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
927	01-01-2-07-127 -f -00	bagno zwyczajne	cz
928	01-01-2-07-127 -f -00	piórosz pierzasty	cz
929	01-01-2-07-127 -f -00	plonnik cienki	cz
930	01-01-2-07-127 -f -00	torfowiec kończysty	cz
931	01-01-2-07-127 -f -00	torfowiec ostrolistny	cz
932	01-01-2-07-127 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
933	01-01-2-07-128 -h -00	torfowiec błotny	cz
934	01-01-2-07-128 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
935	01-01-2-07-128 -m -00	torfowiec błotny	cz
936	01-01-2-07-128 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
937	01-01-2-07-149 -j -00	wielosil błękitny	s
938	01-01-2-07-150 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
939	01-01-2-07-150 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
940	01-01-2-07-150 -m -00	widłoząb kędzierzawy	cz
941	01-01-2-07-151 -c -00	torfowiec błotny	cz
942	01-01-2-07-152 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
943	01-01-2-07-155 -g -00	plonnik pospolity	cz
944	01-01-2-07-156 -b -00	bagno zwyczajne	cz
945	01-01-2-07-156 -c -00	chrobotek leśny	cz
946	01-01-2-07-157 -a -00	torfowiec błotny	cz
947	01-01-2-07-157 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
948	01-01-2-07-175 -h -00	torfowiec błotny	cz
949	01-01-2-07-175 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
950	01-01-2-07-175 -i -00	torfowiec błotny	cz
951	01-01-2-07-175 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
952	01-01-2-07-175 -j -00	torfowiec błotny	cz
953	01-01-2-07-175 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
954	01-01-2-07-19 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
955	01-01-2-07-19 -m -00	torfowiec błotny	cz
956	01-01-2-07-19 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
957	01-01-2-07-191 -d -00	torfowiec błotny	cz
958	01-01-2-07-192 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
959	01-01-2-07-20 -j -00	plonnik pospolity	cz
960	01-01-2-07-21 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
961	01-01-2-07-21 -i -00	plonnik pospolity	cz
962	01-01-2-07-22 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
963	01-01-2-07-65 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
964	01-01-2-07-66 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
965	01-01-2-07-66 -h -00	bagno zwyczajne	cz
966	01-01-2-07-67 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
967	01-01-2-07-67 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
968	01-01-2-07-68 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
969	01-01-2-07-68 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
970	01-01-2-07-68 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
971	01-01-2-07-69 -d -00	torfowiec błotny	cz
972	01-01-2-07-70 -f -00	bagno zwyczajne	cz
973	01-01-2-07-70 -f -00	torfowiec błotny	cz
974	01-01-2-07-70 -g -00	bagno zwyczajne	cz
975	01-01-2-07-70 -g -00	torfowiec błotny	cz
976	01-01-2-07-70 -g -00	torfowiec kończysty	cz
977	01-01-2-07-70 -g -00	torfowiec ostrolistny	cz
978	01-01-2-07-70 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
979	01-01-2-07-70 -h -00	bagno zwyczajne	cz
980	01-01-2-07-70 -h -00	torfowiec błotny	cz
981	01-01-2-07-71 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
982	01-01-2-07-71 -a -00	dzióbokwiec Zettersteda	cz
983	01-01-2-07-71 -a -00	kukułka plamista	cz
984	01-01-2-07-71 -a -00	orlik pospolity	cz
985	01-01-2-07-71 -a -00	pióropusznik strusi	cz
986	01-01-2-07-71 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
987	01-01-2-07-71 -f -00	chrobotek leśny	cz
988	01-01-2-07-72 -wx -00	czosnek niedźwiedzi	cz
989	01-01-2-07-72 -xx -00	czosnek niedźwiedzi	cz
990	01-01-2-07-72 -y -00	czosnek niedźwiedzi	cz
991	01-01-2-07-92 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
992	01-01-2-07-93 -c -00	torfowiec błotny	cz
993	01-01-2-07-93 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
994	01-01-2-07-93 -i -00	bagno zwyczajne	cz
995	01-01-2-07-93 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
996	01-01-2-07-94 -b -00	torfowiec błotny	cz
997	01-01-2-07-94 -i -00	torfowiec błotny	cz
998	01-01-2-07-94 -l -00	torfowiec błotny	cz
999	01-01-2-07-96 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1000	01-01-2-07-96 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1001	01-01-2-07-96 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1002	01-01-2-07-96 -i -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1003	01-01-2-07-96 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1004	01-01-2-07-98 -k -00	torfowiec błotny	cz
1005	01-01-2-08-176 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1006	01-01-2-08-176 -i -00	torfowiec błotny	cz
1007	01-01-2-08-176 -i -00	torfowiec kończysty	cz
1008	01-01-2-08-176 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1009	01-01-2-08-178 -m -00	torfowiec błotny	cz
1010	01-01-2-08-180 -c -00	tarczynka dziurkowana	s
1011	01-01-2-08-180 -f -00	tarczynka dziurkowana	s
1012	01-01-2-08-180 -g -00	puchlinka ząbkowana	s
1013	01-01-2-08-181 -d -00	granicznik płucnik	s
1014	01-01-2-08-181 -d -00	puchlinka ząbkowana	s
1015	01-01-2-08-181 -i -00	puchlinka ząbkowana	s
1016	01-01-2-08-182 -a -00	granicznik płucnik	s
1017	01-01-2-08-182 -a -00	puchlinka ząbkowana	s
1018	01-01-2-08-182 -a -00	tarczynka dziurkowana	s
1019	01-01-2-08-182 -c -00	granicznik płucnik	s
1020	01-01-2-08-182 -c -00	puchlinka ząbkowana	s
1021	01-01-2-08-182 -d -00	granicznik płucnik	s
1022	01-01-2-08-182 -d -00	puchlinka ząbkowana	s
1023	01-01-2-08-182 -d -00	tarczynka dziurkowana	s
1024	01-01-2-08-182 -f -00	granicznik płucnik	s
1025	01-01-2-08-182 -f -00	puchlinka ząbkowana	s
1026	01-01-2-08-182 -h -00	puchlinka ząbkowana	s
1027	01-01-2-08-182 -i -00	granicznik płucnik	s
1028	01-01-2-08-182 -i -00	puchlinka ząbkowana	s
1029	01-01-2-08-182 -i -00	tarczynka dziurkowana	s
1030	01-01-2-08-182 -j -00	granicznik płucnik	s
1031	01-01-2-08-182 -j -00	puchlinka ząbkowana	s
1032	01-01-2-08-182 -j -00	tarczynka dziurkowana	s
1033	01-01-2-08-182 -k -00	puchlinka ząbkowana	s
1034	01-01-2-08-182 -m -00	puchlinka ząbkowana	s
1035	01-01-2-08-182 -o -00	granicznik płucnik	s
1036	01-01-2-08-182 -o -00	puchlinka ząbkowana	s
1037	01-01-2-08-182 -p -00	granicznik płucnik	s
1038	01-01-2-08-182 -p -00	puchlinka ząbkowana	s
1039	01-01-2-08-183 -d -00	tarczynka dziurkowana	s
1040	01-01-2-08-183 -h -00	kukułka Fuchsa	s
1041	01-01-2-08-184 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1042	01-01-2-08-185 -g -00	kukułka Fuchsa	s
1043	01-01-2-08-193 -a -00	torfowiec błotny	cz
1044	01-01-2-08-193 -h -00	torfowiec błotny	cz
1045	01-01-2-08-194 -d -00	amika górska	s
1046	01-01-2-08-194 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1047	01-01-2-08-194 -f -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1048	01-01-2-08-194 -f -00	próchniczek błotny	cz
1049	01-01-2-08-194 -f -00	torfowiec błotny	cz
1050	01-01-2-08-194 -f -00	torfowiec kończysty	cz
1051	01-01-2-08-194 -f -00	turzyca życicowa	cz
1052	01-01-2-08-194 -f -00	widłoząb miotłowy	s
1053	01-01-2-08-194 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1054	01-01-2-08-194 -h -00	torfowiec kończysty	cz
1055	01-01-2-08-194 -h -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1056	01-01-2-08-194 -i -00	torfowiec błotny	cz
1057	01-01-2-08-195 -d -00	amika górska	s
1058	01-01-2-08-195 -f -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1059	01-01-2-08-195 -f -00	torfowiec błotny	cz
1060	01-01-2-08-195 -f -00	torfowiec frędzlowany	cz
1061	01-01-2-08-195 -f -00	torfowiec magellański	cz
1062	01-01-2-08-195 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1063	01-01-2-08-197 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1064	01-01-2-08-199 -i -00	torfowiec błotny	cz
1065	01-01-2-08-199 -j -00	torfowiec błotny	cz
1066	01-01-2-08-200 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1067	01-01-2-08-208 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1068	01-01-2-08-208 -b -00	torfowiec błotny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1069	01-01-2-08-208 -i -00	amika górska	s
1070	01-01-2-08-208 -j -00	amika górska	s
1071	01-01-2-08-208 -j -00	tajeża jednostronna	s
1072	01-01-2-08-209 -i -00	kocanki piaskowe	cz
1073	01-01-2-08-209 -j -00	kocanki piaskowe	cz
1074	01-01-2-08-209 -k -00	kocanki piaskowe	cz
1075	01-01-2-08-211 -a -00	tajeża jednostronna	s
1076	01-01-2-08-211 -b -00	lilia złotogłów	s
1077	01-01-2-08-211 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1078	01-01-2-08-211 -b -00	tajeża jednostronna	s
1079	01-01-2-08-211 -c -00	tajeża jednostronna	s
1080	01-01-2-08-211 -d -00	lilia złotogłów	cz
1081	01-01-2-08-211 -d -00	wawrzynek wilczełyko	s
1082	01-01-2-08-212 -a -00	lilia złotogłów	s
1083	01-01-2-08-212 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1084	01-01-2-08-212 -h -00	lilia złotogłów	cz
1085	01-01-2-08-212 -h -00	wawrzynek wilczełyko	s
1086	01-01-2-08-213 -f -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1087	01-01-2-08-214 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1088	01-01-2-08-215 -f -00	kukułka Fuchsa	s
1089	01-01-2-08-217 -d -00	kukułka Fuchsa	s
1090	01-01-2-08-222 -c -00	torfowiec błotny	cz
1091	01-01-2-08-222 -g -00	torfowiec błotny	cz
1092	01-01-2-08-222 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1093	01-01-2-08-222 -i -00	macznica lekarska	cz
1094	01-01-2-08-222 -i -00	torfowiec błotny	s
1095	01-01-2-08-223 -a -00	torfowiec błotny	cz
1096	01-01-2-08-223 -b -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1097	01-01-2-08-223 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1098	01-01-2-08-223 -h -00	macznica lekarska	cz
1099	01-01-2-08-223 -h -00	torfowiec błotny	s
1100	01-01-2-08-224 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1101	01-01-2-08-224 -j -00	macznica lekarska	cz
1102	01-01-2-08-224 -j -00	torfowiec błotny	s
1103	01-01-2-08-224 -k -00	torfowiec błotny	cz
1104	01-01-2-08-225 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1105	01-01-2-08-225 -f -00	macznica lekarska	cz
1106	01-01-2-08-225 -f -00	torfowiec błotny	cz
1107	01-01-2-08-225 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
1108	01-01-2-08-225 -f -00	torfowiec kończysty	cz
1109	01-01-2-08-225 -f -00	torfowiec magellański	cz
1110	01-01-2-08-225 -f -00	widłoząb kędzierzawy	s
1111	01-01-2-08-226 -c -00	torfowiec błotny	cz
1112	01-01-2-08-226 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1113	01-01-2-08-226 -d -00	torfowiec błotny	cz
1114	01-01-2-08-227 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1115	01-01-2-08-227 -g -00	torfowiec błotny	cz
1116	01-01-2-08-227 -i -00	próchniczek błotny	s
1117	01-01-2-08-227 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	cz
1118	01-01-2-08-227 -i -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1119	01-01-2-08-227 -i -00	widłoząb miotłowy	cz
1120	01-01-2-08-228 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1121	01-01-2-08-228 -c -00	kruszczyk szerokolistny	s
1122	01-01-2-08-228 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	cz
1123	01-01-2-08-231 -h -00	kruszczyk szerokolistny	s
1124	01-01-2-08-231 -h -00	tajeża jednostronna	cz
1125	01-01-2-08-236 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1126	01-01-2-08-236 -c -00	macznica lekarska	cz
1127	01-01-2-08-236 -c -00	torfowiec błotny	s
1128	01-01-2-08-236 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1129	01-01-2-08-236 -f -00	torfowiec błotny	cz
1130	01-01-2-08-237 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1131	01-01-2-08-237 -a -00	macznica lekarska	cz
1132	01-01-2-08-237 -a -00	torfowiec błotny	s
1133	01-01-2-08-238 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1134	01-01-2-08-238 -a -00	macznica lekarska	cz
1135	01-01-2-08-238 -a -00	torfowiec błotny	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1136	01-01-2-08-239 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1137	01-01-2-08-239 -a -00	mącznica lekarska	cz
1138	01-01-2-08-239 -a -00	torfowiec błotny	s
1139	01-01-2-08-239 -a -00	torfowiec kończysty	cz
1140	01-01-2-08-239 -a -00	torfowiec magellański	cz
1141	01-01-2-08-240 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1142	01-01-2-08-240 -a -00	mącznica lekarska	cz
1143	01-01-2-08-240 -a -00	torfowiec błotny	s
1144	01-01-2-08-240 -d -00	torfowiec błotny	cz
1145	01-01-2-08-241 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1146	01-01-2-08-241 -a -00	torfowiec błotny	cz
1147	01-01-2-08-241 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1148	01-01-2-08-241 -b -00	torfowiec błotny	cz
1149	01-01-2-08-241 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1150	01-01-2-08-241 -d -00	torfowiec błotny	cz
1151	01-01-2-08-241 -f -00	torfowiec błotny	cz
1152	01-01-2-08-241 -h -00	torfowiec błotny	cz
1153	01-01-2-08-241 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1154	01-01-2-08-241 -i -00	torfowiec błotny	cz
1155	01-01-2-08-242 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1156	01-01-2-08-242 -b -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1157	01-01-2-08-242 -b -00	torfowiec kończysty	cz
1158	01-01-2-08-242 -b -00	torfowiec magellański	cz
1159	01-01-2-08-242 -c -00	torfowiec błotny	cz
1160	01-01-2-08-242 -d -00	torfowiec błotny	cz
1161	01-01-2-08-243 -d -00	torfowiec błotny	cz
1162	01-01-2-08-243 -h -00	torfowiec błotny	cz
1163	01-01-2-08-245 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1164	01-01-2-09-252 -g -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1165	01-01-2-09-252 -h -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1166	01-01-2-09-252 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1167	01-01-2-09-253 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
1168	01-01-2-09-253 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1169	01-01-2-09-253 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1170	01-01-2-09-254 -b -00	plonnik cienki	cz
1171	01-01-2-09-254 -b -00	torfowiec błotny	cz
1172	01-01-2-09-254 -b -00	torfowiec kończysty	cz
1173	01-01-2-09-255 -a -00	fiolek bagienny	s
1174	01-01-2-09-255 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1175	01-01-2-09-255 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1176	01-01-2-09-256 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
1177	01-01-2-09-256 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
1178	01-01-2-09-256 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
1179	01-01-2-09-257 -g -00	piórosz pierzasty	cz
1180	01-01-2-09-257 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1181	01-01-2-09-258 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
1182	01-01-2-09-258 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
1183	01-01-2-09-258 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
1184	01-01-2-09-270 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1185	01-01-2-09-270 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1186	01-01-2-09-270 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1187	01-01-2-09-271 -b -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1188	01-01-2-09-272 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1189	01-01-2-09-272 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1190	01-01-2-09-275 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
1191	01-01-2-09-276 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
1192	01-01-2-09-276 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1193	01-01-2-09-276 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
1194	01-01-2-09-277 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1195	01-01-2-09-277 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
1196	01-01-2-09-277 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1197	01-01-2-09-277 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
1198	01-01-2-09-288 -a -00	fiolek bagienny	s
1199	01-01-2-09-291 -a -00	orlik pospolity	cz
1200	01-01-2-09-291 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1201	01-01-2-09-291 -c -00	kukułka Fuchsa	s
1202	01-01-2-09-291 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1203	01-01-2-09-291 -g -00	kukułka Fuchsa	cz
1204	01-01-2-09-291 -g -00	plonnik cienki	cz
1205	01-01-2-09-291 -g -00	próchniczek błotny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1206	01-01-2-09-291 -g -00	torfowiec błotny	cz
1207	01-01-2-09-291 -g -00	torfowiec kończysty	cz
1208	01-01-2-09-291 -g -00	tujowiec	cz
1209	01-01-2-09-291 -g -00	widłoząb miotłowy	s
1210	01-01-2-09-292 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1211	01-01-2-09-293 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
1212	01-01-2-09-293 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1213	01-01-2-09-295 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
1214	01-01-2-09-295 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1215	01-01-2-09-296 -d -00	piórosz pierzasty	cz
1216	01-01-2-09-310 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1217	01-01-2-09-310 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1218	01-01-2-09-311 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
1219	01-01-2-09-311 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1220	01-01-2-09-313 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1221	01-01-2-09-314 -b -00	piórosz pierzasty	cz
1222	01-01-2-09-326 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1223	01-01-2-09-326 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
1224	01-01-2-09-327 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1225	01-01-2-09-327 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1226	01-01-2-09-327 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
1227	01-01-2-09-328 -c -00	piórosz pierzasty	cz
1228	01-01-2-09-328 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
1229	01-01-2-09-329 -f -00	piórosz pierzasty	cz
1230	01-01-2-09-329 -l -00	widłoząb miotłowy	cz
1231	01-01-2-09-329 -n -00	widłoząb miotłowy	cz
1232	01-01-2-09-330 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1233	01-01-2-09-331 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1234	01-01-2-09-332 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
1235	01-01-2-09-332 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
1236	01-01-2-09-332 -c -00	piórosz pierzasty	cz
1237	01-01-2-09-333 -cx -00	widłoząb miotłowy	cz
1238	01-01-2-09-333 -gx -00	widłoząb miotłowy	cz
1239	01-01-2-09-333 -ix -00	widłoząb miotłowy	cz
1240	01-01-2-09-333 -r -00	widłoząb miotłowy	cz
1241	01-01-2-09-333 -rx -00	widłoząb miotłowy	cz
1242	01-01-2-09-334 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1243	01-01-2-09-334 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1244	01-01-2-09-334 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1245	01-01-2-09-335 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1246	01-01-2-09-335 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1247	01-01-2-09-335 -n -00	bagno zwyczajne	cz
1248	01-01-2-09-335 -n -00	widłoząb miotłowy	cz
1249	01-01-2-09-335 -o -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1250	01-01-2-09-335 -r -00	widłoząb miotłowy	cz
1251	01-01-2-09-337 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1252	01-01-2-09-337 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1253	01-01-2-09-337 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1254	01-01-2-09-337 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1255	01-01-2-09-337 -g -00	torfowiec błotny	cz
1256	01-01-2-09-337 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1257	01-01-2-09-337 -i -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1258	01-01-2-09-337 -j -00	torfowiec błotny	cz
1259	01-01-2-09-337 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1260	01-01-2-09-338 -d -00	torfowiec błotny	cz
1261	01-01-2-09-338 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1262	01-01-2-09-338 -g -00	torfowiec błotny	cz
1263	01-01-2-09-338 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1264	01-01-2-09-339 -d -00	torfowiec błotny	cz
1265	01-01-2-09-339 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1266	01-01-2-09-339 -f -00	torfowiec błotny	cz
1267	01-01-2-09-339 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1268	01-01-2-09-339 -k -00	torfowiec błotny	cz
1269	01-01-2-09-339 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1270	01-01-2-09-341 -o -00	pomocnik baldaszkowy	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1271	01-01-2-09-341 -o -00	rojochnik (rojochnik) pospolity	cz
1272	01-01-2-09-342 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1273	01-01-2-09-343A -b -00	bagno zwyczajne	cz
1274	01-01-2-09-343A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1275	01-01-2-09-343A -c -00	bagno zwyczajne	cz
1276	01-01-2-09-343A -c -00	torfowiec błotny	cz
1277	01-01-2-09-343A -d -00	bagno zwyczajne	cz
1278	01-01-2-09-343A -d -00	torfowiec błotny	cz
1279	01-01-2-09-343A -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1280	01-01-2-09-344 -b -00	sasanka łukowa	s
1281	01-01-2-09-344 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
1282	01-01-2-09-346 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1283	01-01-2-09-346 -c -00	torfowiec błotny	cz
1284	01-01-2-09-346 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1285	01-01-2-09-346 -d -00	torfowiec błotny	cz
1286	01-01-2-09-346 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1287	01-01-2-09-346 -f -00	chrobotek leśny	cz
1288	01-01-2-09-346 -f -00	torfowiec błotny	cz
1289	01-01-2-09-346 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1290	01-01-2-09-346 -g -00	torfowiec błotny	cz
1291	01-01-2-09-346 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1292	01-01-2-09-349 -ax -00	torfowiec błotny	cz
1293	01-01-2-09-349 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1294	01-01-2-09-349 -d -00	plonnik cienki	cz
1295	01-01-2-09-349 -d -00	torfowiec błotny	cz
1296	01-01-2-09-349 -d -00	torfowiec kończysty	cz
1297	01-01-2-09-349 -o -00	bagno zwyczajne	cz
1298	01-01-2-09-349 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1299	01-01-2-09-349 -m -00	bagno zwyczajne	cz
1300	01-01-2-09-349 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1301	01-01-2-09-349 -dx -00	bagno zwyczajne	cz
1302	01-01-2-09-349 -dx -00	torfowiec błotny	cz
1303	01-01-2-09-349 -fx -00	bagno zwyczajne	cz
1304	01-01-2-09-349 -fx -00	torfowiec błotny	cz
1305	01-01-2-09-349 -p -00	bagno zwyczajne	cz
1306	01-01-2-09-349 -p -00	torfowiec błotny	cz
1307	01-01-2-09-349 -s -00	bagno zwyczajne	cz
1308	01-01-2-09-349 -s -00	torfowiec błotny	cz
1309	01-01-2-09-349 -t -00	bagno zwyczajne	cz
1310	01-01-2-09-349 -t -00	torfowiec błotny	cz
1311	01-01-2-09-349 -w -00	bagno zwyczajne	cz
1312	01-01-2-09-349 -w -00	torfowiec błotny	cz
1313	01-01-2-09-350 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1314	01-01-2-09-350 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1315	01-01-2-09-350 -d -00	bobrek trójlistkowy	cz
1316	01-01-2-09-350 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1317	01-01-2-09-350 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1318	01-01-2-09-350 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1319	01-01-2-09-350 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1320	01-01-2-09-350 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1321	01-01-2-10-190 -a -00	plonnik cienki	cz
1322	01-01-2-10-204 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1323	01-01-2-10-205 -b -00	plonnik cienki	cz
1324	01-01-2-10-205 -b -00	próchniczek błotny	cz
1325	01-01-2-10-206 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1326	01-01-2-10-220 -c -00	plonnik cienki	cz
1327	01-01-2-10-220 -c -00	próchniczek błotny	cz
1328	01-01-2-10-220 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1329	01-01-2-10-233 -c -00	próchniczek błotny	cz
1330	01-01-2-10-233 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1331	01-01-2-10-234 -b -00	próchniczek błotny	cz
1332	01-01-2-10-261 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1333	01-01-2-10-267 -a -00	torfowiec błotny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1334	01-01-2-10-267 -b -00	torfowiec błotny	cz
1335	01-01-2-10-267 -c -00	torfowiec błotny	cz
1336	01-01-2-10-267 -k -00	torfowiec błotny	cz
1337	01-01-2-10-278 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1338	01-01-2-10-284 -b -00	torfowiec błotny	cz
1339	01-01-2-10-285 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1340	01-01-2-10-285 -a -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1341	01-01-2-10-285 -a -00	torfowiec błotny	cz
1342	01-01-2-10-285 -a -00	torfowiec kończysty	cz
1343	01-01-2-10-285 -a -00	torfowiec magellański	cz
1344	01-01-2-10-285 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1345	01-01-2-10-285 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1346	01-01-2-10-285 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1347	01-01-2-10-285 -b -00	podkolan biały	cz
1348	01-01-2-10-285 -b -00	torfowiec błotny	cz
1349	01-01-2-10-285 -b -00	torfowiec kończysty	cz
1350	01-01-2-10-285 -b -00	torfowiec magellański	cz
1351	01-01-2-10-285 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1352	01-01-2-10-286 -a -00	torfowiec błotny	cz
1353	01-01-2-10-286 -b -00	torfowiec błotny	cz
1354	01-01-2-10-286 -c -00	torfowiec błotny	cz
1355	01-01-2-10-286 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1356	01-01-2-10-286 -d -00	torfowiec błotny	cz
1357	01-01-2-10-286 -f -00	torfowiec błotny	cz
1358	01-01-2-10-286 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1359	01-01-2-10-286 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1360	01-01-2-10-301 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1361	01-01-2-10-303 -b -00	torfowiec błotny	cz
1362	01-01-2-10-304 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1363	01-01-2-10-304 -a -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1364	01-01-2-10-304 -a -00	torfowiec błotny	cz
1365	01-01-2-10-304 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
1366	01-01-2-10-304 -a -00	torfowiec kończysty	cz
1367	01-01-2-10-304 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1368	01-01-2-10-304 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1369	01-01-2-10-320 -i -00	torfowiec błotny	cz
1370	01-01-2-10-348 -x -00	chrobotek leśny	cz
1371	01-01-2-10-348 -x -00	widłoząb miotłowy	cz
1372	01-01-2-10-353 -a -00	rosiczka okragolistna	cz
1373	01-01-2-10-353 -a -00	torfowiec - rodzaj	s
1374	01-01-2-10-353 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1375	01-01-2-10-353 -d -00	kukulka Fuchsa	cz
1376	01-01-2-10-353 -d -00	torfowiec - rodzaj	s
1377	01-01-2-10-353 -g -00	kocanki piaskowe	cz
1378	01-01-2-10-353 -g -00	kukulka Fuchsa	s
1379	01-01-2-10-353 -j -00	lipiennik Loesela	s
1380	01-01-2-10-354 -a -00	torfowiec błotny	cz
1381	01-01-2-10-354 -f -00	torfowiec błotny	cz
1382	01-01-2-10-355 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1383	01-01-2-10-355 -b -00	torfowiec błotny	cz
1384	01-01-2-10-355 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
1385	01-01-2-10-355 -b -00	torfowiec kończysty	cz
1386	01-01-2-10-355 -b -00	torfowiec magellański	cz
1387	01-01-2-10-355 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1388	01-01-2-10-355 -g -00	torfowiec błotny	cz
1389	01-01-2-10-355 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1390	01-01-2-10-355 -h -00	plonnik pospolity	cz
1391	01-01-2-10-355 -h -00	próchniczek błotny	cz
1392	01-01-2-10-355 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	cz
1393	01-01-2-10-355 -h -00	torfowiec błotny	s
1394	01-01-2-10-355 -h -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1395	01-01-2-10-355 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
1396	01-01-2-10-355 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1397	01-01-2-10-355 -i -00	torfowiec błotny	cz
1398	01-01-2-10-355 -k -00	torfowiec błotny	cz
1399	01-01-2-10-355 -o -00	bagno zwyczajne	cz
1400	01-01-2-10-355 -o -00	torfowiec błotny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1401	01-01-2-10-356 -a -00	torfowiec błotny	cz
1402	01-01-2-10-356 -b -00	kukułka Fuchsa	s
1403	01-01-2-10-356 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1404	01-01-2-10-356 -d -00	kukułka Fuchsa	s
1405	01-01-2-10-356 -h -00	lipiennik Loesela	s
1406	01-01-2-10-357 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1407	01-01-2-10-357 -a -00	torfowiec błotny	cz
1408	01-01-2-10-357 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1409	01-01-2-10-357 -c -00	torfowiec błotny	cz
1410	01-01-2-10-358 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1411	01-01-2-10-358 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1412	01-01-2-10-358 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1413	01-01-2-10-358 -h -00	torfowiec błotny	cz
1414	01-01-2-10-358 -i -00	lipiennik Loesela	cz
1415	01-01-2-10-358 -i -00	torfowiec - rodzaj	s
1416	01-01-2-10-358 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1417	01-01-2-10-358 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
1418	01-01-2-10-360 -f -00	macznica lekarska	s
1419	01-01-2-10-363 -b -00	rojownik (rojniki) pospolity	s
1420	01-01-2-10-366 -f -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1421	01-01-2-10-366 -g -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1422	01-01-2-10-366 -g -00	lipiennik Loesela	s
1423	01-01-2-10-366 -g -00	skalnica torfowiskowa	s
1424	01-01-2-10-366 -i -00	torfowiec błotny	cz
1425	01-01-2-10-366 -j -00	skalnica torfowiskowa	s
1426	01-01-2-10-366 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1427	01-01-2-10-366 -k -00	skalnica torfowiskowa	s
1428	01-01-2-10-366 -k -00	torfowiec błotny	cz
1429	01-01-2-10-366 -l -00	lipiennik Loesela	s
1430	01-01-2-10-366 -l -00	skalnica torfowiskowa	s
1431	01-01-2-10-366 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
1432	01-01-2-10-366 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
1433	01-01-2-10-366 -p -00	lipiennik Loesela	s
1434	01-01-2-10-366 -p -00	skalnica torfowiskowa	s
1435	01-01-2-10-366 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
1436	01-01-2-10-366 -r -00	lipiennik Loesela	s
1437	01-01-2-10-366 -r -00	skalnica torfowiskowa	s
1438	01-01-2-10-366 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
1439	01-01-2-10-366 -s -00	torfowiec błotny	cz
1440	01-01-2-10-367 -a -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1441	01-01-2-10-367 -a -00	lipiennik Loesela	s
1442	01-01-2-10-367 -b -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1443	01-01-2-10-367 -c -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1444	01-01-2-10-367 -c -00	lipiennik Loesela	s
1445	01-01-2-10-367 -d -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1446	01-01-2-10-367 -d -00	lipiennik Loesela	s
1447	01-01-2-10-367 -f -00	brzoza niska	s
1448	01-01-2-10-367 -f -00	kukułka Fuchsa	s
1449	01-01-2-10-367 -f -00	lipiennik Loesela	s
1450	01-01-2-10-367 -f -00	rosiczka okrągłolistna	s
1451	01-01-2-10-367 -g -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1452	01-01-2-10-367 -g -00	kukułka Fuchsa	s
1453	01-01-2-10-367 -g -00	lipiennik Loesela	s
1454	01-01-2-10-367 -g -00	rosiczka okrągłolistna	s
1455	01-01-2-10-367 -h -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1456	01-01-2-10-367 -h -00	lipiennik Loesela	s
1457	01-01-2-10-367 -j -00	lipiennik Loesela	s
1458	01-01-2-10-367 -k -00	lipiennik Loesela	s
1459	01-01-2-10-367 -k -00	skalnica torfowiskowa	s
1460	01-01-2-10-368 -a -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1461	01-01-2-10-368 -a -00	kukułka Fuchsa	s
1462	01-01-2-10-368 -a -00	lipiennik Loesela	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1463	01-01-2-10-368 -a -00	podkolan biały	cz
1464	01-01-3-11-178 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1465	01-01-3-11-179 -r -00	widlak jałowcowaty	cz
1466	01-01-3-11-182 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1467	01-01-3-11-182 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1468	01-01-3-11-182 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1469	01-01-3-11-182 -t -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1470	01-01-3-11-185 -j -00	bobrek trójlistkowy	cz
1471	01-01-3-11-194 -c -00	lilia złotogłów	s
1472	01-01-3-11-194 -f -00	lilia złotogłów	s
1473	01-01-3-11-197 -k -00	lilia złotogłów	s
1474	01-01-3-11-204A -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1475	01-01-3-11-205 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1476	01-01-3-11-205 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1477	01-01-3-11-206 -b -00	lilia złotogłów	s
1478	01-01-3-11-208 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1479	01-01-3-11-208 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1480	01-01-3-11-208 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1481	01-01-3-11-215 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1482	01-01-3-11-216 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1483	01-01-3-11-216 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1484	01-01-3-11-216 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1485	01-01-3-12-1 -h -00	torfowiec błotny	cz
1486	01-01-3-12-11 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1487	01-01-3-12-11 -j -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1488	01-01-3-12-14 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1489	01-01-3-12-14 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1490	01-01-3-12-148 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1491	01-01-3-12-148 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1492	01-01-3-12-153 -g -00	chrobotek leśny	cz
1493	01-01-3-12-154 -c -00	lilia złotogłów	s
1494	01-01-3-12-155 -s -00	lilia złotogłów	s
1495	01-01-3-12-155 -w -00	lilia złotogłów	s
1496	01-01-3-12-16 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1497	01-01-3-12-16 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1498	01-01-3-12-17 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1499	01-01-3-12-17 -l -00	torfowiec błotny	cz
1500	01-01-3-12-2 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1501	01-01-3-12-2 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1502	01-01-3-12-21 -i -00	nasieźrzały pospolity	s
1503	01-01-3-12-21 -k -00	torfowiec błotny	cz
1504	01-01-3-12-22 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1505	01-01-3-12-22 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1506	01-01-3-12-22 -j -00	widłozab kędzierzawy	cz
1507	01-01-3-12-22 -o -00	plonnik cienki	cz
1508	01-01-3-12-22 -o -00	torfowiec frędzlowany	cz
1509	01-01-3-12-22 -o -00	torfowiec kończysty	cz
1510	01-01-3-12-25 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1511	01-01-3-12-26 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1512	01-01-3-12-26 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1513	01-01-3-12-26 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1514	01-01-3-12-29 -c -00	chrobotek leśny	cz
1515	01-01-3-12-3 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1516	01-01-3-12-32 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1517	01-01-3-12-33 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1518	01-01-3-12-33 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1519	01-01-3-12-33 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1520	01-01-3-12-34 -a -00	torfowiec błotny	cz
1521	01-01-3-12-34 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1522	01-01-3-12-34 -b -00	torfowiec kończysty	cz
1523	01-01-3-12-34 -j -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
1524	01-01-3-12-34 -m -00	bagno zwyczajne	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1525	01-01-3-12-35 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1526	01-01-3-12-36 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1527	01-01-3-12-36 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1528	01-01-3-12-37 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1529	01-01-3-12-37 -b -00	torfowiec błotny	cz
1530	01-01-3-12-38 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1531	01-01-3-12-38 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1532	01-01-3-12-38 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1533	01-01-3-12-44 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1534	01-01-3-12-51 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1535	01-01-3-12-52 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1536	01-01-3-12-52 -d -00	kukułka Fuchsa	cz
1537	01-01-3-12-52 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
1538	01-01-3-12-52 -d -00	torfowiec ostrolistny	s
1539	01-01-3-12-52 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1540	01-01-3-12-52 -p -00	torfowiec błotny	cz
1541	01-01-3-12-52 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
1542	01-01-3-12-54 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1543	01-01-3-12-54 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1544	01-01-3-12-55 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1545	01-01-3-12-55 -a -00	torfowiec błotny	cz
1546	01-01-3-12-55 -a -00	torfowiec kończysty	cz
1547	01-01-3-12-55 -a -00	torfowiec magellański	cz
1548	01-01-3-12-55 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1549	01-01-3-12-55 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1550	01-01-3-13-100 -c -00	arnika górską	s
1551	01-01-3-13-100 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1552	01-01-3-13-100 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1553	01-01-3-13-100 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1554	01-01-3-13-100 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
1555	01-01-3-13-100 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1556	01-01-3-13-101 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1557	01-01-3-13-102 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1558	01-01-3-13-102 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1559	01-01-3-13-102 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1560	01-01-3-13-103 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1561	01-01-3-13-103 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1562	01-01-3-13-103 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1563	01-01-3-13-103 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1564	01-01-3-13-103 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1565	01-01-3-13-103 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1566	01-01-3-13-103 -h -00	torfowiec błotny	cz
1567	01-01-3-13-103 -h -00	torfowiec kończysty	cz
1568	01-01-3-13-103 -h -00	torfowiec magellański	cz
1569	01-01-3-13-103 -h -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1570	01-01-3-13-103 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1571	01-01-3-13-103 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
1572	01-01-3-13-103 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
1573	01-01-3-13-104 -r -00	widlak jałowcowaty	cz
1574	01-01-3-13-104 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1575	01-01-3-13-104 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1576	01-01-3-13-104 -j -00	plonnik pospolity	cz
1577	01-01-3-13-104 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1578	01-01-3-13-104 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1579	01-01-3-13-104 -n -00	bagno zwyczajne	cz
1580	01-01-3-13-104 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
1581	01-01-3-13-104 -o -00	bagno zwyczajne	cz
1582	01-01-3-13-104 -r -00	plonnik pospolity	cz
1583	01-01-3-13-116 -f -00	plonnik pospolity	cz
1584	01-01-3-13-116 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1585	01-01-3-13-116 -h -00	kukułka Fuchsa	s
1586	01-01-3-13-117 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1587	01-01-3-13-118 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1588	01-01-3-13-118 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1589	01-01-3-13-119 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1590	01-01-3-13-119 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1591	01-01-3-13-119 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1592	01-01-3-13-119 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1593	01-01-3-13-119 -h -00	kukułka Fuchsa	s
1594	01-01-3-13-119 -l -00	bagno zwyczajne	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1595	01-01-3-13-120 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1596	01-01-3-13-121 -a -00	kukułka Fuchsa	s
1597	01-01-3-13-121 -c -00	kukułka Fuchsa	s
1598	01-01-3-13-126 -f -00	plonnik pospolity	cz
1599	01-01-3-13-126 -g -00	plonnik pospolity	cz
1600	01-01-3-13-126 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1601	01-01-3-13-126 -m -00	plonnik pospolity	cz
1602	01-01-3-13-126 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1603	01-01-3-13-128 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1604	01-01-3-13-128 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1605	01-01-3-13-129 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1606	01-01-3-13-130 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1607	01-01-3-13-130 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1608	01-01-3-13-130 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1609	01-01-3-13-130 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1610	01-01-3-13-130 -n -00	bagno zwyczajne	cz
1611	01-01-3-13-130 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1612	01-01-3-13-130 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
1613	01-01-3-13-131 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1614	01-01-3-13-131 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1615	01-01-3-13-141 -i -00	kukułka Fuchsa	s
1616	01-01-3-13-141 -k -00	kukułka Fuchsa	s
1617	01-01-3-13-141 -s -00	kukułka Fuchsa	s
1618	01-01-3-13-142 -a -00	kukułka Fuchsa	s
1619	01-01-3-13-142 -d -00	kukułka Fuchsa	s
1620	01-01-3-13-57 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1621	01-01-3-13-58 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1622	01-01-3-13-59 -a -00	tajeża jednostronna	s
1623	01-01-3-13-59 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1624	01-01-3-13-59 -d -00	tajeża jednostronna	s
1625	01-01-3-13-59 -j -00	tajeża jednostronna	s
1626	01-01-3-13-60 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1627	01-01-3-13-60 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1628	01-01-3-13-60 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1629	01-01-3-13-61 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1630	01-01-3-13-61 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1631	01-01-3-13-61 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1632	01-01-3-13-61 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1633	01-01-3-13-61 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1634	01-01-3-13-61 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1635	01-01-3-13-61 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1636	01-01-3-13-61 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1637	01-01-3-13-61 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1638	01-01-3-13-62 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1639	01-01-3-13-62 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1640	01-01-3-13-62 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1641	01-01-3-13-62 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1642	01-01-3-13-63 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1643	01-01-3-13-64 -b -00	arnika górską	cz
1644	01-01-3-13-64 -b -00	pomocnik baldaszkowy	s
1645	01-01-3-13-65 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1646	01-01-3-13-65 -g -00	torfowiec błotny	cz
1647	01-01-3-13-66 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1648	01-01-3-13-66 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1649	01-01-3-13-67 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1650	01-01-3-13-67 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1651	01-01-3-13-67 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1652	01-01-3-13-67 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1653	01-01-3-13-67 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1654	01-01-3-13-68 -a -00	bielista siwa	cz
1655	01-01-3-13-68 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1656	01-01-3-13-68 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1657	01-01-3-13-68 -b -00	bobrek trójlistkowy	cz
1658	01-01-3-13-68 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1659	01-01-3-13-68 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1660	01-01-3-13-68 -d -00	orlik pospolity	cz
1661	01-01-3-13-68 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1662	01-01-3-13-68 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1663	01-01-3-13-68 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1664	01-01-3-13-68 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1665	01-01-3-13-68 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1666	01-01-3-13-68 -i -00	orlik pospolity	cz
1667	01-01-3-13-68 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1668	01-01-3-13-69 -a -00	bobrek trójlistkowy	cz
1669	01-01-3-13-69 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1670	01-01-3-13-69 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1671	01-01-3-13-69 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1672	01-01-3-13-71 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1673	01-01-3-13-71 -h -00	bielista siwa	cz
1674	01-01-3-13-71 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1675	01-01-3-13-71 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1676	01-01-3-13-71 -k -00	bielista siwa	cz
1677	01-01-3-13-71 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1678	01-01-3-13-71 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1679	01-01-3-13-73 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1680	01-01-3-13-73 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1681	01-01-3-13-73 -h -00	torfowiec błotny	cz
1682	01-01-3-13-73 -h -00	torfowiec Girgensohna	cz
1683	01-01-3-13-73 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1684	01-01-3-13-73 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1685	01-01-3-13-73 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1686	01-01-3-13-74 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1687	01-01-3-13-75 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1688	01-01-3-13-75 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1689	01-01-3-13-75 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1690	01-01-3-13-75 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1691	01-01-3-13-75 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1692	01-01-3-13-76 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1693	01-01-3-13-77 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1694	01-01-3-13-77 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1695	01-01-3-13-77 -i -00	widłoząb miotłowy	cz
1696	01-01-3-13-77 -k -00	bagno zwyczajne	cz
1697	01-01-3-13-77 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1698	01-01-3-13-78 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1699	01-01-3-13-78 -c -00	torfowiec błotny	cz
1700	01-01-3-13-78 -c -00	torfowiec kończysty	cz
1701	01-01-3-13-78 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1702	01-01-3-13-79 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1703	01-01-3-13-79 -c -00	torfowiec błotny	cz
1704	01-01-3-13-79 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1705	01-01-3-13-79 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1706	01-01-3-13-79 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1707	01-01-3-13-79 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1708	01-01-3-13-80 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1709	01-01-3-13-80 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1710	01-01-3-13-80 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1711	01-01-3-13-80 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1712	01-01-3-13-80 -f -00	rosiczka okrągłolistna	cz
1713	01-01-3-13-80 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1714	01-01-3-13-80 -f -00	torfowiec kończysty	cz
1715	01-01-3-13-80 -f -00	torfowiec magellański	s
1716	01-01-3-13-80 -f -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1717	01-01-3-13-80 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1718	01-01-3-13-81 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1719	01-01-3-13-81 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1720	01-01-3-13-81 -a -00	torfowiec kończysty	cz
1721	01-01-3-13-81 -a -00	torfowiec magellański	cz
1722	01-01-3-13-81 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1723	01-01-3-13-81 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1724	01-01-3-13-81 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1725	01-01-3-13-81 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1726	01-01-3-13-81 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1727	01-01-3-13-81 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1728	01-01-3-13-81 -f -00	plonnik pospolity	cz
1729	01-01-3-13-81 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1730	01-01-3-13-81 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1731	01-01-3-13-81 -g -00	plonnik pospolity	cz
1732	01-01-3-13-81 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1733	01-01-3-13-81 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1734	01-01-3-13-81 -j -00	plonnik pospolity	cz
1735	01-01-3-13-81 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1736	01-01-3-13-82 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1737	01-01-3-13-82 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1738	01-01-3-13-83 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1739	01-01-3-13-83 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1740	01-01-3-13-83 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1741	01-01-3-13-83 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1742	01-01-3-13-84 -a -00	arnika górską	s
1743	01-01-3-13-84 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1744	01-01-3-13-84 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1745	01-01-3-13-84 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1746	01-01-3-13-85 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1747	01-01-3-13-85 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1748	01-01-3-13-85 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1749	01-01-3-13-86 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1750	01-01-3-13-87 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1751	01-01-3-13-87 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1752	01-01-3-13-87 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1753	01-01-3-13-88 -h -00	kocanki piaszkowe	cz
1754	01-01-3-13-88 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1755	01-01-3-13-88 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1756	01-01-3-13-99 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1757	01-01-3-13-99 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1758	01-01-3-13-99 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1759	01-01-3-13-99 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
1760	01-01-3-14-105 -l -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1761	01-01-3-14-107 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1762	01-01-3-14-107 -l -00	chrobotek leśny	cz
1763	01-01-3-14-108 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1764	01-01-3-14-108 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1765	01-01-3-14-109 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1766	01-01-3-14-111 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1767	01-01-3-14-111 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1768	01-01-3-14-114 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1769	01-01-3-14-122 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1770	01-01-3-14-124 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1771	01-01-3-14-124 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1772	01-01-3-14-132 -b -00	gnieźnik leśny	cz
1773	01-01-3-14-133 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1774	01-01-3-14-133 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1775	01-01-3-14-134 -c -00	gnieźnik leśny	cz
1776	01-01-3-14-136 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1777	01-01-3-14-136 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1778	01-01-3-14-136 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1779	01-01-3-14-136 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1780	01-01-3-14-156 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1781	01-01-3-14-156 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1782	01-01-3-14-156 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1783	01-01-3-14-157 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1784	01-01-3-14-160 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1785	01-01-3-14-160 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1786	01-01-3-14-162 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1787	01-01-3-14-162 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1788	01-01-3-14-162 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1789	01-01-3-14-162 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
1790	01-01-3-14-168 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1791	01-01-3-14-168 -o -00	bagno zwyczajne	cz
1792	01-01-3-14-172 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
1793	01-01-3-14-175 -m -00	bagno zwyczajne	cz
1794	01-01-3-14-175 -n -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1795	01-01-3-14-89 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1796	01-01-3-14-90 -b -00	bagno zwyczajne	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1797	01-01-3-14-90 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1798	01-01-3-14-90 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1799	01-01-3-14-91 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1800	01-01-3-14-91 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1801	01-01-3-14-91 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1802	01-01-3-14-92 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1803	01-01-3-14-92 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1804	01-01-3-14-92 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1805	01-01-3-14-92 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1806	01-01-3-14-93 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1807	01-01-3-14-95 -k -00	orlik pospolity	cz
1808	01-01-3-14-95 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1809	01-01-3-14-98 -a -00	orlik pospolity	cz
1810	01-01-4-15-1 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1811	01-01-4-15-13A -i -00	bagno zwyczajne	cz
1812	01-01-4-15-13A -r -00	bagno zwyczajne	cz
1813	01-01-4-15-13A -x -00	bagno zwyczajne	cz
1814	01-01-4-15-2 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1815	01-01-4-15-2 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1816	01-01-4-15-31 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
1817	01-01-4-16-107 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1818	01-01-4-16-107 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1819	01-01-4-16-118 -a -00	widlak goździsty	cz
1820	01-01-4-16-120 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1821	01-01-4-16-120 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1822	01-01-4-16-124 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1823	01-01-4-16-125 -f -00	widlak goździsty	cz
1824	01-01-4-16-125 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
1825	01-01-4-16-126 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1826	01-01-4-16-129 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1827	01-01-4-16-132 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1828	01-01-4-16-134 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1829	01-01-4-16-134 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1830	01-01-4-16-46 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1831	01-01-4-16-47 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1832	01-01-4-16-47 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1833	01-01-4-16-48 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1834	01-01-4-16-48 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1835	01-01-4-16-49 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1836	01-01-4-16-51 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1837	01-01-4-16-57 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1838	01-01-4-16-59 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1839	01-01-4-16-59 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1840	01-01-4-16-59 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
1841	01-01-4-16-60 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1842	01-01-4-16-60 -g -00	widlak goździsty	cz
1843	01-01-4-16-60 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1844	01-01-4-16-61 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1845	01-01-4-16-62 -f -00	widlak goździsty	cz
1846	01-01-4-16-63 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1847	01-01-4-16-63 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
1848	01-01-4-16-72 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1849	01-01-4-16-73 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1850	01-01-4-16-96 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1851	01-01-4-16-96 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1852	01-01-4-16-98 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1853	01-01-4-16-98 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1854	01-01-4-16-98 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1855	01-01-4-16-98 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1856	01-01-4-17-103 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1857	01-01-4-17-104 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
1858	01-01-4-17-106 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1859	01-01-4-17-106 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1860	01-01-4-17-109 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1861	01-01-4-17-109 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1862	01-01-4-17-109 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1863	01-01-4-17-111 -f -00	bielistka siwa	cz
1864	01-01-4-17-112 -b -00	widlak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1865	01-01-4-17-113 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1866	01-01-4-17-113 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1867	01-01-4-17-113 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1868	01-01-4-17-113 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1869	01-01-4-17-113 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
1870	01-01-4-17-114 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1871	01-01-4-17-114 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1872	01-01-4-17-114 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1873	01-01-4-17-115 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1874	01-01-4-17-115 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1875	01-01-4-17-115 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1876	01-01-4-17-115 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1877	01-01-4-17-115 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1878	01-01-4-17-115 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
1879	01-01-4-17-115 -r -00	widłoząb miotłowy	cz
1880	01-01-4-17-116 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1881	01-01-4-17-116 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
1882	01-01-4-17-116 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1883	01-01-4-17-116 -h -00	torfowiec Girgensohna	cz
1884	01-01-4-17-116 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1885	01-01-4-17-116 -i -00	torfowiec Girgensohna	cz
1886	01-01-4-17-116 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1887	01-01-4-17-116 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1888	01-01-4-17-117 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1889	01-01-4-17-117 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1890	01-01-4-17-117 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1891	01-01-4-17-19A -a -00	chrobotek reniferowy	cz
1892	01-01-4-17-19A -a -00	widłoząb miotłowy	cz
1893	01-01-4-17-19A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
1894	01-01-4-17-19A -d -00	widłoząb miotłowy	cz
1895	01-01-4-17-19A -h -00	widłoząb miotłowy	cz
1896	01-01-4-17-19A -p -00	widłoząb miotłowy	cz
1897	01-01-4-17-19A -s -00	chrobotek reniferowy	cz
1898	01-01-4-17-19A -s -00	widłoząb miotłowy	cz
1899	01-01-4-17-19A -w -00	widłoząb miotłowy	cz
1900	01-01-4-17-43 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1901	01-01-4-17-43 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1902	01-01-4-17-52 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1903	01-01-4-17-52 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1904	01-01-4-17-52 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
1905	01-01-4-17-53 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1906	01-01-4-17-54 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1907	01-01-4-17-55 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1908	01-01-4-17-55 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1909	01-01-4-17-56 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1910	01-01-4-17-56 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1911	01-01-4-17-56 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1912	01-01-4-17-65 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1913	01-01-4-17-69 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1914	01-01-4-17-70 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1915	01-01-4-17-70 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1916	01-01-4-17-70 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1917	01-01-4-17-74 -h -00	widlak goździsty	cz
1918	01-01-4-17-75 -a -00	widlak goździsty	cz
1919	01-01-4-17-77 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1920	01-01-4-17-78 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1921	01-01-4-17-79 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1922	01-01-4-17-93 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
1923	01-01-4-17-93 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
1924	01-01-4-17-94 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1925	01-01-4-17-94 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1926	01-01-4-17-94 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1927	01-01-4-17-94 -m -00	widlak jałowcowaty	cz

