

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

**PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA PŁASKA
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. Rafał Zarzecki – *Starszy Taksator*

Nadzór nad opracowaniem
mgr inż. Jerzy Półtorak – *Zastępca Dyrektora*

Białystok 2024

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	15
1.1. Cel i założenia metodyczne	15
1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach nadleśnictwa.....	16
1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody	17
2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa	18
2.1. Położenie	18
2.1.1. Położenie administracyjne	18
2.1.2. Położenie fizycznogeograficzne.....	18
2.2. Stan posiadania.....	20
2.3. Zasoby naturalne	22
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	31
3.1.3. Pomniki przyrody.....	33
3.1.4. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej.....	36
3.2. Sieć Natura 2000	48
3.2.1. Obszary Natura 2000	50
3.2.2. Siedliska przyrodnicze	54
3.2.3. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000.....	64
3.3. Obszary funkcyjne.....	65
3.3.1. Lasy ochronne	65
3.3.2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	66
3.3.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).....	67
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu	69
3.4.1. Bagna	69
3.4.2. Grunty do sukcesji	70
3.4.3. Drzewostany bez planowanych zabiegów gospodarczych.....	71
3.4.4. Źródłiska	71
3.4.5. Ochrona głuszca	72
3.4.6. Otulina parku narodowego	74
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych.....	74
4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.....	77
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu	77
4.2. Stosunki wodne	78
4.3. Klimat.....	85
4.4. Charakterystyka gleb	92
4.5. Charakterystyka lasów.....	94
4.5.1. Typy siedliskowe lasu	94
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności.....	97
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów	97
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów	99
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów	101
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów	102
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów	104
5. Walory historyczno-kulturowe.....	105
5.1. Rys historyczny	105
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa	110
5.3. Zabytki archeologiczne.....	113
5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej.....	113
6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych.....	116
7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	121

7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka.....	121
7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych.....	122
7.3. Rodzaje zagrożeń.....	122
7.4. Zagrożenia antropogeniczne.....	123
7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza.....	123
7.4.2. Zanieczyszczenia wód.....	124
7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów.....	126
7.4.4. Hałas.....	126
7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne.....	127
7.4.6. Struktura drzewostanów.....	128
7.4.7. Pożary lasu.....	130
7.4.8. Szkodnictwo leśne.....	132
7.4.9. Presja turystyczna.....	132
7.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych.....	133
7.4.11. Gleby porolne.....	133
7.5. Zagrożenia abiotyczne.....	134
7.5.1. Czynniki atmosferyczne.....	134
7.6. Zagrożenia biotyczne.....	134
7.6.1. Szkodniki owadzie.....	135
7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne.....	135
7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych.....	135
7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych.....	137
7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry.....	138
7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia.....	138
7.6.7. Gatunki roślin obcego pochodzenia.....	139
7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL.....	141

8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody..... 143

8.1. Zadania dotyczące poszczególnych form ochrony przyrody.....	143
8.1.1. Rezerwaty przyrody.....	143
8.1.2. Obszary chronionego krajobrazu.....	143
8.1.3. Pomniki przyrody.....	143
8.1.4. Ochrona gatunkowa roślin.....	144
8.1.5. Ochrona gatunkowa grzybów.....	145
8.1.6. Ochrona gatunkowa zwierząt.....	146
8.1.7. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.....	147
8.1.8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.....	150
8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych.....	152
8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.....	152
8.2.2. Lasy wodochronne.....	153
8.2.3. Lasy glebochronne.....	153
8.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.....	153
8.2.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.....	154
8.2.6. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego.....	154
8.3. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej.....	154
8.4. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	154
8.5. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych.....	157
8.6. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja.....	157
8.7. Kształtowanie granicy rolno-leśnej.....	158
8.8. Ochrona różnorodności biologicznej.....	158
8.9. Martwe drewno.....	160
8.10. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej.....	161
8.11. Założenia w zakresie gatunków obcych i inwazyjnych.....	162
8.11.1. Gatunki inwazyjne.....	162
8.11.2. Założenia hodowlane w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów.....	163
8.12. Zadania dotyczące ochrony środowiska.....	163
8.13. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki.....	163
8.14. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody.....	164

8.15. Zestawienie oddziaływań negatywnych i sposobów ich ograniczenia	164
9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne	167
10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu	172
11. LITERATURA	173
ZAŁĄCZNIKI	183
Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Płaska	183
Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Płaska.....	203
Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Płaska	204
Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Płaska	206
Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Płaska	208
Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Płaska.....	209
Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Płaska (Tabela XII wg IUL).	225
Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL).	297
13. KRONIKA.....	303
14. MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO- KULTUROWYCH	

SPIS TABEL

Tabela 1. Stan posiadania nadleśnictwa (bez współwłasności).....	21
Tabela 2. Struktura gruntów nadleśnictwa	22
Tabela 3. Rezerwaty w nadleśnictwie	23
Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwachach przyrody na tle drzewostanów nadleśnictwa	31
Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach nadleśnictwa.....	34
Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	36
Tabela 7. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa	38
Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa ...	43
Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego.....	55
Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2015 i 2025 r.	56
Tabela 11. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa	64
Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu.....	67
Tabela 13. Wykaz źródeł znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Płaska.....	71
Tabela 14. Rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	79
Tabela 15. Jeziora w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	84
Tabela 16. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach, Różanymstoku i Biebrzy	87
Tabela 17. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach, Różanymstoku i Biebrzy.....	89
Tabela 18. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach.....	90
Tabela 19. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych okresach.	91
Tabela 20. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2022 r.	92
Tabela 21. Zestawienie typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	95
Tabela 22. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu.....	97
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku	98
Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących na gruntach leśnych zalesionych (z przestojami)	99
Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych na gruntach leśnych zalesionych (bez przestoi).....	100
Tabela 26. Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa.....	102
Tabela 27. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej.....	103
Tabela 28. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	104
Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomych.....	112
Tabela 30. Mogiły i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa.....	113
Tabela 31. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2014-19 w zasięgu nadleśnictwa	125
Tabela 32. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia.....	128

Tabela 33. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	130
Tabela 34. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa w okresie 2015-24	131
Tabela 35. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w latach 2015-24.....	135
Tabela 36. Powierzchnia zabezpieczeń przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę...	138
Tabela 37. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów	141
Tabela 38. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w nadleśnictwie	153
Tabela 39. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu.....	159
Tabela 40. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa.....	160
Tabela 41. Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia	164
Tabela 42. Zmiany bogactwa gatunkowego	167
Tabela 43. Zmiany stopnia borowacenia	168
Tabela 44. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	168
Tabela 45. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu	169
Tabela 46. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu	170
Tabela 47. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu	171

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Płaska.....	18
Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne.....	20
Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Płaska na tle RDLP w Białymstoku	21
Ryc. 4. Położenie rezerwatów przyrody	24
Ryc. 5. Ubogie lasy olsowe w rezerwacie Kuriańskie Bagno, leśn. Hanus, wydz. 206c	25
Ryc. 6. Bór mieszany świeży w rezerwacie Mały Borek, wydz. 121a	27
Ryc. 7. Świerczyna na torfie w rezerwacie Perkuć, wydz. 170a	29
Ryc. 8. Las łęgowy rezerwacie Starożyn, wydz. 215a	30
Ryc. 9. Typowe dla Puszczy Augustowskiej bory sosnowe, leśn. Wołkusz, wydz. 303k	32
Ryc. 10. Położenie obszarów chronionego krajobrazu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	33
Ryc. 11. Pomnikowy dąb pod wsią Gruszki, leśn. Gruszki, wydz. 125c	35
Ryc. 12. Rzadkie w Polsce – obuwik i parzęchlin trójrzędowy mają istotne dla populacji stanowiska w Nadleśnictwie Płaska	37
Ryc. 13. Zasięgi obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa	50
Ryc. 14. Eutroficzne jezioro Ślepe, leśn. Gruszki, wydz. 2m	57
Ryc. 15. Torfowisko wysokie, leśn. Okop, wydz. 202f	58
Ryc. 16. Pło z siedliskiem 7140 nad jeziorem Ślepym, leśn. Gruszki, wydz. 2m	59
Ryc. 17. Mechowisko w kompleksie torfowisk w rezerwacie Perkuć, wydz. 132c	60
Ryc. 18. Wilgotny las grądowy w rezerwacie Starożyn, wydz. 193d	61
Ryc. 19. Bór bagienny, leśn. Okop, wydz. 202f	62
Ryc. 20. Łęg jesionowo-olszowy, leśn. Wołkusz, wydz. 292c	63
Ryc. 21. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej.....	67
Ryc. 22. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów	68
Ryc. 23. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów	68
Ryc. 24. Położenie bagien i gruntów do sukcesji	70
Ryc. 25. Źródliko, leśn. Łozki, wydz. 434d	72
Ryc. 26. Położenie stref reintrodukcji głuszcza	73
Ryc. 27. Zakola Czarnej Hańczy w leśnictwie Łozki	80
Ryc. 28. Rzeka Paniówka w leśnictwie Sówki	80
Ryc. 29. Rzeka Szlamica w miejscowości Muły	81
Ryc. 30. Rzeka Wołkuszanka w miejscowości Wołkusz	82
Ryc. 31. Kanał Augustowski w okolicy miejscowości Płaska	83
Ryc. 32. Jezioro Mikaszewo	84
Ryc. 33. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych.....	88
Ryc. 34. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 2014-2023.	89
Ryc. 35. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb.....	94
Ryc. 36. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie	95
Ryc. 37. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności	96
Ryc. 38. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności.....	96
Ryc. 39. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej.....	98
Ryc. 40. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości	99
Ryc. 41. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych	100
Ryc. 42. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych.....	100
Ryc. 43. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego.....	101
Ryc. 44. Struktura drzewostanów w % powierzchni.....	103
Ryc. 45. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia	105