s - ochrona ścisła
cz - ochrona częściowa

Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
1	01-01-1-01-20 -a -00	ponurek Schneidera	s
2	01-01-1-01-20 -a -00	zgniotek cynobrowy	s
3	01-01-1-01-35 -c -00	ponurek Schneidera	s
4	01-01-1-01-35 -c -00	zgniotek cynobrowy	s
5	01-01-1-01-42 -b -00	bóbr europejski	s
6	01-01-1-01-42 -c -00	bóbr europejski	s
7	01-01-1-01-43 -b -00	bóbr europejski	s
8	01-01-1-01-50 -h -00	dzięciol czarny	s
9	01-01-1-01-61 -c -00	bóbr europejski	s
10	01-01-1-01-61 -h -00	bóbr europejski	s
11	01-01-1-01-78 -f -00	bóbr europejski	s
12	01-01-1-01-78 -h -00	bóbr europejski	s
13	01-01-1-01-78 -i -00	bóbr europejski	s
14	01-01-1-01-78 -k -00	bóbr europejski	s
15	01-01-1-01-8 -a -00	ponurek Schneidera	s
16	01-01-1-02-106 -m -00	bóbr europejski	s
17	01-01-1-02-125 -a -00	lelek	s
18	01-01-1-02-70 -d -00	lerka	s
19	01-01-1-02-71 -i -00	bóbr europejski	s
20	01-01-1-02-87 -c -00	wydra	s
21	01-01-1-02-88 -b -00	bóbr europejski	s
22	01-01-1-02-93 -d -00	bóbr europejski	s
23	01-01-1-02-93 -h -00	bóbr europejski	s
24	01-01-1-03-101 -d -00	lerka	s
25	01-01-1-03-101 -j -00	dudek	s
26	01-01-1-03-101 -l -00	lelek	s
27	01-01-1-03-103 -n -00	siniak	s
28	01-01-1-03-114 -a -00	bóbr europejski	
29	01-01-1-03-114 -f -00	lerka	s
30	01-01-1-03-114 -g -00	lelek	s
31	01-01-1-03-114 -j -00	dudek	s
32	01-01-1-03-115 -j -00	lelek	s
33	01-01-1-03-115 -j -00	ponurek Schneidera	
34	01-01-1-03-116 -h -00	dzięciol czarny	s
35	01-01-1-03-116 -h -00	ponurek Schneidera	s
36	01-01-1-03-116 -i -00	siniak	s
37	01-01-1-03-117 -a -00	bóbr europejski	s
38	01-01-1-03-129 -a -00	bóbr europejski	s
39	01-01-1-03-129 -f -00	siniak	s
40	01-01-1-03-131 -b -00	lerka	
41	01-01-1-03-131 -f -00	lerka	s
42	01-01-1-03-131 -g -00	ponurek Schneidera	s
43	01-01-1-03-131 -g -00	zgniotek cynobrowy	
44	01-01-1-03-132 -a -00	ponurek Schneidera	s
45	01-01-1-03-132 -c -00	zgniotek cynobrowy	
46	01-01-1-03-132 -d -00	ponurek Schneidera	s
47	01-01-1-03-132 -d -00	zgniotek cynobrowy	s
48	01-01-1-03-133 -f -00	ponurek Schneidera	s
49	01-01-1-03-146 -a -00	bóbr europejski	s
50	01-01-1-03-146 -b -00	bóbr europejski	
51	01-01-1-03-146 -c -00	bóbr europejski	s
52	01-01-1-03-147 -a -00	bóbr europejski	s
53	01-01-1-03-147 -b -00	bóbr europejski	s
54	01-01-1-03-147 -b -00	dzięciol czarny	s
55	01-01-1-03-147 -d -00	siniak	
56	01-01-1-03-147 -f -00	lelek	s
57	01-01-1-03-148 -a -00	bóbr europejski	s
58	01-01-1-03-148 -b -00	bóbr europejski	s
59	01-01-1-03-149 -f -00	dudek	s
60	01-01-1-03-149 -i -00	lelek	s
61	01-01-1-03-149 -k -00	lerka	s
62	01-01-1-03-150 -a -00	bóbr europejski	s
63	01-01-1-03-150 -k -00	siniak	s
64	01-01-1-03-151 -a -00	lerka	s
65	01-01-1-03-152 -f -00	lerka	s
66	01-01-1-03-153 -b -00	dzięciol czarny	s
67	01-01-1-03-153 -g -00	lelek	s
68	01-01-1-03-154 -d -00	lelek	s
69	01-01-1-03-169 -j -00	czerwończyk nieparek	s
70	01-01-1-03-202 -a -00	lerka	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
71	01-01-1-03-245 -c -00	jarząbek	s
72	01-01-1-03-252 -b -00	jarząbek	s
73	01-01-1-03-80 -a -00	dzięcioł czarny	s
74	01-01-1-03-80 -a -00	siniak	s
75	01-01-1-03-80 -c -00	bóbr europejski	s
76	01-01-1-03-80 -c -00	dzięcioł czarny	
77	01-01-1-03-80 -c -00	siniak	s
78	01-01-1-03-80 -j -00	bóbr europejski	s
79	01-01-1-03-80 -k -00	dzięcioł czarny	s
80	01-01-1-03-80 -k -00	siniak	s
81	01-01-1-03-81 -a -00	bóbr europejski	
82	01-01-1-03-81 -b -00	bóbr europejski	s
83	01-01-1-03-82 -a -00	bóbr europejski	
84	01-01-1-03-82 -b -00	bóbr europejski	s
85	01-01-1-03-89 -a -00	bóbr europejski	
86	01-01-1-03-89 -i -00	bóbr europejski	s
87	01-01-1-03-89 -j -00	bóbr europejski	s
88	01-01-1-03-89 -n -00	bóbr europejski	s
89	01-01-1-03-91 -i -00	lerka	s
90	01-01-1-04-158 -b -00	ponurek Schneidera	s
91	01-01-1-04-159 -b -00	ponurek Schneidera	s
92	01-01-1-04-159 -b -00	zgniotek cynobrowy	s
93	01-01-1-04-159 -c -00	ponurek Schneidera	
94	01-01-1-04-159 -c -00	zgniotek cynobrowy	s
95	01-01-1-04-159 -g -00	jarząbek	s
96	01-01-1-04-160 -a -00	zgniotek cynobrowy	s
97	01-01-1-04-160 -a -00	zuraw	
98	01-01-1-04-160 -b -00	ponurek Schneidera	
99	01-01-1-04-160 -b -00	zgniotek cynobrowy	s
100	01-01-1-04-160 -b -00	zgniotek szkarłatny	
101	01-01-1-04-161 -a -00	ponurek Schneidera	s
102	01-01-1-04-161 -a -00	zgniotek cynobrowy	s
103	01-01-1-04-161 -a -00	zgniotek szkarłatny	s
104	01-01-1-04-161 -b -00	ponurek Schneidera	s
105	01-01-1-04-161 -b -00	zgniotek cynobrowy	
106	01-01-1-04-161 -b -00	zgniotek szkarłatny	
107	01-01-1-04-161 -c -00	ponurek Schneidera	s
108	01-01-1-04-162 -a -00	ponurek Schneidera	s
109	01-01-1-04-162 -c -00	ponurek Schneidera	s
110	01-01-1-04-162 -c -00	zgniotek cynobrowy	s
111	01-01-1-04-162 -f -00	ponurek Schneidera	s
112	01-01-1-04-162 -g -00	ponurek Schneidera	s
113	01-01-1-04-162 -h -00	zgniotek cynobrowy	s
114	01-01-1-04-163 -b -00	ponurek Schneidera	s
115	01-01-1-04-163 -b -00	trzmiołojad	s
116	01-01-1-04-163 -d -00	ponurek Schneidera	s
117	01-01-1-04-163 -f -00	ponurek Schneidera	s
118	01-01-1-04-163 -f -00	trzmiołojad	s
119	01-01-1-04-164 -a -00	ponurek Schneidera	
120	01-01-1-04-164 -d -00	ponurek Schneidera	
121	01-01-1-04-164 -d -00	zgniotek cynobrowy	s
122	01-01-1-04-164 -f -00	ponurek Schneidera	
123	01-01-1-04-164 -g -00	ponurek Schneidera	s
124	01-01-1-04-165 -a -00	ponurek Schneidera	s
125	01-01-1-04-165 -b -00	ponurek Schneidera	s
126	01-01-1-04-165 -b -00	zgniotek cynobrowy	s
127	01-01-1-04-165 -d -00	ponurek Schneidera	s
128	01-01-1-04-165 -g -00	lerka	s
129	01-01-1-04-166 -b -00	ponurek Schneidera	s
130	01-01-1-04-180 -b -00	ponurek Schneidera	s
131	01-01-1-04-182 -b -00	jarząbek	s
132	01-01-1-04-182 -c -00	ponurek Schneidera	s
133	01-01-1-04-182 -d -00	jarząbek	s
134	01-01-1-04-189 -c -00	lerka	s
135	01-01-1-04-192 -k -00	jarząbek	
136	01-01-1-04-205 -f -00	jarząbek	s
137	01-01-1-04-210 -a -00	dzięcioł czarny	s
138	01-01-1-04-212 -c -00	dzięcioł czarny	s
139	01-01-1-04-212 -h -00	dzięcioł czarny	s
140	01-01-1-04-213 -g -00	lerka	s
141	01-01-1-04-215 -a -00	bóbr europejski	s
142	01-01-1-04-216 -f -00	bóbr europejski	s
143	01-01-1-04-216 -g -00	bóbr europejski	s
144	01-01-1-04-216 -h -00	bóbr europejski	s
145	01-01-1-04-229 -f -00	jarząbek	s
146	01-01-1-04-230 -b -00	lelek	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
147	01-01-1-04-230 -l -00	lelek	
148	01-01-1-04-238 -d -00	lerka	s
149	01-01-1-04-240 -a -00	bóbr europejski	s
150	01-01-1-04-240 -b -00	bóbr europejski	s
151	01-01-1-04-241 -a -00	bóbr europejski	s
152	01-01-1-04-241 -b -00	bóbr europejski	s
153	01-01-1-04-241 -c -00	bóbr europejski	s
154	01-01-1-04-241 -f -00	bóbr europejski	s
155	01-01-1-04-241 -g -00	bóbr europejski	s
156	01-01-1-04-243 -b -00	dzięcioł czarny	s
157	01-01-1-04-243 -c -00	dzięcioł czarny	s
158	01-01-1-04-243 -d -00	dzięcioł czarny	s
159	01-01-1-04-256 -b -00	jarząbek	s
160	01-01-1-04-262 -f -00	lerka	s
161	01-01-1-04-262 -g -00	lelek	s
162	01-01-1-04-263 -a -00	lelek	s
163	01-01-1-04-265 -f -00	lelek	s
164	01-01-1-04-265 -f -00	lerka	s
165	01-01-1-18-266 -c -00	lerka	s
166	01-01-1-18-267 -a -00	kumak nizinny	s
167	01-01-1-18-267 -l -00	czerwończyk nieparek	s
168	01-01-2-05-1 -a -00	dzięcioł czarny	s
169	01-01-2-05-1 -b -00	lerka	s
170	01-01-2-05-104 -g -00	siniak	s
171	01-01-2-05-108 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	s
172	01-01-2-05-109 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	s
173	01-01-2-05-109 -c -00	dzięcioł średni	s
174	01-01-2-05-131 -k -00	dzięcioł białogrzbiety	s
175	01-01-2-05-132 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	s
176	01-01-2-05-137 -a -00	żuraw	s
177	01-01-2-05-160 -b -00	żuraw	s
178	01-01-2-05-166 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	s
179	01-01-2-05-26 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	s
180	01-01-2-05-28 -j -00	jarząbek	s
181	01-01-2-05-31 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	s
182	01-01-2-05-48 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	s
183	01-01-2-05-53 -j -00	jarząbek	s
184	01-01-2-05-7 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	s
185	01-01-2-05-7 -k -00	zgniotek szkarłatny	s
186	01-01-2-05-75 -f -00	jarząbek	s
187	01-01-2-05-78 -b -00	traszka grzebieniasta	s
188	01-01-2-05-8 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	s
189	01-01-2-05-8 -c -00	zgniotek szkarłatny	s
190	01-01-2-05-80 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	s
191	01-01-2-06-110 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	s
192	01-01-2-06-111 -a -00	bóbr europejski	s
193	01-01-2-06-111 -b -00	bóbr europejski	s
194	01-01-2-06-111 -c -00	bóbr europejski	s
195	01-01-2-06-111 -c -00	dudek	s
196	01-01-2-06-111 -d -00	bóbr europejski	s
197	01-01-2-06-111 -f -00	bóbr europejski	s
198	01-01-2-06-111 -g -00	bóbr europejski	s
199	01-01-2-06-111 -h -00	bóbr europejski	s
200	01-01-2-06-112 -a -00	bóbr europejski	s
201	01-01-2-06-112 -b -00	bóbr europejski	s
202	01-01-2-06-112 -c -00	bóbr europejski	s
203	01-01-2-06-112 -d -00	bóbr europejski	s
204	01-01-2-06-112 -f -00	bóbr europejski	s
205	01-01-2-06-112 -g -00	bóbr europejski	s
206	01-01-2-06-112 -h -00	bóbr europejski	s
207	01-01-2-06-112 -i -00	bóbr europejski	s
208	01-01-2-06-12 -f -00	dzięcioł czarny	s
209	01-01-2-06-140 -a -00	bóbr europejski	s
210	01-01-2-06-140 -b -00	bóbr europejski	s
211	01-01-2-06-140 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	s
212	01-01-2-06-140 -c -00	bóbr europejski	s
213	01-01-2-06-140 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	s
214	01-01-2-06-140 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	s
215	01-01-2-06-140 -d -00	bóbr europejski	s
216	01-01-2-06-140 -f -00	bóbr europejski	s
217	01-01-2-06-140 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	s
218	01-01-2-06-140 -g -00	bóbr europejski	s
219	01-01-2-06-140 -h -00	bóbr europejski	s
220	01-01-2-06-141 -a -00	bóbr europejski	s
221	01-01-2-06-141 -b -00	bóbr europejski	s
222	01-01-2-06-141 -c -00	bóbr europejski	s
223	01-01-2-06-141 -d -00	bóbr europejski	s
224	01-01-2-06-141 -f -00	bóbr europejski	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
225	01-01-2-06-141 -g -00	bóbr europejski	s
226	01-01-2-06-141 -g -00	dziesięciol trójpalczasty	s
227	01-01-2-06-141 -h -00	bóbr europejski	s
228	01-01-2-06-141 -i -00	bóbr europejski	s
229	01-01-2-06-143 -g -00	dziesięciol trójpalczasty	s
230	01-01-2-06-144 -m -00	jarząbek	s
231	01-01-2-06-145 -i -00	dziesięciol trójpalczasty	s
232	01-01-2-06-15 -a -00	bóbr europejski	s
233	01-01-2-06-15 -b -00	bóbr europejski	s
234	01-01-2-06-15 -d -00	bóbr europejski	s
235	01-01-2-06-15 -f -00	bóbr europejski	s
236	01-01-2-06-15 -g -00	bóbr europejski	s
237	01-01-2-06-15 -h -00	bóbr europejski	s
238	01-01-2-06-15 -i -00	bóbr europejski	s
239	01-01-2-06-15 -j -00	bóbr europejski	s
240	01-01-2-06-15 -k -00	bóbr europejski	s
241	01-01-2-06-15 -l -00	bóbr europejski	s
242	01-01-2-06-15 -m -00	bóbr europejski	s
243	01-01-2-06-16 -a -00	bóbr europejski	s
244	01-01-2-06-16 -b -00	bóbr europejski	s
245	01-01-2-06-16 -c -00	bóbr europejski	s
246	01-01-2-06-16 -f -00	bóbr europejski	s
247	01-01-2-06-16 -g -00	bóbr europejski	s
248	01-01-2-06-16 -h -00	bóbr europejski	s
249	01-01-2-06-16 -j -00	bóbr europejski	s
250	01-01-2-06-16 -k -00	samotnik	s
251	01-01-2-06-169 -a -00	dziesięciol białogrzbiety	s
252	01-01-2-06-169 -c -00	dziesięciol średni	s
253	01-01-2-06-17 -a -00	bóbr europejski	s
254	01-01-2-06-17 -b -00	bóbr europejski	s
255	01-01-2-06-17 -c -00	bóbr europejski	s
256	01-01-2-06-17 -c -00	samotnik	s
257	01-01-2-06-17 -d -00	bóbr europejski	s
258	01-01-2-06-17 -h -00	bóbr europejski	s
259	01-01-2-06-17 -i -00	bóbr europejski	s
260	01-01-2-06-17 -i -00	dziesięciol czarny	s
261	01-01-2-06-17 -j -00	bóbr europejski	s
262	01-01-2-06-170 -d -00	dziesięciol białogrzbiety	s
263	01-01-2-06-173 -k -00	dziesięciol zielonosiwy	s
264	01-01-2-06-18 -a -00	bóbr europejski	s
265	01-01-2-06-18 -b -00	bóbr europejski	s
266	01-01-2-06-18 -d -00	bóbr europejski	s
267	01-01-2-06-18 -f -00	bóbr europejski	s
268	01-01-2-06-18 -g -00	bóbr europejski	s
269	01-01-2-06-33 -b -00	lerka	s
270	01-01-2-06-83 -i -00	dziesięciol czarny	s
271	01-01-2-06-89 -g -00	lerka	s
272	01-01-2-07-147 -a -00	bóbr europejski	s
273	01-01-2-07-147 -b -00	bóbr europejski	s
274	01-01-2-07-147 -b -00	jarząbek	s
275	01-01-2-07-147 -c -00	bóbr europejski	s
276	01-01-2-07-147 -d -00	bóbr europejski	s
277	01-01-2-07-147 -f -00	bóbr europejski	s
278	01-01-2-07-147 -g -00	bóbr europejski	s
279	01-01-2-07-148 -b -00	bóbr europejski	s
280	01-01-2-07-148 -c -00	bóbr europejski	s
281	01-01-2-07-148 -f -00	bóbr europejski	s
282	01-01-2-07-148 -h -00	bóbr europejski	s
283	01-01-2-07-148 -i -00	bóbr europejski	s
284	01-01-2-07-148 -j -00	bóbr europejski	s
285	01-01-2-07-148 -k -00	bóbr europejski	s
286	01-01-2-07-148 -l -00	bóbr europejski	s
287	01-01-2-07-149 -a -00	bóbr europejski	s
288	01-01-2-07-149 -b -00	bóbr europejski	s
289	01-01-2-07-149 -c -00	bóbr europejski	s
290	01-01-2-07-149 -d -00	bóbr europejski	s
291	01-01-2-07-149 -f -00	bóbr europejski	s
292	01-01-2-07-149 -g -00	bóbr europejski	s
293	01-01-2-07-149 -h -00	bóbr europejski	s
294	01-01-2-07-149 -i -00	bóbr europejski	s
295	01-01-2-07-149 -j -00	bóbr europejski	s
296	01-01-2-07-149 -k -00	bóbr europejski	s
297	01-01-2-07-149 -l -00	bóbr europejski	s
298	01-01-2-07-149 -m -00	bóbr europejski	s
299	01-01-2-07-149 -n -00	bóbr europejski	s
300	01-01-2-07-150 -a -00	bóbr europejski	s
301	01-01-2-07-150 -b -00	bóbr europejski	s
302	01-01-2-07-150 -c -00	bóbr europejski	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
303	01-01-2-07-150 -d -00	bóbr europejski	s
304	01-01-2-07-150 -f -00	bóbr europejski	s
305	01-01-2-07-150 -g -00	bóbr europejski	s
306	01-01-2-07-150 -i -00	bóbr europejski	s
307	01-01-2-07-150 -j -00	bóbr europejski	s
308	01-01-2-07-150 -k -00	bóbr europejski	s
309	01-01-2-07-150 -k -00	dzięciol trójpalczasty	s
310	01-01-2-07-150 -l -00	bóbr europejski	s
311	01-01-2-07-152 -l -00	jarząbek	s
312	01-01-2-07-153 -b -00	dzięciol czarny	s
313	01-01-2-07-153 -f -00	dzięciol czarny	s
314	01-01-2-07-153 -j -00	dzięciol czarny	s
315	01-01-2-07-154 -b -00	jarząbek	s
316	01-01-2-07-157 -i -00	jarząbek	s
317	01-01-2-07-157 -j -00	jarząbek	s
318	01-01-2-07-174 -a -00	bóbr europejski	s
319	01-01-2-07-174 -b -00	bóbr europejski	s
320	01-01-2-07-174 -c -00	bóbr europejski	s
321	01-01-2-07-174 -d -00	bóbr europejski	s
322	01-01-2-07-174 -f -00	bóbr europejski	s
323	01-01-2-07-174 -g -00	bóbr europejski	s
324	01-01-2-07-174 -h -00	bóbr europejski	s
325	01-01-2-07-174 -i -00	bóbr europejski	s
326	01-01-2-07-174 -j -00	bóbr europejski	s
327	01-01-2-07-174 -k -00	bóbr europejski	s
328	01-01-2-07-174 -l -00	bóbr europejski	s
329	01-01-2-07-174 -m -00	bóbr europejski	s
330	01-01-2-07-174 -n -00	bóbr europejski	s
331	01-01-2-07-174 -o -00	bóbr europejski	s
332	01-01-2-07-174 -p -00	bóbr europejski	s
333	01-01-2-07-174 -r -00	bóbr europejski	s
334	01-01-2-07-174 -s -00	bóbr europejski	s
335	01-01-2-07-174 -t -00	bóbr europejski	s
336	01-01-2-07-19 -a -00	bóbr europejski	s
337	01-01-2-07-19 -b -00	bóbr europejski	s
338	01-01-2-07-19 -c -00	bóbr europejski	s
339	01-01-2-07-19 -d -00	bóbr europejski	s
340	01-01-2-07-19 -f -00	bóbr europejski	s
341	01-01-2-07-19 -g -00	bóbr europejski	s
342	01-01-2-07-19 -i -00	bóbr europejski	s
343	01-01-2-07-19 -j -00	bóbr europejski	s
344	01-01-2-07-19 -j -00	samotnik	s
345	01-01-2-07-19 -k -00	bóbr europejski	s
346	01-01-2-07-19 -m -00	bóbr europejski	s
347	01-01-2-07-191 -a -00	jarząbek	s
348	01-01-2-07-191 -b -00	jarząbek	s
349	01-01-2-07-191 -f -00	jarząbek	s
350	01-01-2-07-192 -a -00	bóbr europejski	s
351	01-01-2-07-192 -b -00	bóbr europejski	s
352	01-01-2-07-192 -c -00	bóbr europejski	s
353	01-01-2-07-192 -d -00	bóbr europejski	s
354	01-01-2-07-192 -f -00	bóbr europejski	s
355	01-01-2-07-192 -f -00	trzmiełojad	s
356	01-01-2-07-192 -g -00	bóbr europejski	s
357	01-01-2-07-192 -h -00	bóbr europejski	CZ
358	01-01-2-07-192 -i -00	bóbr europejski	CZ
359	01-01-2-07-192 -j -00	bóbr europejski	CZ
360	01-01-2-07-192 -j -00	trzmiełojad	CZ
361	01-01-2-07-192 -k -00	bóbr europejski	CZ
362	01-01-2-07-192 -l -00	bóbr europejski	CZ
363	01-01-2-07-192 -m -00	bóbr europejski	CZ
364	01-01-2-07-192 -n -00	bóbr europejski	CZ
365	01-01-2-07-192 -o -00	bóbr europejski	CZ
366	01-01-2-07-20 -a -00	bóbr europejski	CZ
367	01-01-2-07-20 -b -00	bóbr europejski	CZ
368	01-01-2-07-20 -c -00	bóbr europejski	CZ
369	01-01-2-07-20 -d -00	bóbr europejski	CZ
370	01-01-2-07-20 -f -00	bóbr europejski	CZ
371	01-01-2-07-20 -g -00	bóbr europejski	CZ
372	01-01-2-07-20 -h -00	bóbr europejski	CZ
373	01-01-2-07-20 -i -00	bóbr europejski	CZ
374	01-01-2-07-20 -j -00	bóbr europejski	CZ
375	01-01-2-07-20 -k -00	bóbr europejski	CZ
376	01-01-2-07-20 -l -00	bóbr europejski	CZ
377	01-01-2-07-20 -m -00	bóbr europejski	CZ
378	01-01-2-07-20 -n -00	bóbr europejski	CZ
379	01-01-2-07-21 -c -00	lelek	CZ
380	01-01-2-07-22 -c -00	lelek	CZ