Ryc. 46. Śluza Mikaszówka	110
Ryc. 47. Kościół w Mikaszówce	112
Ryc. 48. Miejsce straceń powstańców styczniowych, leśn. Jazy, wydz. 298f	114
Ryc. 49. Pomnik pamięci ofiar Obławy Augustowskiej w Mikaszówce	115
Ryc. 50. Ścieżka przy siedzibie nadleśnictwa.....	117
Ryc. 51. Miejsce postoju pojazdów w leśnictwie Wołkusz, wydz. 319c	118
Ryc. 52. Stopień borowacenia w lasach nadleśnictwa [%].....	129
Ryc. 53. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni.....	130
Ryc. 54. Obumarłe sosny pozostawione jako kępa ekologiczna po pożarze w 2019 r., leśn. Szkołki, wydz. 297j	131
Ryc. 55. Obumierające świerki po spalowaniu, leśn. Wołkusz, wydz. 299c	137
Ryc. 56. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni nadleśnictwa	142
Ryc. 57. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej.....	167
Ryc. 58. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej	168
Ryc. 59. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu	169
Ryc. 60. Zasobność (m ³ /ha) w kolejnych rewizjach u.l.....	170
Ryc. 61. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku	171

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJEĆ

Baza danych	Baza w formacie mdb (<i>MS Access</i>) 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 przedniego odnowienia.
LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.
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 I	Rębnia zupełna. Polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni 95% drzewostanu w celu wprowadzenia gatunków światłolubnych, zgodnych z siedliskiem.
Rb II	Rębnia częściowa. Zakłada odnowienie naturalne w oparciu o obsiew górny w warunkach osłony drzewostanu macierzystego. Warunki wzrostu odnowienia są modyfikowane przez raczej równomierne usuwanie części drzew z całości odnawianej powierzchni
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 światłozadne 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, zwana też rėbnią ciągłą, jest intensywnym postępowaniem uwzględniającym potrzeby hodowli odnowieniowe i przyrostowo-pielęgnacyjne, które mają na celu osiągnięcie możliwie największej wartości produkcji przy utrzymaniu optymalnego zapasu i zachowaniu lub dążeniu do struktury przerębowej. W rėbni przerębowej ciągle dąży się do uzyskania równowagi pomiędzy procesami odnawiania (dorastanie), wzrostu (awansu do wyższych klas pierśnic) oraz ubywania (pozyskiwania i zamierania drzew). Cięcia przerębowe wykonuje się cyklicznie najczęściej co 6-10 lat w zależności od składu gatunkowego, dynamiki procesów odnawiania, wzrostu i ubywania, oraz założeń gospodarczych (np. odnośnie struktury pozyskiwanych sortymentów).
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 potencjalne możliwości produkcji 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 łąkowe.
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 Płaska jest integralną częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płaska” (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 Płaska 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 2012b] i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Płaska, która odbyła się 6 września 2022 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Płaska 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, Podlaskiego Biura Planowania Przestrzennego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku, Nadleśnictwa Płaska, urzędów gmin i innych. Dane dotyczące gatunków chronionych przyjęto za okres 2015–2024, dane starsze uwzględniono tylko wyjątkowo.

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Płaska” 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 Płaska prowadzona jest zrównoważona gospodarka leśna, gdzie obok typowej funkcji produkcyjnej funkcjonują obiekty objęte ochroną – rezerваты, pomniki przyrody czy stanowiskami gatunków chronionych. Istotne są także ograniczenia wynikające z objęcia ochroną w ramach obszarów Natura 2000. Powstanie ww. form ochrony przyrody związane jest z szczególnym charakterem pasów Puszczy Augustowskiej – ich położeniem na obszarze młodoglacjalnym oraz w zasięgu dominacji chłodnego klimatu. Wiąże się to z licznym występowaniem gatunków uznanych za relikty glacialne. Występują one głównie na otwartych torfowiskach, które niestety bardzo ucierpiały na skutek prowadzonych już od XIX w. prac melioracyjnych. W ostatnich latach negatywne procesy są pogłębiane przez częste susze wynikające, jak się postuluje, z nasilających się zmian klimatycznych.

Do oceny lasów Nadleśnictwa Płaska nie bez znaczenia jest także położenie w obszarze atrakcyjnym turystycznie, liczne jeziora oraz atrakcyjne do turystyki kajakowej Kanał Augustowski oraz rzeka – Czarna Hańcza.

Uwzględniając wszystkie powyższe zagadnienia sporządzono niniejszy dokument którego zadaniem jest przedstawienie kompleksowego opis stanu przyrody w zasięgu nadleśnictwa oraz opracowanie zadań z zakresu ochrony przyrody i metod ich realizacji [PGL LP 2012b]. 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 Płaska, 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;
 - 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*.

Dodatkowe wzmocnienie reżimów ochronnych wynika z implementacji w PUL postanowień *Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r w sprawie prowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe* oraz *Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich*. Wdrożenie ww. aktów znacząco zmniejszyło rozmiar etatu oraz lokalizację cięć rębnych i przedrębnych. Szczegółowy opis sposobu implementacji zaleceń wynikających z tych zarządzeń przedstawiono w *Elaboracie* (rozdz. 4.9).

Tematyka POP zgodnie z instrukcją wykracza poza szeroko pojętą ochronę przyrody i środowiska życia człowieka. Istotnym tematem 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.

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.

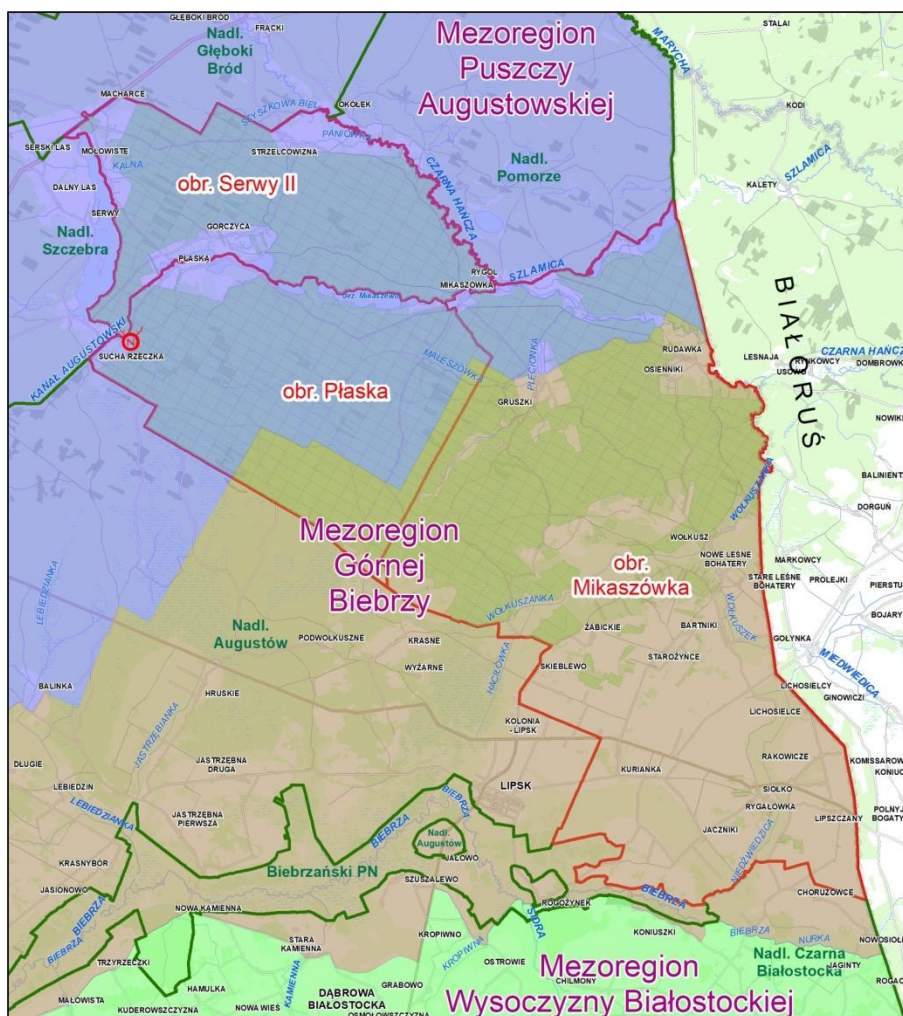
- podprovincia: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);
- makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);
 - mezoregion: Kotlina Biebrzańska (843.32);
 - mezoregion: Wzgórza Sokólskie(843.34).

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

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II);
 - Mezoregion: Puszczy Augustowskiej (II.11);
 - Mezoregion: Górnej Biebrzy (II.12).

Według podziału geobotanicznego [MATUSZKIEWICZ 2008] teren Nadleśnictwa Płaska należy do następujących jednostek:

- Dział: Północny Mazursko-Białoruski (F);
- Kraina: Augustowsko-Suwalska (F.2);
 - Okręg: Puszczy Augustowskiej (F.2.2);
 - Podokręg: Północnej Części Puszczy Augustowskiej (F.2.2.a);
 - Podokręg: Południowej części Puszczy Augustowskiej (F.2.2.c).
- Kraina: Północnopodlaska (F.3);
 - Podkraina: Biebrzańska (F.3a);
 - Okręg: Bagien Biebrzańsko-Narwiańskich (F.3a.1);
 - Podokręg: Doliny Górnej Biebrzy (F.3a.1.i);
 - Podkraina: Białostocko-Wołkowyska (F.3b);
 - Okręg: Sokólsko-Grodziński (F.3b.3);
 - Podokręg: Lipski (F.3.b3.a).



Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne

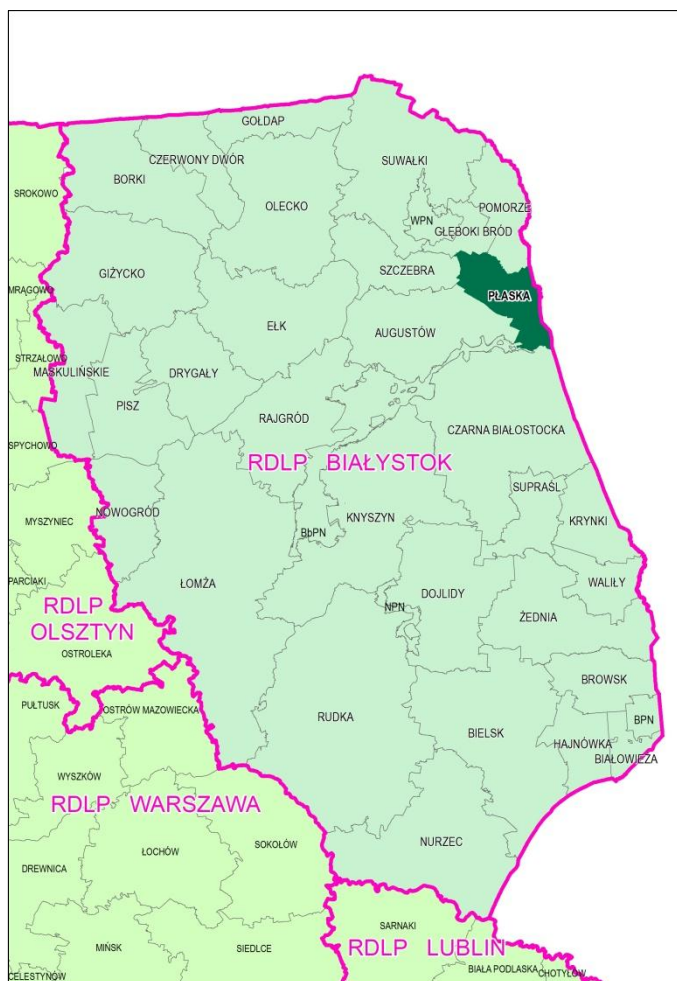
2.2. Stan posiadania

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Płaska wynosi 22 047,2377 ha wg podziału ewidencyjnego, zaś po zaokrągleniu poszczególnych wydziełów do arów – 22 047,88 ha (tab. 1). W jego skład wchodzi 3 obręby leśne (Mikaszówka, Płaska, Serwy II) oraz 16 leśnictw. W obrębie Mikaszówka są to: Gruszki, Okop, Ostryńskie, Kudryniki, Trzy Kopce, Wołkusz oraz leśnictwo szkółkarskie – Szkołki, w obrębie Płaska: Pobjone, Mały Borek, Królowa Woda, Jazy i Hanus, natomiast w obrębie Serwy II – Księży Mostek, Gorczyca, Sówki i Łozki. Nadleśnictwo Płaska zarządza centralnym i wschodnim fragmentem polskiej części Puszczy Augustowskiej. Powierzchnia nadleśnictwa obejmuje również drobne kompleksy lasów niemających charakteru puszczańskiego, położone w oderwaniu od głównego kompleksu. Są to najczęściej działki przyjęte z innych własności (prywatnych, dawnego Państwowego Funduszu Ziemi i Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa – obecnie Agencji Nieruchomości Rolnych).

Tabela 1. Stan posiadania nadleśnictwa (bez współwłasności)

Obręb leśny, Nadleśnictwo	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Powierzchnia wynikająca z sumy opisów taksacyjnych poszczególnych wydziałów [ha]*
1	2	3
Mikaszówka	8 918,1356	8 918,57
Płaska	7 765,7811	7 765,78
Serwy II	5 363,3210	5 363,53
Nadleśnictwo Płaska	22 047,2377	22 047,88

* różnica między powierzchnią ewidencyjną a wynikającą z opisów taksacyjnych wynika z zaokrągleń.



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

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: Pomorze, Głęboki Bród, Szczebra, Augustów, Czarna Białostocka oraz z Biebrzańskim Parkiem Narodowym (Ryc. 3). Ponadto wschodnią granicę stanowi granica państwa z Białorusią.

Siedziba nadleśnictwa mieści się we wsi Żyliny, w wydziale 12c obrębu Płaska.

Stan posiadania i podział gruntów na główne grupy użytków przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Struktura gruntów nadleśnictwa

Grupa i rodzaj użytku	Obręb			Nadleśnictwo Płaska
	Mikaszówka	Płaska	Serwy II	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
Lasy – razem	8 659,38	7 578,94	5 280,63	21 518,95
grunty leśne zalesione	8 283,97	7 250,36	5 047,81	20 582,14
grunty leśne niezalesione	131,61	86,15	79,63	296,39
grunty związane z gosp. leśną	244,80	242,43	153,19	640,42
Grunty nieleśne - razem	259,19	186,84	82,90	528,93
grunty zadrzewione i zakrzewione	-	-	-	-
użytki rolne	103,63	42,56	18,87	165,06
grunty pod wodami	17,76	13,90	-	31,66
użytki ekologiczne	-	-	-	-
grunty zabudowane	0,20	0,68	0,09	0,97
tereny różne	-	-	-	-
nieużytki	137,60	129,70	63,94	331,24
Ogółem	8 918,57	7 765,78	5 363,53	22 047,88

2.3. Zasoby naturalne

Na obszarze Nadleśnictwa Płaska występują surowce mineralne należące do kopalin pospolitych – kruszywa naturalnego w postaci piasków i żwirów. Złóża związane są głównie z utworami wodnolodowcowymi występującymi w zasięgu Wzgórz Sokólskich. W zasięgu nadleśnictwa znajdują się złoża na terenie dwunastu miejscowości: Bartniki, Bohatery Stałe, Kopczany, Kurianka, Lipsk Kolonie, Lipszczany, Macharce, Rakowicze, Rubcowo, Rygałówka, Starożyńce i Żabickie [SZUFLICKI i in. (red.) 2023], z których wydobycie następuje głównie w Bartnikach i Rygałówce. Eksploatacja pozostałych złóż została zakończona bądź są one na jeszcze na etapie rozpoznania.

Nadleśnictwo Płaska nie prowadzi eksploatacji złóż kopalnych. Zasobami naturalnymi interesującymi w kontekście PUL jest drewno „zmagazynowane” w drzewostanach nadleśnictwa. Charakterystykę tych zasobów omówiono szczegółowo w punkcie 4.5.

3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne

Obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska, z racji na dość dużą powierzchnię odznacza się również zróżnicowaniem fizjograficznym, oraz różnym poziomem wpływu działalności ludzkiej na środowisko przyrodnicze. Dominująca część położona jest w zasięgu zwartego kompleksu Puszczy Augustowskiej. Niemniej część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa obejmują obszary rolnicze na skraju Doliny Biebrzy. Wynikiem tego jest duża różnorodność ekosystemów, a co za tym idzie form ochrony przyrody, krajobrazu i obszarów funkcyjnych o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych. Począwszy od rezerwatów przyrody poprzez obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt oraz obszary Natura 2000. 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 zachowanie (ochronę) cennych przyrodniczo miejsc i obszarów.

3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna

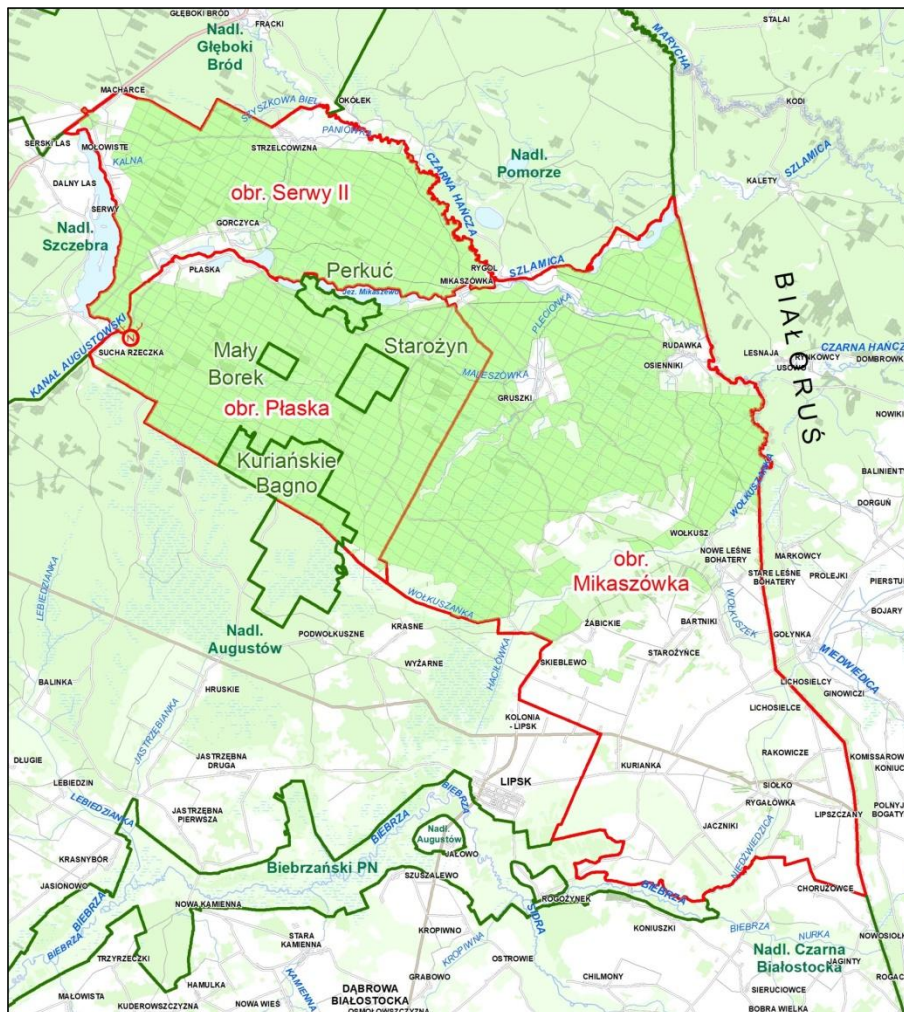
3.1.1. Rezerваты przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Płaska zlokalizowano cztery rezerваты przyrody (tab. 3), w których chronione są najcenniejsze ekosystemy obszaru nadleśnictwa. Rezerваты zostały utworzone w latach 1959, 1960, 1970 i 1985.