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
381	01-01-2-07-42 -a -00	bóbr europejski	CZ
382	01-01-2-07-42 -b -00	bóbr europejski	CZ
383	01-01-2-07-42 -c -00	bóbr europejski	CZ
384	01-01-2-07-42 -d -00	bóbr europejski	CZ
385	01-01-2-07-42 -f -00	bóbr europejski	CZ
386	01-01-2-07-42 -g -00	bóbr europejski	CZ
387	01-01-2-07-42 -h -00	bóbr europejski	CZ
388	01-01-2-07-42 -i -00	bóbr europejski	CZ
389	01-01-2-07-42 -j -00	bóbr europejski	CZ
390	01-01-2-07-42 -k -00	bóbr europejski	CZ
391	01-01-2-07-42 -l -00	bóbr europejski	CZ
392	01-01-2-07-42 -m -00	bóbr europejski	CZ
393	01-01-2-07-43 -a -00	bóbr europejski	CZ
394	01-01-2-07-43 -b -00	bóbr europejski	CZ
395	01-01-2-07-43 -c -00	bóbr europejski	CZ
396	01-01-2-07-43 -d -00	bóbr europejski	CZ
397	01-01-2-07-43 -f -00	bóbr europejski	CZ
398	01-01-2-07-43 -h -00	bóbr europejski	CZ
399	01-01-2-07-43 -i -00	bóbr europejski	CZ
400	01-01-2-07-43 -j -00	bóbr europejski	CZ
401	01-01-2-07-43 -k -00	bóbr europejski	CZ
402	01-01-2-07-43 -l -00	bóbr europejski	CZ
403	01-01-2-07-69 -b -00	dziesięć średni	CZ
404	01-01-2-07-69 -h -00	dziesięć średni	CZ
405	01-01-2-07-72 -ax -00	dziesięć białogrzbiety	CZ
406	01-01-2-07-72 -wx -00	samotnik	CZ
407	01-01-2-07-72 -xx -00	samotnik	CZ
408	01-01-2-07-72 -y -00	samotnik	CZ
409	01-01-2-07-91 -f -00	jarząbek	CZ
410	01-01-2-08-176 -i -00	dziesięć czarny	CZ
411	01-01-2-08-177 -c -00	dziesięć białogrzbiety	CZ
412	01-01-2-08-180 -g -00	dziesięć trójpalczasty	CZ
413	01-01-2-08-180 -g -00	pachnica dębowa	CZ
414	01-01-2-08-181 -i -00	jarząbek	CZ
415	01-01-2-08-182 -d -00	dziesięć białogrzbiety	CZ
416	01-01-2-08-182 -d -00	zgniotek szkarłatny	CZ
417	01-01-2-08-182 -j -00	zgniotek cynobrowy	CZ
418	01-01-2-08-183 -d -00	dziesięć białogrzbiety	CZ
419	01-01-2-08-183 -d -00	zgniotek szkarłatny	CZ
420	01-01-2-08-183 -h -00	jarząbek	CZ
421	01-01-2-08-185 -d -00	dziesięć białogrzbiety	CZ
422	01-01-2-08-185 -d -00	żuraw	CZ
423	01-01-2-08-186 -b -00	zgniotek szkarłatny	CZ
424	01-01-2-08-195 -f -00	siniak	CZ
425	01-01-2-08-196 -b -00	dziesięć czarny	CZ
426	01-01-2-08-197 -b -00	jarząbek	CZ
427	01-01-2-08-210 -a -00	dziesięć czarny	CZ
428	01-01-2-08-210 -d -00	siniak	CZ
429	01-01-2-08-211 -b -00	jarząbek	CZ
430	01-01-2-08-212 -a -00	zgniotek cynobrowy	CZ
431	01-01-2-08-217 -d -00	dziesięć trójpalczasty	CZ
432	01-01-2-08-221 -g -00	dziesięć czarny	CZ
433	01-01-2-08-221 -g -00	jarząbek	CZ
434	01-01-2-08-222 -b -00	jarząbek	CZ
435	01-01-2-08-229 -b -00	dziesięć czarny	CZ
436	01-01-2-08-230 -h -00	lelek	CZ
437	01-01-2-08-231 -h -00	jarząbek	CZ
438	01-01-2-08-236 -a -00	jarząbek	CZ
439	01-01-2-08-236 -c -00	jarząbek	CZ
440	01-01-2-08-237 -a -00	żuraw	CZ
441	01-01-2-08-237 -d -00	siniak	CZ
442	01-01-2-08-237 -g -00	dziesięć czarny	CZ
443	01-01-2-08-238 -a -00	dziesięć czarny	CZ
444	01-01-2-08-238 -a -00	siniak	CZ
445	01-01-2-08-238 -a -00	żuraw	CZ
446	01-01-2-08-239 -a -00	dziesięć zielonosiwy	CZ
447	01-01-2-08-239 -a -00	lelek	CZ
448	01-01-2-08-240 -a -00	jarząbek	CZ
449	01-01-2-08-240 -a -00	żuraw	CZ
450	01-01-2-08-240 -d -00	jarząbek	CZ
451	01-01-2-09-251 -a -00	jarząbek	CZ
452	01-01-2-09-252 -a -00	dziesięć trójpalczasty	CZ
453	01-01-2-09-254 -a -00	dziesięć zielonosiwy	CZ
454	01-01-2-09-270 -b -00	żuraw	CZ
455	01-01-2-09-271 -b -00	dziesięć trójpalczasty	CZ
456	01-01-2-09-273 -a -00	samotnik	CZ
457	01-01-2-09-290 -b -00	samotnik	CZ
458	01-01-2-09-291 -f -00	żuraw	CZ

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
459	01-01-2-09-295 -a -00	dzięcioł czarny	CZ
460	01-01-2-09-311 -r -00	czerwonoczerwony nieparek	CZ
461	01-01-2-09-331 -f -00	dzięcioł czarny	CZ
462	01-01-2-09-334 -bx -00	czerwonoczerwony nieparek	CZ
463	01-01-2-09-334 -jx -00	czerwonoczerwony nieparek	CZ
464	01-01-2-09-342 -d -00	kszyk	CZ
465	01-01-2-09-342 -g -00	kszyk	CZ
466	01-01-2-09-342 -h -00	kszyk	CZ
467	01-01-2-09-343A -a -00	bóbr europejski	CZ
468	01-01-2-09-343A -b -00	bóbr europejski	CZ
469	01-01-2-09-343A -c -00	bóbr europejski	CZ
470	01-01-2-09-343A -d -00	bóbr europejski	CZ
471	01-01-2-09-343A -f -00	bóbr europejski	CZ
472	01-01-2-09-343A -g -00	bóbr europejski	CZ
473	01-01-2-09-346 -a -00	bóbr europejski	CZ
474	01-01-2-09-346 -c -00	bóbr europejski	CZ
475	01-01-2-09-346 -d -00	bóbr europejski	CZ
476	01-01-2-09-346 -g -00	bóbr europejski	CZ
477	01-01-2-10-190 -a -00	bóbr europejski	CZ
478	01-01-2-10-190 -b -00	bóbr europejski	CZ
479	01-01-2-10-190 -c -00	bóbr europejski	CZ
480	01-01-2-10-204 -a -00	żuraw	CZ
481	01-01-2-10-204 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	CZ
482	01-01-2-10-205 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	CZ
483	01-01-2-10-218 -a -00	trzmiełojad	CZ
484	01-01-2-10-218 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	CZ
485	01-01-2-10-219 -c -00	żuraw	CZ
486	01-01-2-10-234 -b -00	bóbr europejski	CZ
487	01-01-2-10-234 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	CZ
488	01-01-2-10-234 -c -00	bóbr europejski	CZ
489	01-01-2-10-247 -a -00	lelek	CZ
490	01-01-2-10-248 -d -00	bóbr europejski	CZ
491	01-01-2-10-248 -f -00	bóbr europejski	CZ
492	01-01-2-10-248 -g -00	bóbr europejski	CZ
493	01-01-2-10-264 -a -00	bóbr europejski	CZ
494	01-01-2-10-264 -b -00	bóbr europejski	CZ
495	01-01-2-10-265 -a -00	bóbr europejski	CZ
496	01-01-2-10-266 -a -00	bóbr europejski	CZ
497	01-01-2-10-266 -a -00	żuraw	CZ
498	01-01-2-10-267 -a -00	bóbr europejski	CZ
499	01-01-2-10-267 -b -00	bóbr europejski	CZ
500	01-01-2-10-278 -c -00	jarząbek	CZ
501	01-01-2-10-284 -a -00	bóbr europejski	CZ
502	01-01-2-10-284 -b -00	bóbr europejski	CZ
503	01-01-2-10-285 -a -00	bóbr europejski	CZ
504	01-01-2-10-285 -b -00	bóbr europejski	CZ
505	01-01-2-10-286 -b -00	bóbr europejski	CZ
506	01-01-2-10-286 -d -00	bóbr europejski	CZ
507	01-01-2-10-286 -f -00	bóbr europejski	CZ
508	01-01-2-10-302 -b -00	bóbr europejski	CZ
509	01-01-2-10-303 -a -00	bóbr europejski	CZ
510	01-01-2-10-303 -b -00	bóbr europejski	CZ
511	01-01-2-10-304 -a -00	bóbr europejski	CZ
512	01-01-2-10-352 -b -00	bóbr europejski	CZ
513	01-01-2-10-356 -b -00	kszyk	CZ
514	01-01-2-10-357 -c -00	żuraw	CZ
515	01-01-2-10-367 -a -00	poczwarówka zwężona	CZ
516	01-01-2-10-367 -l -00	poczwarówka zwężona	CZ
517	01-01-3-11-188 -h -00	dzięcioł średni	CZ
518	01-01-3-11-191 -j -00	mucholówka mała	CZ
519	01-01-3-11-194 -i -00	mucholówka mała	CZ
520	01-01-3-12-1 -a -00	bóbr europejski	CZ
521	01-01-3-12-10 -a -00	bóbr europejski	CZ
522	01-01-3-12-11 -a -00	bóbr europejski	CZ
523	01-01-3-12-11 -c -00	bóbr europejski	CZ
524	01-01-3-12-11 -f -00	bóbr europejski	CZ
525	01-01-3-12-12 -a -00	bóbr europejski	CZ
526	01-01-3-12-12 -c -00	bóbr europejski	CZ
527	01-01-3-12-12 -d -00	bóbr europejski	CZ
528	01-01-3-12-12 -g -00	dzięcioł czarny	CZ
529	01-01-3-12-13 -a -00	bóbr europejski	CZ
530	01-01-3-12-13 -d -00	bóbr europejski	CZ
531	01-01-3-12-13 -f -00	bóbr europejski	CZ
532	01-01-3-12-13 -h -00	bóbr europejski	CZ
533	01-01-3-12-14 -b -00	bóbr europejski	CZ
534	01-01-3-12-14 -f -00	bóbr europejski	CZ
535	01-01-3-12-14 -g -00	bóbr europejski	CZ
536	01-01-3-12-15 -a -00	bóbr europejski	CZ

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
537	01-01-3-12-15 -c -00	bóbr europejski	CZ
538	01-01-3-12-15 -g -00	bóbr europejski	CZ
539	01-01-3-12-15 -h -00	bóbr europejski	CZ
540	01-01-3-12-16 -a -00	bóbr europejski	CZ
541	01-01-3-12-16 -b -00	bóbr europejski	CZ
542	01-01-3-12-17 -f -00	bóbr europejski	CZ
543	01-01-3-12-2 -a -00	bóbr europejski	CZ
544	01-01-3-12-20 -h -00	lerka	CZ
545	01-01-3-12-25 -a -00	jarząbek	CZ
546	01-01-3-12-3 -a -00	bóbr europejski	CZ
547	01-01-3-12-4 -a -00	bóbr europejski	CZ
548	01-01-3-12-4 -b -00	bóbr europejski	CZ
549	01-01-3-12-5 -a -00	bóbr europejski	CZ
550	01-01-3-12-5 -b -00	bóbr europejski	CZ
551	01-01-3-12-5 -b -00	wydra	CZ
552	01-01-3-12-5 -f -00	bóbr europejski	CZ
553	01-01-3-12-51 -k -00	dziesięciol czarny	CZ
554	01-01-3-12-52 -b -00	bóbr europejski	CZ
555	01-01-3-12-52 -p -00	jarząbek	CZ
556	01-01-3-12-53 -c -00	jarząbek	CZ
557	01-01-3-12-53 -d -00	bóbr europejski	CZ
558	01-01-3-12-6 -a -00	bóbr europejski	CZ
559	01-01-3-12-7 -a -00	bóbr europejski	CZ
560	01-01-3-12-7 -d -00	lerka	CZ
561	01-01-3-12-8 -a -00	bóbr europejski	CZ
562	01-01-3-12-8 -c -00	dziesięciol czarny	CZ
563	01-01-3-12-9 -a -00	bóbr europejski	S
564	01-01-3-12-9 -b -00	jarząbek	S
565	01-01-3-13-102 -m -00	jarząbek	S
566	01-01-3-13-142 -m -00	bóbr europejski	S
567	01-01-3-13-142 -p -00	bóbr europejski	S
568	01-01-3-13-68 -a -00	dziesięciol czarny	S
569	01-01-3-13-73 -k -00	jarząbek	S
570	01-01-3-13-74 -b -00	dziesięciol czarny	S
571	01-01-3-13-82 -h -00	dziesięciol czarny	S
572	01-01-3-13-84 -i -00	dziesięciol czarny	S
573	01-01-3-14-105 -j -00	jarząbek	S
574	01-01-3-14-113 -a -00	bóbr europejski	S
575	01-01-3-14-133 -a -00	jarząbek	S
576	01-01-3-14-140 -f -00	bóbr europejski	S
577	01-01-3-14-160 -x -00	dziesięciol czarny	S
578	01-01-3-14-169 -a -00	trzmielojad	S
579	01-01-3-14-176 -c -00	dziesięciol czarny	S
580	01-01-3-14-91 -a -00	dziesięciol czarny	CZ
581	01-01-3-14-95 -l -00	bóbr europejski	CZ
582	01-01-3-14-96 -a -00	bóbr europejski	S
583	01-01-4-15-11 -a -00	lelek	S
584	01-01-4-15-15 -a -00	lelek	S
585	01-01-4-15-17 -b -00	lelek	CZ
586	01-01-4-15-28 -d -00	lelek	CZ
587	01-01-4-15-29 -a -00	lelek	CZ
588	01-01-4-15-29 -b -00	lelek	CZ
589	01-01-4-15-33A -x -00	lelek	CZ
590	01-01-4-16-107 -c -00	lelek	CZ
591	01-01-4-16-107 -c -00	lerka	CZ
592	01-01-4-16-108 -c -00	lerka	CZ
593	01-01-4-16-132 -g -00	blotniak łukowy	CZ
594	01-01-4-16-96 -h -00	lelek	CZ
595	01-01-4-17-112 -b -00	dziesięciol czarny	CZ
596	01-01-4-17-113 -a -00	dziesięciol czarny	CZ
597	01-01-4-17-93 -c -00	lelek	CZ
598	01-01-4-17-94 -b -00	lelek	S
599	01-01-4-17-94 -f -00	lelek	CZ
600	01-01-4-17-95 -c -00	lelek	CZ
601	dane niejawne	bocian czarny	S
602	dane niejawne	bielik	S
603	dane niejawne	głuszc	S
604	dane niejawne	kania czarna	S
605	dane niejawne	kania ruda	S
606	dane niejawne	orlik krzykliwy	S
607	dane niejawne	puchacz	S
608	dane niejawne	sóweczka	S
609	dane niejawne	włochatka	S

s - ochrona ścisła

CZ - ochrona częściowa

Załącznik 3. Wykaz bagien

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
Obręb Augustów			
1	01-01-1-01-15 -g -00	BAGNO	1,49
2	01-01-1-01-16 -h -00	BAGNO	6,38
3	01-01-1-01-17 -k -00	BAGNO	0,34
4	01-01-1-01-275 -w -00	BAGNO	0,39
5	01-01-1-01-30 -b -00	BAGNO	4,76
6	01-01-1-01-30 -h -00	BAGNO	1,85
7	01-01-1-01-31 -d -00	BAGNO	1,85
8	01-01-1-01-5 -c -00	BAGNO	0,99
9	01-01-1-01-59 -b -00	BAGNO	1,4
10	01-01-1-01-7 -d -00	BAGNO	0,48
11	01-01-1-02-71 -c -00	BAGNO	1,13
12	01-01-1-02-96 -b -00	BAGNO	0,25
13	01-01-1-03-101 -m -00	BAGNO	0,49
14	01-01-1-03-80 -d -00	BAGNO	2,13
15	01-01-1-03-81 -g -00	BAGNO	0,52
16	01-01-1-03-89 -h -00	BAGNO	0,61
17	01-01-1-03-89 -k -00	BAGNO	2,1
18	01-01-1-03-90 -b -00	BAGNO	0,52
Razem obręb Augustów			27,68
Obręb Balinka			
1	01-01-2-05-162 -g -00	BAGNO	0,7
2	01-01-2-07-128 -d -00	BAGNO	1,32
3	01-01-2-07-72 -n -00	BAGNO	0,16
4	01-01-2-08-176 -g -00	BAGNO	1,75
5	01-01-2-09-334 -cx -00	BAGNO	0,05
6	01-01-2-09-337 -h -00	BAGNO	0,47

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
7	01-01-2-09-349 -k -00	BAGNO	1,56
8	01-01-2-09-349 -l -00	BAGNO	0,54
9	01-01-2-09-350 -b -00	BAGNO	1,51
10	01-01-2-10-320 -j -00	BAGNO	0,79
11	01-01-2-10-367 -c -00	BAGNO	0,47
12	01-01-2-10-367 -f -00	BAGNO	4,43
13	01-01-2-10-367 -g -00	BAGNO	5,69
14	01-01-2-10-368 -a -00	BAGNO	5,28
Razem obręb Balinka			24,72
Obręb Białobrzegi			
1	01-01-3-11-207 -h -00	BAGNO	0,05
2	01-01-3-11-211 -c -00	BAGNO	0,27
3	01-01-3-11-214 -f -00	BAGNO	0,05
4	01-01-3-11-215 -d -00	BAGNO	1,03
5	01-01-3-11-215 -f -00	BAGNO	0,3
6	01-01-3-11-215 -g -00	BAGNO	0,57
7	01-01-3-12-144 -p -00	BAGNO	0,11
8	01-01-3-12-21 -j -00	BAGNO	0,44
9	01-01-3-12-47 -d -00	BAGNO	1,51
10	01-01-3-13-128 -c -00	BAGNO	1,51
11	01-01-3-13-129 -c -00	BAGNO	0,23
12	01-01-3-13-129 -d -00	BAGNO	0,33
13	01-01-3-14-90 -j -00	BAGNO	0,36
Razem obręb Białobrzegi			6,76
Razem obręb Sztabin			0,0
Ogółem Nadleśnictwo Augustów			59,16

Załącznik 4. Grunty do naturalnej sukcesji

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obręb Augustów			
1	01-01-1-01-5 -y -00	SUKCESJA	0,31
2	01-01-1-01-51 -f -00	SUKCESJA	0,86
3	01-01-1-02-104 -s -00	SUKCESJA	0,5
4	01-01-1-02-105 -d -00	SUKCESJA	0,53
5	01-01-1-02-106 -i -00	SUKCESJA	0,89
6	01-01-1-02-118 -b -00	SUKCESJA	0,62
7	01-01-1-03-117 -a -00	SUKCESJA	0,7
8	01-01-1-03-179 -j -00	SUKCESJA	0,51
Razem obręb Augustów			4,92
Obręb Balinka			
1	01-01-2-06-111 -f -00	SUKCESJA	5,86
2	01-01-2-06-112 -h -00	SUKCESJA	5,77
3	01-01-2-07-72 -rx -00	SUKCESJA	0,6
4	01-01-2-08-222 -h -00	SUKCESJA	2,04
5	01-01-2-09-349 -j -00	SUKCESJA	0,87
6	01-01-2-09-350 -f -00	SUKCESJA	1,18
7	01-01-2-10-189 -c -00	SUKCESJA	1,11
8	01-01-2-10-189 -d -00	SUKCESJA	1,81
9	01-01-2-10-190 -c -00	SUKCESJA	5,79
10	01-01-2-10-267 -k -00	SUKCESJA	1,33

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
11	01-01-2-10-286 -f -00	SUKCESJA	1,25
12	01-01-2-10-286 -g -00	SUKCESJA	0,88
13	01-01-2-10-353 -f -00	SUKCESJA	3,32
14	01-01-2-10-353 -h -00	SUKCESJA	1,77
15	01-01-2-10-353 -j -00	SUKCESJA	0,62
16	01-01-2-10-355 -h -00	SUKCESJA	4,21
17	01-01-2-10-356 -b -00	SUKCESJA	7,91
18	01-01-2-10-358 -i -00	SUKCESJA	2,04
19	01-01-2-10-358 -m -00	SUKCESJA	2,27
20	01-01-2-10-366 -g -00	SUKCESJA	4,72
Razem obręb Balinka			55,35
Obręb Białobrzegi			
1	01-01-3-11-206 -i -00	SUKCESJA	0,01
2	01-01-3-12-21 -d -00	SUKCESJA	0,5
Razem obręb Białobrzegi			0,51
Obręb Sztabin			
1	01-01-4-15-34A -j -00	SUKCESJA	0,15
2	01-01-4-15-34A -k -00	SUKCESJA	0,67
3	01-01-4-17-42 -k -00	SUKCESJA	0,71
Razem obręb Sztabin			1,53
Ogółem Nadleśnictwo Augustów			62,31

Załącznik 5. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obręb Augustów			
1	01-01-1-01-1 -a -00	D-STAN	1,42
2	01-01-1-01-1 -b -00	D-STAN	0,89
3	01-01-1-01-1 -c -00	D-STAN	1,4
4	01-01-1-01-1 -d -00	D-STAN	0,56
5	01-01-1-01-1 -g -00	D-STAN	2,71
6	01-01-1-01-1 -m -00	D-STAN	0,79
7	01-01-1-01-16 -f -00	D-STAN	0,38
8	01-01-1-01-16 -l -00	D-STAN	0,26
9	01-01-1-01-16 -p -00	D-STAN	0,22
10	01-01-1-01-17 -l -00	D-STAN	1,93
11	01-01-1-01-18 -a -00	D-STAN	6,42
12	01-01-1-01-2 -b -00	D-STAN	1,84
13	01-01-1-01-2 -c -00	D-STAN	1,23
14	01-01-1-01-2 -h -00	D-STAN	0,42
15	01-01-1-01-20 -m -00	D-STAN	1,28
16	01-01-1-01-21 -g -00	D-STAN	1,4
17	01-01-1-01-22 -h -00	D-STAN	4,38
18	01-01-1-01-23 -b -00	D-STAN	3,84
19	01-01-1-01-23 -d -00	D-STAN	0,74
20	01-01-1-01-23 -f -00	D-STAN	10,11
21	01-01-1-01-23 -g -00	D-STAN	1,66
22	01-01-1-01-23 -h -00	D-STAN	1,93
23	01-01-1-01-23 -i -00	D-STAN	2,62
24	01-01-1-01-273 -a -00	D-STAN	2,34
25	01-01-1-01-273 -c -00	D-STAN	2,28
26	01-01-1-01-273 -i -00	D-STAN	2,19
27	01-01-1-01-273 -j -00	D-STAN	1,76
28	01-01-1-01-274 -b -00	D-STAN	11
29	01-01-1-01-274 -i -00	D-STAN	0,82
30	01-01-1-01-275 -d -00	D-STAN	1,09
31	01-01-1-01-275 -i -00	D-STAN	0,39
32	01-01-1-01-275 -r -00	D-STAN	0,54
33	01-01-1-01-276 -f -00	D-STAN	0,97
34	01-01-1-01-276 -h -00	D-STAN	0,75
35	01-01-1-01-277 -a -00	D-STAN	0,26
36	01-01-1-01-277 -b -00	D-STAN	1,5
37	01-01-1-01-29 -f -00	D-STAN	1,07
38	01-01-1-01-3 -b -00	D-STAN	0,59
39	01-01-1-01-3 -d -00	D-STAN	0,38
40	01-01-1-01-3 -f -00	D-STAN	0,66
41	01-01-1-01-3 -j -00	D-STAN	3,84
42	01-01-1-01-30 -c -00	D-STAN	1,41
43	01-01-1-01-30 -d -00	D-STAN	5,68
44	01-01-1-01-33 -a -00	D-STAN	16,61
45	01-01-1-01-33 -i -00	D-STAN	1,86
46	01-01-1-01-35 -g -00	D-STAN	15,43
47	01-01-1-01-36 -d -00	D-STAN	23,83
48	01-01-1-01-36 -g -00	D-STAN	0,85
49	01-01-1-01-37 -f -00	D-STAN	4,28
50	01-01-1-01-37 -g -00	D-STAN	0,58
51	01-01-1-01-37 -l -00	D-STAN	0,91
52	01-01-1-01-38 -b -00	D-STAN	2,63
53	01-01-1-01-38 -m -00	D-STAN	0,62

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
54	01-01-1-01-38 -n -00	D-STAN	0,65
55	01-01-1-01-4 -a -00	D-STAN	6,2
56	01-01-1-01-40 -d -00	D-STAN	5,18
57	01-01-1-01-40 -j -00	D-STAN	1,34
58	01-01-1-01-40 -k -00	D-STAN	1,11
59	01-01-1-01-41 -f -00	D-STAN	5,41
60	01-01-1-01-41 -g -00	D-STAN	0,79
61	01-01-1-01-42 -a -00	D-STAN	17,4
62	01-01-1-01-42 -g -00	D-STAN	1,24
63	01-01-1-01-42 -h -00	D-STAN	1,21
64	01-01-1-01-44 -b -00	D-STAN	1,92
65	01-01-1-01-46 -f -00	D-STAN	0,81
66	01-01-1-01-48 -b -00	D-STAN	1,65
67	01-01-1-01-48 -g -00	D-STAN	2,1
68	01-01-1-01-48 -h -00	D-STAN	1,57
69	01-01-1-01-48 -m -00	D-STAN	1,62
70	01-01-1-01-49 -i -00	D-STAN	2,56
71	01-01-1-01-49 -j -00	D-STAN	1,34
72	01-01-1-01-49 -m -00	D-STAN	1,83
73	01-01-1-01-49 -p -00	D-STAN	0,68
74	01-01-1-01-5 -b -00	D-STAN	1,96
75	01-01-1-01-5 -f -00	D-STAN	2,52
76	01-01-1-01-5 -i -00	D-STAN	0,65
77	01-01-1-01-5 -y -00	SUKCESJA	0,31
78	01-01-1-01-50 -h -00	D-STAN	1,82
79	01-01-1-01-50 -i -00	D-STAN	1,12
80	01-01-1-01-50 -k -00	D-STAN	0,98
81	01-01-1-01-51 -a -00	D-STAN	9,97
82	01-01-1-01-51 -b -00	D-STAN	2,39
83	01-01-1-01-51 -f -00	SUKCESJA	0,86
84	01-01-1-01-52 -g -00	D-STAN	4,43
85	01-01-1-01-52 -h -00	D-STAN	0,72
86	01-01-1-01-53 -a -00	D-STAN	22
87	01-01-1-01-53 -f -00	D-STAN	1,64
88	01-01-1-01-53 -i -00	D-STAN	0,64
89	01-01-1-01-61 -h -00	D-STAN	1,15
90	01-01-1-01-66 -f -00	D-STAN	1,68
91	01-01-1-01-69 -g -00	D-STAN	1,66
92	01-01-1-01-69 -h -00	D-STAN	1,38
93	01-01-1-01-77 -c -00	D-STAN	2,53
94	01-01-1-01-78 -i -00	D-STAN	0,71
95	01-01-1-01-8 -n -00	D-STAN	0,66
96	01-01-1-01-9 -c -00	D-STAN	3,76
97	01-01-1-01-9 -dx -00	D-STAN	0,53
98	01-01-1-01-9 -n -00	D-STAN	3,06
99	01-01-1-02-100 -g -00	D-STAN	2,5
100	01-01-1-02-100 -j -00	D-STAN	0,62
101	01-01-1-02-104 -a -00	D-STAN	2,38
102	01-01-1-02-104 -b -00	D-STAN	1,74
103	01-01-1-02-104 -c -00	D-STAN	1,07
104	01-01-1-02-104 -d -00	D-STAN	0,9
105	01-01-1-02-104 -f -00	D-STAN	0,68
106	01-01-1-02-104 -g -00	D-STAN	0,56
107	01-01-1-02-104 -h -00	D-STAN	2,15

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
108	01-01-1-02-104 -i -00	D-STAN	0,51
109	01-01-1-02-104 -j -00	D-STAN	0,6
110	01-01-1-02-104 -k -00	D-STAN	2,2
111	01-01-1-02-104 -r -00	D-STAN	3,29
112	01-01-1-02-104 -s -00	SUKCESJA	0,5
113	01-01-1-02-105 -a -00	D-STAN	0,62
114	01-01-1-02-105 -b -00	D-STAN	0,72
115	01-01-1-02-105 -c -00	D-STAN	3,6
116	01-01-1-02-105 -d -00	SUKCESJA	0,53
117	01-01-1-02-105 -g -00	D-STAN	1,24
118	01-01-1-02-106 -b -00	D-STAN	2,34
119	01-01-1-02-106 -c -00	D-STAN	1,83
120	01-01-1-02-106 -i -00	SUKCESJA	0,89
121	01-01-1-02-106 -k -00	D-STAN	0,86
122	01-01-1-02-106 -n -00	D-STAN	0,39
123	01-01-1-02-107 -b -00	D-STAN	0,8
124	01-01-1-02-107 -d -00	D-STAN	1,06
125	01-01-1-02-118 -b -00	SUKCESJA	0,62
126	01-01-1-02-118 -c -00	D-STAN	2,29
127	01-01-1-02-118 -d -00	D-STAN	3,39
128	01-01-1-02-118 -f -00	D-STAN	4,5
129	01-01-1-02-12 -b -00	D-STAN	0,74
130	01-01-1-02-12 -f -00	D-STAN	0,77
131	01-01-1-02-12 -g -00	D-STAN	1,79
132	01-01-1-02-126 -a -00	D-STAN	3,3
133	01-01-1-02-126 -g -00	D-STAN	1,6
134	01-01-1-02-127 -b -00	D-STAN	8,64
135	01-01-1-02-13 -a -00	D-STAN	0,96
136	01-01-1-02-13 -g -00	D-STAN	1,34
137	01-01-1-02-139 -j -00	D-STAN	0,8
138	01-01-1-02-139 -l -00	D-STAN	0,28
139	01-01-1-02-139 -m -00	D-STAN	0,25
140	01-01-1-02-139 -n -00	D-STAN	0,28
141	01-01-1-02-140 -b -00	D-STAN	2,74
142	01-01-1-02-144 -f -00	D-STAN	1,13
143	01-01-1-02-24 -b -00	D-STAN	1,35
144	01-01-1-02-24 -h -00	D-STAN	2,19
145	01-01-1-02-24 -i -00	D-STAN	1,24
146	01-01-1-02-24 -j -00	D-STAN	0,88
147	01-01-1-02-24 -k -00	D-STAN	0,84
148	01-01-1-02-24 -m -00	D-STAN	0,5
149	01-01-1-02-24 -n -00	D-STAN	0,15
150	01-01-1-02-27 -g -00	D-STAN	2,56
151	01-01-1-02-54 -d -00	D-STAN	1,3
152	01-01-1-02-56 -a -00	D-STAN	2,66
153	01-01-1-02-62 -a -00	D-STAN	3
154	01-01-1-02-62 -c -00	D-STAN	0,87
155	01-01-1-02-70 -a -00	D-STAN	1,21
156	01-01-1-02-70 -c -00	D-STAN	8,05
157	01-01-1-02-71 -b -00	D-STAN	8,3
158	01-01-1-02-71 -i -00	D-STAN	1,24
159	01-01-1-02-72 -b -00	D-STAN	0,38
160	01-01-1-02-75 -f -00	D-STAN	0,95
161	01-01-1-02-75 -g -00	D-STAN	1,19
162	01-01-1-02-76 -g -00	D-STAN	1,25
163	01-01-1-02-83 -a -00	D-STAN	0,66

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
164	01-01-1-02-85 -a -00	D-STAN	1,05
165	01-01-1-02-93 -i -00	D-STAN	0,62
166	01-01-1-02-94 -f -00	D-STAN	0,69
167	01-01-1-02-96 -c -00	D-STAN	5,61
168	01-01-1-03-101 -a -00	D-STAN	1,72
169	01-01-1-03-101 -b -00	D-STAN	1,11
170	01-01-1-03-101 -g -00	D-STAN	0,25
171	01-01-1-03-101 -h -00	D-STAN	1,47
172	01-01-1-03-101 -l -00	D-STAN	3,18
173	01-01-1-03-102 -a -00	D-STAN	0,85
174	01-01-1-03-102 -b -00	D-STAN	2,93
175	01-01-1-03-102 -c -00	D-STAN	0,98
176	01-01-1-03-102 -d -00	D-STAN	1,02
177	01-01-1-03-102 -f -00	D-STAN	0,96
178	01-01-1-03-102 -g -00	D-STAN	0,67
179	01-01-1-03-102 -h -00	D-STAN	2,31
180	01-01-1-03-102 -i -00	D-STAN	0,3
181	01-01-1-03-103 -a -00	D-STAN	1,43
182	01-01-1-03-103 -b -00	D-STAN	1,38
183	01-01-1-03-103 -c -00	D-STAN	0,31
184	01-01-1-03-103 -d -00	D-STAN	6,97
185	01-01-1-03-103 -f -00	D-STAN	0,45
186	01-01-1-03-103 -g -00	D-STAN	1,82
187	01-01-1-03-103 -h -00	D-STAN	2,25
188	01-01-1-03-103 -i -00	D-STAN	0,51
189	01-01-1-03-103 -j -00	D-STAN	0,45
190	01-01-1-03-103 -k -00	D-STAN	0,24
191	01-01-1-03-103 -l -00	D-STAN	1,72
192	01-01-1-03-103 -n -00	D-STAN	6,16
193	01-01-1-03-103 -o -00	D-STAN	1,68
194	01-01-1-03-114 -a -00	D-STAN	0,6
195	01-01-1-03-114 -b -00	D-STAN	5,18
196	01-01-1-03-115 -a -00	D-STAN	1,7
197	01-01-1-03-115 -b -00	D-STAN	0,44
198	01-01-1-03-115 -h -00	D-STAN	0,46
199	01-01-1-03-116 -a -00	D-STAN	0,68
200	01-01-1-03-116 -b -00	D-STAN	0,91
201	01-01-1-03-116 -c -00	D-STAN	0,73
202	01-01-1-03-116 -d -00	D-STAN	4,87
203	01-01-1-03-116 -f -00	D-STAN	0,89
204	01-01-1-03-116 -g -00	D-STAN	1,51
205	01-01-1-03-117 -a -00	SUKCESJA	0,7
206	01-01-1-03-117 -b -00	D-STAN	0,88
207	01-01-1-03-117 -c -00	D-STAN	0,57
208	01-01-1-03-117 -d -00	D-STAN	2,26
209	01-01-1-03-117 -f -00	D-STAN	0,7
210	01-01-1-03-129 -a -00	D-STAN	0,6
211	01-01-1-03-129 -b -00	D-STAN	3,62
212	01-01-1-03-129 -d -00	D-STAN	2,48
213	01-01-1-03-129 -f -00	D-STAN	1,55
214	01-01-1-03-132 -f -00	D-STAN	3,46
215	01-01-1-03-146 -a -00	D-STAN	0,52
216	01-01-1-03-146 -b -00	D-STAN	3,56
217	01-01-1-03-146 -c -00	D-STAN	2,36
218	01-01-1-03-146 -m -00	D-STAN	0,48
219	01-01-1-03-146 -n -00	D-STAN	1,44

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
220	01-01-1-03-147 -a -00	D-STAN	0,28
221	01-01-1-03-147 -b -00	D-STAN	3,32
222	01-01-1-03-147 -j -00	D-STAN	3,33
223	01-01-1-03-148 -a -00	D-STAN	0,27
224	01-01-1-03-148 -b -00	D-STAN	1,78
225	01-01-1-03-149 -a -00	D-STAN	0,29
226	01-01-1-03-149 -b -00	D-STAN	1,95
227	01-01-1-03-150 -a -00	D-STAN	0,33
228	01-01-1-03-150 -b -00	D-STAN	2,47
229	01-01-1-03-155 -f -00	D-STAN	1,18
230	01-01-1-03-155 -h -00	D-STAN	2,11
231	01-01-1-03-156 -d -00	D-STAN	2,75
232	01-01-1-03-169 -a -00	D-STAN	0,03
233	01-01-1-03-169 -h -00	D-STAN	3,18
234	01-01-1-03-170 -a -00	D-STAN	5,28
235	01-01-1-03-170 -b -00	D-STAN	2,42
236	01-01-1-03-171 -a -00	D-STAN	3,97
237	01-01-1-03-177 -a -00	D-STAN	6,51
238	01-01-1-03-177 -b -00	D-STAN	4,25
239	01-01-1-03-177 -d -00	D-STAN	1,23
240	01-01-1-03-178 -a -00	D-STAN	2,08
241	01-01-1-03-178 -b -00	D-STAN	2,7
242	01-01-1-03-178 -c -00	D-STAN	11,7
243	01-01-1-03-178 -d -00	D-STAN	1,44
244	01-01-1-03-178 -g -00	D-STAN	1,27
245	01-01-1-03-179 -a -00	D-STAN	2,06
246	01-01-1-03-179 -b -00	D-STAN	3,16
247	01-01-1-03-179 -g -00	D-STAN	0,67
248	01-01-1-03-179 -j -00	SUKCESJA	0,51
249	01-01-1-03-193 -f -00	D-STAN	6,51
250	01-01-1-03-193 -k -00	D-STAN	1,43
251	01-01-1-03-194 -a -00	D-STAN	4,56
252	01-01-1-03-194 -c -00	D-STAN	3,68
253	01-01-1-03-194 -f -00	D-STAN	1,3
254	01-01-1-03-195 -a -00	D-STAN	3,13
255	01-01-1-03-195 -g -00	D-STAN	0,87
256	01-01-1-03-195 -j -00	D-STAN	1,53
257	01-01-1-03-195 -k -00	D-STAN	5,71
258	01-01-1-03-196 -b -00	D-STAN	2,41
259	01-01-1-03-196 -j -00	D-STAN	1,75
260	01-01-1-03-197 -g -00	D-STAN	5,86
261	01-01-1-03-198 -c -00	D-STAN	3,59
262	01-01-1-03-201 -a -00	D-STAN	9,92
263	01-01-1-03-201 -c -00	D-STAN	1
264	01-01-1-03-201 -d -00	D-STAN	1,2
265	01-01-1-03-201 -f -00	D-STAN	1,89
266	01-01-1-03-201 -i -00	D-STAN	2,66
267	01-01-1-03-202 -a -00	D-STAN	5,9
268	01-01-1-03-202 -b -00	D-STAN	1,23
269	01-01-1-03-202 -c -00	D-STAN	2,11
270	01-01-1-03-202 -g -00	D-STAN	2,17
271	01-01-1-03-202 -h -00	D-STAN	4,47
272	01-01-1-03-203 -i -00	D-STAN	0,76
273	01-01-1-03-218 -c -00	D-STAN	1,03
274	01-01-1-03-218 -d -00	D-STAN	1,39
275	01-01-1-03-218 -l -00	D-STAN	0,78

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
276	01-01-1-03-219 -a -00	D-STAN	0,56
277	01-01-1-03-219 -b -00	D-STAN	4,31
278	01-01-1-03-219 -c -00	D-STAN	1,77
279	01-01-1-03-219 -j -00	D-STAN	0,85
280	01-01-1-03-219 -k -00	D-STAN	0,89
281	01-01-1-03-220 -a -00	D-STAN	7,55
282	01-01-1-03-221 -f -00	D-STAN	3,85
283	01-01-1-03-221 -g -00	D-STAN	1,05
284	01-01-1-03-221 -i -00	D-STAN	2,26
285	01-01-1-03-222 -j -00	D-STAN	1,39
286	01-01-1-03-223 -c -00	D-STAN	1,69
287	01-01-1-03-224 -b -00	D-STAN	3,74
288	01-01-1-03-225 -c -00	D-STAN	0,94
289	01-01-1-03-225 -i -00	D-STAN	3,76
290	01-01-1-03-226 -d -00	D-STAN	2,02
291	01-01-1-03-227 -a -00	D-STAN	2,61
292	01-01-1-03-227 -g -00	D-STAN	3,26
293	01-01-1-03-246 -c -00	D-STAN	1,16
294	01-01-1-03-246 -f -00	D-STAN	2,32
295	01-01-1-03-246 -g -00	D-STAN	1
296	01-01-1-03-246 -i -00	D-STAN	1,03
297	01-01-1-03-246 -k -00	D-STAN	1,47
298	01-01-1-03-248 -a -00	D-STAN	1,06
299	01-01-1-03-248 -b -00	D-STAN	2,22
300	01-01-1-03-250 -c -00	D-STAN	4,33
301	01-01-1-03-250 -d -00	D-STAN	1,23
302	01-01-1-03-250 -i -00	D-STAN	0,65
303	01-01-1-03-251 -a -00	D-STAN	12,87
304	01-01-1-03-252 -a -00	D-STAN	14,03
305	01-01-1-03-80 -a -00	D-STAN	5,87
306	01-01-1-03-80 -f -00	D-STAN	0,93
307	01-01-1-03-80 -m -00	D-STAN	1,94
308	01-01-1-03-81 -a -00	D-STAN	1,66
309	01-01-1-03-81 -j -00	D-STAN	1,13
310	01-01-1-03-82 -a -00	D-STAN	0,7
311	01-01-1-03-82 -c -00	D-STAN	2,37
312	01-01-1-03-89 -a -00	D-STAN	1,17
313	01-01-1-03-89 -c -00	D-STAN	1,08
314	01-01-1-03-89 -g -00	D-STAN	2,3
315	01-01-1-03-89 -j -00	D-STAN	0,79
316	01-01-1-03-89 -n -00	D-STAN	0,8
317	01-01-1-03-90 -j -00	D-STAN	4
318	01-01-1-03-90 -m -00	D-STAN	0,58
319	01-01-1-03-91 -h -00	D-STAN	0,98
320	01-01-1-04-159 -b -00	D-STAN	5,83
321	01-01-1-04-166 -g -00	D-STAN	2,19
322	01-01-1-04-166 -h -00	D-STAN	1,35
323	01-01-1-04-167 -g -00	D-STAN	2,37
324	01-01-1-04-167 -h -00	D-STAN	2,95
325	01-01-1-04-167 -i -00	D-STAN	0,95
326	01-01-1-04-167 -k -00	D-STAN	0,83
327	01-01-1-04-167 -l -00	D-STAN	0,72
328	01-01-1-04-168 -c -00	D-STAN	1,89
329	01-01-1-04-168 -d -00	D-STAN	2,03
330	01-01-1-04-168 -g -00	D-STAN	1,17
331	01-01-1-04-168 -i -00	D-STAN	2,12

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
332	01-01-1-04-168 -j -00	D-STAN	1,14
333	01-01-1-04-168 -m -00	D-STAN	2,7
334	01-01-1-04-168 -n -00	D-STAN	0,8
335	01-01-1-04-181 -c -00	D-STAN	2,73
336	01-01-1-04-181 -d -00	D-STAN	4,43
337	01-01-1-04-182 -d -00	D-STAN	8,27
338	01-01-1-04-190 -g -00	D-STAN	1,26
339	01-01-1-04-190 -h -00	D-STAN	1,05
340	01-01-1-04-190 -j -00	D-STAN	2,05
341	01-01-1-04-190 -k -00	D-STAN	2,1
342	01-01-1-04-190 -n -00	D-STAN	1,41
343	01-01-1-04-191 -a -00	D-STAN	3,87
344	01-01-1-04-191 -b -00	D-STAN	1,8
345	01-01-1-04-191 -c -00	D-STAN	3,01
346	01-01-1-04-191 -i -00	D-STAN	1,51
347	01-01-1-04-191 -j -00	D-STAN	4,13
348	01-01-1-04-192 -c -00	D-STAN	4,98
349	01-01-1-04-192 -d -00	D-STAN	1,25
350	01-01-1-04-192 -f -00	D-STAN	2,11
351	01-01-1-04-192 -i -00	D-STAN	1,86
352	01-01-1-04-192 -j -00	D-STAN	1,83
353	01-01-1-04-204 -b -00	D-STAN	1,83
354	01-01-1-04-205 -a -00	D-STAN	5,11
355	01-01-1-04-205 -b -00	D-STAN	3,79
356	01-01-1-04-205 -d -00	D-STAN	3,09
357	01-01-1-04-205 -f -00	D-STAN	9,47
358	01-01-1-04-206 -b -00	D-STAN	6,37
359	01-01-1-04-206 -c -00	D-STAN	3,48
360	01-01-1-04-206 -d -00	D-STAN	9,18
361	01-01-1-04-206 -f -00	D-STAN	6,74
362	01-01-1-04-206 -g -00	D-STAN	1,25
363	01-01-1-04-208 -c -00	D-STAN	0,56
364	01-01-1-04-209 -b -00	D-STAN	0,77
365	01-01-1-04-210 -f -00	D-STAN	1,79
366	01-01-1-04-214 -b -00	D-STAN	1,97
367	01-01-1-04-214 -c -00	D-STAN	10,81
368	01-01-1-04-214 -d -00	D-STAN	3,38
369	01-01-1-04-215 -a -00	D-STAN	3,95
370	01-01-1-04-215 -c -00	D-STAN	13,04
371	01-01-1-04-216 -f -00	D-STAN	8,97
372	01-01-1-04-217 -a -00	D-STAN	6,15
373	01-01-1-04-217 -b -00	D-STAN	2,25
374	01-01-1-04-217 -k -00	D-STAN	0,64
375	01-01-1-04-230 -a -00	D-STAN	1,88
376	01-01-1-04-230 -b -00	D-STAN	5,03
377	01-01-1-04-231 -a -00	D-STAN	1,34
378	01-01-1-04-231 -d -00	D-STAN	2,44
379	01-01-1-04-231 -f -00	D-STAN	1,84
380	01-01-1-04-239 -f -00	D-STAN	0,91
381	01-01-1-04-240 -a -00	D-STAN	4,08
382	01-01-1-04-240 -b -00	D-STAN	19,82
383	01-01-1-04-241 -a -00	D-STAN	4,49
384	01-01-1-04-241 -b -00	D-STAN	7,08
385	01-01-1-04-241 -f -00	D-STAN	1,37
386	01-01-1-04-241 -g -00	D-STAN	1,57
387	01-01-1-04-241 -h -00	D-STAN	0,56

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
388	01-01-1-04-241 -i -00	D-STAN	2,13
389	01-01-1-04-255 -n -00	D-STAN	0,64
390	01-01-1-04-256 -l -00	D-STAN	0,78
391	01-01-1-04-258 -c -00	D-STAN	4,02
392	01-01-1-04-259 -j -00	D-STAN	1,61
393	01-01-1-04-259 -k -00	D-STAN	1,13
394	01-01-1-04-260 -j -00	D-STAN	0,61
395	01-01-1-04-260 -k -00	D-STAN	1,62
396	01-01-1-04-261 -j -00	D-STAN	2,99
397	01-01-1-04-262 -d -00	D-STAN	0,9
398	01-01-1-04-262 -j -00	D-STAN	1,75
399	01-01-1-04-263 -h -00	D-STAN	5,82
400	01-01-1-04-264 -l -00	D-STAN	0,63
401	01-01-1-04-269 -c -00	D-STAN	3,33
402	01-01-1-04-271 -f -00	D-STAN	3,75
403	01-01-1-04-271 -g -00	D-STAN	1,53
404	01-01-1-04-272 -c -00	D-STAN	2,44
405	01-01-1-18-267 -a -00	D-STAN	0,61
406	01-01-1-18-267 -b -00	D-STAN	1,21
407	01-01-1-18-268 -d -00	D-STAN	4,05
408	01-01-1-18-268 -g -00	D-STAN	2,9
Razem obręb Augustów			1029,97
Obręb Balinka			
1	01-01-2-05-1 -c -00	D-STAN	2,07
2	01-01-2-05-1 -h -00	D-STAN	2,72
3	01-01-2-05-101 -a -00	D-STAN	2,01
4	01-01-2-05-101 -b -00	D-STAN	3,07
5	01-01-2-05-101 -i -00	D-STAN	1,37
6	01-01-2-05-102 -d -00	D-STAN	9,69
7	01-01-2-05-102 -g -00	D-STAN	2,34
8	01-01-2-05-103 -f -00	D-STAN	4,55
9	01-01-2-05-104 -b -00	D-STAN	0,61
10	01-01-2-05-104 -h -00	D-STAN	1,94
11	01-01-2-05-106 -h -00	D-STAN	1,77
12	01-01-2-05-106 -i -00	D-STAN	2,44
13	01-01-2-05-107 -a -00	D-STAN	3,47
14	01-01-2-05-107 -f -00	D-STAN	1,05
15	01-01-2-05-108 -b -00	D-STAN	6,65
16	01-01-2-05-108 -c -00	D-STAN	1,88
17	01-01-2-05-108 -j -00	D-STAN	0,5
18	01-01-2-05-109 -a -00	D-STAN	4,11
19	01-01-2-05-109 -c -00	D-STAN	10,24
20	01-01-2-05-130 -a -00	D-STAN	1,95
21	01-01-2-05-130 -c -00	D-STAN	4,17
22	01-01-2-05-130 -d -00	D-STAN	3,38
23	01-01-2-05-130 -f -00	D-STAN	2,03
24	01-01-2-05-130 -i -00	D-STAN	3,73
25	01-01-2-05-131 -b -00	D-STAN	0,72
26	01-01-2-05-132 -b -00	D-STAN	0,65
27	01-01-2-05-132 -d -00	D-STAN	4,28
28	01-01-2-05-133 -b -00	D-STAN	3,61
29	01-01-2-05-134 -a -00	D-STAN	3,45
30	01-01-2-05-134 -g -00	D-STAN	1,49
31	01-01-2-05-136 -d -00	D-STAN	2,48
32	01-01-2-05-136 -g -00	D-STAN	1,46
33	01-01-2-05-158 -d -00	D-STAN	3,08

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
34	01-01-2-05-159 -d -00	D-STAN	3,46
35	01-01-2-05-159 -f -00	D-STAN	3,64
36	01-01-2-05-159 -g -00	D-STAN	1,63
37	01-01-2-05-159 -h -00	D-STAN	3,17
38	01-01-2-05-159 -i -00	D-STAN	2,5
39	01-01-2-05-159 -j -00	D-STAN	2,49
40	01-01-2-05-160 -a -00	D-STAN	2,88
41	01-01-2-05-160 -c -00	D-STAN	3,14
42	01-01-2-05-160 -d -00	D-STAN	2,53
43	01-01-2-05-160 -h -00	D-STAN	0,89
44	01-01-2-05-160 -i -00	D-STAN	0,55
45	01-01-2-05-160 -j -00	D-STAN	6,48
46	01-01-2-05-161 -a -00	D-STAN	10,64
47	01-01-2-05-161 -c -00	D-STAN	10,28
48	01-01-2-05-162 -j -00	D-STAN	2,64
49	01-01-2-05-162 -l -00	D-STAN	0,94
50	01-01-2-05-163 -f -00	D-STAN	3,11
51	01-01-2-05-163 -g -00	D-STAN	2,54
52	01-01-2-05-163 -h -00	D-STAN	3,08
53	01-01-2-05-163 -i -00	D-STAN	1,08
54	01-01-2-05-163 -j -00	D-STAN	1,66
55	01-01-2-05-164 -a -00	D-STAN	5,04
56	01-01-2-05-164 -b -00	D-STAN	6,18
57	01-01-2-05-164 -c -00	D-STAN	3,47
58	01-01-2-05-164 -d -00	D-STAN	1,26
59	01-01-2-05-164 -f -00	D-STAN	1,97
60	01-01-2-05-164 -g -00	D-STAN	2,06
61	01-01-2-05-164 -h -00	D-STAN	1,52
62	01-01-2-05-164 -i -00	D-STAN	0,47
63	01-01-2-05-165 -b -00	D-STAN	3,82
64	01-01-2-05-165 -c -00	D-STAN	2,33
65	01-01-2-05-165 -d -00	D-STAN	3,05
66	01-01-2-05-165 -h -00	D-STAN	1,17
67	01-01-2-05-165 -j -00	D-STAN	0,98
68	01-01-2-05-165 -k -00	D-STAN	3,33
69	01-01-2-05-166 -a -00	D-STAN	4,73
70	01-01-2-05-166 -c -00	D-STAN	12,55
71	01-01-2-05-166 -f -00	D-STAN	0,82
72	01-01-2-05-166 -g -00	D-STAN	0,14
73	01-01-2-05-2 -f -00	D-STAN	1,74
74	01-01-2-05-25 -g -00	D-STAN	1,45
75	01-01-2-05-26 -d -00	D-STAN	1,46
76	01-01-2-05-26 -h -00	D-STAN	5,4
77	01-01-2-05-28 -i -00	D-STAN	2,23
78	01-01-2-05-28 -l -00	D-STAN	1,23
79	01-01-2-05-30 -c -00	D-STAN	1,82
80	01-01-2-05-30 -k -00	D-STAN	0,45
81	01-01-2-05-31 -a -00	D-STAN	6,16
82	01-01-2-05-31 -b -00	D-STAN	2,44
83	01-01-2-05-31 -i -00	D-STAN	3,19
84	01-01-2-05-31 -j -00	D-STAN	0,34
85	01-01-2-05-32 -f -00	D-STAN	0,93
86	01-01-2-05-47 -f -00	D-STAN	1,05
87	01-01-2-05-47 -g -00	D-STAN	1,28
88	01-01-2-05-48 -c -00	D-STAN	5,7
89	01-01-2-05-48 -g -00	D-STAN	1,45

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
90	01-01-2-05-48 -h -00	D-STAN	1,17
91	01-01-2-05-48 -j -00	D-STAN	1,64
92	01-01-2-05-49 -l -00	D-STAN	1,85
93	01-01-2-05-51 -c -00	D-STAN	1,42
94	01-01-2-05-51 -f -00	D-STAN	1,78
95	01-01-2-05-51 -h -00	D-STAN	7,33
96	01-01-2-05-51 -m -00	D-STAN	0,84
97	01-01-2-05-52 -g -00	D-STAN	2,44
98	01-01-2-05-52 -h -00	D-STAN	2,35
99	01-01-2-05-52 -j -00	D-STAN	2,25
100	01-01-2-05-52 -l -00	D-STAN	1,41
101	01-01-2-05-52 -m -00	D-STAN	1,27
102	01-01-2-05-53 -g -00	D-STAN	6,56
103	01-01-2-05-53 -i -00	D-STAN	0,77
104	01-01-2-05-54 -d -00	D-STAN	1,79
105	01-01-2-05-55 -f -00	D-STAN	0,84
106	01-01-2-05-55 -j -00	D-STAN	2,73
107	01-01-2-05-7 -d -00	D-STAN	4,29
108	01-01-2-05-7 -f -00	D-STAN	5,86
109	01-01-2-05-7 -j -00	D-STAN	0,6
110	01-01-2-05-7 -k -00	D-STAN	0,47
111	01-01-2-05-73 -d -00	D-STAN	1,98
112	01-01-2-05-73 -f -00	D-STAN	4,66
113	01-01-2-05-73 -g -00	D-STAN	1,32
114	01-01-2-05-74 -f -00	D-STAN	3,46
115	01-01-2-05-74 -h -00	D-STAN	1,62
116	01-01-2-05-75 -d -00	D-STAN	1,44
117	01-01-2-05-76 -a -00	D-STAN	1,04
118	01-01-2-05-77 -i -00	D-STAN	1,28
119	01-01-2-05-78 -d -00	D-STAN	0,69
120	01-01-2-05-79 -b -00	D-STAN	7,17
121	01-01-2-05-79 -d -00	D-STAN	0,85
122	01-01-2-05-79 -h -00	D-STAN	0,68
123	01-01-2-05-79 -i -00	D-STAN	1,14
124	01-01-2-05-8 -c -00	D-STAN	12,08
125	01-01-2-05-80 -a -00	D-STAN	7,67
126	01-01-2-05-80 -b -00	D-STAN	4,14
127	01-01-2-05-80 -c -00	D-STAN	5,73
128	01-01-2-05-80 -d -00	D-STAN	5,63
129	01-01-2-05-81 -a -00	D-STAN	1,65
130	01-01-2-05-81 -d -00	D-STAN	1,59
131	01-01-2-05-81 -j -00	D-STAN	0,97
132	01-01-2-06-110 -c -00	D-STAN	3,38
133	01-01-2-06-110 -d -00	D-STAN	0,61
134	01-01-2-06-110 -f -00	D-STAN	3,02
135	01-01-2-06-110 -h -00	D-STAN	3,34
136	01-01-2-06-110 -i -00	D-STAN	2,39
137	01-01-2-06-111 -a -00	D-STAN	0,6
138	01-01-2-06-111 -b -00	D-STAN	1,16
139	01-01-2-06-111 -d -00	D-STAN	3,53
140	01-01-2-06-111 -f -00	SUKCESJA	5,86
141	01-01-2-06-112 -a -00	D-STAN	5,42
142	01-01-2-06-112 -f -00	D-STAN	4,03
143	01-01-2-06-112 -g -00	D-STAN	2,5
144	01-01-2-06-112 -h -00	SUKCESJA	5,77
145	01-01-2-06-114 -d -00	D-STAN	1,06

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
146	01-01-2-06-114 -h -00	D-STAN	6,35
147	01-01-2-06-114 -i -00	D-STAN	0,38
148	01-01-2-06-115 -c -00	D-STAN	0,9
149	01-01-2-06-115 -g -00	D-STAN	2,58
150	01-01-2-06-116 -c -00	D-STAN	0,5
151	01-01-2-06-117 -c -00	D-STAN	0,76
152	01-01-2-06-138 -d -00	D-STAN	2,04
153	01-01-2-06-138 -f -00	D-STAN	2,82
154	01-01-2-06-138 -g -00	D-STAN	3,52
155	01-01-2-06-139 -c -00	D-STAN	2,32
156	01-01-2-06-14 -b -00	D-STAN	1,65
157	01-01-2-06-14 -c -00	D-STAN	0,83
158	01-01-2-06-140 -a -00	D-STAN	2,57
159	01-01-2-06-140 -b -00	D-STAN	1,58
160	01-01-2-06-140 -c -00	D-STAN	5,39
161	01-01-2-06-140 -d -00	D-STAN	3,47
162	01-01-2-06-140 -f -00	D-STAN	4,69
163	01-01-2-06-140 -g -00	D-STAN	3,09
164	01-01-2-06-140 -h -00	D-STAN	0,29
165	01-01-2-06-140 -i -00	D-STAN	2,61
166	01-01-2-06-141 -a -00	D-STAN	4,92
167	01-01-2-06-141 -b -00	D-STAN	1,27
168	01-01-2-06-141 -c -00	D-STAN	0,45
169	01-01-2-06-141 -d -00	D-STAN	0,62
170	01-01-2-06-141 -f -00	D-STAN	3,89
171	01-01-2-06-141 -g -00	D-STAN	7,84
172	01-01-2-06-141 -h -00	D-STAN	3,49
173	01-01-2-06-141 -i -00	D-STAN	0,55
174	01-01-2-06-142 -a -00	D-STAN	1,48
175	01-01-2-06-142 -b -00	D-STAN	3,23
176	01-01-2-06-142 -c -00	D-STAN	5,45
177	01-01-2-06-142 -d -00	D-STAN	0,94
178	01-01-2-06-142 -f -00	D-STAN	1,79
179	01-01-2-06-142 -g -00	D-STAN	3,56
180	01-01-2-06-142 -h -00	D-STAN	0,55
181	01-01-2-06-142 -i -00	D-STAN	6,03
182	01-01-2-06-144 -h -00	D-STAN	1,28
183	01-01-2-06-144 -i -00	D-STAN	0,77
184	01-01-2-06-144 -l -00	D-STAN	0,53
185	01-01-2-06-145 -a -00	D-STAN	3,76
186	01-01-2-06-145 -h -00	D-STAN	2,6
187	01-01-2-06-145 -i -00	D-STAN	2,82
188	01-01-2-06-15 -a -00	D-STAN	1,03
189	01-01-2-06-15 -b -00	D-STAN	1,69
190	01-01-2-06-15 -d -00	D-STAN	2,49
191	01-01-2-06-15 -g -00	D-STAN	1,82
192	01-01-2-06-16 -a -00	D-STAN	2,58
193	01-01-2-06-16 -b -00	D-STAN	6
194	01-01-2-06-167 -g -00	D-STAN	5,22
195	01-01-2-06-167 -h -00	D-STAN	3,02
196	01-01-2-06-167 -i -00	D-STAN	1,44
197	01-01-2-06-167 -j -00	D-STAN	1,33
198	01-01-2-06-168 -c -00	D-STAN	3,13
199	01-01-2-06-168 -d -00	D-STAN	1,65
200	01-01-2-06-168 -f -00	D-STAN	1,31
201	01-01-2-06-168 -j -00	D-STAN	3,92

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
202	01-01-2-06-169 -a -00	D-STAN	6,1
203	01-01-2-06-169 -b -00	D-STAN	3,88
204	01-01-2-06-169 -c -00	D-STAN	8,43
205	01-01-2-06-169 -d -00	D-STAN	0,93
206	01-01-2-06-169 -f -00	D-STAN	0,33
207	01-01-2-06-169 -g -00	D-STAN	3,04
208	01-01-2-06-169 -h -00	D-STAN	1,56
209	01-01-2-06-17 -a -00	D-STAN	4,05
210	01-01-2-06-17 -h -00	D-STAN	3,29
211	01-01-2-06-17 -l -00	D-STAN	0,67
212	01-01-2-06-170 -a -00	D-STAN	3,26
213	01-01-2-06-170 -b -00	D-STAN	3,53
214	01-01-2-06-170 -c -00	D-STAN	14,58
215	01-01-2-06-170 -d -00	D-STAN	2,47
216	01-01-2-06-170 -f -00	D-STAN	0,89
217	01-01-2-06-171 -a -00	D-STAN	2,36
218	01-01-2-06-171 -b -00	D-STAN	1,1
219	01-01-2-06-171 -c -00	D-STAN	5,97
220	01-01-2-06-171 -d -00	D-STAN	1,22
221	01-01-2-06-171 -f -00	D-STAN	14,4
222	01-01-2-06-172 -b -00	D-STAN	4,34
223	01-01-2-06-172 -c -00	D-STAN	5,16
224	01-01-2-06-172 -d -00	D-STAN	1,75
225	01-01-2-06-172 -f -00	D-STAN	5,4
226	01-01-2-06-172 -g -00	D-STAN	0,64
227	01-01-2-06-173 -a -00	D-STAN	1,11
228	01-01-2-06-173 -b -00	D-STAN	0,89
229	01-01-2-06-173 -c -00	D-STAN	4,3
230	01-01-2-06-173 -f -00	D-STAN	1,42
231	01-01-2-06-173 -g -00	D-STAN	5,09
232	01-01-2-06-173 -h -00	D-STAN	4,79
233	01-01-2-06-173 -i -00	D-STAN	1,87
234	01-01-2-06-173 -j -00	D-STAN	5,25
235	01-01-2-06-173 -k -00	D-STAN	0,91
236	01-01-2-06-173 -l -00	D-STAN	0,89
237	01-01-2-06-173 -m -00	D-STAN	1,39
238	01-01-2-06-173 -n -00	D-STAN	1,82
239	01-01-2-06-173 -o -00	D-STAN	3,3
240	01-01-2-06-173 -p -00	D-STAN	3,52
241	01-01-2-06-18 -a -00	D-STAN	5,16
242	01-01-2-06-18 -b -00	D-STAN	4,07
243	01-01-2-06-18 -d -00	D-STAN	6,2
244	01-01-2-06-18 -f -00	D-STAN	3,92
245	01-01-2-06-38 -g -00	D-STAN	0,45
246	01-01-2-06-41 -b -00	D-STAN	3,69
247	01-01-2-06-56 -j -00	D-STAN	0,8
248	01-01-2-06-57 -b -00	D-STAN	5,18
249	01-01-2-06-58 -a -00	D-STAN	2,5
250	01-01-2-06-59 -g -00	D-STAN	3,88
251	01-01-2-06-61 -g -00	D-STAN	1,5
252	01-01-2-06-61 -j -00	D-STAN	2,13
253	01-01-2-06-61 -l -00	D-STAN	1,34
254	01-01-2-06-61 -m -00	D-STAN	1,01
255	01-01-2-06-61 -n -00	D-STAN	0,37
256	01-01-2-06-62 -h -00	D-STAN	1,89
257	01-01-2-06-63 -f -00	D-STAN	1,68

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
258	01-01-2-06-63 -k -00	D-STAN	2,32
259	01-01-2-06-64 -f -00	D-STAN	1,02
260	01-01-2-06-64 -m -00	D-STAN	2,95
261	01-01-2-06-83 -b -00	D-STAN	2,42
262	01-01-2-06-84 -b -00	D-STAN	1,15
263	01-01-2-06-84 -c -00	D-STAN	1,54
264	01-01-2-06-87 -a -00	D-STAN	1,09
265	01-01-2-06-87 -j -00	D-STAN	1,02
266	01-01-2-06-88 -a -00	D-STAN	2,32
267	01-01-2-06-88 -d -00	D-STAN	2,87
268	01-01-2-06-88 -i -00	D-STAN	1,74
269	01-01-2-06-88 -g -00	D-STAN	0,51
270	01-01-2-06-88 -i -00	D-STAN	2,64
271	01-01-2-06-88 -j -00	D-STAN	3,26
272	01-01-2-06-89 -c -00	D-STAN	7,13
273	01-01-2-06-89 -d -00	D-STAN	2,61
274	01-01-2-06-89 -h -00	D-STAN	0,51
275	01-01-2-07-100 -a -00	D-STAN	1,36
276	01-01-2-07-100 -b -00	D-STAN	0,5
277	01-01-2-07-100 -h -00	D-STAN	1,58
278	01-01-2-07-100 -i -00	D-STAN	1,32
279	01-01-2-07-100 -l -00	D-STAN	1,02
280	01-01-2-07-100 -n -00	D-STAN	1,83
281	01-01-2-07-100 -r -00	D-STAN	1,21
282	01-01-2-07-100 -s -00	D-STAN	0,97
283	01-01-2-07-100 -t -00	D-STAN	0,53
284	01-01-2-07-100 -w -00	D-STAN	0,51
285	01-01-2-07-100 -x -00	D-STAN	1,17
286	01-01-2-07-119 -g -00	D-STAN	1,06
287	01-01-2-07-120 -f -00	D-STAN	0,6
288	01-01-2-07-120 -h -00	D-STAN	2,81
289	01-01-2-07-120 -i -00	D-STAN	0,61
290	01-01-2-07-120 -j -00	D-STAN	0,77
291	01-01-2-07-120 -k -00	D-STAN	1,89
292	01-01-2-07-120 -l -00	D-STAN	2,87
293	01-01-2-07-121 -b -00	D-STAN	1,44
294	01-01-2-07-121 -c -00	D-STAN	0,91
295	01-01-2-07-121 -h -00	D-STAN	1,82
296	01-01-2-07-121 -i -00	D-STAN	2,5
297	01-01-2-07-121 -j -00	D-STAN	0,53
298	01-01-2-07-121 -k -00	D-STAN	1,37
299	01-01-2-07-121 -l -00	D-STAN	1,04
300	01-01-2-07-121 -n -00	D-STAN	1,77
301	01-01-2-07-124 -b -00	D-STAN	2,39
302	01-01-2-07-124 -j -00	D-STAN	1,69
303	01-01-2-07-124 -k -00	D-STAN	1,11
304	01-01-2-07-125 -d -00	D-STAN	1,47
305	01-01-2-07-125 -g -00	D-STAN	0,62
306	01-01-2-07-125 -k -00	D-STAN	2,36
307	01-01-2-07-125 -m -00	D-STAN	0,67
308	01-01-2-07-125 -n -00	D-STAN	0,57
309	01-01-2-07-126 -g -00	D-STAN	0,51
310	01-01-2-07-126 -h -00	D-STAN	3,28
311	01-01-2-07-126 -i -00	D-STAN	0,86
312	01-01-2-07-126 -k -00	D-STAN	0,28
313	01-01-2-07-126 -m -00	D-STAN	0,55

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
314	01-01-2-07-126 -n -00	D-STAN	0,52
315	01-01-2-07-126 -p -00	D-STAN	0,9
316	01-01-2-07-127 -d -00	D-STAN	1,41
317	01-01-2-07-127 -f -00	D-STAN	1,6
318	01-01-2-07-127 -k -00	D-STAN	0,85
319	01-01-2-07-128 -b -00	D-STAN	4,88
320	01-01-2-07-128 -c -00	D-STAN	2,01
321	01-01-2-07-146 -h -00	D-STAN	0,64
322	01-01-2-07-146 -o -00	D-STAN	0,66
323	01-01-2-07-146 -p -00	D-STAN	0,86
324	01-01-2-07-146 -r -00	D-STAN	0,55
325	01-01-2-07-146 -s -00	D-STAN	0,29
326	01-01-2-07-147 -c -00	D-STAN	14,85
327	01-01-2-07-147 -d -00	D-STAN	2,13
328	01-01-2-07-147 -f -00	D-STAN	1,22
329	01-01-2-07-147 -g -00	D-STAN	0,57
330	01-01-2-07-148 -b -00	D-STAN	0,95
331	01-01-2-07-148 -i -00	D-STAN	3,98
332	01-01-2-07-148 -j -00	D-STAN	1,57
333	01-01-2-07-148 -k -00	D-STAN	4,57
334	01-01-2-07-149 -a -00	D-STAN	1,09
335	01-01-2-07-149 -b -00	D-STAN	3,63
336	01-01-2-07-149 -f -00	D-STAN	3,83
337	01-01-2-07-149 -g -00	D-STAN	9,95
338	01-01-2-07-149 -h -00	D-STAN	1,32
339	01-01-2-07-149 -i -00	D-STAN	0,83
340	01-01-2-07-149 -j -00	D-STAN	1,15
341	01-01-2-07-149 -k -00	D-STAN	3,26
342	01-01-2-07-149 -l -00	D-STAN	2,69
343	01-01-2-07-149 -m -00	D-STAN	0,98
344	01-01-2-07-149 -n -00	D-STAN	0,55
345	01-01-2-07-149 -s -00	D-STAN	0,14
346	01-01-2-07-150 -c -00	D-STAN	1,53
347	01-01-2-07-150 -l -00	D-STAN	7,14
348	01-01-2-07-150 -m -00	D-STAN	1,2
349	01-01-2-07-151 -f -00	D-STAN	5,22
350	01-01-2-07-151 -h -00	D-STAN	2,56
351	01-01-2-07-152 -g -00	D-STAN	1,12
352	01-01-2-07-152 -h -00	D-STAN	2,25
353	01-01-2-07-152 -j -00	D-STAN	2,29
354	01-01-2-07-153 -g -00	D-STAN	2,21
355	01-01-2-07-154 -j -00	D-STAN	4,24
356	01-01-2-07-154 -k -00	D-STAN	0,87
357	01-01-2-07-155 -c -00	D-STAN	2,82
358	01-01-2-07-155 -h -00	D-STAN	1,04
359	01-01-2-07-155 -j -00	D-STAN	1,37
360	01-01-2-07-157 -h -00	D-STAN	1,96
361	01-01-2-07-157 -s -00	D-STAN	2,1
362	01-01-2-07-157 -w -00	D-STAN	1,18
363	01-01-2-07-157 -y -00	D-STAN	2,24
364	01-01-2-07-174 -a -00	D-STAN	1,03
365	01-01-2-07-174 -b -00	D-STAN	1,55
366	01-01-2-07-174 -c -00	D-STAN	3,19
367	01-01-2-07-174 -d -00	D-STAN	1,44
368	01-01-2-07-174 -f -00	D-STAN	0,97
369	01-01-2-07-174 -g -00	D-STAN	1,23

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
370	01-01-2-07-174 -k -00	D-STAN	0,51
371	01-01-2-07-174 -l -00	D-STAN	0,72
372	01-01-2-07-174 -m -00	D-STAN	1,96
373	01-01-2-07-175 -c -00	D-STAN	2,28
374	01-01-2-07-175 -g -00	D-STAN	1,48
375	01-01-2-07-175 -i -00	D-STAN	3,19
376	01-01-2-07-175 -k -00	D-STAN	1,33
377	01-01-2-07-175 -r -00	D-STAN	1,53
378	01-01-2-07-19 -a -00	D-STAN	2,44
379	01-01-2-07-19 -d -00	D-STAN	0,94
380	01-01-2-07-19 -f -00	D-STAN	2,67
381	01-01-2-07-19 -h -00	D-STAN	1,35
382	01-01-2-07-19 -j -00	D-STAN	8,32
383	01-01-2-07-19 -l -00	D-STAN	0,62
384	01-01-2-07-191 -a -00	D-STAN	1,22
385	01-01-2-07-191 -b -00	D-STAN	4,34
386	01-01-2-07-191 -c -00	D-STAN	0,75
387	01-01-2-07-191 -d -00	D-STAN	2,77
388	01-01-2-07-191 -f -00	D-STAN	2,16
389	01-01-2-07-191 -g -00	D-STAN	0,78
390	01-01-2-07-191 -h -00	D-STAN	1,16
391	01-01-2-07-191 -l -00	D-STAN	1,9
392	01-01-2-07-191 -m -00	D-STAN	3,03
393	01-01-2-07-191 -n -00	D-STAN	0,54
394	01-01-2-07-192 -a -00	D-STAN	0,61
395	01-01-2-07-192 -b -00	D-STAN	0,53
396	01-01-2-07-192 -m -00	D-STAN	0,62
397	01-01-2-07-192 -n -00	D-STAN	0,73
398	01-01-2-07-20 -h -00	D-STAN	1,43
399	01-01-2-07-20 -l -00	D-STAN	11,11
400	01-01-2-07-21 -h -00	D-STAN	1,02
401	01-01-2-07-21 -j -00	D-STAN	3,01
402	01-01-2-07-22 -j -00	D-STAN	0,64
403	01-01-2-07-22 -k -00	D-STAN	1,48
404	01-01-2-07-22 -l -00	D-STAN	0,7
405	01-01-2-07-23 -d -00	D-STAN	2,26
406	01-01-2-07-23 -g -00	D-STAN	1,28
407	01-01-2-07-23 -i -00	D-STAN	1,2
408	01-01-2-07-23 -k -00	D-STAN	1,42
409	01-01-2-07-42 -a -00	D-STAN	2,85
410	01-01-2-07-42 -c -00	D-STAN	3,99
411	01-01-2-07-42 -d -00	D-STAN	0,58
412	01-01-2-07-42 -k -00	D-STAN	1,04
413	01-01-2-07-42 -l -00	D-STAN	1,37
414	01-01-2-07-43 -c -00	D-STAN	8,25
415	01-01-2-07-43 -g -00	D-STAN	0,89
416	01-01-2-07-43 -k -00	D-STAN	1,08
417	01-01-2-07-43 -l -00	D-STAN	2,19
418	01-01-2-07-43 -m -00	D-STAN	0,72
419	01-01-2-07-43 -n -00	D-STAN	1,1
420	01-01-2-07-44 -c -00	D-STAN	10,19
421	01-01-2-07-44 -d -00	D-STAN	0,98
422	01-01-2-07-44 -f -00	D-STAN	1,43
423	01-01-2-07-44 -g -00	D-STAN	0,76
424	01-01-2-07-44 -h -00	D-STAN	1,05
425	01-01-2-07-44 -i -00	D-STAN	1,89