Tabela 3. Rezerваты w nadleśnictwie

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Rodzaj* typ ekosyst.	Pow. całk. pow. PUL
1	2	3	4	5	6	7
1	Kuriańskie Bagno	Płaska, Sztabin Hanus, Królowa Woda	obr. Płaska: 128a-f, ~a; 129-131; 147a-d, ~a, ~d; 148; 149; 164-167; 182-186; 201a-g, ~a, ~c; 202-206; 221-226; 246; 247; 267; 268; 289.	Zachowanie obszaru o unikalnej geomorfologii, naturalnych rzadko spotykanych zbiorowisk leśnych oraz stanowiskami rzadkich i chronionych roślin i zwierząt.	leśny różnych ekosystemów	<u>1716,42</u> 802,99
2	Mały Borek	Płaska Mały Borek	obr. Płaska: 104; 105; 121; 122.	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych typów boru sosnowego, właściwych dla Puszczy Augustowskiej	leśny leśny i borowy	<u>90,40</u> 90,55
3	Perkuć	Płaska Mały Borek	obr. Płaska: 98; 99; 115; 116; 132; 133a-h, ~a, ~b; 150; 151a-f, ~a, ~c; 152a-f, ~c; 168a-f; 169a-h, ~a; 170a, b, ~b; 171a, ~a, ~d.	zachowanie naturalnych zbiorowisk roślinnych związanych z zanikającym zbiornikiem wodnym.	nie określono	<u>209,82</u> 209,82
4	Starożyn	Płaska Mały Borek, Jazy	obr. Płaska: 192-196; 212-216; 233-235.	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych grądu niskiego, lasu mieszanego i olsu w Puszczy Augustowskiej	leśny leśny i borowy	<u>298,40</u> 297,97
Razem powierzchnia						<u>2312,04</u> 1401,33

* rodzaj i typ ekosystemu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody



Ryc. 4. Położenie rezerwatów przyrody

Rezerwat „Kurianskie Bagno” został powołany w 1985 *Zarządzeniem MLiPD* z dnia 20.05.1985 r. (M.P. z 1985 r. Nr 17, poz. 134) jako rezerwat częściowy, faunistyczno-leśny o łącznej powierzchni 1713,62 ha. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku* z dnia 9 sierpnia 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kurianskie Bagno” (Dz. Urz. Z 2022 r. poz. 3497). Powierzchnia rezerwatu wg tego aktu wynosi 1716,42 ha, z czego 802,99 ha znajduje się w Nadleśnictwie i obrębie Płaska, a 913,45 ha w Nadleśnictwie Augustów, Obrębie Balinka. Rezerwat graniczy głównie z lasami gospodarczymi. Jedynie od południowego wschodu na odcinku około 2,8 km granica przebiega z gruntami wsi Balinka. Wszystkie granice rezerwatu są czytelne.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie obszaru o unikalnej geomorfologii, naturalnych rzadko spotykanych zbiorowisk leśnych oraz stanowiskami rzadkich i chronionych roślin i zwierząt.

Rezerwat obejmuje rozległy kompleks bagienny powstały zagłębieniu terenu pochodzenia eolicznego. Swoje źródła ma tutaj rzeka Wólka, jednak cały system wodny jest przekształcony przez melioracje rozpoczęte już w pierwszej połowie XIX w. Niemniej lasy odznaczają się stosunkowo wysokim stopniem naturalności [SOKOŁOWSKI 2010]. Z racji na duże zróżnicowanie ukształtowania terenu występuje tutaj także duża mozaika zespołów roślinnych. W obniżeniu terenu dominuje ols porzeczkowy *Ribeso nigri-*

Alnetum, na wysoczyźnie zaś jęgiel *Quercus-Piceetum*, ponad którym, na stokach i grzbietach wydm występuje bór świeży *Peucedano-Pinetum*. Pośród zbiorowisk borowych, w obniżeniach występują płaty borów i lasów mieszanych bagiennych, ze zbiorowiskami świerczyn *Sphagno girgensohnii-Piceetum* oraz borów bagiennych *Vaccinio uliginos-Pinetum*. W wielu miejscach w północnej części rezerwatu występują śródleśne łąki z dominacją turzyc.



Ryc. 5. Ubogie lasy olsowe w rezerwacie Kuriańskie Bagno, leśn. Hanus, wydz. 206c (fot. R. Zarzecki)

Flora roślin naczyniowych liczy ok. 215 gatunków [SOKOŁOWSKI 2010], nie była szczegółowo badana, występują tutaj zarówno chronione i rzadkie gatunki roślin siedlisk suchszych np. sasanka otwarta *Pulsatilla patens* czy widlicz cyprysowy *Diphasiastrum tristachyum*, jak i bagiennych m.in. kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, listera sercowata *Listera cordata* czy turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*. Flora mszaków liczy ok. 40 gatunków.

Ważnym zagadnieniem jest ochrona gniazd orlika krzykliwego *Clanga pomarina* i bociana czarnego *Ciconia nigra*. Do niedawna odbywały się tokowiska głuszca *Tetrao urogallus*, jednak w ostatnich latach nie obserwowano tu tego kuraka.

Zasadniczym zagrożeniem natury antropogenicznej w rezerwacie jest naruszenie stosunków wodnych spowodowane głównie przez rowy odwadniające. Spowodowało to przesuszenie i zdegradowanie siedlisk, a w skutek tego także zbiorowisk roślinnych.

Innym przejawem zmian spowodowanych gospodarką ludzką w ubiegłych dziesięcioleciach są znaczne powierzchnie porośnięte przez drzewostany brzoźowo-świerkowe IV i V klasy wieku. Powstały one, jako samosiewy na powierzchniach zagospodarowanych w przeszłości rębnią zupełną.

Stan zdrowotny lasów rezerwatu jest dość dobry, choć notuje się nieznaczne szkody ze strony szkodników owadzych i pasożytniczych grzybów. Ze względu jednak na charakter drzewostanów istnieje duże zagrożenie ze strony szkodników owadzych.

Rezerwaty nie posiada planu ochrony, ostatni dokument planistyczny pochodzi z 1994 r. [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 1994b]. Aktualnie dla rezerwatu ustanowiono zadania ochronne zatwierdzone *Zarządzeniem Nr 23/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 04.08.2021 r. w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Kurjańskie Bagno"*, obowiązują one do 3 sierpnia 2026 r.

Przez teren rezerwatu przebiega szlak turystyczny którego funkcjonowanie reguluje *Zarządzenie Nr 32/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Kurjańskie Bagno”*.

Rezerwat „Mały Borek” został powołany zarządzeniem MLiPD w 1959 r. (M.P. z 1959 r. Nr 100, poz. 537). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 stycznia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mały Borek”* (Dz.Urz.Woj.Podl. z 2024 r., poz. 359). Powierzchnia rezerwatu wg ww. zarządzenia wynosi 90,40 ha, natomiast powierzchnia w bazie taksacyjnej, wynikająca z zaokrąglenia działek ewidencyjnych wynosi 90,55 ha.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych typów boru sosnowego, właściwych dla Puszczy Augustowskiej. Całkowita długość granic rezerwatu Mały Borek wynosi 3900 m., z każdej ze stron graniczy on z lasami gospodarczymi Nadleśnictwa Płaska. Rzeźba terenu rezerwatu ma charakter równinny, a średnie wyniesienie terenu wynosi 129 m n.p.m. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 stycznia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mały Borek”* (Dz.Urz.Woj.Podl. z 2024 r., poz. 359).

Rezerwat obejmuje dobrze zachowane bory świeże *Peucedano-Pinetum* i wilgotne *Molinio-Pinetum* z dorodnym drzewostanem sosnowym z dużą domieszką świerka. Występuje tu wysoka, rzadko spotykana zgodność składu gatunkowego drzewostanu z warunkami siedliskowymi. Runo tworzą tu borówka czarna *Vaccinium myrtillus* i brusznica *V. vitis-idaea*, a w miejscach bardziej wilgotnych dominują trzęślica modra *Molinia caerulea*. W środkowej części rezerwatu dużą powierzchnię zajmują lasy na torfowiskach, głównie bory i bory mieszane z rzadkim drzewostanem sosnowym. W południowej i południowo-wschodniej części rezerwatu występują olsy *Ribeso nigri-Alnetum* z dość młodym drzewostanem, złożonym z olszy czarnej oraz brzozy brodawkowatej i omszonej, z gęstym podszytem złożonym z kruszyny oraz wierzby szarej i uszatej.

Flora rezerwatu liczy 236 gatunków roślin naczyniowych, wśród których populacje mają rośliny chronione i zagrożone, m.in. buławnik czerwony *Cephalantera rubra*, fiołek torfowy *Viola epipsilla*, turzyca kulista *Carex globularis*, t. życicowa *C. loliacea* [PAWLIKOWSKI 2013]. Flora mszaków liczy minimum 25 gatunków, zaś biota grzybów ok. 160 [SOKOŁOWSKI 2010], z czego 45 gatunków stanowią porosty [MATWIEJUK 2016].

Większość powierzchni rezerwatu stanowią siedliska borowe. Przez rezerwat przechodzi droga transportowa drewna. Obserwowane jest też zniekształcenie roślinności torfowiskowej w wyniku melioracji przeprowadzonej w sąsiedztwie rezerwatu przed 50 laty. Spadek poziomu wód gruntowych prowadzi do osłabienia drzew i czyni je podatnymi na ataki owadów i patogenów grzybowych.

Rezerwat posiada plan ochrony [PRO-LAS 2005a] zatwierdzony *Rozporządzeniem Nr 8/08 Wojewody Podlaskiego z 14.08.2008 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. 2008 Nr 204 poz. 2042). Przez teren rezerwatu przebiega szlak turystyczny którego funkcjonowanie reguluje *Zarządzenie Nr 31/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Mały Borek”*.