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
426	01-01-2-07-45 -a -00	D-STAN	3,65
427	01-01-2-07-45 -c -00	D-STAN	12,88
428	01-01-2-07-45 -f -00	D-STAN	1,11
429	01-01-2-07-46 -a -00	D-STAN	3,37
430	01-01-2-07-46 -c -00	D-STAN	4,76
431	01-01-2-07-46 -f -00	D-STAN	1,38
432	01-01-2-07-46 -g -00	D-STAN	1,9
433	01-01-2-07-46 -h -00	D-STAN	0,95
434	01-01-2-07-46 -i -00	D-STAN	3,79
435	01-01-2-07-66 -a -00	D-STAN	0,78
436	01-01-2-07-66 -b -00	D-STAN	1,53
437	01-01-2-07-68 -b -00	D-STAN	5,17
438	01-01-2-07-68 -d -00	D-STAN	1,05
439	01-01-2-07-68 -h -00	D-STAN	1,36
440	01-01-2-07-68 -k -00	D-STAN	1,62
441	01-01-2-07-68 -l -00	D-STAN	1,15
442	01-01-2-07-68 -m -00	D-STAN	1,36
443	01-01-2-07-69 -d -00	D-STAN	0,71
444	01-01-2-07-69 -m -00	D-STAN	1,41
445	01-01-2-07-70 -a -00	D-STAN	1,91
446	01-01-2-07-70 -b -00	D-STAN	2,37
447	01-01-2-07-70 -d -00	D-STAN	1,61
448	01-01-2-07-70 -g -00	D-STAN	1,88
449	01-01-2-07-70 -j -00	D-STAN	1,7
450	01-01-2-07-70 -k -00	D-STAN	1,11
451	01-01-2-07-70 -m -00	D-STAN	0,52
452	01-01-2-07-71 -a -00	D-STAN	1,79
453	01-01-2-07-72 -cx -00	D-STAN	0,89
454	01-01-2-07-72 -px -00	D-STAN	1,72
455	01-01-2-07-72 -rx -00	SUKCESJA	0,6
456	01-01-2-07-72 -tx -00	D-STAN	0,53
457	01-01-2-07-72 -wx -00	D-STAN	1,37
458	01-01-2-07-72 -xx -00	D-STAN	0,61
459	01-01-2-07-72 -yx -00	D-STAN	0,53
460	01-01-2-07-72 -z -00	D-STAN	0,78
461	01-01-2-07-94 -i -00	D-STAN	0,86
462	01-01-2-07-95 -a -00	D-STAN	1,18
463	01-01-2-07-96 -b -00	D-STAN	3,24
464	01-01-2-07-96 -g -00	D-STAN	3,2
465	01-01-2-07-97 -b -00	D-STAN	2,52
466	01-01-2-07-97 -k -00	D-STAN	2,84
467	01-01-2-07-98 -b -00	D-STAN	0,77
468	01-01-2-07-98 -c -00	D-STAN	0,82
469	01-01-2-07-98 -f -00	D-STAN	1,01
470	01-01-2-07-98 -h -00	D-STAN	5,13
471	01-01-2-07-98 -i -00	D-STAN	2,31
472	01-01-2-07-99 -a -00	D-STAN	0,99
473	01-01-2-08-176 -a -00	D-STAN	3,99
474	01-01-2-08-176 -h -00	D-STAN	0,96
475	01-01-2-08-176 -i -00	D-STAN	3,54
476	01-01-2-08-176 -j -00	D-STAN	0,66
477	01-01-2-08-177 -a -00	D-STAN	7,41
478	01-01-2-08-177 -b -00	D-STAN	3,58
479	01-01-2-08-177 -i -00	D-STAN	0,76
480	01-01-2-08-178 -a -00	D-STAN	2,33
481	01-01-2-08-178 -c -00	D-STAN	0,9

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
482	01-01-2-08-178 -f -00	D-STAN	0,8
483	01-01-2-08-178 -g -00	D-STAN	1,54
484	01-01-2-08-178 -h -00	D-STAN	3,05
485	01-01-2-08-178 -j -00	D-STAN	2,61
486	01-01-2-08-178 -m -00	D-STAN	0,79
487	01-01-2-08-179 -a -00	D-STAN	3,38
488	01-01-2-08-180 -a -00	D-STAN	2,16
489	01-01-2-08-180 -f -00	D-STAN	1,29
490	01-01-2-08-180 -g -00	D-STAN	4,13
491	01-01-2-08-181 -a -00	D-STAN	0,65
492	01-01-2-08-181 -c -00	D-STAN	0,53
493	01-01-2-08-181 -d -00	D-STAN	3,13
494	01-01-2-08-181 -f -00	D-STAN	3,49
495	01-01-2-08-181 -g -00	D-STAN	4,03
496	01-01-2-08-181 -h -00	D-STAN	1,04
497	01-01-2-08-181 -i -00	D-STAN	5,38
498	01-01-2-08-182 -a -00	D-STAN	1,33
499	01-01-2-08-182 -b -00	D-STAN	2,5
500	01-01-2-08-182 -c -00	D-STAN	0,85
501	01-01-2-08-182 -d -00	D-STAN	2,91
502	01-01-2-08-182 -f -00	D-STAN	0,56
503	01-01-2-08-182 -g -00	D-STAN	0,56
504	01-01-2-08-182 -h -00	D-STAN	1,07
505	01-01-2-08-182 -k -00	D-STAN	1,18
506	01-01-2-08-182 -l -00	D-STAN	2,14
507	01-01-2-08-182 -m -00	D-STAN	0,72
508	01-01-2-08-182 -n -00	D-STAN	1,92
509	01-01-2-08-182 -o -00	D-STAN	0,51
510	01-01-2-08-182 -p -00	D-STAN	0,59
511	01-01-2-08-182 -r -00	D-STAN	0,07
512	01-01-2-08-182 -s -00	D-STAN	2,38
513	01-01-2-08-183 -a -00	D-STAN	3,01
514	01-01-2-08-183 -b -00	D-STAN	2,26
515	01-01-2-08-183 -d -00	D-STAN	8,88
516	01-01-2-08-183 -h -00	D-STAN	1,76
517	01-01-2-08-184 -a -00	D-STAN	7,4
518	01-01-2-08-184 -b -00	D-STAN	4,26
519	01-01-2-08-184 -g -00	D-STAN	0,97
520	01-01-2-08-185 -a -00	D-STAN	2,79
521	01-01-2-08-185 -d -00	D-STAN	8,97
522	01-01-2-08-185 -f -00	D-STAN	2,13
523	01-01-2-08-185 -h -00	D-STAN	0,69
524	01-01-2-08-186 -a -00	D-STAN	3,18
525	01-01-2-08-186 -c -00	D-STAN	2,87
526	01-01-2-08-186 -f -00	D-STAN	2,5
527	01-01-2-08-193 -a -00	D-STAN	1,06
528	01-01-2-08-193 -b -00	D-STAN	1,18
529	01-01-2-08-193 -f -00	D-STAN	0,52
530	01-01-2-08-193 -g -00	D-STAN	1,43
531	01-01-2-08-193 -h -00	D-STAN	1,23
532	01-01-2-08-193 -i -00	D-STAN	0,94
533	01-01-2-08-193 -j -00	D-STAN	0,79
534	01-01-2-08-193 -k -00	D-STAN	0,57
535	01-01-2-08-193 -l -00	D-STAN	2,31
536	01-01-2-08-193 -m -00	D-STAN	2,03
537	01-01-2-08-193 -n -00	D-STAN	1

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
538	01-01-2-08-193 -o -00	D-STAN	2,55
539	01-01-2-08-193 -p -00	D-STAN	2,3
540	01-01-2-08-194 -a -00	D-STAN	1,09
541	01-01-2-08-194 -d -00	D-STAN	7,08
542	01-01-2-08-194 -f -00	D-STAN	2,1
543	01-01-2-08-194 -h -00	D-STAN	1,2
544	01-01-2-08-194 -i -00	D-STAN	2,64
545	01-01-2-08-194 -j -00	D-STAN	1,17
546	01-01-2-08-195 -f -00	D-STAN	4,13
547	01-01-2-08-198 -b -00	D-STAN	1,34
548	01-01-2-08-199 -a -00	D-STAN	2,22
549	01-01-2-08-199 -c -00	D-STAN	1,41
550	01-01-2-08-200 -h -00	D-STAN	1,17
551	01-01-2-08-201 -c -00	D-STAN	7,57
552	01-01-2-08-201 -d -00	D-STAN	2,55
553	01-01-2-08-202 -b -00	D-STAN	3
554	01-01-2-08-202 -c -00	D-STAN	1,2
555	01-01-2-08-202 -d -00	D-STAN	4,13
556	01-01-2-08-202 -h -00	D-STAN	3,66
557	01-01-2-08-202 -i -00	D-STAN	1,18
558	01-01-2-08-202 -j -00	D-STAN	1,64
559	01-01-2-08-202 -k -00	D-STAN	1,18
560	01-01-2-08-203 -a -00	D-STAN	3,38
561	01-01-2-08-203 -b -00	D-STAN	9,21
562	01-01-2-08-203 -c -00	D-STAN	5,22
563	01-01-2-08-203 -f -00	D-STAN	1,11
564	01-01-2-08-203 -g -00	D-STAN	1,61
565	01-01-2-08-203 -h -00	D-STAN	0,96
566	01-01-2-08-207 -a -00	D-STAN	1,23
567	01-01-2-08-207 -b -00	D-STAN	6,51
568	01-01-2-08-207 -c -00	D-STAN	1,47
569	01-01-2-08-207 -d -00	D-STAN	8,5
570	01-01-2-08-207 -f -00	D-STAN	2,02
571	01-01-2-08-207 -g -00	D-STAN	2,16
572	01-01-2-08-207 -h -00	D-STAN	2,53
573	01-01-2-08-208 -a -00	D-STAN	1,92
574	01-01-2-08-208 -b -00	D-STAN	1,02
575	01-01-2-08-208 -c -00	D-STAN	0,81
576	01-01-2-08-208 -d -00	D-STAN	4
577	01-01-2-08-208 -f -00	D-STAN	0,6
578	01-01-2-08-208 -g -00	D-STAN	2,95
579	01-01-2-08-208 -h -00	D-STAN	2,65
580	01-01-2-08-208 -i -00	D-STAN	3,92
581	01-01-2-08-208 -j -00	D-STAN	2,55
582	01-01-2-08-208 -k -00	D-STAN	2,12
583	01-01-2-08-208 -l -00	D-STAN	1,8
584	01-01-2-08-209 -a -00	D-STAN	1,93
585	01-01-2-08-209 -b -00	D-STAN	3,61
586	01-01-2-08-209 -c -00	D-STAN	2,61
587	01-01-2-08-209 -d -00	D-STAN	1,35
588	01-01-2-08-209 -f -00	D-STAN	2,12
589	01-01-2-08-209 -g -00	D-STAN	0,75
590	01-01-2-08-209 -h -00	D-STAN	1,64
591	01-01-2-08-209 -i -00	D-STAN	3,34
592	01-01-2-08-209 -j -00	D-STAN	1,86
593	01-01-2-08-209 -k -00	D-STAN	2,88

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
594	01-01-2-08-209 -l -00	D-STAN	2,43
595	01-01-2-08-210 -a -00	D-STAN	10,21
596	01-01-2-08-210 -b -00	D-STAN	1,22
597	01-01-2-08-210 -c -00	D-STAN	1,15
598	01-01-2-08-210 -d -00	D-STAN	9,76
599	01-01-2-08-210 -f -00	D-STAN	1,1
600	01-01-2-08-212 -h -00	D-STAN	0,57
601	01-01-2-08-213 -c -00	D-STAN	1,52
602	01-01-2-08-215 -a -00	D-STAN	1,94
603	01-01-2-08-216 -f -00	D-STAN	0,82
604	01-01-2-08-217 -d -00	D-STAN	2,43
605	01-01-2-08-217 -h -00	D-STAN	1,73
606	01-01-2-08-217 -i -00	D-STAN	1,13
607	01-01-2-08-221 -a -00	D-STAN	2,14
608	01-01-2-08-221 -b -00	D-STAN	2,05
609	01-01-2-08-221 -c -00	D-STAN	4,18
610	01-01-2-08-221 -d -00	D-STAN	1,82
611	01-01-2-08-221 -f -00	D-STAN	4,99
612	01-01-2-08-221 -g -00	D-STAN	7,87
613	01-01-2-08-221 -h -00	D-STAN	0,67
614	01-01-2-08-222 -a -00	D-STAN	5,73
615	01-01-2-08-222 -b -00	D-STAN	8,06
616	01-01-2-08-222 -c -00	D-STAN	0,5
617	01-01-2-08-222 -d -00	D-STAN	6,08
618	01-01-2-08-222 -f -00	D-STAN	1,39
619	01-01-2-08-222 -g -00	D-STAN	2,54
620	01-01-2-08-222 -h -00	SUKCESJA	2,04
621	01-01-2-08-222 -i -00	D-STAN	1,21
622	01-01-2-08-223 -a -00	D-STAN	0,54
623	01-01-2-08-223 -b -00	D-STAN	8,53
624	01-01-2-08-223 -c -00	D-STAN	3,39
625	01-01-2-08-223 -d -00	D-STAN	0,68
626	01-01-2-08-223 -f -00	D-STAN	1,18
627	01-01-2-08-223 -g -00	D-STAN	3,44
628	01-01-2-08-223 -h -00	D-STAN	6,82
629	01-01-2-08-223 -i -00	D-STAN	1,49
630	01-01-2-08-224 -a -00	D-STAN	2,92
631	01-01-2-08-224 -b -00	D-STAN	0,79
632	01-01-2-08-224 -c -00	D-STAN	2,17
633	01-01-2-08-224 -d -00	D-STAN	2,55
634	01-01-2-08-224 -f -00	D-STAN	0,69
635	01-01-2-08-224 -g -00	D-STAN	1,63
636	01-01-2-08-224 -h -00	D-STAN	2,41
637	01-01-2-08-224 -i -00	D-STAN	0,81
638	01-01-2-08-224 -j -00	D-STAN	10,23
639	01-01-2-08-224 -k -00	D-STAN	0,63
640	01-01-2-08-225 -a -00	D-STAN	1,84
641	01-01-2-08-225 -b -00	D-STAN	1,4
642	01-01-2-08-225 -c -00	D-STAN	5,73
643	01-01-2-08-225 -d -00	D-STAN	3,54
644	01-01-2-08-225 -f -00	D-STAN	11,1
645	01-01-2-08-225 -g -00	D-STAN	2,02
646	01-01-2-08-226 -a -00	D-STAN	7,93
647	01-01-2-08-226 -b -00	D-STAN	1,05
648	01-01-2-08-226 -c -00	D-STAN	2,62
649	01-01-2-08-226 -d -00	D-STAN	12,83

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
650	01-01-2-08-227 -a -00	D-STAN	4,37
651	01-01-2-08-227 -b -00	D-STAN	6,31
652	01-01-2-08-227 -c -00	D-STAN	1,56
653	01-01-2-08-227 -d -00	D-STAN	2,23
654	01-01-2-08-227 -f -00	D-STAN	3,69
655	01-01-2-08-227 -g -00	D-STAN	2,48
656	01-01-2-08-227 -h -00	D-STAN	3,18
657	01-01-2-08-227 -i -00	D-STAN	0,94
658	01-01-2-08-231 -b -00	D-STAN	2,09
659	01-01-2-08-235 -a -00	D-STAN	11,78
660	01-01-2-08-235 -b -00	D-STAN	10,27
661	01-01-2-08-235 -c -00	D-STAN	3,51
662	01-01-2-08-236 -a -00	D-STAN	3,77
663	01-01-2-08-236 -b -00	D-STAN	10,23
664	01-01-2-08-236 -c -00	D-STAN	7,2
665	01-01-2-08-236 -d -00	D-STAN	1,99
666	01-01-2-08-236 -f -00	D-STAN	1,15
667	01-01-2-08-236 -g -00	D-STAN	0,71
668	01-01-2-08-237 -a -00	D-STAN	13,95
669	01-01-2-08-237 -b -00	D-STAN	1,03
670	01-01-2-08-237 -c -00	D-STAN	1,07
671	01-01-2-08-237 -d -00	D-STAN	1,18
672	01-01-2-08-237 -f -00	D-STAN	4,02
673	01-01-2-08-237 -g -00	D-STAN	4,14
674	01-01-2-08-238 -a -00	D-STAN	16,89
675	01-01-2-08-238 -b -00	D-STAN	3,19
676	01-01-2-08-238 -c -00	D-STAN	1,12
677	01-01-2-08-238 -d -00	D-STAN	2,65
678	01-01-2-08-238 -f -00	D-STAN	0,57
679	01-01-2-08-239 -a -00	D-STAN	17,12
680	01-01-2-08-239 -b -00	D-STAN	1,27
681	01-01-2-08-239 -c -00	D-STAN	4,65
682	01-01-2-08-239 -d -00	D-STAN	1,99
683	01-01-2-08-240 -a -00	D-STAN	13,68
684	01-01-2-08-240 -b -00	D-STAN	2,2
685	01-01-2-08-240 -c -00	D-STAN	2,15
686	01-01-2-08-240 -d -00	D-STAN	5,75
687	01-01-2-08-241 -a -00	D-STAN	1,8
688	01-01-2-08-241 -b -00	D-STAN	9,25
689	01-01-2-08-241 -c -00	D-STAN	5,6
690	01-01-2-08-241 -d -00	D-STAN	1,44
691	01-01-2-08-241 -f -00	D-STAN	1,21
692	01-01-2-08-241 -g -00	D-STAN	0,61
693	01-01-2-08-241 -h -00	D-STAN	0,99
694	01-01-2-08-241 -i -00	D-STAN	1,51
695	01-01-2-08-241 -j -00	D-STAN	1,56
696	01-01-2-08-242 -a -00	D-STAN	3,09
697	01-01-2-08-242 -b -00	D-STAN	11,07
698	01-01-2-08-242 -c -00	D-STAN	3,47
699	01-01-2-08-242 -d -00	D-STAN	3,98
700	01-01-2-08-242 -f -00	D-STAN	1,69
701	01-01-2-08-243 -a -00	D-STAN	3,88
702	01-01-2-08-243 -b -00	D-STAN	4,66
703	01-01-2-08-243 -c -00	D-STAN	0,58
704	01-01-2-08-243 -d -00	D-STAN	1,54
705	01-01-2-08-243 -f -00	D-STAN	0,57

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
706	01-01-2-08-243 -g -00	D-STAN	0,99
707	01-01-2-08-243 -h -00	D-STAN	1,23
708	01-01-2-08-243 -i -00	D-STAN	1,95
709	01-01-2-08-243 -j -00	D-STAN	2,43
710	01-01-2-08-243 -k -00	D-STAN	2,19
711	01-01-2-08-243 -l -00	D-STAN	1,54
712	01-01-2-08-243 -m -00	D-STAN	1,23
713	01-01-2-08-243 -n -00	D-STAN	2,28
714	01-01-2-08-243 -o -00	D-STAN	0,67
715	01-01-2-09-249 -a -00	D-STAN	9,5
716	01-01-2-09-249 -b -00	D-STAN	2,29
717	01-01-2-09-249 -c -00	D-STAN	5,69
718	01-01-2-09-249 -d -00	D-STAN	1,97
719	01-01-2-09-250 -a -00	D-STAN	3,16
720	01-01-2-09-250 -b -00	D-STAN	1,18
721	01-01-2-09-250 -c -00	D-STAN	9,3
722	01-01-2-09-250 -d -00	D-STAN	11,56
723	01-01-2-09-251 -a -00	D-STAN	19,31
724	01-01-2-09-251 -b -00	D-STAN	1,05
725	01-01-2-09-251 -c -00	D-STAN	3,57
726	01-01-2-09-251 -d -00	D-STAN	1,53
727	01-01-2-09-252 -a -00	D-STAN	3,85
728	01-01-2-09-252 -b -00	D-STAN	5,93
729	01-01-2-09-252 -c -00	D-STAN	0,97
730	01-01-2-09-252 -d -00	D-STAN	1,81
731	01-01-2-09-252 -f -00	D-STAN	7,51
732	01-01-2-09-252 -g -00	D-STAN	3,5
733	01-01-2-09-252 -h -00	D-STAN	1,66
734	01-01-2-09-253 -a -00	D-STAN	1,24
735	01-01-2-09-253 -b -00	D-STAN	19,87
736	01-01-2-09-253 -c -00	D-STAN	4,29
737	01-01-2-09-254 -a -00	D-STAN	10,29
738	01-01-2-09-254 -b -00	D-STAN	13,54
739	01-01-2-09-255 -a -00	D-STAN	4,55
740	01-01-2-09-255 -b -00	D-STAN	2,09
741	01-01-2-09-255 -c -00	D-STAN	1,18
742	01-01-2-09-255 -d -00	D-STAN	2,59
743	01-01-2-09-255 -f -00	D-STAN	8,55
744	01-01-2-09-255 -g -00	D-STAN	2,44
745	01-01-2-09-255 -h -00	D-STAN	2,06
746	01-01-2-09-255 -i -00	D-STAN	0,47
747	01-01-2-09-256 -a -00	D-STAN	3,15
748	01-01-2-09-256 -b -00	D-STAN	2,07
749	01-01-2-09-256 -c -00	D-STAN	3,21
750	01-01-2-09-256 -d -00	D-STAN	11,09
751	01-01-2-09-256 -f -00	D-STAN	3,32
752	01-01-2-09-256 -g -00	D-STAN	0,33
753	01-01-2-09-257 -a -00	D-STAN	1,66
754	01-01-2-09-257 -b -00	D-STAN	4,91
755	01-01-2-09-257 -c -00	D-STAN	1,76
756	01-01-2-09-257 -d -00	D-STAN	0,53
757	01-01-2-09-257 -f -00	D-STAN	0,72
758	01-01-2-09-257 -g -00	D-STAN	3,45
759	01-01-2-09-257 -h -00	D-STAN	12,08
760	01-01-2-09-257 -i -00	D-STAN	1,14
761	01-01-2-09-258 -a -00	D-STAN	1,77

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
762	01-01-2-09-269 -a -00	D-STAN	3,56
763	01-01-2-09-269 -b -00	D-STAN	11,21
764	01-01-2-09-269 -c -00	D-STAN	2,36
765	01-01-2-09-269 -d -00	D-STAN	2,16
766	01-01-2-09-269 -f -00	D-STAN	3
767	01-01-2-09-270 -a -00	D-STAN	6,09
768	01-01-2-09-270 -b -00	D-STAN	5,02
769	01-01-2-09-270 -c -00	D-STAN	7,16
770	01-01-2-09-270 -d -00	D-STAN	1,99
771	01-01-2-09-270 -f -00	D-STAN	1,65
772	01-01-2-09-270 -g -00	D-STAN	0,55
773	01-01-2-09-271 -a -00	D-STAN	2,09
774	01-01-2-09-271 -b -00	D-STAN	8,19
775	01-01-2-09-271 -c -00	D-STAN	1,51
776	01-01-2-09-271 -d -00	D-STAN	1,03
777	01-01-2-09-271 -f -00	D-STAN	0,55
778	01-01-2-09-271 -g -00	D-STAN	3,67
779	01-01-2-09-271 -h -00	D-STAN	0,41
780	01-01-2-09-271 -i -00	D-STAN	4,46
781	01-01-2-09-272 -a -00	D-STAN	1,14
782	01-01-2-09-272 -b -00	D-STAN	16,57
783	01-01-2-09-272 -c -00	D-STAN	2,61
784	01-01-2-09-272 -d -00	D-STAN	2,02
785	01-01-2-09-273 -a -00	D-STAN	10,03
786	01-01-2-09-273 -b -00	D-STAN	2,64
787	01-01-2-09-273 -c -00	D-STAN	1,47
788	01-01-2-09-273 -d -00	D-STAN	3,18
789	01-01-2-09-273 -f -00	D-STAN	2,15
790	01-01-2-09-273 -g -00	D-STAN	1,19
791	01-01-2-09-288 -a -00	D-STAN	2,43
792	01-01-2-09-288 -b -00	D-STAN	1,41
793	01-01-2-09-288 -c -00	D-STAN	2,79
794	01-01-2-09-288 -d -00	D-STAN	3,08
795	01-01-2-09-288 -f -00	D-STAN	2,95
796	01-01-2-09-288 -g -00	D-STAN	0,71
797	01-01-2-09-290 -a -00	D-STAN	12,66
798	01-01-2-09-290 -b -00	D-STAN	1,92
799	01-01-2-09-290 -c -00	D-STAN	1,26
800	01-01-2-09-291 -a -00	D-STAN	3,15
801	01-01-2-09-291 -b -00	D-STAN	0,72
802	01-01-2-09-291 -c -00	D-STAN	10,38
803	01-01-2-09-291 -d -00	D-STAN	1,28
804	01-01-2-09-291 -f -00	D-STAN	2,83
805	01-01-2-09-291 -g -00	D-STAN	3,93
806	01-01-2-09-292 -a -00	D-STAN	3,85
807	01-01-2-09-292 -b -00	D-STAN	1,24
808	01-01-2-09-292 -c -00	D-STAN	8,02
809	01-01-2-09-292 -d -00	D-STAN	3,56
810	01-01-2-09-292 -f -00	D-STAN	2,45
811	01-01-2-09-292 -g -00	D-STAN	2,07
812	01-01-2-09-293 -d -00	D-STAN	0,84
813	01-01-2-09-308 -a -00	D-STAN	8,63
814	01-01-2-09-308 -b -00	D-STAN	1,12
815	01-01-2-09-309 -a -00	D-STAN	3,98
816	01-01-2-09-309 -c -00	D-STAN	1,18
817	01-01-2-09-309 -d -00	D-STAN	2,24

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
818	01-01-2-09-309 -f -00	D-STAN	3,66
819	01-01-2-09-309 -g -00	D-STAN	9,82
820	01-01-2-09-309 -h -00	D-STAN	1,3
821	01-01-2-09-310 -b -00	D-STAN	4,06
822	01-01-2-09-310 -c -00	D-STAN	2,95
823	01-01-2-09-310 -d -00	D-STAN	7,3
824	01-01-2-09-311 -m -00	D-STAN	0,92
825	01-01-2-09-325 -a -00	D-STAN	5
826	01-01-2-09-325 -b -00	D-STAN	3,25
827	01-01-2-09-325 -f -00	D-STAN	1,32
828	01-01-2-09-325 -g -00	D-STAN	1,33
829	01-01-2-09-325 -h -00	D-STAN	1,18
830	01-01-2-09-325 -i -00	D-STAN	1,91
831	01-01-2-09-326 -a -00	D-STAN	4,21
832	01-01-2-09-326 -d -00	D-STAN	4,69
833	01-01-2-09-326 -f -00	D-STAN	2,38
834	01-01-2-09-327 -b -00	D-STAN	2,46
835	01-01-2-09-327 -c -00	D-STAN	4,11
836	01-01-2-09-330 -b -00	D-STAN	0,91
837	01-01-2-09-330 -i -00	D-STAN	4,38
838	01-01-2-09-330 -k -00	D-STAN	1,38
839	01-01-2-09-331 -a -00	D-STAN	4,65
840	01-01-2-09-332 -i -00	D-STAN	0,07
841	01-01-2-09-332 -j -00	D-STAN	0,11
842	01-01-2-09-333 -f -00	D-STAN	0,16
843	01-01-2-09-333 -mx -00	D-STAN	1,57
844	01-01-2-09-333 -nx -00	D-STAN	1,23
845	01-01-2-09-333 -ox -00	D-STAN	1,57
846	01-01-2-09-333 -rx -00	D-STAN	0,5
847	01-01-2-09-334 -a -00	D-STAN	0,67
848	01-01-2-09-334 -b -00	D-STAN	4,73
849	01-01-2-09-334 -d -00	D-STAN	2,34
850	01-01-2-09-334 -m -00	D-STAN	0,88
851	01-01-2-09-334 -o -00	D-STAN	0,95
852	01-01-2-09-334 -p -00	D-STAN	0,9
853	01-01-2-09-334 -r -00	D-STAN	1,84
854	01-01-2-09-334 -s -00	D-STAN	3,85
855	01-01-2-09-335 -c -00	D-STAN	3,73
856	01-01-2-09-335 -f -00	D-STAN	2,1
857	01-01-2-09-335 -g -00	D-STAN	1,98
858	01-01-2-09-335 -j -00	D-STAN	2,64
859	01-01-2-09-335 -m -00	D-STAN	1,35
860	01-01-2-09-335 -n -00	D-STAN	1,53
861	01-01-2-09-335 -o -00	D-STAN	1,49
862	01-01-2-09-335 -r -00	D-STAN	0,11
863	01-01-2-09-336 -a -00	D-STAN	2,28
864	01-01-2-09-336 -c -00	D-STAN	0,66
865	01-01-2-09-336 -d -00	D-STAN	1,16
866	01-01-2-09-336 -f -00	D-STAN	2,86
867	01-01-2-09-336 -g -00	D-STAN	1,26
868	01-01-2-09-336 -h -00	D-STAN	1,12
869	01-01-2-09-336 -i -00	D-STAN	0,95
870	01-01-2-09-336 -j -00	D-STAN	1,65
871	01-01-2-09-336 -k -00	D-STAN	0,84
872	01-01-2-09-337 -a -00	D-STAN	1,62
873	01-01-2-09-337 -b -00	D-STAN	1,38

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
874	01-01-2-09-337 -c -00	D-STAN	2,61
875	01-01-2-09-337 -d -00	D-STAN	1,66
876	01-01-2-09-337 -g -00	D-STAN	4,72
877	01-01-2-09-337 -i -00	D-STAN	1,34
878	01-01-2-09-337 -j -00	D-STAN	1,78
879	01-01-2-09-338 -a -00	D-STAN	1,65
880	01-01-2-09-338 -c -00	D-STAN	7,29
881	01-01-2-09-338 -d -00	D-STAN	9,77
882	01-01-2-09-338 -f -00	D-STAN	0,74
883	01-01-2-09-338 -g -00	D-STAN	2,76
884	01-01-2-09-339 -d -00	D-STAN	8,66
885	01-01-2-09-339 -f -00	D-STAN	1,2
886	01-01-2-09-339 -h -00	D-STAN	3,18
887	01-01-2-09-339 -k -00	D-STAN	0,75
888	01-01-2-09-339 -l -00	D-STAN	0,72
889	01-01-2-09-340 -s -00	D-STAN	4,75
890	01-01-2-09-342 -a -00	D-STAN	2,19
891	01-01-2-09-342 -c -00	D-STAN	0,51
892	01-01-2-09-342 -d -00	D-STAN	4,78
893	01-01-2-09-342 -f -00	D-STAN	1,57
894	01-01-2-09-342 -g -00	D-STAN	0,59
895	01-01-2-09-342 -h -00	D-STAN	0,85
896	01-01-2-09-343 -b -00	D-STAN	2,18
897	01-01-2-09-343 -c -00	D-STAN	3,79
898	01-01-2-09-343A -b -00	D-STAN	1,06
899	01-01-2-09-343A -c -00	D-STAN	0,74
900	01-01-2-09-343A -d -00	D-STAN	2,43
901	01-01-2-09-343A -f -00	D-STAN	1,09
902	01-01-2-09-343A -g -00	D-STAN	6,45
903	01-01-2-09-343A -h -00	D-STAN	3,71
904	01-01-2-09-344 -a -00	D-STAN	9,93
905	01-01-2-09-344 -c -00	D-STAN	2,04
906	01-01-2-09-344 -f -00	D-STAN	2,36
907	01-01-2-09-344 -g -00	D-STAN	1,04
908	01-01-2-09-346 -a -00	D-STAN	1,83
909	01-01-2-09-346 -b -00	D-STAN	1,3
910	01-01-2-09-346 -c -00	D-STAN	7,38
911	01-01-2-09-346 -d -00	D-STAN	25,38
912	01-01-2-09-346 -f -00	D-STAN	4,65
913	01-01-2-09-346 -g -00	D-STAN	16,42
914	01-01-2-09-349 -a -00	D-STAN	0,51
915	01-01-2-09-349 -ax -00	D-STAN	4,18
916	01-01-2-09-349 -b -00	D-STAN	2,07
917	01-01-2-09-349 -c -00	D-STAN	2,04
918	01-01-2-09-349 -d -00	D-STAN	15,12
919	01-01-2-09-349 -dx -00	D-STAN	4,32
920	01-01-2-09-349 -f -00	D-STAN	3,36
921	01-01-2-09-349 -fx -00	D-STAN	4,18
922	01-01-2-09-349 -g -00	D-STAN	2,39
923	01-01-2-09-349 -h -00	D-STAN	1,19
924	01-01-2-09-349 -i -00	D-STAN	1,06
925	01-01-2-09-349 -j -00	SUKCESJA	0,87
926	01-01-2-09-349 -m -00	D-STAN	1,75
927	01-01-2-09-349 -o -00	D-STAN	1,11
928	01-01-2-09-349 -p -00	D-STAN	0,41
929	01-01-2-09-349 -s -00	D-STAN	1,24

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
930	01-01-2-09-349 -t -00	D-STAN	2,6
931	01-01-2-09-349 -w -00	D-STAN	1,54
932	01-01-2-09-349 -y -00	D-STAN	0,2
933	01-01-2-09-350 -a -00	D-STAN	0,96
934	01-01-2-09-350 -c -00	D-STAN	3,93
935	01-01-2-09-350 -d -00	D-STAN	1
936	01-01-2-09-350 -f -00	SUKCESJA	1,18
937	01-01-2-09-350 -g -00	D-STAN	3,33
938	01-01-2-09-350 -h -00	D-STAN	0,93
939	01-01-2-10-187 -d -00	D-STAN	4,28
940	01-01-2-10-187 -f -00	D-STAN	3,4
941	01-01-2-10-188 -b -00	D-STAN	0,98
942	01-01-2-10-188 -c -00	D-STAN	2,46
943	01-01-2-10-188 -d -00	D-STAN	3
944	01-01-2-10-188 -f -00	D-STAN	10,45
945	01-01-2-10-188 -g -00	D-STAN	4,23
946	01-01-2-10-189 -a -00	D-STAN	15,4
947	01-01-2-10-189 -b -00	D-STAN	4,19
948	01-01-2-10-189 -c -00	SUKCESJA	1,11
949	01-01-2-10-189 -d -00	SUKCESJA	1,81
950	01-01-2-10-190 -a -00	D-STAN	6,38
951	01-01-2-10-190 -b -00	D-STAN	3,7
952	01-01-2-10-190 -c -00	SUKCESJA	5,79
953	01-01-2-10-190 -d -00	D-STAN	1,85
954	01-01-2-10-204 -a -00	D-STAN	5,64
955	01-01-2-10-204 -b -00	D-STAN	4,3
956	01-01-2-10-204 -c -00	D-STAN	11,74
957	01-01-2-10-204 -d -00	D-STAN	1,12
958	01-01-2-10-204 -f -00	D-STAN	0,95
959	01-01-2-10-205 -a -00	D-STAN	7,57
960	01-01-2-10-205 -b -00	D-STAN	16,32
961	01-01-2-10-206 -a -00	D-STAN	3,63
962	01-01-2-10-206 -b -00	D-STAN	15,51
963	01-01-2-10-206 -c -00	D-STAN	3,55
964	01-01-2-10-218 -a -00	D-STAN	3,05
965	01-01-2-10-218 -b -00	D-STAN	7,09
966	01-01-2-10-218 -c -00	D-STAN	7,41
967	01-01-2-10-218 -f -00	D-STAN	4,23
968	01-01-2-10-219 -a -00	D-STAN	8,55
969	01-01-2-10-219 -b -00	D-STAN	3,08
970	01-01-2-10-219 -c -00	D-STAN	11,34
971	01-01-2-10-219 -d -00	D-STAN	0,96
972	01-01-2-10-220 -a -00	D-STAN	8,18
973	01-01-2-10-220 -b -00	D-STAN	0,98
974	01-01-2-10-220 -c -00	D-STAN	10,91
975	01-01-2-10-220 -d -00	D-STAN	3,15
976	01-01-2-10-232 -b -00	D-STAN	1,78
977	01-01-2-10-232 -d -00	D-STAN	4,39
978	01-01-2-10-232 -f -00	D-STAN	1,39
979	01-01-2-10-233 -a -00	D-STAN	6,78
980	01-01-2-10-233 -b -00	D-STAN	1,04
981	01-01-2-10-233 -c -00	D-STAN	12,14
982	01-01-2-10-233 -d -00	D-STAN	1,03
983	01-01-2-10-233 -f -00	D-STAN	0,82
984	01-01-2-10-234 -a -00	D-STAN	2,39
985	01-01-2-10-234 -b -00	D-STAN	15,35

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
986	01-01-2-10-234 -c -00	D-STAN	4,89
987	01-01-2-10-234 -d -00	D-STAN	0,19
988	01-01-2-10-234 -f -00	D-STAN	0,32
989	01-01-2-10-247 -c -00	D-STAN	1,38
990	01-01-2-10-247 -d -00	D-STAN	2,17
991	01-01-2-10-247 -i -00	D-STAN	0,19
992	01-01-2-10-248 -a -00	D-STAN	2,17
993	01-01-2-10-248 -b -00	D-STAN	1,12
994	01-01-2-10-248 -c -00	D-STAN	0,88
995	01-01-2-10-248 -f -00	D-STAN	3,53
996	01-01-2-10-248 -g -00	D-STAN	11,65
997	01-01-2-10-248 -i -00	D-STAN	0,71
998	01-01-2-10-262 -d -00	D-STAN	1,76
999	01-01-2-10-262 -f -00	D-STAN	7,27
1000	01-01-2-10-263 -a -00	D-STAN	6,58
1001	01-01-2-10-263 -b -00	D-STAN	1,9
1002	01-01-2-10-263 -c -00	D-STAN	5,32
1003	01-01-2-10-264 -a -00	D-STAN	12,29
1004	01-01-2-10-264 -b -00	D-STAN	3,15
1005	01-01-2-10-265 -a -00	D-STAN	7,93
1006	01-01-2-10-265 -b -00	D-STAN	9,92
1007	01-01-2-10-266 -a -00	D-STAN	9,98
1008	01-01-2-10-266 -b -00	D-STAN	8,73
1009	01-01-2-10-266 -c -00	D-STAN	0,97
1010	01-01-2-10-267 -a -00	D-STAN	5,51
1011	01-01-2-10-267 -b -00	D-STAN	13,98
1012	01-01-2-10-267 -c -00	D-STAN	5,47
1013	01-01-2-10-267 -d -00	D-STAN	5,63
1014	01-01-2-10-267 -f -00	D-STAN	2,85
1015	01-01-2-10-267 -h -00	D-STAN	0,54
1016	01-01-2-10-267 -k -00	SUKCESJA	1,33
1017	01-01-2-10-267 -l -00	D-STAN	1,5
1018	01-01-2-10-267 -m -00	D-STAN	1,42
1019	01-01-2-10-267 -n -00	D-STAN	0,04
1020	01-01-2-10-267 -o -00	D-STAN	0,67
1021	01-01-2-10-267 -t -00	D-STAN	1,05
1022	01-01-2-10-267 -x -00	D-STAN	0,1
1023	01-01-2-10-281 -c -00	D-STAN	2,76
1024	01-01-2-10-282 -a -00	D-STAN	15,15
1025	01-01-2-10-283 -a -00	D-STAN	21,06
1026	01-01-2-10-284 -a -00	D-STAN	11
1027	01-01-2-10-284 -b -00	D-STAN	10,75
1028	01-01-2-10-285 -a -00	D-STAN	17,8
1029	01-01-2-10-285 -b -00	D-STAN	3,35
1030	01-01-2-10-286 -a -00	D-STAN	2,82
1031	01-01-2-10-286 -b -00	D-STAN	2,14
1032	01-01-2-10-286 -c -00	D-STAN	2,96
1033	01-01-2-10-286 -d -00	D-STAN	3,87
1034	01-01-2-10-286 -f -00	SUKCESJA	1,25
1035	01-01-2-10-286 -g -00	SUKCESJA	0,88
1036	01-01-2-10-286 -h -00	D-STAN	1,4
1037	01-01-2-10-286 -i -00	D-STAN	0,56
1038	01-01-2-10-301 -c -00	D-STAN	4,74
1039	01-01-2-10-301 -d -00	D-STAN	6,01
1040	01-01-2-10-302 -a -00	D-STAN	14,96
1041	01-01-2-10-302 -b -00	D-STAN	3,7

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
1042	01-01-2-10-302 -c -00	D-STAN	2,31
1043	01-01-2-10-303 -a -00	D-STAN	16,17
1044	01-01-2-10-303 -b -00	D-STAN	5,29
1045	01-01-2-10-304 -a -00	D-STAN	14,72
1046	01-01-2-10-304 -b -00	D-STAN	2,86
1047	01-01-2-10-316 -h -00	D-STAN	0,04
1048	01-01-2-10-316 -i -00	D-STAN	1,41
1049	01-01-2-10-316 -j -00	D-STAN	1,6
1050	01-01-2-10-316 -k -00	D-STAN	0,95
1051	01-01-2-10-319 -a -00	D-STAN	4,89
1052	01-01-2-10-319 -j -00	D-STAN	0,1
1053	01-01-2-10-320 -a -00	D-STAN	14,61
1054	01-01-2-10-320 -b -00	D-STAN	0,85
1055	01-01-2-10-320 -h -00	D-STAN	2,79
1056	01-01-2-10-320 -i -00	D-STAN	3,49
1057	01-01-2-10-320 -m -00	D-STAN	5,65
1058	01-01-2-10-320 -o -00	D-STAN	0,43
1059	01-01-2-10-320 -r -00	D-STAN	1,38
1060	01-01-2-10-348 -ax -00	D-STAN	0,7
1061	01-01-2-10-348 -bx -00	D-STAN	2,41
1062	01-01-2-10-348 -cx -00	D-STAN	0,74
1063	01-01-2-10-348 -h -00	D-STAN	0,79
1064	01-01-2-10-348 -x -00	D-STAN	1,29
1065	01-01-2-10-348 -z -00	D-STAN	3,29
1066	01-01-2-10-351 -a -00	D-STAN	0,79
1067	01-01-2-10-351 -c -00	D-STAN	1,51
1068	01-01-2-10-351 -d -00	D-STAN	1,23
1069	01-01-2-10-351 -f -00	D-STAN	2,15
1070	01-01-2-10-351 -g -00	D-STAN	1,65
1071	01-01-2-10-351 -h -00	D-STAN	3,35
1072	01-01-2-10-352 -a -00	D-STAN	3,31
1073	01-01-2-10-352 -b -00	D-STAN	6,53
1074	01-01-2-10-353 -a -00	D-STAN	1,48
1075	01-01-2-10-353 -b -00	D-STAN	0,86
1076	01-01-2-10-353 -c -00	D-STAN	1,73
1077	01-01-2-10-353 -d -00	D-STAN	5,98
1078	01-01-2-10-353 -f -00	SUKCESJA	3,32
1079	01-01-2-10-353 -g -00	D-STAN	1,62
1080	01-01-2-10-353 -h -00	SUKCESJA	1,77
1081	01-01-2-10-353 -i -00	D-STAN	1,08
1082	01-01-2-10-353 -j -00	SUKCESJA	0,62
1083	01-01-2-10-353 -k -00	D-STAN	0,79
1084	01-01-2-10-354 -a -00	D-STAN	3,5
1085	01-01-2-10-354 -b -00	D-STAN	0,83
1086	01-01-2-10-354 -c -00	D-STAN	3,21
1087	01-01-2-10-354 -d -00	D-STAN	2,53
1088	01-01-2-10-354 -f -00	D-STAN	2,01
1089	01-01-2-10-355 -b -00	D-STAN	13,77
1090	01-01-2-10-355 -g -00	D-STAN	4,56
1091	01-01-2-10-355 -h -00	SUKCESJA	4,21
1092	01-01-2-10-355 -i -00	D-STAN	1,16
1093	01-01-2-10-355 -j -00	D-STAN	0,51
1094	01-01-2-10-355 -k -00	D-STAN	1,6
1095	01-01-2-10-355 -l -00	D-STAN	0,58
1096	01-01-2-10-355 -m -00	D-STAN	0,51
1097	01-01-2-10-355 -n -00	D-STAN	0,76

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
1098	01-01-2-10-355 -o -00	D-STAN	0,54
1099	01-01-2-10-356 -a -00	D-STAN	19,53
1100	01-01-2-10-356 -b -00	SUKCESJA	7,91
1101	01-01-2-10-356 -c -00	D-STAN	0,97
1102	01-01-2-10-356 -d -00	D-STAN	4,43
1103	01-01-2-10-356 -f -00	D-STAN	0,96
1104	01-01-2-10-356 -g -00	D-STAN	1,63
1105	01-01-2-10-356 -h -00	D-STAN	2,56
1106	01-01-2-10-356 -i -00	D-STAN	1,13
1107	01-01-2-10-357 -a -00	D-STAN	8,71
1108	01-01-2-10-357 -b -00	D-STAN	2,35
1109	01-01-2-10-357 -c -00	D-STAN	1,52
1110	01-01-2-10-358 -b -00	D-STAN	0,54
1111	01-01-2-10-358 -c -00	D-STAN	2,42
1112	01-01-2-10-358 -d -00	D-STAN	3,42
1113	01-01-2-10-358 -f -00	D-STAN	6,12
1114	01-01-2-10-358 -g -00	D-STAN	0,34
1115	01-01-2-10-358 -h -00	D-STAN	1,73
1116	01-01-2-10-358 -i -00	SUKCESJA	2,04
1117	01-01-2-10-358 -j -00	D-STAN	2,97
1118	01-01-2-10-358 -k -00	D-STAN	0,85
1119	01-01-2-10-358 -l -00	D-STAN	0,81
1120	01-01-2-10-358 -m -00	SUKCESJA	2,27
1121	01-01-2-10-359 -c -00	D-STAN	1,26
1122	01-01-2-10-360 -g -00	D-STAN	0,87
1123	01-01-2-10-361 -ax -00	D-STAN	0,03
1124	01-01-2-10-361 -c -00	D-STAN	0,02
1125	01-01-2-10-361 -i -00	D-STAN	0,56
1126	01-01-2-10-361 -k -00	D-STAN	0,61
1127	01-01-2-10-361 -l -00	D-STAN	1,7
1128	01-01-2-10-361 -n -00	D-STAN	2,62
1129	01-01-2-10-361 -w -00	D-STAN	1,18
1130	01-01-2-10-361 -x -00	D-STAN	0,5
1131	01-01-2-10-361 -y -00	D-STAN	0,35
1132	01-01-2-10-366 -f -00	D-STAN	3,37
1133	01-01-2-10-366 -g -00	SUKCESJA	4,72
1134	01-01-2-10-366 -h -00	D-STAN	2,01
1135	01-01-2-10-366 -i -00	D-STAN	2,08
1136	01-01-2-10-366 -j -00	D-STAN	1,64
1137	01-01-2-10-366 -k -00	D-STAN	0,7
1138	01-01-2-10-366 -l -00	D-STAN	1,35
1139	01-01-2-10-366 -m -00	D-STAN	1,24
1140	01-01-2-10-366 -n -00	D-STAN	0,88
1141	01-01-2-10-366 -o -00	D-STAN	1,11
1142	01-01-2-10-366 -p -00	D-STAN	2,84
1143	01-01-2-10-366 -r -00	D-STAN	1,07
1144	01-01-2-10-366 -s -00	D-STAN	1,63
1145	01-01-2-10-367 -b -00	D-STAN	0,76
1146	01-01-2-10-367 -j -00	D-STAN	0,99
1147	01-01-2-10-367 -l -00	D-STAN	1,26
Razem obręb Balinka			3476,77
Obręb Białobrzegi			
1	01-01-3-11-184 -g -00	D-STAN	3,96
2	01-01-3-11-185 -h -00	D-STAN	3,78
3	01-01-3-11-185 -j -00	D-STAN	1,62
4	01-01-3-11-186 -i -00	D-STAN	0,27

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
5	01-01-3-11-187 -a -00	D-STAN	0,75
6	01-01-3-11-187 -c -00	D-STAN	3,82
7	01-01-3-11-187 -f -00	D-STAN	0,89
8	01-01-3-11-187 -g -00	D-STAN	3,78
9	01-01-3-11-187 -h -00	D-STAN	4,36
10	01-01-3-11-187 -i -00	D-STAN	4,88
11	01-01-3-11-187 -j -00	D-STAN	1,56
12	01-01-3-11-187 -m -00	D-STAN	3,11
13	01-01-3-11-189 -c -00	D-STAN	1,16
14	01-01-3-11-195 -l -00	D-STAN	0,79
15	01-01-3-11-196 -n -00	D-STAN	1,62
16	01-01-3-11-199 -f -00	D-STAN	0,32
17	01-01-3-11-200 -a -00	D-STAN	0,72
18	01-01-3-11-201 -c -00	D-STAN	7,91
19	01-01-3-11-202 -b -00	D-STAN	0,36
20	01-01-3-11-203 -a -00	D-STAN	0,11
21	01-01-3-11-203 -b -00	D-STAN	3,95
22	01-01-3-11-203 -l -00	D-STAN	0,64
23	01-01-3-11-203 -p -00	D-STAN	0,38
24	01-01-3-11-204B -a -00	D-STAN	2,28
25	01-01-3-11-204B -h -00	D-STAN	1,91
26	01-01-3-11-204B -i -00	D-STAN	1,93
27	01-01-3-11-204B -j -00	D-STAN	1,15
28	01-01-3-11-204B -k -00	D-STAN	1,58
29	01-01-3-11-207 -n -00	D-STAN	0,8
30	01-01-3-11-208 -d -00	D-STAN	0,97
31	01-01-3-11-208 -j -00	D-STAN	0,92
32	01-01-3-11-214 -h -00	D-STAN	1,34
33	01-01-3-11-214 -i -00	D-STAN	0,69
34	01-01-3-11-215 -c -00	D-STAN	1,82
35	01-01-3-11-216 -a -00	D-STAN	0,09
36	01-01-3-11-216 -g -00	D-STAN	1,54
37	01-01-3-12-1 -f -00	D-STAN	0,68
38	01-01-3-12-1 -h -00	D-STAN	0,83
39	01-01-3-12-10 -b -00	D-STAN	0,62
40	01-01-3-12-10 -f -00	D-STAN	7,06
41	01-01-3-12-11 -c -00	D-STAN	1,61
42	01-01-3-12-11 -d -00	D-STAN	7,21
43	01-01-3-12-11 -f -00	D-STAN	7,28
44	01-01-3-12-11 -g -00	D-STAN	1,14
45	01-01-3-12-12 -a -00	D-STAN	0,78
46	01-01-3-12-12 -c -00	D-STAN	6,58
47	01-01-3-12-13 -a -00	D-STAN	2,61
48	01-01-3-12-13 -d -00	D-STAN	0,96
49	01-01-3-12-14 -c -00	D-STAN	0,51
50	01-01-3-12-14 -d -00	D-STAN	0,33
51	01-01-3-12-14 -h -00	D-STAN	2,29
52	01-01-3-12-145 -b -00	D-STAN	2,31
53	01-01-3-12-145 -c -00	D-STAN	7,31
54	01-01-3-12-145 -d -00	D-STAN	3,05
55	01-01-3-12-146 -a -00	D-STAN	7,13
56	01-01-3-12-146 -b -00	D-STAN	3,23
57	01-01-3-12-147 -a -00	D-STAN	1,88
58	01-01-3-12-147 -b -00	D-STAN	0,71
59	01-01-3-12-147 -c -00	D-STAN	0,95
60	01-01-3-12-147 -d -00	D-STAN	1,05

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
61	01-01-3-12-147 -f -00	D-STAN	4,15
62	01-01-3-12-147 -g -00	D-STAN	5,95
63	01-01-3-12-148 -c -00	D-STAN	4,9
64	01-01-3-12-148 -g -00	D-STAN	7,76
65	01-01-3-12-149 -f -00	D-STAN	0,54
66	01-01-3-12-149 -m -00	D-STAN	0,89
67	01-01-3-12-15 -c -00	D-STAN	0,14
68	01-01-3-12-152 -c -00	D-STAN	0,62
69	01-01-3-12-153 -a -00	D-STAN	9,16
70	01-01-3-12-154 -a -00	D-STAN	7,87
71	01-01-3-12-154 -f -00	D-STAN	2,42
72	01-01-3-12-154 -j -00	D-STAN	0,61
73	01-01-3-12-16 -b -00	D-STAN	1,59
74	01-01-3-12-16 -d -00	D-STAN	1,21
75	01-01-3-12-17 -c -00	D-STAN	0,08
76	01-01-3-12-17 -g -00	D-STAN	1,13
77	01-01-3-12-17 -l -00	D-STAN	0,73
78	01-01-3-12-17 -m -00	D-STAN	0,74
79	01-01-3-12-18 -g -00	D-STAN	2,88
80	01-01-3-12-19 -f -00	D-STAN	5,48
81	01-01-3-12-2 -a -00	D-STAN	1,78
82	01-01-3-12-20 -d -00	D-STAN	0,71
83	01-01-3-12-21 -d -00	SUKCESJA	0,5
84	01-01-3-12-21 -i -00	D-STAN	1,36
85	01-01-3-12-22 -a -00	D-STAN	0,22
86	01-01-3-12-22 -b -00	D-STAN	1,35
87	01-01-3-12-22 -g -00	D-STAN	1,37
88	01-01-3-12-22 -j -00	D-STAN	0,79
89	01-01-3-12-22 -m -00	D-STAN	1,99
90	01-01-3-12-22 -n -00	D-STAN	1,1
91	01-01-3-12-22 -o -00	D-STAN	1,22
92	01-01-3-12-25 -c -00	D-STAN	6,45
93	01-01-3-12-25 -f -00	D-STAN	1,32
94	01-01-3-12-27 -a -00	D-STAN	0,76
95	01-01-3-12-27 -b -00	D-STAN	2,07
96	01-01-3-12-30 -i -00	D-STAN	1,67
97	01-01-3-12-32 -d -00	D-STAN	1,19
98	01-01-3-12-32 -g -00	D-STAN	2,01
99	01-01-3-12-33 -c -00	D-STAN	3,8
100	01-01-3-12-33 -d -00	D-STAN	6,87
101	01-01-3-12-33 -f -00	D-STAN	2,41
102	01-01-3-12-34 -b -00	D-STAN	0,96
103	01-01-3-12-34 -m -00	D-STAN	0,84
104	01-01-3-12-35 -g -00	D-STAN	1,24
105	01-01-3-12-36 -b -00	D-STAN	0,58
106	01-01-3-12-37 -a -00	D-STAN	0,76
107	01-01-3-12-37 -b -00	D-STAN	0,78
108	01-01-3-12-37 -i -00	D-STAN	0,52
109	01-01-3-12-37 -j -00	D-STAN	0,13
110	01-01-3-12-37 -m -00	D-STAN	0,37
111	01-01-3-12-38 -b -00	D-STAN	1,1
112	01-01-3-12-38 -c -00	D-STAN	2,56
113	01-01-3-12-38 -p -00	D-STAN	0,97
114	01-01-3-12-38 -s -00	D-STAN	0,53
115	01-01-3-12-38 -w -00	D-STAN	0,6
116	01-01-3-12-39 -a -00	D-STAN	1,17

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
117	01-01-3-12-39 -d -00	D-STAN	1,13
118	01-01-3-12-39 -i -00	D-STAN	1,81
119	01-01-3-12-39 -j -00	D-STAN	5,76
120	01-01-3-12-4 -b -00	D-STAN	1,63
121	01-01-3-12-40 -a -00	D-STAN	2,63
122	01-01-3-12-40 -b -00	D-STAN	1,34
123	01-01-3-12-40 -c -00	D-STAN	0,9
124	01-01-3-12-40 -h -00	D-STAN	1,63
125	01-01-3-12-40 -j -00	D-STAN	0,6
126	01-01-3-12-41 -a -00	D-STAN	2,5
127	01-01-3-12-41 -b -00	D-STAN	4,9
128	01-01-3-12-41 -d -00	D-STAN	3,46
129	01-01-3-12-42 -d -00	D-STAN	3,15
130	01-01-3-12-43 -a -00	D-STAN	1,4
131	01-01-3-12-44 -g -00	D-STAN	0,56
132	01-01-3-12-44 -i -00	D-STAN	1,87
133	01-01-3-12-45 -a -00	D-STAN	1,92
134	01-01-3-12-45 -h -00	D-STAN	1,01
135	01-01-3-12-45 -l -00	D-STAN	0,89
136	01-01-3-12-46 -b -00	D-STAN	0,54
137	01-01-3-12-48 -g -00	D-STAN	6,14
138	01-01-3-12-48 -h -00	D-STAN	0,61
139	01-01-3-12-5 -c -00	D-STAN	0,39
140	01-01-3-12-5 -d -00	D-STAN	0,5
141	01-01-3-12-50 -a -00	D-STAN	4,18
142	01-01-3-12-50 -c -00	D-STAN	1,78
143	01-01-3-12-51 -b -00	D-STAN	5,61
144	01-01-3-12-51 -d -00	D-STAN	2,22
145	01-01-3-12-52 -a -00	D-STAN	1,04
146	01-01-3-12-52 -b -00	D-STAN	6,39
147	01-01-3-12-52 -f -00	D-STAN	0,04
148	01-01-3-12-52 -g -00	D-STAN	0,95
149	01-01-3-12-52 -h -00	D-STAN	0,55
150	01-01-3-12-52 -i -00	D-STAN	3,28
151	01-01-3-12-52 -p -00	D-STAN	4,4
152	01-01-3-12-52 -r -00	D-STAN	0,93
153	01-01-3-12-53 -a -00	D-STAN	0,65
154	01-01-3-12-53 -b -00	D-STAN	3,61
155	01-01-3-12-53 -d -00	D-STAN	2,31
156	01-01-3-12-53 -k -00	D-STAN	2,24
157	01-01-3-12-54 -k -00	D-STAN	0,19
158	01-01-3-12-55 -a -00	D-STAN	2,45
159	01-01-3-12-55 -g -00	D-STAN	0,82
160	01-01-3-12-55 -h -00	D-STAN	10,21
161	01-01-3-12-55 -j -00	D-STAN	2,82
162	01-01-3-12-56 -c -00	D-STAN	9,17
163	01-01-3-12-56 -d -00	D-STAN	10,29
164	01-01-3-12-7 -b -00	D-STAN	3,05
165	01-01-3-12-8 -a -00	D-STAN	2,82
166	01-01-3-12-9 -a -00	D-STAN	5,53
167	01-01-3-12-9 -c -00	D-STAN	0,97
168	01-01-3-13-100 -f -00	D-STAN	5,3
169	01-01-3-13-100 -h -00	D-STAN	4,57
170	01-01-3-13-100 -l -00	D-STAN	3,34
171	01-01-3-13-100 -p -00	D-STAN	1,53
172	01-01-3-13-100 -r -00	D-STAN	0,59

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
173	01-01-3-13-101 -b -00	D-STAN	4,28
174	01-01-3-13-101 -c -00	D-STAN	4,2
175	01-01-3-13-101 -h -00	D-STAN	2,05
176	01-01-3-13-101 -i -00	D-STAN	24,47
177	01-01-3-13-102 -f -00	D-STAN	3,12
178	01-01-3-13-102 -g -00	D-STAN	0,92
179	01-01-3-13-102 -h -00	D-STAN	4,18
180	01-01-3-13-103 -g -00	D-STAN	5,2
181	01-01-3-13-103 -h -00	D-STAN	2,57
182	01-01-3-13-103 -i -00	D-STAN	3,11
183	01-01-3-13-103 -r -00	D-STAN	3,19
184	01-01-3-13-116 -h -00	D-STAN	4,5
185	01-01-3-13-117 -a -00	D-STAN	8,36
186	01-01-3-13-117 -b -00	D-STAN	7,82
187	01-01-3-13-117 -c -00	D-STAN	2,37
188	01-01-3-13-117 -d -00	D-STAN	2,51
189	01-01-3-13-118 -a -00	D-STAN	17,88
190	01-01-3-13-118 -b -00	D-STAN	4,92
191	01-01-3-13-119 -c -00	D-STAN	1,11
192	01-01-3-13-119 -f -00	D-STAN	0,87
193	01-01-3-13-120 -c -00	D-STAN	4,18
194	01-01-3-13-126 -k -00	D-STAN	1,86
195	01-01-3-13-126 -l -00	D-STAN	2,53
196	01-01-3-13-126 -o -00	D-STAN	2,49
197	01-01-3-13-128 -b -00	D-STAN	5,36
198	01-01-3-13-128 -d -00	D-STAN	7,17
199	01-01-3-13-128 -i -00	D-STAN	1,73
200	01-01-3-13-129 -a -00	D-STAN	34,45
201	01-01-3-13-129 -b -00	D-STAN	5,36
202	01-01-3-13-129 -f -00	D-STAN	0,51
203	01-01-3-13-130 -g -00	D-STAN	3,29
204	01-01-3-13-130 -h -00	D-STAN	0,89
205	01-01-3-13-130 -k -00	D-STAN	2,29
206	01-01-3-13-142 -a -00	D-STAN	9,7
207	01-01-3-13-142 -d -00	D-STAN	5,4
208	01-01-3-13-142 -k -00	D-STAN	0,06
209	01-01-3-13-142 -l -00	D-STAN	1,59
210	01-01-3-13-142 -n -00	D-STAN	1,73
211	01-01-3-13-142 -p -00	D-STAN	4,19
212	01-01-3-13-60 -f -00	D-STAN	1,39
213	01-01-3-13-60 -g -00	D-STAN	1,56
214	01-01-3-13-60 -i -00	D-STAN	1,72
215	01-01-3-13-61 -c -00	D-STAN	8,51
216	01-01-3-13-61 -d -00	D-STAN	1,11
217	01-01-3-13-61 -h -00	D-STAN	2,14
218	01-01-3-13-61 -i -00	D-STAN	6,96
219	01-01-3-13-61 -j -00	D-STAN	0,56
220	01-01-3-13-62 -b -00	D-STAN	14,26
221	01-01-3-13-62 -f -00	D-STAN	2,12
222	01-01-3-13-62 -g -00	D-STAN	0,61
223	01-01-3-13-63 -a -00	D-STAN	7,9
224	01-01-3-13-63 -i -00	D-STAN	0,57
225	01-01-3-13-65 -g -00	D-STAN	0,75
226	01-01-3-13-67 -c -00	D-STAN	5,44
227	01-01-3-13-67 -d -00	D-STAN	7,13
228	01-01-3-13-68 -a -00	D-STAN	17,44

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
229	01-01-3-13-68 -b -00	D-STAN	4,83
230	01-01-3-13-68 -c -00	D-STAN	1,57
231	01-01-3-13-68 -d -00	D-STAN	2,01
232	01-01-3-13-68 -f -00	D-STAN	0,71
233	01-01-3-13-68 -g -00	D-STAN	8,38
234	01-01-3-13-68 -h -00	D-STAN	0,89
235	01-01-3-13-68 -i -00	D-STAN	1,96
236	01-01-3-13-68 -j -00	D-STAN	1,06
237	01-01-3-13-69 -a -00	D-STAN	3,58
238	01-01-3-13-69 -b -00	D-STAN	10,05
239	01-01-3-13-69 -c -00	D-STAN	4,83
240	01-01-3-13-69 -d -00	D-STAN	2,18
241	01-01-3-13-69 -f -00	D-STAN	5,85
242	01-01-3-13-70 -a -00	D-STAN	4,37
243	01-01-3-13-70 -b -00	D-STAN	1,01
244	01-01-3-13-71 -b -00	D-STAN	2,24
245	01-01-3-13-71 -c -00	D-STAN	4,95
246	01-01-3-13-72 -a -00	D-STAN	2,87
247	01-01-3-13-72 -b -00	D-STAN	5,06
248	01-01-3-13-73 -h -00	D-STAN	0,96
249	01-01-3-13-74 -a -00	D-STAN	7,56
250	01-01-3-13-74 -b -00	D-STAN	30,21
251	01-01-3-13-75 -a -00	D-STAN	19,97
252	01-01-3-13-75 -b -00	D-STAN	13,56
253	01-01-3-13-75 -c -00	D-STAN	4,66
254	01-01-3-13-76 -a -00	D-STAN	12,51
255	01-01-3-13-77 -h -00	D-STAN	2,25
256	01-01-3-13-78 -c -00	D-STAN	3,48
257	01-01-3-13-79 -j -00	D-STAN	0,99
258	01-01-3-13-80 -c -00	D-STAN	14,39
259	01-01-3-13-80 -f -00	D-STAN	5,95
260	01-01-3-13-80 -g -00	D-STAN	3,25
261	01-01-3-13-81 -a -00	D-STAN	14,52
262	01-01-3-13-81 -c -00	D-STAN	5,07
263	01-01-3-13-81 -g -00	D-STAN	0,86
264	01-01-3-13-81 -j -00	D-STAN	0,52
265	01-01-3-13-82 -a -00	D-STAN	5,92
266	01-01-3-13-82 -d -00	D-STAN	3,35
267	01-01-3-13-87 -a -00	D-STAN	0,81
268	01-01-3-13-87 -h -00	D-STAN	2,37
269	01-01-3-13-99 -g -00	D-STAN	1,19
270	01-01-3-14-107 -a -00	D-STAN	0,83
271	01-01-3-14-107 -b -00	D-STAN	2,8
272	01-01-3-14-107 -c -00	D-STAN	2,75
273	01-01-3-14-107 -d -00	D-STAN	1,12
274	01-01-3-14-107 -l -00	D-STAN	0,96
275	01-01-3-14-108 -d -00	D-STAN	1,57
276	01-01-3-14-108 -i -00	D-STAN	3,61
277	01-01-3-14-108 -k -00	D-STAN	0,6
278	01-01-3-14-109 -p -00	D-STAN	0,83
279	01-01-3-14-109 -r -00	D-STAN	0,91
280	01-01-3-14-114 -b -00	D-STAN	3,95
281	01-01-3-14-122 -h -00	D-STAN	6,54
282	01-01-3-14-123 -f -00	D-STAN	3,81
283	01-01-3-14-133 -c -00	D-STAN	2,12
284	01-01-3-14-136 -g -00	D-STAN	0,81

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
285	01-01-3-14-136 -h -00	D-STAN	1,02
286	01-01-3-14-136 -i -00	D-STAN	0,51
287	01-01-3-14-137 -a -00	D-STAN	0,53
288	01-01-3-14-138 -h -00	D-STAN	0,98
289	01-01-3-14-138 -i -00	D-STAN	1,26
290	01-01-3-14-138 -j -00	D-STAN	0,52
291	01-01-3-14-156 -a -00	D-STAN	4,38
292	01-01-3-14-156 -b -00	D-STAN	2,21
293	01-01-3-14-156 -c -00	D-STAN	1,18
294	01-01-3-14-156 -d -00	D-STAN	4,86
295	01-01-3-14-156 -f -00	D-STAN	2,02
296	01-01-3-14-156 -h -00	D-STAN	0,81
297	01-01-3-14-156 -j -00	D-STAN	1,15
298	01-01-3-14-156 -l -00	D-STAN	2,56
299	01-01-3-14-157 -a -00	D-STAN	3,42
300	01-01-3-14-157 -g -00	D-STAN	3
301	01-01-3-14-157 -h -00	D-STAN	5,32
302	01-01-3-14-157 -j -00	D-STAN	1,12
303	01-01-3-14-158 -d -00	D-STAN	0,56
304	01-01-3-14-159 -c -00	D-STAN	0,99
305	01-01-3-14-160 -a -00	D-STAN	2,14
306	01-01-3-14-160 -d -00	D-STAN	1,76
307	01-01-3-14-160 -f -00	D-STAN	1
308	01-01-3-14-160 -j -00	D-STAN	0,56
309	01-01-3-14-160 -k -00	D-STAN	1,07
310	01-01-3-14-160 -n -00	D-STAN	2,87
311	01-01-3-14-160 -o -00	D-STAN	2,78
312	01-01-3-14-160 -p -00	D-STAN	3,08
313	01-01-3-14-160 -s -00	D-STAN	1,18
314	01-01-3-14-160 -w -00	D-STAN	2,13
315	01-01-3-14-161 -a -00	D-STAN	0,43
316	01-01-3-14-161 -c -00	D-STAN	0,56
317	01-01-3-14-161 -d -00	D-STAN	0,31
318	01-01-3-14-162 -c -00	D-STAN	5,33
319	01-01-3-14-162 -d -00	D-STAN	9,24
320	01-01-3-14-162 -g -00	D-STAN	1,04
321	01-01-3-14-163 -i -00	D-STAN	4,39
322	01-01-3-14-163 -j -00	D-STAN	0,56
323	01-01-3-14-163 -k -00	D-STAN	0,88
324	01-01-3-14-165 -g -00	D-STAN	3,07
325	01-01-3-14-168 -o -00	D-STAN	1,78
326	01-01-3-14-169 -a -00	D-STAN	10,39
327	01-01-3-14-170 -d -00	D-STAN	3,75
328	01-01-3-14-171 -b -00	D-STAN	3,84
329	01-01-3-14-171 -f -00	D-STAN	2,74
330	01-01-3-14-173 -c -00	D-STAN	6,39
331	01-01-3-14-174 -c -00	D-STAN	1,17
332	01-01-3-14-176 -d -00	D-STAN	3,21
333	01-01-3-14-177 -d -00	D-STAN	0,7
334	01-01-3-14-89 -f -00	D-STAN	6,17
335	01-01-3-14-90 -b -00	D-STAN	5,62
336	01-01-3-14-90 -c -00	D-STAN	5,27
337	01-01-3-14-90 -i -00	D-STAN	2,33
338	01-01-3-14-91 -a -00	D-STAN	26,53
339	01-01-3-14-92 -a -00	D-STAN	12,56
340	01-01-3-14-92 -b -00	D-STAN	11,22

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
341	01-01-3-14-97 -a -00	D-STAN	1,64
Razem obręb Białobrzegi			1126,5
Obręb Sztabin			
1	01-01-4-15-1 -a -00	D-STAN	0,82
2	01-01-4-15-1 -b -00	D-STAN	2,69
3	01-01-4-15-1 -c -00	D-STAN	7,22
4	01-01-4-15-1 -f -00	D-STAN	2,17
5	01-01-4-15-1 -i -00	D-STAN	3,87
6	01-01-4-15-13 -g -00	D-STAN	1,55
7	01-01-4-15-13 -h -00	D-STAN	1,5
8	01-01-4-15-13A -f -00	D-STAN	1,09
9	01-01-4-15-14 -f -00	D-STAN	3,35
10	01-01-4-15-14 -g -00	D-STAN	1,24
11	01-01-4-15-17B -a -00	D-STAN	0,9
12	01-01-4-15-2 -a -00	D-STAN	3,94
13	01-01-4-15-2 -c -00	D-STAN	3,43
14	01-01-4-15-2 -d -00	D-STAN	11,68
15	01-01-4-15-2 -g -00	D-STAN	0,16
16	01-01-4-15-28 -b -00	D-STAN	0,81
17	01-01-4-15-29 -h -00	D-STAN	1,65
18	01-01-4-15-3 -a -00	D-STAN	8,46
19	01-01-4-15-3 -b -00	D-STAN	0,82
20	01-01-4-15-3 -c -00	D-STAN	23,91
21	01-01-4-15-30 -f -00	D-STAN	3,35
22	01-01-4-15-31 -g -00	D-STAN	2,35
23	01-01-4-15-33A -b -00	D-STAN	0,89
24	01-01-4-15-33A -f -00	D-STAN	0,28
25	01-01-4-15-33A -h -00	D-STAN	0,76
26	01-01-4-15-33A -k -00	D-STAN	2,09
27	01-01-4-15-33A -l -00	D-STAN	0,67
28	01-01-4-15-33A -p -00	D-STAN	1,09
29	01-01-4-15-33A -r -00	D-STAN	1,14
30	01-01-4-15-33A -s -00	D-STAN	1,17
31	01-01-4-15-33A -z -00	D-STAN	0,77
32	01-01-4-15-33B -k -00	D-STAN	0,5
33	01-01-4-15-33B -l -00	D-STAN	0,67
34	01-01-4-15-34A -f -00	D-STAN	0,2
35	01-01-4-15-34A -i -00	D-STAN	0,13
36	01-01-4-15-36 -b -00	D-STAN	3,9
37	01-01-4-15-38 -b -00	D-STAN	0,86
38	01-01-4-15-38 -c -00	D-STAN	0,1
39	01-01-4-15-38 -d -00	D-STAN	0,71
40	01-01-4-15-38 -f -00	D-STAN	1,02
41	01-01-4-15-41 -d -00	D-STAN	0,35
42	01-01-4-15-41 -f -00	D-STAN	0,36
43	01-01-4-15-41 -g -00	D-STAN	0,21
44	01-01-4-15-41 -h -00	D-STAN	0,47
45	01-01-4-15-41 -i -00	D-STAN	0,48
46	01-01-4-15-6 -m -00	D-STAN	0,51
47	01-01-4-15-6 -n -00	D-STAN	0,51
48	01-01-4-15-6 -o -00	D-STAN	0,65
49	01-01-4-15-6A -c -00	D-STAN	0,17
50	01-01-4-15-6A -d -00	D-STAN	0,53
51	01-01-4-15-6A -f -00	D-STAN	0,64
52	01-01-4-15-6A -g -00	D-STAN	0,09
53	01-01-4-15-9 -a -00	D-STAN	1,66