Ryc. 6. Bór mieszany świeży w rezerwacie Mały Borek, wydz.121a (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat „Perkuć” w obecnych granicach funkcjonuje na podstawie dwóch aktów prawnych. Pierwszym jest *Zarządzenie MLiPD z dnia 15 lipca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody* (MP. Nr 27, poz. 228) obszaru lasu o powierzchni 64,65 ha. Drugim jest *Zarządzenie MLiPD z dnia 13 czerwca 1985 r.* (M.P. 1985 nr 17 poz. 135), zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody, określające pod nazwą „Perkuć” obszar lasu o powierzchni 209,82 ha. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *Obwieszczenie Wojewody Podlaskiego z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r.* (Dz. Urz. z 2002 r. Nr 2, poz. 39).

Powierzchnia rezerwatu wynosi 209,82 ha. Całkowita długość granic rezerwatu wynosi około 8800 m z tego około 3700 m to granica z lasami gospodarczymi, 3900 m z wodami Kanału Augustowskiego i jez. Mikaszewo a 1200 m z drogą wojewódzką 672.

Rezerwat utworzono w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnych, dobrze wykształconych zbiorowisk borów mieszanych sosnowo-świerkowych, zbiorowisk bagiennych okalających zarastające jezioro Kruglak, ekosystemu wodnego jeziora jak również całości procesów ekologicznych rezerwatu.

Na terenie rezerwatu występują ekosystemy leśne, torfowiska i jezioro Kruglak z bogatą i interesującą roślinnością wodną. Teren ma zróżnicowanie ukształtowanie, dzięki czemu występuje tu duża różnorodność zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla Puszczy Augustowskiej.

Północną i południowo-zachodnią część rezerwatu zajmują wyniesienia morenowe otaczające rozległe zatorfione obniżenie z jeziorem Kruglak. Wyniesienie morenowe zajmuje sosnowo-świerkowy bór mieszany *Calamagrostio-Piceetum* z dorodnym drzewostanem. Runo jest tu dość ubogie z dobrze rozwiniętą warstwą mchów. Jest to jeden z najbardziej rozpowszechnionych typów lasu Puszczy Augustowskiej. W północno-wschodniej części rezerwatu, u podnóża północnego wyniesienia morenowego, na niewielkiej powierzchni występuje też grąd *Tilio-Carpinetum* oraz zespół olsu *Ribeso nigri-Alnetum* z charakterystyczną kępiastą strukturą. W zachodniej części zatorfionego obniżenia znajduje się jezioro Kruglak. Znaczną część jeziora zajmują zbiorowiska roślinności wodnej otoczone pierścieniem szuwaru. Środkową i wschodnią część obniżenia zajmują zbiorowiska torfowiskowe. Występuje tu brzożowo-świerkowy bór torfowcowy *Betulo pubescentis-Piceetum* z drzewostanem złożonym z brzozy omszonej i świerka z niewielką domieszką olszy czarnej i sosny. Dość duże powierzchnie zajmuje tu też bór świerkowy torfowcowy *Sphagno girgensohnii-Piceetum* z bujnie rozwiniętą warstwą mchów złożoną głównie z torfowców. Znaczną część obniżenia zajmują zespoły turzyc [SOKOŁOWSKI 1972, 2010].

Flora roślin naczyniowych rezerwatu liczy ok. 160 gatunków, z czego liczne stanowiska mają tutaj rośliny rzadkie i zagrożone m.in. aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, pływacz średni *Utricularia intermedia* i zachodni *U. australis*, rosiczka długolistna *Drosera anglica*, sasanka otwarta *Pulsatilla patens*, skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*, tajeża jednostronna *Goodyera repens*, turzyca bagienna *Carex limosa* i życicowa *C. loliacea*, wążlik błotny *Hammarbya paludosa* [SOKOŁOWSKI 2010]. Spośród ponad 160 gatunków mszaków za najcenniejsze należy uznać gatunki mechowisk, w znacznej części relikty glacialne, m.in.: bagiennik żmijowaty *Pseudocalliergon trifarium*, błyszczce włosowate *Tomenthypnum nitens*, haczykowiec błyszczący *Drepanocladus vernicosus*, parzęchlin trzyczęściowy *Messia triquetra*. Biota grzybów nie była szczegółowo badana, niemniej przygodne badania wykazały ponad 160 gatunków [SOKOŁOWSKI 2010].

Stan sanitarny lasów rezerwatu dość mocno odbiega od lasów gospodarczych otaczających rezerwat. Drzewostany sosnowe, starszych klas wieku, są w większości przeredzone i w znacznym stopniu porażone przez hubę. Występuje trudność z naturalnym odnowieniem sosny, której miejsce zajmuje dynamicznie rozwijający się świerk. Z tego względu główny cel rezerwatu, jakim jest zachowanie zbiorowisk boru świerkowo-sosnowego będzie trudny do spełnienia.

Do ważniejszych przekształceń natury antropogenicznej w obrębie rezerwatu należy zachwianie struktury wiekowej tj. znaczny udział drzewostanów sosnowych III – V klasy wieku powstałych po zrębach zupełnych i częściowych. Innym aspektem są przekształcenia

związane z ruchem turystycznym, który stwarza poważne niebezpieczeństwo dla roślinności tego obiektu. Negatywnym przejawem nagłych zmian stosunków wodnych jest ich wpływ na drzewostany siedlisk wilgotnych i bagiennych położonych w środkowej części rezerwatu w strefie jeziora Kruglak.

Rezerwat posiada plan ochrony [PRO-LAS 2005b] zatwierdzony *Rozporządzeniem nr 6/08 Wojewody Podlaskiego z dnia 14.08.2008 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. 2008 Nr 204 poz. 2040). Przez teren rezerwatu przebiega szlak turystyczny którego funkcjonowanie reguluje *Zarządzenie Nr 33/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego, rowerowego i konnego w rezerwacie przyrody „Perkuć”*.



Ryc. 7. Świerczyna na torfie w rezerwacie Perkuć, wydz. 170a (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat „Starożyn” został powołany w 1960 na podstawie zarządzenia MLiPD (M.P. z 1960 Nr 32, poz. 159) jako rezerwat leśny, podlegającym ochronie częściowej. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 10 sierpnia 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Starożyn”* (Dz. Urz. Z 2022 r. poz. 3498). Powierzchnia ogółem wg ww. zarządzenia wynosi 298,40 ha, z tego 297,97 ha znajduje się w zarządzie Nadleśnictwa Płaska (zaokrąglona powierzchnia działek ewidencyjnych), pozostała część w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych łąki niskiej, lasu mieszanego i olsu w Puszczy Augustowskiej

Szczególnie cenne są fragmenty lasu położone w centralnej części rezerwatu stanowiące, gdzie występują rzadko już spotykane na obszarze puszczańskim, rodzime ekotypy drzew na siedliskach lasu świeżego, lasu wilgotnego, olsu i olsu jesionowego.

Rezerwat ze wszystkich stron otoczony jest lasami gospodarczymi a granice generalnie są widoczne w terenie.



Ryc. 8. Las łęgowy rezerwacie Starożyn, wydz. 215a (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat obejmuje jeden z najcenniejszych, dobrze zachowany fragment Puszczy Augustowskiej o dużym zróżnicowaniu i bogactwie szaty roślinnej. W północnej i środkowej części występuje grąd *Tilio-Carpinetum*, na dużej części ze zniekształconym drzewostanem złożonym ze świerka i dębu z pojedynczą domieszką klonu, osiki, brzozy i lipy. Znaczną część rezerwatu zajmują łągi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum*, częściowo wzdłuż zatorfionej dolinie strumienia, płynącego sztucznie wykopanym rowem. Nieduże powierzchnie zajmuje dębowo-świerkowy bór mieszany wilgotny *Querco-Piceetum*.

Flora roślin naczyniowych liczy ok. 110 gatunków [SOKOŁOWSKI 2010], w 2010 r. podano stąd jedyne w Polsce stanowisko podejrzona wirgilijskiego *Botrychium virginianum* [PAWLIKOWSKI 2011]. Dość bogata flora mszaków, licząca 106 gatunków odznacza się dużą ilością reliktywów lasów naturalnych, występują tutaj m.in. chronione i zagrożone m.in. nowelia krzywolistna *Novellia curvifolia*, płożyk wonny *Geocalyx gravolvens*, zwiślik długolistny *Anomodon longifolius* i wiciowy *A. viticulosus* [SOBOTKA 1969]. Biota grzybów nielichenizujących liczy 154 gatunki,

Najistotniejszą zmianą antropogeniczną w rezerwacie jest zmeliorowanie rzeki Maleszówki przepływającej przez północno-zachodnią część rezerwatu. Na terenie całego rezerwatu a zwłaszcza w części zachodniej mamy także do czynienia z postępującym procesem osuszania siedlisk wilgotnych i bagiennych. Jest to skutek melioracji przeprowadzonych w latach 1963-1964. Stan sanitarny lasów świerkowych rezerwatu dość mocno odbiega od lasów gospodarczych otaczających rezerwat. W drzewostanach świerkowych, starszych klas wieku, znaczne szkody wyrządzają pasożytnicze grzyby.

Znaczne szkody notowane są ze strony szkodników owadzych, zwłaszcza kornika drukarza, oraz ze strony wywalających wiatrów. Na terenie całego rezerwatu (poza siedliskami bagiennymi) częsta jest opieńka miodowa.

Rezerwaty nie posiada planu ochrony, ostatni dokument planistyczny pochodzi z 1994 r. [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 1994b]. Aktualnie dla rezerwatu ustanowiono zadania ochronne zatwierdzone *Zarządzeniem Nr 42/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18 listopada 2021 r. w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Starożyn"*, obowiązują one do 17 listopada 2026 r.

Przez teren rezerwatu przebiega szlak turystyczny którego funkcjonowanie reguluje *Zarządzenie Nr 30/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Starożyn”*.

Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwach przyrody na tle drzewostanów nadleśnictwa

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Średni przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]*	Udział gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6
Kuriańskie Bagno	101	362	6	67,5	69,1
Mały Borek	131	411	6	84,8	78,7
Perkuć	124	380	6	49,2	68,2
Starożyn	103	318	5	27,4	52,2
Lasy ochronne nadleśnictwa	69	297	7	74,6	76,7
Ogółem nadleśnictwo	71	300	7	73,4	75,9

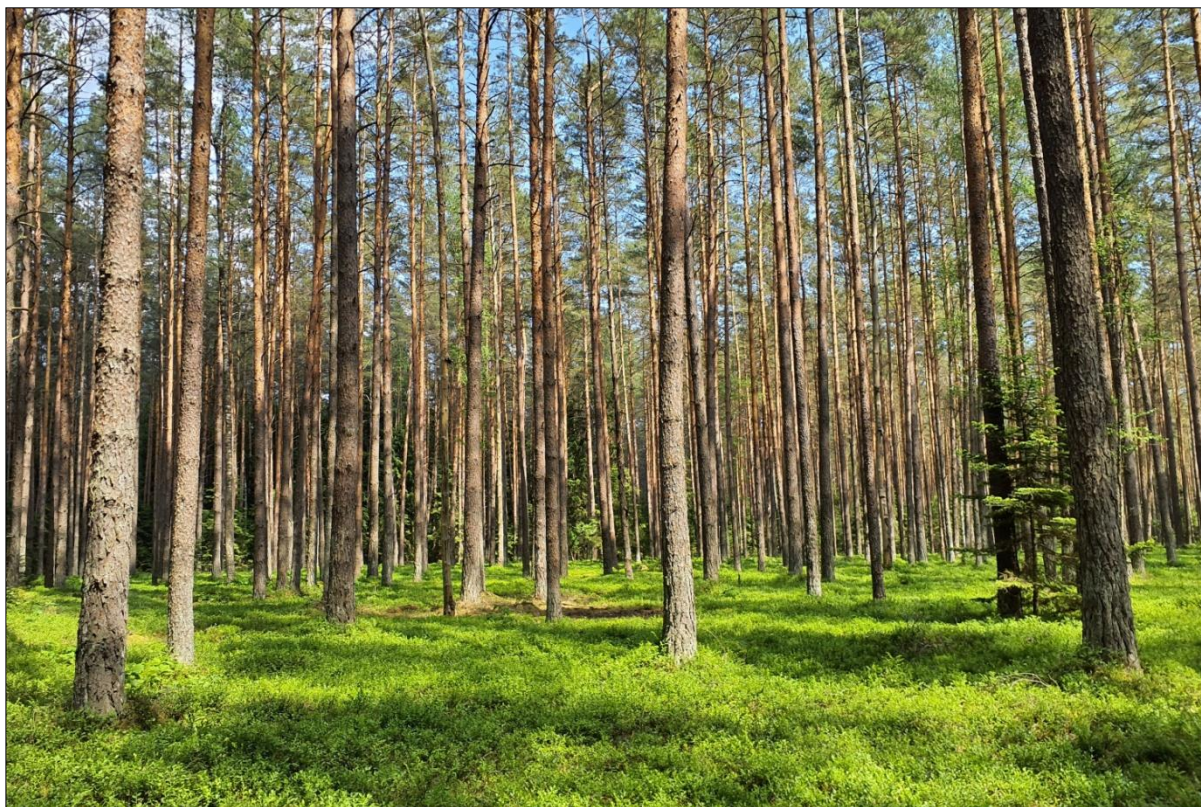
* Dane uzyskane z programu TaksWykaz mogą różnić się od danych z programu Taksator z racji na różne sposoby liczenia.

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. 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. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska znajdują się dwa takie obszary.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” powołany został *Rozporządzeniem 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). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest *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. Podlaskiego z 2015 r., poz. 2117) skorygowaną *uchwałą nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającą uchwałę nr XII/89/15 z dnia 22 czerwca 2015 r.* (Dz. Urz. Woj.

Podlaskiego z 2018 r. poz. 2905) oraz uchwałą 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 (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2018 r., poz. 3723).



Ryc. 9. Typowe dla Puszczy Augustowskiej bory sosnowe, leśn. Wołkusz, wydz. 303k (fot. R. Zarzecki)

Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” położony jest w województwie podlaskim, powiatach: augustowskim (na terenie gmin: Płaska, Augustów wiejska, Augustów miejska, Nowinka, Lipsk, Sztabin), suwalskim (na terenie gmin: Suwałki wiejska) oraz sejneńskim (na terenie gminy Giby). Obejmuje obszar Puszczy Augustowskiej i Kanału Augustowskiego o łącznej powierzchni 69575 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. Nadzór nad Obszarem sprawuje Zarząd Województwa Podlaskiego.

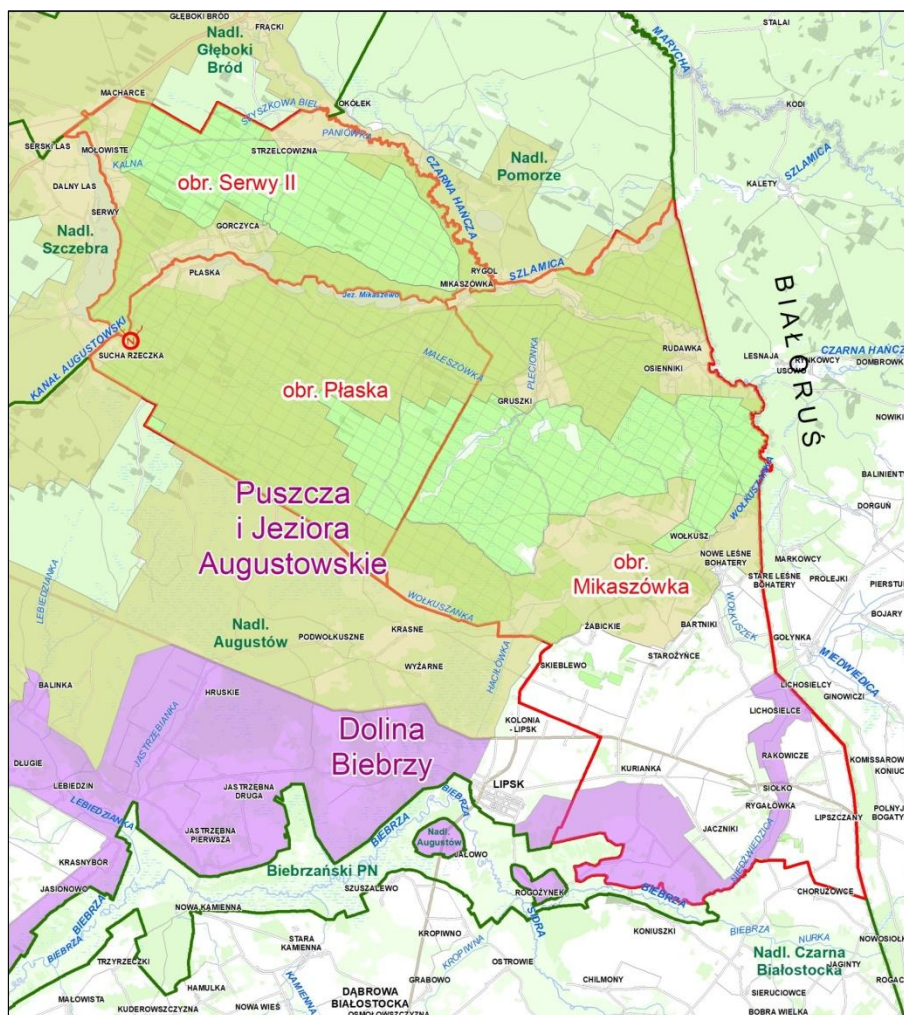
W granicach administracyjnych Nadleśnictwa Płaska znajduje się 18911,12 ha obszaru, z czego 12947,37 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa. Obecność obszaru nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” został utworzony na mocy Uchwały Nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 26 czerwca 2015 r. poz. 2121) poprzez połączenie Obszaru Chronionego

Krajobrazu „Dolina Biebrzy” utworzonego w dniu 2 maja 1991 r. *Rozporządzeniem Wojewody Suwalskiego* (Dz. Urz. Woj. Suw. Z 1991 r. Nt 17, poz. 167) oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Biebrzy utworzonego w dniu 27 kwietnia 1982 r. *Uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Łomży* (Dz. Urz. WRN).

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” położony jest na terenie gmin: Augustów, Bargłów Kościelny, Goniadz, Lipsk i Sztabin, ma powierzchnię 28 442,27 ha [Uchwała Nr XII/93/15 Sejmiku...]. Nadzór nad Obszarem sprawuje Zarząd Województwa Podlaskiego.

W zasięgu Nadleśnictwa Płaska znajduje się 1955,22 ha obszaru. W skład obszaru wchodzi zaledwie 0,73 ha gruntów Nadleśnictwa Płaska w obrębie Mikaszówka. Obecność obszaru nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.



Ryc. 10. Położenie obszarów chronionego krajobrazu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

3.1.3. 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. Obecnie nadzór nad pomnikami przyrody sprawują rady gmin. Są one władne ustanawiać nowe pomniki, jak i likwidować istniejące.

Na gruntach pod zarządem nadleśnictwa znajdują się 12 pomników przyrody, są to: 7 pojedynczych drzew oraz 5 grup drzew. Aktualnie część drzew widniejących w wykazie jest już martwych.

Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Nr ewid.	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Leśnictwo oddz., pododdz.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi	Akt. podst. prawna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Mikaszówka										
1	4. S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Płaska	<u>Gruszki</u> 125f	502	27	1985	przy drodze leśnej	[1]
2	262. S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Płaska	<u>Gruszki</u> 122f	572	25	1980	na skraju lasu i wsi	[2]
3	443. S	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	Płaska	<u>Kudrynki</u> 216a	-	-	1996	przy drodze gran. z oddz. 215, wyrócony w 2013 r.	[3]
4	444. S	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	Płaska	<u>Kudrynki</u> 216a	-	-	1996	przy drodze gran. z oddz. 215, wyrócony w 2013 r.	[3]
Obręb Płaska										
5	261. S	grupa drzew	sosna pospolita	Płaska	<u>Mały Borek</u> 189g / 190a	ok.300	ok. 25	1980	sosna szablasto wykrzywiona, pow. 0,3 ha.	[2]
6	446. S	grupa drzew	lipa drobnolistna	Płaska	<u>Pobojne</u> 14h	232-246	22	1996	zrosnięte dwie sztuki, przy osadzie Żyliny, złamane	[3]
7	447. S	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Płaska	<u>Pobojne</u> 14f	256	23	1996	przy osadzie Żyliny	[3]
8	448. S	pojedyncze drzewo	jałowiec pospolity	Płaska	<u>Pobojne</u> 6c	79	6	1996	forma drzewiasta, przy osadzie, obumiera, brak w geoserwisie GDOŚ	[3]
Obręb Serwy II										
9	6. S	grupa drzew	2 dęby szypułkowe	Płaska	<u>Sówki</u> 362h	334-391	27-28	1952	obumarłe	[4]
10	12. S	grupa drzew	modrzew europejski	Płaska	<u>Sówki</u> 376b	242-332	28-33	1953	grupa drzew - 37 szt., wiek 171 l	[5]
11	368. S	grupa drzew	sosna pospolita	Płaska	<u>Łozki</u> 388j	265-295	30-32	1993	grupa drzew - 11 szt	[6]
12	369. S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Płaska	<u>Łozki</u> 388p	521	25	1993	na skarpie przy leśniczówce	[6]

- Zarządzenie Nr 18/85 Wojewody Suwalskiego z dn. 18.06.1985 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. Woj. Suwal. z dn. 18.06.1985 r., Nr 16, poz. 118);
- Zarządzenie Nr 12/80 Wojewody Suwalskiego z dn. 12.03.1980 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz.Urz.WRN w Suwałkach z dn. 24.03.1980 r., Nr 2, poz 10);
- Rozporządzenie Nr 32/96 Wojewody Suwalskiego z dn. 26.06.1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień. (Dz.Urz. Woj.Suw. Nr 49, poz.139);

4. Decyzja Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku Nr LXVII/442 z dn. 4.11.1952 r. w sprawie uznania niektórych obiektów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 15.11.1952 r., Nr 10, poz. 84);
5. Uchwała Nr VI/35 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 03.02.1953 r. w sprawie uznania niektórych obiektów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 15.02.1953 r., Nr 3, poz 13);
6. Rozporządzenie Nr 6/93 Wojewody Suwalskiego z dn. 18.01.1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. Woj. Suwał. z dn. 28.01.1993 r., Nr 2, poz. 11).



Ryc. 11. Pomnikowy dąb pod wsią Gruszki, leśn. Gruszki, wydz. 125c (fot. R. Zarzecki)

Ponadto w granicach zasięgu administracyjnego nadleśnictwa, na gruntach innych własności, zlokalizowanych jest jedenaście pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa oraz grupa lip drobnolistnych.

Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Lp.	Nr pomn.	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Lokalizacja	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi	Akt. podst. prawna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	366. S	pojedyncze drzewo	klon zwyczajny	Płaska	Płaska	375	24	1993	-	[1]
2	367. S	pojedyncze drzewo	lon zwyczajny	Płaska	Płaska	430	27	1993	Śluza Gorczyca, w ogrodzie, przy domku słuzowego	[1]
3	436. S	grupa drzew	lipa drobnolistna	Płaska	Płaska	163-318	18-20	1996	8 sztuk, Śluza Gorczyca, w ogrodzie, przy domku słuzowego	[2]
4	437. S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Płaska	Gorczyca	380	22	1996	Śluza Gorczyca, za domem słuzowego, obumarły	[2]
5	438. S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Płaska	Gorczyca	450	23	1996	Śluza Gorczyca, za domem słuzowego	[2]
6	439. S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Płaska	Sosnówek	397	20	1996	między Śluzą Sosnówek, bindugą Lelak, na skarpie nad Czarną Hańczą	[2]
7	440. S	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Płaska	Kudrynki	356	20	1996	przy osadzie w oddz.: 242	[2]
8	441. S	pojedyncze drzewo	grusza pospolita	Płaska	Kudrynki	200	18	1996	przy Śluzie Kudrynki	[2]
9	442. S	pojedyncze drzewo	jabłoń dzika	Płaska	Kudrynki	168	17	1996	przy Śluzie Kudrynki	[2]
10	445. S	pojedyncze drzewo	sosna pospolita	Płaska	Rudawka	310	18	1996	na skarpie przy kanale, między Śluzami Kudrynki i Kurzyniec	[2]
11	449. S	pojedyncze drzewo	jałowiec pospolity	Płaska	Żyliny	53	6	1996	forma drzewiasta	[2]

1. Rozporządzenie Nr 6/93 Wojewody Suwalskiego z dn. 18.01.1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. Woj. Suwal. z dn. 28.01.1993 r., Nr 2, poz. 11);
2. Rozporządzenie Nr 32/96 Wojewody Suwalskiego z dn. 26.06.1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień. (Dz.Urz. Woj.Suw. Nr 49, poz. 139);

Powyższe tabele zostały opracowane na podstawie „Rejestru pomników przyrody na terenie województwa podlaskiego” umieszczonym w Rejestrze form ochrony przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku (zaktualizowanym 08 kwietnia 2022 r.) oraz Geoportalu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (dostęp 18.09.2024 r.).

3.1.4. 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.



Ryc. 12. Rzadkie w Polsce – obuwik i parzęchlin trójrzędowy mają istotne dla populacji stanowiska w Nadleśnictwie Płaska (fot. R. Zarzecki)

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, historyczną dokumentację planów ochrony rezerwatów, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, monografię przyrodniczą Puszczy Augustowskiej [SOKOŁOWSKI 2010], doniesienia i monografie faunistyczne [KRZYSZTOFIAK 1985, ZAWADZKA i in. 2009, b, ZAWADZKA & ZAWADZKI 2014, GŁOWACIŃSKI & SURA (red.) 2018, ZAWADZKI i in. 2018], florystyczne [SOKOŁOWSKI 2010; PAWLIKOWSKI 2011, PAWLIKOWSKI i in. 2013], mykologiczne [KUJAWA i in. (red.) 2021] i lichenologiczne [CIEŚLIŃSKI 2003, MATWIEJUK 2016], faunistyczne publikacje popularnonaukowe [KRZYSZTOFIAK i in. 2004; KRZYSZTOFIAK & KRZYSZTOFIAK 2006], dane przekazane przez Nadleśnictwo Płaska, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, z INVENT 2007, inwentaryzacje przyrodnicze służb leśnych, a także obserwacje własne podczas prac taksacyjnych, sporządzono listę roślin i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a występujących na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Płaska. 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 Płaska możliwe jest występowanie:

- 130 gatunków roślin objętych ochroną: 43 – ściśłą, 87 – częściową,
- 25 gatunków grzybów nielichenizujących objętych ochroną: 8 – ściśłą, 17 – częściową,
- 16 gatunków porostów objętych ochroną: 4 – ściśłą, 12 – częściową.

W poniższej tabeli zestawiono gatunki roślin i grzybów (w tym zlichenizowanych) 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 znamy lokalizację, są zapisane w bazie SILP w bloku „osobliwości przyrodnicze”. Do osobliwości przyrodniczych w bazie taksacyjnej, 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*, rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*. Lista stanowisk, zwłaszcza gatunków rzadkich, powinna być na bieżąco uzupełniana, a dane zapisywane w bazie SILP i na mapie numerycznej.