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
54	01-01-4-15-9 -h -00	D-STAN	0,19
55	01-01-4-16-119 -f -00	D-STAN	4,1
56	01-01-4-16-119 -g -00	D-STAN	1,97
57	01-01-4-16-121 -i -00	D-STAN	2,2
58	01-01-4-16-122 -f -00	D-STAN	2,58
59	01-01-4-16-122 -i -00	D-STAN	0,55
60	01-01-4-16-124 -b -00	D-STAN	1,77
61	01-01-4-16-125 -a -00	D-STAN	1,26
62	01-01-4-16-129 -f -00	D-STAN	5,38
63	01-01-4-16-130 -c -00	D-STAN	1,67
64	01-01-4-16-130 -d -00	D-STAN	1,26
65	01-01-4-16-130 -f -00	D-STAN	1,73
66	01-01-4-16-130 -i -00	D-STAN	3,74
67	01-01-4-16-132 -i -00	D-STAN	2,35
68	01-01-4-16-133 -a -00	D-STAN	6,43
69	01-01-4-16-134 -d -00	D-STAN	4,4
70	01-01-4-16-134 -f -00	D-STAN	2,1
71	01-01-4-16-134 -g -00	D-STAN	3,52
72	01-01-4-16-134 -i -00	D-STAN	1,28
73	01-01-4-16-46 -c -00	D-STAN	21,16
74	01-01-4-16-47 -b -00	D-STAN	21,04
75	01-01-4-16-47 -c -00	D-STAN	0,23
76	01-01-4-16-48 -b -00	D-STAN	4,49
77	01-01-4-16-50 -k -00	D-STAN	1,46
78	01-01-4-16-57 -h -00	D-STAN	3,19
79	01-01-4-16-60 -f -00	D-STAN	4,54
80	01-01-4-16-61 -h -00	D-STAN	2,64
81	01-01-4-16-63 -c -00	D-STAN	2,74
82	01-01-4-16-63 -l -00	D-STAN	9,68
83	01-01-4-16-63 -p -00	D-STAN	0,71
84	01-01-4-16-63 -r -00	D-STAN	0,68
85	01-01-4-16-73 -b -00	D-STAN	2,16
86	01-01-4-16-73 -c -00	D-STAN	2,21
87	01-01-4-17-102A -b -00	D-STAN	2,45
88	01-01-4-17-102A -c -00	D-STAN	0,34
89	01-01-4-17-102A -h -00	D-STAN	0,73
90	01-01-4-17-102A -i -00	D-STAN	1,03
91	01-01-4-17-102A -j -00	D-STAN	1,14
92	01-01-4-17-102A -k -00	D-STAN	3,57
93	01-01-4-17-102A -l -00	D-STAN	2,21
94	01-01-4-17-102A -m -00	D-STAN	1,84
95	01-01-4-17-102A -n -00	D-STAN	0,56
96	01-01-4-17-102A -o -00	D-STAN	0,98
97	01-01-4-17-102A -p -00	D-STAN	0,53
98	01-01-4-17-103 -l -00	D-STAN	4,64
99	01-01-4-17-109 -d -00	D-STAN	0,65
100	01-01-4-17-109 -j -00	D-STAN	3,63
101	01-01-4-17-110 -c -00	D-STAN	8,75
102	01-01-4-17-110 -d -00	D-STAN	2,95
103	01-01-4-17-110 -j -00	D-STAN	1,17
104	01-01-4-17-110 -m -00	D-STAN	4,56
105	01-01-4-17-111 -g -00	D-STAN	2,28
106	01-01-4-17-112 -b -00	D-STAN	13,17
107	01-01-4-17-113 -a -00	D-STAN	11,21
108	01-01-4-17-113 -g -00	D-STAN	0,31
109	01-01-4-17-115 -o -00	D-STAN	7,08

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
110	01-01-4-17-116 -d -00	D-STAN	4,74
111	01-01-4-17-116 -f -00	D-STAN	0,55
112	01-01-4-17-116 -h -00	D-STAN	1,23
113	01-01-4-17-116 -i -00	D-STAN	2,65
114	01-01-4-17-117 -b -00	D-STAN	0,77
115	01-01-4-17-17A -ax -00	D-STAN	0,53
116	01-01-4-17-17A -bx -00	D-STAN	0,9
117	01-01-4-17-17A -c -00	D-STAN	0,56
118	01-01-4-17-17A -i -00	D-STAN	0,05
119	01-01-4-17-17A -t -00	D-STAN	1,01
120	01-01-4-17-17A -x -00	D-STAN	3,18
121	01-01-4-17-17A -y -00	D-STAN	3,11
122	01-01-4-17-17A -z -00	D-STAN	0,58
123	01-01-4-17-19A -i -00	D-STAN	0,71
124	01-01-4-17-19A -k -00	D-STAN	0,5
125	01-01-4-17-19A -l -00	D-STAN	0,64
126	01-01-4-17-19A -n -00	D-STAN	3,17
127	01-01-4-17-19A -o -00	D-STAN	0,06
128	01-01-4-17-42 -i -00	D-STAN	8,56
129	01-01-4-17-42 -j -00	D-STAN	2,42
130	01-01-4-17-42 -k -00	SUKCESJA	0,71

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
131	01-01-4-17-44 -b -00	D-STAN	8,44
132	01-01-4-17-44 -c -00	D-STAN	0,99
133	01-01-4-17-52 -d -00	D-STAN	3,92
134	01-01-4-17-53 -m -00	D-STAN	2,76
135	01-01-4-17-55 -f -00	D-STAN	1,43
136	01-01-4-17-55 -h -00	D-STAN	3,48
137	01-01-4-17-55 -k -00	D-STAN	0,81
138	01-01-4-17-56 -a -00	D-STAN	3,76
139	01-01-4-17-67 -b -00	D-STAN	1,1
140	01-01-4-17-67 -g -00	D-STAN	1,92
141	01-01-4-17-67 -o -00	D-STAN	2,11
142	01-01-4-17-68 -a -00	D-STAN	3,96
143	01-01-4-17-68 -j -00	D-STAN	2,33
144	01-01-4-17-68 -s -00	D-STAN	1,13
145	01-01-4-17-78 -f -00	D-STAN	1,26
146	01-01-4-17-91 -c -00	D-STAN	6,85
147	01-01-4-17-93 -l -00	D-STAN	2,42
148	01-01-4-17-94 -i -00	D-STAN	1,59
Razem obręb Sztabin			398,62
Ogółem Nadleśnictwo Augustów			6031,86

Załącznik 6. Wykaz obiektów wpisanych do rejestru (wg Rejestru Zabytków Narodowego Instytutu Dziedzictwa stan na 30.09.2024)

Gmina Augustów miasto:

Augustów

- układ urbanistyczny (część), 1561-XIX, (nr rej. 76 z 26.11.1956 oraz 96 z 13.11.1980),
 - kościół parafialny pod wezwaniem Najświętszego Serca Jezusa i św. Bartłomieja (przy ul. 3 Maja 10) - murowana świątynia wzniesiona w latach 1906-1911 po carskim ukazie tolerancyjnym z 1905 roku; eklektyczną budowlę z przewagą elementów romańskich zaprojektował Adam Piotrowski, po zniszczeniach II Wojny Światowej świątynię odbudowano w 1948 roku, wieże ponownie wzniesiono dopiero w 1986 roku (nr rej. 564 z 25.02.1987),
 - cerkiew prawosławna a obecnie kościół parafialny pod wezwaniem Matki Boskiej Częstochowskiej (przy Al. XX-lecia) - murowany gmach został wzniesiony około 1896 roku jako rosyjska cerkiew wojskowa, na początku lat 20-tych zaadaptowano ją na kościół garnizonowy 1 Pułku Ułanów Krechowieckich (nr rej. 563 z 25.02.1987),
 - zespół kościoła parafialnego w Studzienicznej (nr rej. 77 z 15.03.1980):
 - kościół drewniany pod wezwaniem Matki Boskiej Szkaplerznej z I połowy XIX w. (wybudowany w 1847 r.), fundatorem był Szymon Andruszkiewicz, chłop z Pawłówki pod Sejnam (nr rej. 232 z 25.10.1966),
 - dzwonnica drewniana pokryta czerwonym daszkiem z 1820 roku (nr rej. 77z 15.03.1980),
 - kaplica murowana pod wezwaniem Matki Boskiej w Studzienicznej z 1872 r. (stoi na wyspie), wybudował ją inżynier kanałowy Ludwik Jeziorkowski (nr rej. 77z 15.03.1980),
 - kaplica grobowa rodziny Truszkowskich na cmentarzu grzebalnym, drewniana z 1820 r., wokół kaplicy zgrupowane są ciekawe pomniki żeliwne, wykonane w Hucie Sztabińskiej hrabiego Karola Brzostowskiego (nr rej. 226 z 29.10.1966 oraz 565 z 25.02.1987),
 - park miejski, Rynek Zygmunta Augusta, 2 poł XIX w. (nr rej. A-978 z 06.12.1993)
 - zespół dawnej poczty przy ulicy Wybickiego 1, wybudowany w 1829 roku wg projektu Henryka Marconiego, obecnie siedziba Państwowej Szkoły Muzycznej (nr rej. 110z 12.03.1958 oraz 30 z 2.05.1979):
 - budynek główny murowany,
 - 2 oficyny murowane,
- W zespole tym mieściła się stacja poczty konnej oraz pokoje hotelowe dla specjalnych gości, m. in. rodziny carskiej.
- zespół Yacht Clubu (Al. Kardynała Wyszyńskiego 1), obiekt powstały w latach 1934-36 (nr rej. A-1 z 18.08.1999):
 - budynek główny Yacht Clubu, murowany obiekt w stylu modernistycznym,
 - drewniana portiernia,
 - budynek przystani, tzw. Biały Domek (po drugiej stronie zatoki),
 - **park leśny (obręb Augustów - oddz. 1 j,k,l),**
 - Kanał Augustowski z zespołem budowli i urządzeń, 1825-39, (nr rej.: 324 z 23.10.1968 i 5 z 9.02.1979)
 - budynek dawnego Zarządu Portu, drewniany dworek z 1829 roku zwany Dworkiem Prądyńskiego (ul. 29 listopada 2), obecnie siedziba Muzeum Kanału Augustowskiego (nr rej. 227 z 24.10.1966 oraz 13 z 17.02.1979),
 - budynek dawnego Zarządu Wodnego, eklektyczny pałacyk z ogrodem z około 1903 roku (ul. 29 listopada 5), siedziba nadzoru wodnego – administratora kanału (nr rej. 227z 24.10.1966 oraz 13 z 17.02.1979),
 - dworzec kolejowy z 2 połowy XIX wieku (nr rej. 364 z 30.06.1975),
 - budynek świetlicy, drewniany., ul. Tartaczna, 1937, nr rej.: A-639 z 23.06.2021
 - Dom Turysty, ul. Sportowa 1, 1939, (nr rej. 338 z 11.03.1983),
 - dom parafialny murowany z około 1889 roku przy ul. 3-go Maja 8, własność parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Najświętszego Serca Jezusowego (nr rej. 576z 16.03.1987),
 - ulica 3-go Maja:

- dom nr 9 z końca XIX wieku (nr rej. 568 z 16.03.1987),
- dom nr 12 z około 1811 roku (nr rej. 569 z 16.03.1987),
- dom nr 24 z końca XIX wieku (nr rej. 570 z 16.03.1987),
- dom nr 30 z końca XIX wieku (nr rej. 571 z 16.03.1987),
- „Dom Turka”, dom nr 16 z 1900 roku (nr rej. A-340 z 1.04.2001),
- ulica Wojska Polskiego:
 - dom nr 2 z końca XIX wieku (nr rej. 577 z 16.03.1987),
 - dom nr 7 z końca XIX wieku (nr rej. 579 z 16.03.1987),
 - dom nr 14 z końca XIX wieku (nr rej. 581 z 16.03.1987),
- Rynek Zygmunta Augusta:
 - dom nr 3 z końca XIX wieku (nr rej. 572 z 16.03.1987),
 - dom nr 4 z przełomu XIX i XX wieku (nr rej. A-938 z 30.11.1992),
 - dom murowany nr 8 z około 1896 roku (nr rej. 573 z 16.03.1987),
 - dom murowany nr 12 z drugiej połowy XIX wieku (nr rej. 574 z 16.03.1987),
 - dom murowany nr 14 z około 1896 roku (nr rej. 575 z 16.03.1987),
 - dom murowany nr 16 z drugiej połowy XIX wieku (nr rej. A-939 z 30.11.1992),
 - dom murowany nr 28 z drugiej połowy XIX wieku (nr rej. A-947 z 4.02.1993),
- cmentarze:
 - cmentarz parafialny rzymsko-katolicki (ul. Nabrzeżna) z początku XIX w. (nr rej. 481 z 15.05.1986),
 - cmentarz parafialny rzymsko-katolicki w Studzienicznej z XIX w. (nr rej. A-825 z 15.08.1991),
 - cmentarz żołnierzy radzieckich z II wojny światowej (nr rej. 778 z 14.03.1990),

Gmina Augustów:

Gabowe Grądy

- molenna - drewniana świątynia wyznawców starego obrządku prawosławnego z 1948 r., zbudowana na wzór starej cerkwi zniszczonej podczas II wojny światowej (nr rej. 580 z 10.03.1989).

Janówka

- kościół par. pw. Zwiastowania NMP, pocz. XX, (nr rej. A-979 z 5.10.1993).

Netta Folwark

- zespół dworski z XIX/XX wieku (nr rej. 411 z 3.08.1983):
 - dwór drewniany,
 - park.

Żarnowo Drugie

- kaplica przydrożna drewniana z 1859 r. (nr rej. 526 z 7.10.1986).

Gmina Bargłów Kościelny:

Bargłów Kościelny

- zespół kościoła parafialnego (nr rej. 512 z 1.07.1986):
 - neogotycki kościół pod wezwaniem Podwyższenia krzyża z 1883 roku,
 - ogrodzenie z 4 kapliczkami i bramami z 2 połowy XIX w.,
 - plebania z 1908 r.,
- cmentarz parafialny rzymsko-katolicki z XIX wieku (nr rej. 482 z 15.05.1986).

Gmina Lipsk:

Krasne

- dom nr 6 drewniany z około 1928 r, własność prywatna (nr rej. 508 z 27.06.1986),

Lipsk

- układ urbanistyczny z 2-giej połowy XVI wieku (nr rej. 436 z 28.11.1985),
- kościół parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Matki Boskiej Anielskiej z początku XX wieku (nr rej. 656 z 10.03.1989),
- cmentarz żydowski z XIX wieku (nr rej. A-881 z 10.03.1989).

Gmina Sztabin:

Cisów

- zespół dworski z I połowy XIX wieku (nr rej. 29 z 2.05.1979):
 - klasycystyczny dwór murowany z 1835 roku, dawna siedziba Karola Brzostowskiego,
 - oficyna murowana z 1835 roku, odbudowana w latach siedemdziesiątych XX wieku,
 - park z XIX wieku.

Jaminy

- zespół kościoła parafialnego pod wezwaniem św. Mateusza (nr rej. 36 z 23.05.1979):
 - kościół drewniany z 1780 roku, przeniesiony z Augustowa w 1849 roku, w jego wnętrzu ołtarze z XVIII i XIX wieku oraz ciekawe malowidła ludowe (nr rej. 230 z 24.10.1966),
 - 2 kaplice z 1881 r.,
 - ogrodzenie murowane z bramami z drugiej połowy XIX wieku,
 - cmentarz parafialny rzymsko-katolicki z XIX wieku (nr rej. A-873 z 18.11.1991),
- plebania drewniana z 1831 r., obecnie budynek mieszkalny (nr rej. A-148 z 6.01.2006),
- stodoła plebańska drewniana z 1860 r. (nr rej. A-148 z 6.01.2006).

Krasnybór

- kościół parafialny pod wezwaniem Zwiastowania NMP (nr rej. 231 z 25.10.1996 oraz 40 z 24.05.1979); budowla murowana wzniesiona w latach 1584-89 jako cerkiew przez Adama Iwanowicza Chreptowicza; świątynia ta stanowi ciekawe połączenie form renesansowych z późnogotyckimi, nawiązuje też do tradycji budownictwa cerkiewnego; wieża została dobudowana w 1913 roku; we wnętrzu kościoła znajdują się stare freski, cudowny obraz Matki Boskiej z Dzieciątkiem pochodzący sprzed pierwszej połowy XVII wieku oraz rzeźba Ukrzyżowanego Chrystusa z przełomu XVII i XVIII wieku,
- cmentarz kościelny (nr rej. jw.),
- kaplica cmentarna pod wezwaniem św. Rocha, murowana, z przełomu XVIII i XIX wieku (nr rej. 663 z 10.03.1989),
- cmentarz parafialny rzymsko-katolicki z licznymi żeliwnymi nagrobkami pochodzącymi z Huty Sztabińskiej (nr rej. A-874 z 18.11.1991).

Sztabin

- neogotycki, dwuwieżowy kościół pod wezwaniem św. Jakuba Apostoła z 1910 roku (nr rej. 659 z 10.03.1989).

Poza wymienionymi zabytkami na omawianym terenie znajdują się też inne obiekty o wartościach historycznych i kulturowych, nie posiadające wpisu do rejestru zabytków:

- Rekonstrukcja fortyfikacji rosyjskich z I wojny światowej – L. Studzieniczna obr. Augustów oddz. 24h,
- Dęby Niepodległości (nasadzenie z roku 2018 w formie litery V wykonane w 1918 r.) – L. Studzieniczna obr. Augustów oddz. 24 l,
- Ur. Stara Ruda (miejsce funkcjonowania w XVII-XIX w. rudni przy brodzie na rzece Rudawce) – L. Studzieniczna obr. Augustów, oddz. 106j,
- Ur. Bunkier Wirskiego (ślady po ziemiance partyzanckiej i fortyfikacjach z I WŚ) – L. Białobrzegi obr. Białobrzegi oddz. 5a,
- Ur. Piecyk (ślady po smolarni na rozstaju dróg leśnych) – L. Długie obr. Białobrzegi oddz. 80d,

- Ur. Partyzancki Grąd (rekonstrukcja ziemianki partyzanckiej z 1943 r.) – L. Długie obr. Białobrzegi oddz. 119j,
- Ur. Gościniec Augustowski (pozostałości XIX – to wiecznego krzyża drewnianego przy historycznym gościńcu) – L. Kolnica obr. Białobrzegi oddz. 166g.

Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Augustów (Tabela XXII wg IUL)

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Puszcza Augustowska PLB200002 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 15 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
2	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Les. 4: 163b, 163f, Les. 7: 192f, 192j, Les. 10: 218a Les. 14: 169a	Utrzymanie stałej obecności drzewostanów mieszanych i liściastych w wieku pow. 80-lat.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Dążenie do stałej obecności (utrzymania) drzewostanów mieszanych i liściastych w wieku pow. 80-lat. Prace pozyskaniowe w miejscach występowania przeprowadzać w okresie pozalegowym.
3	A073 Kania czarna <i>Milvus migrant</i>	Dane niejawne	Utrzymywanie na obecnym poziomie w nadleśnictwach drzewostanów w wieku powyżej 120 lat, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów w pobliżu stanowisk gatunku. W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych,	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia.	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy. W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			- przebywania poza miejscami wyznaczonymi.		
4	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Dane niejawne	Utrzymywanie na obecnym poziomie w nadleśnictwach drzewostanów w wieku powyżej 120 lat, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów w pobliżu stanowisk gatunku. W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. PUL nie przewiduje prac w strefie całorocznej. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
5	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 stycznia do 31 lipca zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. PUL nie przewiduje prac w strefie całorocznej. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
6	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Dane niejawne	Utrzymywanie na obecnym poziomie w nadleśnictwach drzewostanów w wieku powyżej 120 lat, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów w pobliżu stanowisk gatunku. Utrzymywanie stałej wielkości starodrzewów w sąsiedztwie dużych powierzchni otwartych (łąk i pastwisk).	Ubytek starodrzewów, wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. PUL nie przewiduje prac w strefie całorocznej.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia.	W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
7	A104 Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	Les. 3: 245c, 252b, Les. 4: 159g, 182b, 182d, 192k, 205f, 229f, 256b Les. 5: 28j, 53j, 75f Les. 6: 144m Les. 7: 147b, 152l, 154b, 157i, 157j, 191a, 191b, 191f, 91f Les. 8: 181i, 183h, 197b, 211b, 221g, 222b, 231h, 236a, 236c, 240a, 240d Les. 9: 251a Les. 10: 278c Les. 12: 25a, 52p, 53c, 9b, Les. 13: 102m, 73k, Les. 14: 105j, 133a	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (lasy iglaste i mieszane z bogatym runem i podszytem), wyłączenie z użytkowania rębного drzewostanów w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 31 czerwca.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W użytkowaniu rębnym pozostawiać kępy ekologiczne. Dążyć do zachowania obecnej powierzchni starodrzewów. Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.
8	A108 Głuszc zwyczajny <i>Tetrago uragulus</i>	Dane niejawne	Zachowanie starych, rozluźnionych drzewostanów sosnowo – świerkowych na siedliskach borowych. W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 lutego do 31 sierpnia na tokowiskach oraz od 1 grudnia do 1 marca w miejscach przebywania zimowego zabronione jest:	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. PUL nie przewiduje prac w strefie całorocznej. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.		Podczas planowania i prowadzenia prac z zakresu gospodarki leśnej należy także stosować się do „Wytycznych dotyczących hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszcza w Puszczy Augustowskiej” (Brzeziecki i inni 2014). Przedmiotowe opracowanie zawiera między innymi wymagania siedliskowe pod kątem głuszcza, wytyczne dotyczące prowadzenia działań gospodarczych w nadleśnictwach Puszczy Augustowskiej oraz wytyczne dotyczące modyfikacji działań z zakresu hodowli, użytkowania lasu oraz ograniczenia/modyfikacji innych działań gospodarczych.
9	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Les. 4: 160a Les. 5: 137a, 160b, Les. 8: 185d, 237a, 238a, 240a, Les. 9: 270b, 291f, Les. 10: 204a, 219c, 266a, 357c,	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (siedliska BB, BMB, OL, OLJ, LŁ).	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.
10	A153 Bekas kszysk <i>Gallinago Gallinago</i>	Les. 9: 342d, 342g, 342h Les. 10: 356b	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych.	Brak	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.
11	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Les. 6: 16k, 17c, Les. 7: 19j, 72wx, 72xx, 72y, Les. 9: 273a, 290b,	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (siedliska OL, OLJ i LŁ).	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.
12	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	Les. 3: 103n, 116i, 129f, 147d, 150k, 80a, 80c, 80k, Les. 5: 104g Les. 8: 195f, 210d, 237d, 238a,	Zachowanie terenów lęgowych - pozostawianie drzew z dziuplami, w tym w szczególności po dzięciole czarnym (lub naturalnych o zbliżonej średnicy), a w przypadku konieczności nadrzędnej (drzewo dziuplaste zagrażające życiu lub zdrowiu ludzi) należy w	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym. Dla zrębów (zupelnych, gniazdowych itp.) pozostawienie kęp starodrzewów o powierzchni co najmniej 6 arów, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			promieniu 150 m od usuniętego drzewa wywiesić 5 budek lęgowych typu D.		większej kępy starodrzewu. W miarę możliwości lokalizowanie kęp starodrzewu wokół drzew dziuplastych. Pozostawianie w zabiegach gospodarczych wszystkich drzew dziuplastych z wyłączeniem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.
13	A215 Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Dane niejawne	Stała obecność i utrzymywanie areálu starodrzewów świerkowych i sosnowych W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 stycznia do 31 lipca zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia.	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy. W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
14	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Dane niejawne	Stała obecność i utrzymywanie areálu starodrzewów świerkowych i sosnowych W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia.	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy. W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
15	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Dane niejawne	Stała obecność i utrzymywanie areálu starodrzewi świerkowych i sosnowych W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku zabronione jest:	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	podstawie planu urządzenia lasu z przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia.	W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania stosować rygory stref ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
16	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Les. 2: 125a Les. 3: 101l, 114g, 115j, 147f, 149i, 153g, 154d Les. 4: 230b, 230l, 262g, 263a, 265f Les. 7: 21c, 22c, Les. 8: 230h, 239a, Les. 10: 247a	Pozostawianie w stanie niezmienionym siedlisk otwartych w obrębie terenów leśnych. Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.
17	A239 Dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	Les. 5: 108g, 109c, 131k, 132d, 26h, 48c, Les. 6: 110b, 140b, 140c, 140f, 169a, 170d, Les. 7: 72ax, 72ax, Les. 8: 177c, 182d, 183d, 185d, Les. 10: 205b, 234b,	- Ochrona bierna w rezerwach; - W lasach gospodarczych: utrzymanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi) powyżej 80 lat.	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W istniejących stanowiskach utrzymanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi) powyżej 70 lat, o powierzchni do 30 ha/ stanowisko; Pozostawienie w lesie części drzew martwych i zamierających do naturalnego rozkładu; Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku występowania gatunku – przełożenie zrębu na okres pozalęgowy
18	A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	Les. 3: 101j, 114j, 149f; Les. 6: 111c;	Zachowanie terenów lęgowych - pozostawianie drzew dziuplastych.	Usuwanie drzew dziuplastych.	Pozostawienie, tworzenie stref buforowych wyłączonych z rębni wzdłuż zbiorników i cieków. Zachowanie drzew dziuplastych położonych w dolinach rzecznych.
19	A234 dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Les 6: 173k; Les 8: 239a; Les 9: 254a.	Utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych i mieszanych w wieku 80 lat i starszych dla utrzymania populacji gatunku istotna jest odpowiednia powierzchnia optymalnych siedlisk; ważne jest, aby udział preferowanych przez gatunek siedlisk pozostał na poziomie adekwatnym do wielkości populacji.	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym w drzewostanach powyżej 80 lat.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym. Dla zrębów (zupełnych, gniazdowych itp.) pozostawienie kęp starodrzewów o powierzchni co najmniej 6 arów, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu. W miarę możliwości

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					lokalizowanie kęp starodrzewu wokół drzew dziuplastych. Pozostawianie w zabiegach gospodarczych wszystkich drzew dziuplastych z wyłączeniem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.
20	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Les. 1: 50h Les. 3: 116h, 147b, 153b, 80a, 80c, 80k, Les. 4: 210a, 212c, 212h, 243b, 243c, 243d, Les. 5: 1a Les. 6: 12f, 17i, 83i Les. 7: 153b, 153f, 153j Les. 8: 176i, 196b, 210a, 221g, 229b, 237g, 238a Les. 9: 295a, 331f, Les. 12: 12g, 51k, 8c Les. 13: 68a, 74b, 82h, 84i, Les. 14: 160x, 176c, 91a	Utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych i mieszanych w wieku 80 lat i starszych dla utrzymania populacji gatunku istotna jest odpowiednia powierzchnia optymalnych siedlisk; ważne jest, aby udział preferowanych przez gatunek siedlisk pozostał na poziomie adekwatnym do wielkości populacji.	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym w drzewostanach powyżej 80 lat.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym. Dla zrębów (zupełnych, gniazdowych itp.) pozostawienie kęp starodrzewów o powierzchni co najmniej 6 arów, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu. W miarę możliwości lokalizowanie kęp starodrzewu wokół drzew dziuplastych. Pozostawianie w zabiegach gospodarczych wszystkich drzew dziuplastych z wyłączeniem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.
21	A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	Les. 5: 166c, 31d, 7d, 80c, 8c Les. 6: 140c, 141g, 143g, 145i, Les. 7: 150k Les. 8: 180g, 217d, Les. 9: 252a, 271b, Les. 10: 204b, 218b	Ochrona bierna w rezerwatach. W lasach gospodarczych: utrzymanie stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach bagiennych (OI, BMb i LMb), lęgowych (OIJ) i grądzie powyżej 80 lat. Pozostawienie w tych drzewostanach części drzew martwych i zamierających (świerków i olchy) do naturalnego rozpadu.	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Dążenie do utrzymania stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach bagiennych (OI, BMb i LMb), lęgowych (OIJ) i grądzie powyżej 70 lat. Pozostawienie w tych drzewostanach części drzew martwych i zamierających (świerków i olchy) do naturalnego rozpadu. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku występowania gatunku – przełożenie zrębu na okres pozalęgowy
22	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	Les. 3: 101d, 114f, 131b, 131f, 149k, 151a, 152f, 202a, 91i Les. 4: 165g, 189c, 213g, 238d, 262f, 265f, Les. 5: 1b	Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi.	Brak	Brak

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		Les. 6: 33b, 89g, Les. 12: 20h, 7d, Les. 18: 266c			
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Ostoja Biebrzańska PLB200006 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 15 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
2	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 stycznia do 31 lipca zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
3	A084 Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	Les.16: 132g	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych i miejsc gniazdowania.	Brak	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalegowym.
4	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Dane niejawne	Utrzymywanie na obecnym poziomie w nadleśnictwach drzewostanów w wieku powyżej 120 lat, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów w pobliżu stanowisk gatunku. Utrzymywanie stałej	Ubytek starodrzewów, wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z	W strefie ochrony okresowej, poza okresem ochronnym, dopuszcza się realizację zabiegów związanych z pielęgnacją lub przebudową drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. PUL nie przewiduje prac w strefie całorocznej.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			wielkości starodrzewów w sąsiedztwie dużych powierzchni otwartych (łąk i pastwisk). W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych, - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, - przebywania poza miejscami wyznaczonymi.	przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia.	W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania stosować rygorystycznie strefy ochrony gatunku oraz zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
5	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Les. 11: 188h	Ochrona bierna w rezerwatach. W lasach gospodarczych: utrzymanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi) powyżej 80 lat.	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W istniejących stanowiskach utrzymanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi) powyżej 70 lat, o powierzchni do 30 ha/ stanowisko; Pozostawienie w lesie części drzew martwych i zamierających do naturalnego rozkładu; Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku występowania gatunku – przełożenie zrębu na okres pozalęgowy
6	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Les. 15: 11a, 15a, 17b, 28d, 29a, 29b, 33Ax Les. 16: 96h, 107c Les. 17: 93c, 94b, 94f, 95c	Pozostawianie w stanie niezmienionym siedlisk otwartych w obrębie terenów leśnych. Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.
7	A320 muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	Les 11: 191j, 194i	W lasach gospodarczych: utrzymanie stałej ilości ponad 70-cioletnich lasów liściastych i mieszanych, głównie grądów z obecnością drzew dziuplastych i martwych. Pozostawienie w tych drzewostanach części drzew martwych i zamierających do naturalnego rozpadu.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Augustowska PLH200005 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	3140 - Twardowodne oligo – i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i>	Les. 1: 1a, 1b, 1j, 1l, 4a, 4c, 5a, 5b, 5f, Les. 2: 70a, 70b, 71a, 71b, 71i, Les. 3: 82a, powierzchnia: 0,21 ha	Zachowanie korzystnych warunków hydrologicznych i przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska.
2	3150 Starorzeczka i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Les. 1: 32c, 38k, 42d, 50i, 50l, 51c, 52i, 69d, 69g, 69h, 79g, Les. 2: 100a, 87c, 96c, Les. 12: 10b, 11c, 11f, 12a, 12b, 12c, 12d, 1f, 1g, 20a, 20b, 21a, 21c, 22a, 2a, 3a, 4a, 4b, 5c, 5d, 7a, 7b, powierzchnia: 2,12 ha	Zachowanie korzystnych warunków hydrologicznych i przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska.
3	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Les. 1: 16j, 16n, 31d, Les. 3: 80l, powierzchnia: 2,36 ha	Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez utrzymanie istniejących zbiorowisk leśnych na brzegach zbiorników wodnych.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska.
4	4030 - Suche wrzosowiska (<i>Calluno Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno Arctostaphylon</i>)	Les. 4: 243a, 270a, Les. 8: 227i, Les. 10: 353g, 354a, 355h, 355k, 355l, Les. 13: 71p, 83a, 99a, powierzchnia: 1,08 ha	Zbiorowisko wrażliwe na zarastanie. Odtworzenie i utrzymanie właściwego stanu ochrony poprzez wprowadzenie ochrony czynnej (usuwanie drzew i krzewów).	Brak	Fakultatywnie dla wyd. 353g (Les 10) realizacja działania ochronnego nr 10 z Zarządzenia RDOŚ w Białymstoku z dnia 4 listopada 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru N20000 Ostoja Augustowska PLH 200005.
	6120 - Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	Les. 1: 49j, 50k, powierzchnia: 0,26 ha	Zbiorowisko wrażliwe na zarastanie.	Brak	Brak
5	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe).	Les. 9: 349ax, 349i, 349j, 349k, 349l, 349w, 350f,	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		powierzchnia: 4,83 ha			Likwidacja sztucznego odpływu wody z torfowiska poprzez wykonanie budowli piętrzących. Fakultatywnie usunięcie drzew i krzewów z centralnej części mszaru z pozostawieniem karłowatych sosen wraz z usunięciem biomasy.
6	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Les. 1: 15g, 15h, 16h, 16j, 16n, 30b, Les. 2: 62b, 71c, 71i, Les. 3: 80a, 80l, 80p, 81g, 89g, 89h, 90a, Les. 10: 357b, powierzchnia: 3,66 ha	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska. W wydzieleniach 71c,i (Les 2) oraz 357b (Les 10) obligatoryjnie: wykaszanie tylko części torfowiska zarośniętej przez trzcinę oraz fakultatywnie: usunięcie drzew i krzewów z pozostawieniem karłowatych sosen z usunięciem biomasy. W wydzieleniach 62b i 711 (Les 2) obligatoryjnie użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe oraz fakultatywnie: koszenie ręczne części torfowiska zarośniętej przez trzcinę z usunięciem biomasy.
10	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe. o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Les. 1: 23f, Les. 3: 80d, 80f, Les. 10: 353j, 356b, 356h, 358i,	Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych i troficznych; powstrzymanie sukcesji roślinności krzewiastej i drzewiastej oraz trzciny pospolitej.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska. W wydzieleniu 23f (Les 1) obligatoryjnie użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe oraz fakultatywnie: usunięcie drzew i krzewów z pozostawieniem karłowatych sosen z usunięciem biomasy. W wydzieleniach 80d i 80f (Les 3) fakultatywnie usunięcie drzew i krzewów z usunięciem biomasy. W wydzieleniach 353f, 356b, 356h, 358i (Les 10) fakultatywnie: usunięcie drzew i krzewów z

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		powierzchnia: 3,05 ha			pozostawieniem karłowatych sosen z usunięciem biomasy.
11	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) Płaty z dominacją gatunków właściwych dla siedliska w drzewostanie.	Les. 5: 102b, 102c, 102d, 106h, 106i, 107b, 107c, 107d, 109a, 109b, 109c, 109f, 134a, 136d, 136g, 160b, 160g, 160h, 161c, 163f, 163g, 163h, 163i, 163j, 164b, 164c, 164f, 164g, 164h, 165a, 165b, 166a, 166c, 166d, 166f, 166g, 30c, 30k, 31a, 31b, 31c, 31d, 31i, 31j, 51c, 51d, 51f, 51h, 51m, 52j, 52l, 52m, 54b, 54d, 54f, 54g, 54j, 55b, 55i, 78j, 79f, 7d, 7f, 7j, 7k, 80a, 80b, 80c, 81a, 8b, 8c, 8d, Les. 6: 110c, 110f, 110h, 111d, 111g, 111h, 112h, 139b, 139l, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 140g, 140h, 140i, 141a, 141b, 141c, 141d, 141f, 141g, 141h, 141i, 142i, 167f, 167g, 167h, 167i, 167j, 169a, 169b, 169c, 169d, 169f, 169g, 169h, 170c, 170f, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 172c, 61g, 61j, Les. 7: 100h, 100i, 100l, 100s, 100t, 100w, 100x, 128i, 70j, 70k, 70m, 71a, 71b, 71c, 71d, 71f, 72wx, 72y, 72z, 96a, 96b, 96c, 96f, 96g, 96h, 96l, 97g, 98a, 98b, 98c, 98d, 98f, Les. 8: 181b, 181c, 181d, 181f, 181j, 182a, 182b, 182c, 182d, 182f, 182g, 182i, 182j, 182k, 182l, 182o, 182p, 182s, 184b, 185a, 185d, 203b, 203c, 203g, 203h, 209l, 211d, 212a, 212d, 212f,	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej z obecnością graba w składzie drzewostanu.	Rębnie zupełne, utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw (nadmierny udział sosny i świerka), niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Użytkowania gospodarcze w ekstensywny, dostosowany do potrzeb ochrony siedliska sposób. Doprowadzenie zniekształconych płatów siedlisk do stanu właściwego przy zastosowaniu określonych zabiegów hodowlano-ochronnych dostosowanych do fazy rozwojowej drzewostanu. Stosowanie zabiegów hodowlano-ochronnych polegających na odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków liściastych. Rodzaj i charakter zabiegu powinien być dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu (czyszczenia, trzebieże oraz rębnie złożone). Podczas zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie drzew martwych, pojedynczych zamierających (z wyłączeniem sytuacji stanowiących istotne zagrożenie dla stanu sanitarnego lasu) oraz nietypowych drzew (różnorodność genetyczna), a przy użytkowaniu rębnym kęp starodrzewów do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji (ostoje bioróżnorodności, refugia gatunków siedliska).