Tabela 7. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
ROŚLINY NACZYNIOWE					
1	aldrowanda pęcherzykowata (1)(2) (3)	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	ś	Z II	CR
2	arnika górską (1)	<i>Arnica montana</i>	ś		VU
3	bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	ś		
4	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	cz		
5	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	cz		
6	buławnik czerwony	<i>Cephalanthera rubra</i>	ś		
7	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	cz		
8	czosnek niedźwiedzi	<i>Allium ursinum</i>	cz		
9	fiołek torfowy	<i>Viola epipsila</i>	ś		
10	gnidosz błotny	<i>Pedicularis palustris</i>	cz		
11	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	cz		
12	goryczka wąskolistna (1)	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	ś		
13	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	cz		
14	grozek błotny	<i>Lathyrus palustris</i>	cz		
15	gruszyca mniejsza	<i>Pyrola minor</i>	cz		
16	gruszyca okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>	cz		
17	gruszyca średnia	<i>Pyrola media</i>	cz		
18	gruszyca zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>	cz		
19	gruszyca jednokwiatowa	<i>Moneses uniflora</i>	cz		
20	grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>	cz		
21	gwiazdnica grubolistna	<i>Stellaria crassifolia</i>	ś		VU
22	jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	cz		
23	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	cz		
24	kosaciec syberyjski (1)	<i>Iris sibirica</i>	ś		
25	kruszyca błotny	<i>Epipactis palustris</i>	ś		
26	kruszyca rdzawoczerwony	<i>Epipactis atrorubens</i>	cz		
27	kruszyca szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	cz		
28	kukułka (storczyk) Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ś		
29	kukułka (storczyk) krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	cz		
30	kukułka (storczyk) plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>	cz		
31	lenieć bezpodkwiatkowy (1) (2) (3)	<i>Thesium ebracteatum</i>	ś	Z II	VU
32	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	ś		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
33	lipiennik Loesela (1) (2) (3)	<i>Liparis loeselii</i>	ś	Z II	VU
34	listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	cz		
35	listera sercowata	<i>Listera cordata</i>	ś		
36	mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	ś		
37	miodownik melisowaty	<i>Melittis mellisophyllum</i>	cz		
38	modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	cz		
39	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	cz		
40	nasięźrzał pospolity (1)	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ś		
41	obuwik pospolity (1) (2) (3)	<i>Cypripedium calceolus</i>	ś	Z II	VU
42	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	cz		
43	ostrolódka kosmata (1)	<i>Oxytropis pilosa</i>	ś		
44	pełnik europejski (1)	<i>Trollius europaeus</i>	ś		
45	pływacz drobny (3)	<i>Utricularia minor</i>	ś		
46	pływacz średni	<i>Utricularia intermedia</i>	ś		
47	podejrzon księżycowy (1)	<i>Botrychium lunaria</i>	ś		
48	podejrzon wirginijski (1) (3)	<i>Botrychium virginianum</i>	ś		
49	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	cz		
50	podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>	cz		
51	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	cz		
52	rojownik (rojnik) pospolity	<i>Jovibarba sobolifera</i>	ś		
53	rosiczka długolistna (3)	<i>Drosera anglica</i>	ś		
54	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	ś		
55	sasanka łąkowa (1) (2)	<i>Pulsatilla pratensis</i>	ś		
56	sasanka otwarta (1) (2) (3)	<i>Pulsatilla patens</i>	ś	Z II	EN
57	skalnica torfowiskowa (2) (3)	<i>Saxifraga hirculus</i>	ś		
58	tajeża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	ś		
59	turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>	cz		
60	turzyca dwupienna	<i>Carex dioica</i>	cz		
61	turzyca kulista	<i>Carex globularis</i>	cz		
62	turzyca strunowa	<i>Carex chordorrhiza</i>	ś		VU
63	turzyca życicowa	<i>Carex loliacea</i>	ś		
64	wawrzynek wilczełyko	<i>Daphne mezereum</i>	cz		
65	wątlík błotny	<i>Hammarbya paludosa</i>	ś		EN
66	wełnianeczka alpejska	<i>Baeothryon alpinum</i>	cz		
67	widlicz spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	cz		EN
68	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	cz		
69	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	cz		
70	wielosił błękitny (1)	<i>Polemonium coeruleum</i>	ś		
71	wroniec widlasty	<i>Huperzia selago</i>	cz		VU
72	zawilec wielkokwiatowy	<i>Anemone sylvestris</i>	cz		
73	zimoziół północny	<i>Linnaea borealis</i>	cz		
MSZAKI					
1	bagiennik żmijowaty	<i>Pseudocalliergon trifarium</i>	ś		
2	bezlist zwyczajny	<i>Buxbaumia aphylla</i>	cz		
3	biczycza trójwębna	<i>Bazzania trilobata</i>	cz		
4	bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	cz		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
5	blotniszek wełnisty (3)	<i>Helodium blandowii</i>	ś		
6	błyszczce włosowate	<i>Tomentypnum nitens</i>	CZ		
7	brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	CZ		
8	drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	CZ		
9	drabinowiec mroczny	<i>Cinclidium stygium</i>	ś		
10	dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	CZ		
11	fałdownik nastroszony	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	CZ		
12	fałdownik trzyczędowy	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	CZ		
13	gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	CZ		
14	gładysz paprociowaty	<i>Homalia trichomanoides</i>	CZ		
15	haczykowiec błyszczący (2) (3)	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	ś	Z II	
16	jodłówka pospolita	<i>Abietinella abietina</i>	CZ		
17	limprichtia pośrednia	<i>Limprichtia cossonii</i>	CZ		
18	miechera pierzasta	<i>Neckera pennata</i>	ś		
19	miechera spłaszczona	<i>Neckera complanata</i>	CZ		
20	mokradłoszka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>	CZ		
21	mszar krokiewkowaty (3)	<i>Paludella squarrosa</i>	ś		
22	nastroszek kędzierzawy	<i>Ulota crispa</i>	CZ		
23	nowellia krzywolistna	<i>Nowellia curvifolia</i>	CZ		
24	parzęchlin trójzędowy (3)	<i>Meesia triquetra</i>	ś		
25	piórkowiec kutnerowaty	<i>Trichocolea tomentella</i>	CZ		
26	piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	CZ		
27	plonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	CZ		
28	plonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	CZ		
29	plóżyk wonny	<i>Geocalyx graveolens</i>	ś		
30	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	CZ		
31	rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	CZ		
32	rzęsiak pospolity	<i>Ptilidium ciliare</i>	CZ		
33	skorpionowiec brunatny	<i>Scorpidium scorpioides</i>	ś		
34	skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenioides</i>	CZ		
35	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	CZ		
36	torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>	CZ		
37	torfowiec czerwonawy	<i>Sphagnum rubellum</i>	CZ		
38	torfowiec frędzlowany	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	CZ		
39	torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	CZ		
40	torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>	CZ		
41	torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	CZ		
42	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	CZ		
43	torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>	CZ		
44	torfowiec okazały	<i>Sphagnum riparium</i>	CZ		
45	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>	CZ		
46	torfowiec pogięty	<i>Sphagnum flexuosum</i>	CZ		
47	torfowiec Russowa	<i>Sphagnum russowii</i>	CZ		
48	torfowiec spiczastolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	CZ		
49	torfowiec szorstki	<i>Sphagnum compactum</i>	CZ		
50	torfowiec Warnstorfa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	CZ		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
51	torfowiec wąskolistny	<i>Sphagnum angustifolium</i>	cz		
52	tujowiec delikatny	<i>Thuidium delicatulum</i>	cz		
53	tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>	cz		
54	widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	cz		
55	widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	cz		
56	zwiślik długolistny	<i>Anomodon longifolius</i>	cz		
57	zwiślik wiciowy	<i>Anomodon viticulosus</i>	cz		
GRZYBY NIELICHENIZUJĄCE					
1	błyskoporek podkorowy	<i>Inonotus obliquus</i>	cz		
2	buławka obcięta	<i>Clavariadelphus truncatus</i>	cz		
3	buławka spłaszczone	<i>Clavariadelphus ligula</i>	cz		
4	gwiazdosz czteropromienny	<i>Geastrum quadrifidum</i>	cz		
5	jamkówka białobrzowa (4)	<i>Antrodia albobrunnea</i>	ś		
6	jamkówka kurczliwa (4)	<i>Antrodia ramentacea</i>	cz		
7	kolczakówka pomarańczowa (4)	<i>Hydnum aurantiacum</i>	ś		
8	kruchaweczka * (4)	<i>Psathyrella maculata</i>	cz		
9	łuskwiak włóknistołuskowaty	<i>Pholiota heteroclita</i>	cz		
10	miękuszczyk szafranowy	<i>Hapalopilus croceus</i>	ś		
11	ozorek dębowy	<i>Fistulina hepatica</i>	cz		
12	płomykowiec galaretowaty	<i>Tremiscus helvelloides</i>	cz		
13	pniarek różowy	<i>Fomitopsis rosea</i>	cz		
14	pomarańczowiec bladeżółty (4)	<i>Pycnoporellus alboluteus</i>	ś		
15	porojęzyk dębowy (4)	<i>Buglossoporus quercinus</i>	ś		
16	późnoporka czerwieniejąca	<i>Amylocystis lapponica</i>	ś		
17	siedzuń dębowy	<i>Sparassis brevipes</i>	cz		
18	smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>	cz		
19	soplówka bukowa	<i>Hericium coralloides</i>	cz		
20	szkieletnica wonna (4)	<i>Skeletocutis odora</i>	ś		
21	szyszkowiec łuskowaty	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	cz		
22	włosojęzyk szorstki (4)	<i>Trichoglossum hirsutum</i>	cz		
23	wodnicha atramentowa (4)	<i>Hygrophorus atramentosus</i>	cz		
24	żagiew wielogłowa	<i>Polyporus umbellatus</i>	cz		
25	żyłkowiec różowawy (4)	<i>Rhodotus palmatus</i>	ś		
GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)					
1	brązowniczkę zielonawą	<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	cz		
2	brodaczkę kępkową	<i>Usnea hirta</i>	cz		
3	brodaczkę zwyczajną	<i>Usnea dasypoga</i>	cz		
4	chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	cz		
5	chrobotek reniferowy	<i>Cladonia rangiferina</i>	cz		
6	chrobotek smukły	<i>Cladonia ciliata</i>	cz		
7	granicznik płucnik * (4)	<i>Lobaria pulmonaria</i>	ś		
8	odnożyca jesionowa	<i>Ramalina fraxinea</i>	ś		
9	odnożyca kępkowa	<i>Ramalina fastigiata</i>	ś		
10	odnożyca mączysta	<i>Ramalina farinacea</i>	cz		
11	odnożyca opylona	<i>Ramalina pollinaria</i>	cz		
12	pawężnicę psia	<i>Peltigera canina</i>	cz		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
13	płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>	cz		
14	pustułka rurkowata	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	cz		
15	tarczynka dziurkowana	<i>Menegazzia terebrata</i>	ś		
16	złotlinka jaskrawa	<i>Vulpicida pinastri</i>	cz		

Objaśnienia:

- s - gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz - gatunek objęty ochroną częściową,
- * - gatunek objęty ochroną strefową,
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- CzK - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin [KAŻMIERCZAKOWA i in. (red) 2014], w tym:
 - CR - krytycznie zagrożony,
 - EN - zagrożony,
 - VU - narażony na wyginięcie,
 - NT - bliski zagrożenia,
 - (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.

Lokalizację stanowisk gatunków chronionych roślin i grzybów na gruntach nadleśnictwa zamieszczono w załącznikach nr 1 i 2.

Nadleśnictwo Płaska w ramach „Programu ochrony i restytucji cisa pospolitego *Taxus baccata* w Polsce” zgodnie z *Zarządzeniem nr 29 z dnia 30.06.2006 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych* wprowadziło ten gatunek w odnowieniach w ośmiu wydzieleniach.

W Nadleśnictwie Płaska na potwierdzonych stanowiskach porostu – granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria* zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* utworzono 2 strefy ochronne zasadniczo o promieniu 50 m od stanowiska. W zasięgu dwóch stref ochrony utworzono wydzielenia leśne wyłączone z gospodarki rębnej o łącznej powierzchni 1,36 ha. Służby leśne znają lokalizację stanowisk i w ramach obowiązków służbowych odpowiedzialne są za jego zachowanie na obszarze administrowanym.

Gatunki zwierząt chronionych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska może występować 197 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 27 bezkręgowców (5 objętych ochroną ścisłą i 22 częściową),
- 2 kręgloustych i ryb kostnych objętych ochroną częściową,
- 12 płazów (4 objętych ochroną ścisłą i 8 częściową),
- 6 gadów (1 objęty ochroną ścisłą i 5 częściową),
- 123 ptaków (117