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		212g, 212h, 222d, 222h, 223b, 223c, 223i, 224b, 224c, 224d, 224f, 224g, 224h, 224i, 225a, 225b, 225d, 225g, Les. 9: 270c, 271a, Les. 10: 187a, 188g, 189a, 189b, 204a, 204b, 204d, 204f, powierzchnia: 214,08 ha			
13	91D0 - Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Les. 1: 15a, 15g, 15h, 16a, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 16l, 16n, 16o, 29c, 30a, 30b, 30c, 30d, 30h, 31d, 59a, 59b, 59d, Les. 2: 104a, 104h, 104i, 104j, 104s, 105a, 105b, 105c, 105f, 105g, 105h, 106a, 106c, 106i, 106j, 106k, 106l, 106m, 107b, 107d, 118a, 118b, 118c, 118d, 119a, 93i, 94d, 94f, 95c, 96a, 96b, 96c, Les. 3: 101c, 101h, 101i, 103b, 103c, 103i, 103j, 103k, 117a, 117b, 117g, 246g, 246h, 246i, 246j, 246k, 80a, 80d, 80f, 80g, 80h, 80m, 80p, 81f, 81g, 89b, 89c, 89d, 89f, 89g, 89h, 89i, 89j, 89k, 89l, 89m, 89s, 90a, 90b, Les. 5: 1a, 1c, 1d, 1h, 1i, 1j, 25c, 25d, 25k, 2c, 2f, 47g, 48b, 48c, 48g, 48h, 48i, 48j, 48k, 48l, 49a, Les. 6: 113j, 114a, 114d, 141g, 141h, 141i, 142b, 142c, 142d, 142f, 142g, 142h, 142i, 143d, 168b, 168c, 168d, 168h, 170c, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 172b, 172c, 172d, 172f, 173g, 173h,	Utrzymanie bądź poprawa warunków hydrologicznych, wyłączenie z użytkowania gospodarczego.	Użytkowanie gospodarcze, utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.	Pozostawienie płatów bez wskazań gospodarczych. W wydzieleniach z zaprojektowanymi wskazaniami gospodarczymi fragmenty siedliska wyłączyć z użytkowania. W PUL zredukowano powierzchnię użytkowania przedrębego oraz pobór grubizny w użytkowaniu rębny stosownie do powierzchni fragmentów płatów siedliska. Tworzenie stref buforowych przy użytkowaniu rębny w sąsiedztwie płatów siedliska. Dopuszcza się usuwanie drzew niebezpiecznych.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		173i, 173j, 173k, 173o, 173p, 56j, 87i, 87j, 88d, 88h, Les. 7: 127d, 127f, 127h, 70g, Les. 8: 176b, 176g, 176h, 176i, 194c, 194f, 194g, 194h, 195d, 195f, 195g, 195h, 208b, 222i, 223h, 224h, 224j, 224k, 225f, 226c, 226d, 227a, 227c, 227d, 227f, 227g, 227h, 236b, 236c, 236d, 236f, 237a, 237b, 237f, 238a, 239a, 239b, 239c, 239d, 240a, 240b, 240c, 240d, 241a, 241b, 241c, 241d, 241f, 241h, 241i, 241j, 242a, 242b, 242c, 242d, 242f, 243a, 243c, 243d, 243h, Les. 9: 249d, 250c, 250d, 251a, 251b, 251c, 251d, 252a, 252b, 252c, 252d, 252f, 252g, 253b, 253c, 254a, 254b, 255a, 255c, 255d, 255f, 255g, 269c, 269d, 269f, 270a, 270b, 270c, 270d, 270f, 270g, 271a, 271b, 271c, 271d, 271g, 272a, 272b, 272c, 272d, 273a, 273d, 273g, 290a, 290b, 290c, 291a, 291c, 291d, 291f, 291g, 292a, 292c, 309c, 337g, 337h, 337i, 337j, 338c, 338d, 338f, 338g, 339d, 339f, 339k, 340s, 343Ab, 343Ad, 343Af, 343Ag, 343Ah, 343b, 343c, 346a, 346b, 346c, 346d, 346f, 346g, 349a, 349ax, 349b, 349bx, 349c, 349cx, 349d, 349dx, 349f, 349fx, 349h, 349i, 349j, 349m, 349n, 349o, 349p, 349r, 349s, 349t, 349w, 349x, 349y, 349z,			

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		350a, 350b, 350c, 350d, 350f, 350g, 350h, Les. 10: 188c, 188d, 188f, 188g, 189a, 189b, 189c, 190a, 190b, 190c, 190d, 204a, 204b, 204c, 204d, 204f, 205a, 205b, 206a, 206b, 206c, 218a, 218b, 218c, 218d, 218f, 219a, 219b, 219c, 219d, 220a, 220b, 220c, 220d, 232c, 233a, 233b, 233c, 233d, 233f, 234a, 234b, 234c, 234d, 234f, 234g, 247d, 247h, 247i, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 248g, 248i, 262f, 263a, 263c, 264a, 264b, 265a, 265b, 266a, 266b, 266c, 267a, 267b, 267c, 267d, 267f, 267h, 267i, 267k, 267l, 267m, 267n, 267o, 267p, 267r, 267t, 282a, 283a, 284a, 284b, 285a, 285b, 286a, 286b, 286c, 286d, 286f, 286g, 286h, 286i, 302a, 302b, 302c, 303a, 303b, 304a, 304b, 320a, 320b, 320d, 320h, 320i, 320j, 320m, 320o, 320p, 320r, 352a, 352b, 353a, 353b, 353c, 353d, 353f, 353g, 353h, 353i, 353j, 354a, 354b, 354c, 354d, 354f, 355a, 355b, 355c, 355g, 355h, 355i, 355j, 355k, 355l, 355m, 355n, 355o, 356a, 356b, 356c, 356d, 356g, 356h, 357a, 357b, 357c, 358b, 358c, 358d, 358f, 358g, 358h, 358i, 358j, 358k, 358l, 358m, 361ax, 361bx, 361k, 361l,			

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		361n, 361o, 361w, 361x, 361y, 361z, Les. 12: 22j, 52d, 52g, 52h, 52i, 52p, 52r, 53d, 53h, 54c, 55a, Les. 13: 102c, 102f, 102g, 102k, 103g, 103h, 103i, 60f, 67d, 67g, 68g, 68i, 68j, 74a, 74b, 75a, 75b, 75c, 76a, 78c, 80b, 80c, 80f, 80h, 81a, 81h, 87a, 87b, powierzchnia: 1383,65 ha			
14	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Les. 4.: 239a, 240a, 240b, 241a, 241b, 241c, 241f, 241i, 258c, 258f, 258h, 259h, 259i, 259j, 259k, 260k, 260l, 263f, 263h, 264l, Les. 5: 101a, 101b, 101c, 102b, 102c, 102d, 102f, 102g, 103f, 106b, 106d, 106f, 106g, 106h, 106i, 106j, 107a, 107b, 107c, 107d, 107f, 107h, 107i, 108a, 108b, 108c, 108d, 108h, 108j, 109a, 109b, 109c, 109f, 130a, 130b, 130c, 130d, 130f, 130h, 130i, 130j, 130k, 131a, 131b, 131c, 131f, 132b, 132c, 132d, 132f, 132h, 132j, 132k, 132n, 133a, 133b, 133c, 134a, 134b, 134g, 137b, 137f, 159a, 159b, 159d, 159f, 159g, 159h, 159i, 159j, 160a, 160c, 160d, 160f, 160g, 160i, 160j, 161a, 162c, 162i, 162j, 162k, 163f, 163g, 163h, 163i, 164b, 164c, 164d, 164f, 164g, 164h, 164i, 165c, 165d, 165h, 165i, 165j, 165k, 166a, 166c, 166g, 25g, 25h,	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, utrzymanie lub poprawa warunków hydrologicznych, wyłączenie z użytkowania gospodarczego.	Użytkowanie gospodarcze, utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.	Generalnie wyłączenie płatów siedliska z użytkowania. W wydzieleniach z fragmentami płatów siedliska i zaprojektowanymi wskazaniem gospodarczymi, na fragmentach tych płatów, stosowanie zabiegów hodowlano-ochronnych polegających na odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków liściastych. Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu (PZO - działanie ochronne nr 43). Gdy brak nalotów i podrostów - wyłączenie fragmentu płatu z zabiegu. Tworzenie stref buforowych przy użytkowaniu rębny w sąsiedztwie płatów siedliska. Dopuszcza się usuwanie drzew niebezpiecznych.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		25j, 25k, 26g, 26h, 26i, 28b, 28c, 28d, 28i, 28k, 28l, 48c, 49a, 49b, 49c, 49d, 49g, 49i, 49k, 49l, 49m, 50d, 50f, 50g, 50h, 50i, 50j, 50l, 51b, 51c, 51d, 51f, 51h, 51i, 51m, 52a, 52c, 52f, 52g, 52h, 52i, 52j, 52k, 52l, 52m, 53d, 53f, 53g, 53h, 53i, 54c, 54d, 54i, 54j, 55j, 5h, 73c, 73f, 73g, 73h, 74f, 74g, 74h, 78d, 78j, 79a, 79b, 79c, 79d, 79f, 79g, 79h, 79i, 79j, 80a, 80b, 80c, 80d, 81a, 81d, 81f, 81j, 81k, 81l, Les. 6: 110a, 110b, 110c, 110d, 110f, 110g, 110h, 110i, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 111g, 111h, 111i, 112a, 112c, 112f, 112g, 112h, 112i, 114h, 115c, 115d, 115g, 115i, 118h, 138a, 138b, 138d, 138g, 139a, 139b, 139c, 139f, 139h, 139i, 139l, 139m, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 140g, 140i, 141a, 141f, 141g, 141h, 142b, 142c, 143a, 143k, 143n, 144d, 144f, 144h, 144i, 144k, 144l, 144m, 145a, 145b, 145h, 145i, 14b, 14c, 15a, 15b, 15c, 15d, 15g, 167f, 167g, 167h, 167i, 167j, 169b, 169c, 169d, 169g, 169h, 16b, 170a, 170b, 170c, 172a, 172b, 172c, 172d, 172g, 173a, 173b, 173c, 173d, 173g, 173h, 173i, 173l, 173m, 173n, 17a, 17b, 17d, 17f, 17h, 17l, 18a, 18b, 18c, 18d, 18g, 41a, 41b, 41c,			

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		41d, 57a, 57b, 57d, 58a, 58b, 58d, 58f, 58g, 58h, 82f, 82g, 83a, 83b, 83c, 83f, 83h, 83k, 83m, 84a, 84b, 84c, 84h, 84k, 84l, 84m, 84n, Les. 7: 120g, 120h, 120j, 120k, 120l, 121j, 121k, 121m, 146h, 146i, 146j, 146k, 146l, 146m, 146n, 146o, 147a, 147b, 147c, 147d, 147f, 148a, 148c, 148d, 148g, 148h, 148j, 148k, 149a, 149b, 149c, 149f, 149g, 149h, 149i, 149j, 149l, 150c, 150i, 150k, 150l, 150m, 151f, 151h, 151l, 152h, 152i, 152j, 152k, 152m, 152o, 153f, 153g, 153h, 153i, 154k, 154l, 19a, 19d, 19f, 19g, 19h, 19i, 19j, 19k, 19l, 19m, 20g, 20l, 21j, 21k, 22m, 23k, 23l, 42a, 42b, 42c, 42d, 42g, 42l, 43a, 43b, 43c, 43d, 43f, 43g, 43h, 43i, 43j, 43k, 43l, 43m, 43n, 44a, 44b, 44c, 44d, 44h, 44i, 45a, 45b, 45c, 45f, 46a, 46b, 46c, 46f, 46g, 46h, 46i, 65c, 65j, 66a, 66b, 68b, 68c, 68d, 69a, Les. 8: 177a, 177b, 177c, 177d, 177i, 177j, 178a, 178b, 178c, 178d, 178f, 178g, 178h, 178k, 178n, 179a, 179b, 179c, 179f, 180a, 180b, 180c, 180d, 180f, 180g, 180j, 181a, 181b, 181c, 181d, 181f, 181g, 181h, 181j, 182a, 182b, 182d, 182f, 182g, 182h, 182i, 182j, 182k, 182l, 182m, 182n, 182o, 182p, 182r, 182s,			

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		183a, 183b, 183c, 183d, 183f, 184a, 184b, 184c, 184f, 185a, 185b, 185c, 185d, 185f, 185g, 185h, 199a, 199b, 199c, 199d, 200h, 201b, 201c, 201d, 201f, 201g, 201k, 202a, 202b, 202c, 202d, 202f, 202g, 202h, 202i, 202j, 202k, 203a, 203b, 203c, 203d, 203f, 203g, 216b, 216f, 216i, 216j, 217a, 217b, 217c, 217d, 217f, 217g, 217h, 217k, Les. 10: 187a, Les. 12: 21d, 21f, 21h, 21i, 22b, 22k, 22m, 22o, 27a, 27b, 52f, 53a, 5b, 5g, 5h, 5j, powierzchnia: 914,10 ha			
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Augustowska PLH200005 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Les. 3: 169j, Les. 9: 334bx, 334jx, Les. 18: 267l	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Brak	Brak
2	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Les. 8: 180g	Zapewnienie obecności starych, dziuplastych drzew, głównie na stanowiskach nasłonecznionych.	Wycięcie drzew zasiedlonych przez osobniki pachnicy.	Pozostawianie drzew z widocznymi próchnowiskami i dziuplami – z wyłączeniem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.
3	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Les. 5: 78b	Zachowanie niewielkich zbiorników wodnych: torfianek, oczek na torfowiskach, starych stawów, zbiorników na dawnych żwirowniach	Możliwe naruszenie brzegów zbiorników wodnych podczas prac leśnych	Tworzenie buforów wyłączonych z użytkowania gospodarczego w sąsiedztwie zbiorników wodnych spełniających wymagania gatunku
4	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Les. 18: 267a,	Zachowanie niewielkich zbiorników wodnych: torfianek, oczek na torfowiskach, starych stawów, zbiorników na dawnych żwirowniach	Możliwe naruszenie brzegów zbiorników wodnych podczas prac leśnych	Tworzenie buforów wyłączonych z użytkowania gospodarczego w sąsiedztwie zbiorników wodnych spełniających wymagania gatunku
5	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Les. 1: 42c, 43b, 61c, 61h, 78f, 78h, 78i, 78k, Les. 2: 88b, 93d, 93h, 106m, Les. 3: 80j, 129a, 81b, 82a, 82b, 146a, 89i, 89j, 89n, 114a,	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu	Brak

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		117a, 80c, 146b, 146c, 147a, 147b, 148a, 148b, 150a, Les. 4: 216f, 216g, 216h, 240a, 240b, 241a, 241b, 241c, 241f, 241g, 215a, Les. 6: 15a, 15b, 15d, 15f, 15g, 15h, 15i, 15j, 15k, 15l, 15m, 16a, 16b, 16c, 16f, 16g, 16h, 16j, 17a, 17b, 17c, 17d, 17h, 17i, 17j, 18a, 18b, 18d, 18f, 18g, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 111g, 111h, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 112g, 112h, 112i, 140a, 140b, 140c, 14 Les. 7: 19b, 19c, 19d, 19f, 19g, 19i, 19j, 19k, 19m, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 20h, 20i, 20j, 20k, 20l, 20m, 20n, 42a, 42b, 42c, 42d, 42f, 42g, 42h, 42i, 42j, 42k, 42l, 42m, 43a, 43b, 43c, 43d, 43f, 43h, 43i, 43j, 43k, 43l, 147a, 147b, 147c, 147d, 147f, 147g, 174j, 174k, 174l, 174m, 174n, 174o, 174p, 174r, 174s, 174t, 192a, 192b, 192c, 192d, 192f, 192g, 192h, 192i, 192j, 192k, 192l, 192m, 192n, 192o, Les. 9: 346c, 346d, 346g, 343Aa, 343Ab, 343Ac, 343Ad, 343Af, 343Ag, Les. 10: 190b, 190c, 234b, 234c, 248d, 248f, 248g, 264a, 264b, 265a, 266a, 267a, 267b, 284a, 284b, 285a, 285b, 286b, 286d, 286f, 302b, 303a, 303b, 304a, 352b, 190a,			

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		Les. 12: 5b, 3a, 4a, 4b, 5a, 5f, 6a, 7a, 8a, 9a, 10a, 11a, 11c, 11f, 12a, 12b, 12c, 12d, 13a, 13d, 13f, 13h, 14b, 14f, 14g, 15a, 15c, 15g, 15h, 16a, 16b, 17f, 52b, 53d, Les. 13: 142p, 142m, Les. 14: 96a, 113a, 140f,			
6	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie.	Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi).
7	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Les. 2: 87c, Les. 12: 5b	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	Brak
8	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie.	Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi).
9	1920 Ponurek Schneidera <i>Boros schneideri</i>	Les. 1: 35c, 8a, Les. 3: 132a, 132d, 133f, 115j, 131g, Les. 4: 161a, 161b, 161c, 162f, 163b, 164f, 165d, 163d, 163f, 164a, 164d, 164g, 165a, 165b, 166b, 180b, 182c	Zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych.	Usuwanie zamierających lub martwych drzew iglastych w obszarach występowania gatunku.	Utrzymanie odpowiedniego udziału drzewostanów sosnowych w wieku powyżej 100 lat. Utrzymanie istniejących znanych stanowisk. Postępowanie zgodne z aktualną Instrukcją Ochrony Lasu: pozostawianie średnio 3 martwych drzew w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej.
10	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Les. 1: 17a, 17b, 18b, 18f, 19b, 19c, 61a, 69a, 78d, 79d, 79g, Les. 2: 106h, 107g, 108a, 119d, 121b, 121c, 125c, 126d, 138c, 140f, 141b, 142h, 63c, Les. 3: 101c, 101i, 101k, 115l, 116d, 116h, 116i, 117c, 117d, 117i, 131f, 131g, 132f, 132g, 132h, 149l, 151g, 153b, 153f, 172c, 178c, 197h, 218m, 222i, 244d, 245f,	Zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży lasów.	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk. Kępowe wprowadzanie świerka	Podczas zabiegów gospodarczych wycinać drzewa i krzewy w podszycie zacinające stanowiska gatunku; usuwać ręcznie krzewinki i byliny na stanowiskach gatunku; punktowo naruszać lub zdejmować nadkładową warstwę próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby; usuwać pozyskaną biomasę poza stanowiska gatunku; prowadząc rębnię należy pozostawić w miejscach występowania sasanki kępy drzewostanu.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		Les. 4: 160a, 160j, 184a, 186f, 230b, 230l, 231c, 235b, 235g, 261m, 264b, 269f, 269i, 270a, Les. 6: 12a, 13d, 37d, 38f, 39g, 39i, 39j, 40d, 40h, 63b, 63d, 86d, Les. 7: 122c, 21c, 66f, 67a, 67b, 92f, 93d, Les. 8: 214g, 227i, 228b, 228c, Les. 9: 313a, Les. 10: 261b, 278d, 301g, 355h, Les. 12: 11i, 11j, 25d, 2b, 2d, 32g, 34j, 3c, Les. 13: 57a, 58a, 67b			
11	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceous</i>	Les. 3: 80g	Zachowanie stanowisk gatunku.	Możliwość przypadkowego zniszczenia stanowisk podczas prac leśnych.	Usuwanie świerka i ekspansywnych gatunków liściastych (zwł. leszczyny, czerechmy) w obrębie stanowisk obuwika z pozostawianiem jałowca, sosny i częściowo dębu; usunięcie biomasy; wykaszanie gatunków ekspansywnych w runie (np. malin, trzcinnika) z usunięciem biomasy; zabezpieczenie istniejących stanowisk przed przypadkowym zniszczeniem podczas prac leśnych, w tym lokalizowanie kęp starodrzewu w obrębie stanowisk.
12	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Les 10: 353j, 356h, 358i	Przeciwdziałanie zmianie warunków wilgotnościowych, eutrofizacji, sukcesji, zarastaniu torfowisk, intensyfikacji (chemizacji) rolnictwa.	Brak	Tworzenie stref buforowych bez użytkowania gospodarczego wokół torfowisk.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLIISK – Dolina Biebrzy PLH200008 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	6230 – Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	Les. 10: 356i, 368a	Zbiorowiska wrażliwe na zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna).	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączanej z użytkowania rębego na około siedliska.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		powierzchnia: 0,22 ha			
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Les. 10: 366j, 366k, 366l, 366p, powierzchnia: 0,17 ha	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna).	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.
3	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe. o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Les. 10: 366f, 366g, 366i, 366j, 366k, 366l, 366o, 366p, 366r, 366s, 367a, 367c, 367d, 367f, 367g, 367h, 367j, 367k, 367l, 368a, powierzchnia: 32,68 ha	Siedlisko wrażliwe na zmianę stosunków wodnych, intensyfikację gospodarki łąkarskiej i zmiany chemizmu wody (zakwaszanie) - zachowanie właściwego stanu siedliska przez koszenie oraz sukcesywne wycinanie pojawiających się krzewów i drzew.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.
4	91D0 - Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Les. 10: 356i, 366f, 366g, 366i, 366j, 366k, 366l, 366m, 366o, 366p, 366r, 366s, 367j, 367k, powierzchnia: 10,59 ha	Utrzymanie lub poprawa stosunków hydrologicznych właściwych dla siedliska.	Użytkowanie gospodarcze, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.	Pozostawienie płatów bez wskazań gospodarczych. W wydzieleniach z zaprojektowanymi wskazaniami gospodarczymi fragmenty siedliska wyłączyć z użytkowania. W PUL zredukowano powierzchnię użytkowania przedrębego oraz pobór grubizny w użytkowaniu rębnym stosownie do powierzchni fragmentów płatów siedliska. Tworzenie stref buforowych przy użytkowaniu rębnym w sąsiedztwie płatów siedliska. Dopuszcza się usuwanie drzew niebezpiecznych.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolina Biebrzy PLH200008 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Les. 10: 367l, 367a	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Brak	Brak
2	1393 haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Les. 10: 366f, 366g, 367a, 367b, 367c, 367d, 367g, 367h, 368a	Zachowanie nasłonecznionych torfowisk przejściowych, trzęsawisk, mszarów.	Brak – siedliska wyłączone z gospodarki leśnej.	Tworzenie stref buforowych bez użytkowania gospodarczego wokół torfowisk.

L.p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
3	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Les. 10: 366g, 366l, 366p, 366r, 367a, 367c, 367d, 367f, 367g, 367h, 367j, 367k, 368a	Przeciwdziałanie zmianie warunków wilgotnościowych, eutrofizacji, sukcesji, zarastaniu torfowisk, intensyfikacji (chemizacji) rolnictwa.	Brak – siedliska wyłączone z gospodarki leśnej.	Tworzenie stref buforowych bez użytkowania gospodarczego wokół torfowisk.
4	1552 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Les. 10: 366p, 366r, 366k, 366j, 366l, 366g, 367k	Zachowanie otwartych torfowisk przepływowych.	Brak – siedliska wyłączone z gospodarki leśnej.	Tworzenie stref buforowych bez użytkowania gospodarczego wokół torfowisk.
5	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie.	Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi).
6	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie.	Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi).

Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL).

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
1	Rezerваты przyrody	Według planów ochrony lub zadań ochronnych.	Według planów ochrony lub zadań ochronnych.	Według planów ochrony lub zadań ochronnych.
2	Siedliska wodne – jeziora ramienicowe 3140, starorzecza i zbiorowiska eutroficzne 3150, jeziora dystroficzne 3160	Zachowanie trofii zbiorników.	Tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych - zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	-
3	Nieleśne siedliska przyrodnicze murawowe i łąkowe: suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctrostrophylion</i>) 4030, ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	Zachowanie charakteru nieleśnego.	-	Ekstensywne użytkowanie kośne, usuwanie drzew i krzewów z usunięciem biomasy.
4	Żywe torfowiska wysokie 7110, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140, torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	Zachowanie siedliska przyrodniczego i właściwych warunków hydrologicznych.	Tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych - zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	Ekstensywne użytkowanie kośne, usuwanie drzew i krzewów z usunięciem biomasy.
5	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170	Utrzymanie lub doprowadzenie drzewostanów do struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej.	Dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska, zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę, usuwanie podczas zabiegów gatunków drzew obcych geograficznie.	-
6	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	Wyłączenie z użytkowania.	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
7	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe) 91E0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	W specjalnych obszarach ochrony generalnie wyłączenie z użytkowania płątów siedliska. W obszarze Natura 2000 PLH200008 Ostoja Augustowska w wydzieleniach z fragmentami płątów siedliska i zaprojektowanymi wskazaniami gospodarczymi odślanianie i pielęgnacja nalotów i podrostów gatunków liściastych. Rodzaj i charakter zabiegów dostosowany do fazy rozwojowej drzewostanu. Gdy brak nalotów i podrostów - wyłączenie fragmentu płątu z zabiegu. Poza specjalnymi obszarami ochrony postępowanie wg zapisów PUL.	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych.
8	Siedliska bagienne: Bb, BMb, LMB	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	Wyłączenie z użytkowania.	Działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego
9	Strefy ochrony ptaków	Wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków.	Zabiegi polegające na wycince drzew w strefach ochrony całorocznej wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ; O fakcie wykonywania zabiegów w strefach ochrony okresowej w okresie poza ochroną powinno się informować RDOŚ; W przypadku stwierdzenia gatunków wymagających powołania strefy ochronnej zgłosić taki fakt do RDOŚ oraz postępować tak jakby była wyznaczona taka strefa	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
10	Strefy ochrony grzybów	Wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem stanowisk gatunków.	Niewykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej; Działania jedynie po uzyskaniu zgody RDOŚ; W przypadku stwierdzenia gatunków wymagających powołania strefy ochronnej zgłosić taki fakt do RDOŚ oraz postępować tak jakby była wyznaczona taka strefa.	-
11	Lasy wodochronne	Zachowanie stanu zasobów wodnych.	Ograniczyć powierzchnię cięć rębnych, wydłużyć nawrót cięć i okres odnowienia; Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (dz. U. Nr 67 z 1992 r. Poz. 337).	-
12	Lasy glebochronne	Zabezpieczenie gleby przed erozją.	Drzewostany wyłączono z użytkowania rębnią zupełną; Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (dz. U. Nr 67 z 1992 r. Poz. 337).	-
13	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	Utrzymanie funkcji lasów (ochrona rzadkich lub zagrożonych siedlisk, zwierząt i roślin).	Wielkość działań hodowlano-ochronnych podporządkowana funkcji lasów; Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (dz. U. Nr 67 z 1992 r. Poz. 337).	-
14	Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	Wymagania ochronne stosowne do prowadzonych badań.	Ewentualne zabiegi hodowlano-ochronne należy uzgadniać z prowadzącymi badania; zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. Poz. 337).	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
15	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	Ochrona zdrowia człowieka przed szkodliwym działaniem zanieczyszczeniem atmosfery i hałasem.	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (dz. U. Nr 67 z 1992 r. Poz. 337).	-
16	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	Drzewostany nieużytkowane ręcznie, wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków.	Niewykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej, a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie, w uzgodnieniu z RDOŚ.	-
17	Lasy na obszarach chronionego krajobrazu	Spełnianie przez lasy funkcji krajobrazowo-rekreacyjnych.	Prowadzenie działań zgodnych z zapisami rozporządzeń wojewody w sprawie danego obszaru chronionego krajobrazu.	-
18	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk borowych	Ochrona stanowisk roślin chronionych.	Utrzymanie dostępu światła do dna lasu, utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg – pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków; Prowadzenie kontroli stanowisk przed wykonywaniem zabiegów celem zaplanowania działań minimalizujących dla poszczególnych stanowisk na etapie wykonawstwa.	Przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykaszanie poboczy lub usuwanie nalotów.
19	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk żywnych	Ochrona stanowisk roślin chronionych.	Prowadzenie kontroli stanowisk przed wykonywaniem zabiegów celem zaplanowania działań minimalizujących dla poszczególnych stanowisk na etapie wykonawstwa; Ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych, utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu, pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
20	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin śródleśnych obszarów podmokłych	Ochrona stanowisk roślin chronionych.	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	Ograniczenie sukcesji leśnej, zachowanie niewielkich śródleśnych powierzchni otwartych, o wysokim uwilgotnieniu.
21	Stanowiska granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej nie objęte ochroną strefową	Ochrona stanowisk gatunków chronionych.	W promieniu 50 m od stanowiska drzewostan wyłączyć z prac pozyskaniowych, cięcia nie mogą pogarszać warunków świetlnych odpowiednich dla granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej. Wyznaczona strefa dotyczy również wydzieli sąsiednich, w których prowadzone będą prace gospodarcze, jeżeli położone są poniżej 50m od stanowiska gatunku. Pozwoli to uniknąć efektu oddziaływania krawędziowego. Obszar obostrzenia może być pomniejszony tylko o sąsiadujące ze stanowiskiem uprawy, młodniki czy wyraźnie młodsze fragmenty drzewostanu (do wieku ok. 50 lat).	-
22	Stanowiska nibypłucnika klasztorowego i tarczynki dziurkowanej	Ochrona stanowisk gatunków chronionych.	W promieniu 50 m od stanowiska należy unikać prac gospodarczych powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w drzewostanie.	-
23	Stanowiska sasanki otwartej	Ochrona stanowisk gatunku.	Rezygnacja z wprowadzania podszytów, usuwanie podszytu i podrostu w obrębie stanowisk podczas trzebieży.	Zapobieganie sukcesji naturalnej poprzez usuwanie drzew i krzewów w obrębie stanowisk, wykaszanie ekspansywnej roślinności.
24	Stanowiska owadów saproksylobiotycznych (ponurek Schneidera, zgmiotek cynobrowy, zgmiotek szkarłatny, pachnica dębowa)	Ochrona stanowisk gatunku.	Zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych.	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
25	Stanowiska traszki grzebieniastej	Ochrona stanowisk gatunku.	Pozostawianie w pobliżu występowania wykrotów, stert gałęzi, przyłami kamieni.	Ochrona zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania, tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu.
26	Stanowiska kumaka nizinnego	Ochrona stanowisk gatunku.	-	Ochrona zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu.
27	Stanowiska ptaków gnieźdzących się w dziuplach	Obecność drzew dziuplastych.	Pozostawienie podczas wykonywania zabiegów wszystkich drzew dziuplastych; pozostawienie kęp starodrzewów na zrębach, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiadujących powierzchni zrębowych; w okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym.	-
28	Stanowiska ptaków szponiastych	Obecność starych drzew i drzewostanów.	Pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda W okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym.	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
29	Stanowiska ptaków budujących duże i łatwe do zlokalizowania gniazda	Obecność starych drzew i drzewostanów.	Odstąpienie w okresie lęgowym od zabiegów zaplanowanych w bezpośrednim sąsiedztwie i otoczeniu zlokalizowanego gniazda oraz pozostawianie wokół niego kępy starodrzewu.	-
30	Stanowiska ptaków, dla których wymagane jest powołanie stref ochrony	Zachowanie terminowych oraz odległościowych reżimów ochronnych.	Wszystkie działania w terminie aktywności strefy, w szczególności polegające na wycince drzew i krzewów, możliwe są do wykonywania wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska; W przypadku nowo stwierdzonych stanowisk gatunków ptaków, dla których nie ustanowiono jeszcze stref ochronnych nie należy wykonywać cięć rębnych oraz trzebieży późnych w odpowiednich odległościach i terminach od gniazda właściwych dla danego gatunku, dla danego gatunku zgodnie z zał. Nr 4 do rozporządzenia ministra środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. W sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – do czasu wyznaczenia tych stref.	
31	Miejsca rozrodu i stałego przebywania wilka i rysia	Obecność starych drzew i drzewostanów, zapewnienie miejsc rozrodu.	W przypadku stwierdzenia miejsc stałego przebywania lub rysia wilka lub rysia stosować reżimy ochronne w promieniu do 500 m od lokalizacji w okresie 1 kwietnia do 31 sierpnia.	-
32	Miejsca rozrodu i stałego przebywania żubra	Zachowanie dogodnych siedlisk	Zapewnienie bazy żerowej poprzez utrzymanie odpowiedniej ilości łąk śródleśnych.	-

* zadania nie związane z gospodarką leśną mogą zostać wykonane przy zapewnieniu dofinansowania ze źródeł zewnętrznych

Załącznik 9. Zestawienie sposobów ograniczenia możliwych negatywnych oddziaływań PUL na obszary, gatunki i grupy organizmów

Obszar negatywnego wpływu 1	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom 2
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez służbę leśną. W przypadku niektórych gatunków istnieje konieczność pozostawienia wokół stanowiska strefy nieużytkowanej (kępy) a także konieczność wykonania zabiegów w okresie zimowym.
Grzyby wymagające ustanowienia ochrony strefowej	Działanie w ramach PUL należy realizować poza promieniem przewidzianym ochroną strefową.
Granicznik płucnik i puchlinka ząbkowana	Przestrzeganie granic ochrony strefowej.
	Każde znane stanowisko oznaczyć w terenie – koło o średnicy ok. 10 cm namalowana zieloną farbą na wysokości wzroku, na pniu drzewa ze stanowiskiem epifitu. W promieniu min. 50 m od stanowiska, cięcia nie mogą pogarszać warunków świetlnych odpowiednich dla granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej. Wyznaczona strefa dotyczy również wydzieliń sąsiednich, w których prowadzone będą prace gospodarcze, jeżeli położone są poniżej 50m od stanowiska gatunku. Pozwoli to uniknąć efektu oddziaływania krawędziowego. Obszar obostrzenia może być pomniejszony tylko o sąsiadujące ze stanowiskiem uprawy, młodniki czy wyraźnie młodsze fragmenty drzewostanu (do wieku ok. 50 lat).
Miejsca występowania gatunków owadów chronionych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez służbę leśną. Lustracja terenowa w miejscach potencjalnego występowania gatunków przed wykonaniem zabiegu. Pozostawianie kęp ekologicznych w każdym wydzieleniu objętym przebudową drzewostanów - kępy pozostawiać do naturalnego rozkładu.
Owady saproksyliczne	Zapewnienie stałej obecności drzew martwych i zamierających w miejscach potencjalnych siedlisk gatunków o odpowiednich parametrach (gatunek, pierśnica). Pozostawianie kęp ekologicznych w każdym wydzieleniu objętym przebudową drzewostanów - kępy pozostawiać do naturalnego rozkładu (refugia gatunków).
Owady zapylające	Prowadzić działania mające na celu poprawę warunków bytowania owadów zapylających.
Stanowiska rozrodcze płazów	Pozostawianie ekotonów wzdłuż cieków i wokół zbiorników wodnych.
Stanowiska ssaków objętych ochroną strefową	Przestrzeganie terminów ochrony okresowej.
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Przestrzeganie terminów ochrony okresowej.
Bielik, bocian czarny, głuszec, orlik krzykliwy, kania ruda, kania czarna, puchacz, włochatka, sóweczka.	Wskazana weryfikacja przed wykonaniem zabiegu. W przypadku potwierdzenia stanowisk należy zastosować rygory ochrony strefowej. Pozostawianie kęp (do naturalnego rozkładu) w wydzieleniach objętych przebudową.
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew i kęp drzewostanu w wydzieleniach objętych użytkowaniem rębny.
Dziuplaki	Pozostawianie zasiedlonych drzew. Pozostawianie pojedynczych drzew dziuplastych oraz kęp z obecnością drzew dziuplastych. W miarę możliwości prowadzenie prac poza okresem lęgowym.

Obszar negatywnego wpływu 1	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom 2
Pozostałe gatunki ptaków leśnych gniazdujące w drzewostanach	Pozostawianie odpowiedniej liczby starych i martwych drzew w drzewostanach. Pozostawienie kęp starodrzewu z drzewami dziuplastymi oraz nieeliminowanie całkowicie w pielęgnacji drzewostanów gatunków drzew o miękkim drewnie, wykorzystywanych chętnie do wykuwania dziupli (brzoza, osika, wierzba itp.). Prowadzenie użytkowania w sposób zapewniający zastąpienie ubywającego siedliska, siedliskiem podobnym w najbliższym otoczeniu. Prowadzenie w miarę możliwości prac gospodarczych poza okresem lęgowym.
Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi i zakrzaczaniami	W miarę możliwości prowadzenie prac poza okresem lęgowym.
Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym	W miarę możliwości prowadzenie prac poza okresem lęgowym.
Różnorodność biologiczna	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego.
	Ochrona znanych stanowisk gatunków chronionych przed zniszczeniem.
	Nie planuje się zalesiania siedlisk nieleśnych. Czynna ochrona niektórych siedlisk. Wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem.
Powierzchnia ziemi	Wykorzystywanie wyznaczonych szlaków zrywkowych oraz w miarę możliwości jak najczęstsze stosowanie zimowego pozyskania. W miarę możliwości ograniczenie negatywnego wpływu mechanicznego przygotowania gleby do odnowienia poprzez jak najszersze punktowe, ręczne przygotowanie gleby.
Siedliska przyrodnicze	Dostosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanów do warunków siedliskowych, zgodnie z zaleceniami <i>Planu</i> .
	Prowadzenie zabiegów pod kątem potrzeb hodowlano - ochronnych drzewostanów na siedliskach przyrodniczych z uwzględnieniem sposobów planowania zapewniających trwałość lasów (rębnie złożone). Dostosowanie rodzajów (form) i okresu stosowania rębni do potrzeb konkretnych drzewostanów oraz siedlisk przyrodniczych.
	Wyłączenie z działań płatów siedliska niestanowiących odrębnych wydziałów (kępy ekologiczne).
	Wyłączenie z realizacji działania ochronnego nr 43 z PZO fragmentów płatów siedliska pozbawionych nalotów i podrostów gatunków liściastych.
Nowo stwierdzone stanowiska gatunków wymagających ustalenia stref ochrony zgodne z zał. nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt	W przypadku stanowisk gatunków ptaków, dla których nie ustanowiono stref ochronnych nie należy wykonywać cięć rębnych oraz trzebieży późnych w odległości: -200m od miejsc rozrodu bielika, rybołowa, bociana czarnego i puchacza; -100m od miejsc rozrodu orlika krzykliwego, kani czarnej, kani rudej; -50m od miejsc rozrodu włośчатки i sóweczki. Jednocześnie nie należy wykonywać prac związanych z wycinką drzew w odległości 500m od miejsc rozrodu gatunków wymagających ustalenia stref ochrony w okresie ochronnym właściwym dla danego gatunku wskazanym w zał. nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – do czasu wyznaczenia tych stref.
Gatunki chronione i przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000	Wyłączenie danych fragmentów wydziału z działań w przypadku braku możliwości uniknięcia istotnego negatywnego oddziaływania. (Nie dotyczy działań z zakresu bezpieczeństwa.)

KRONIKA

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia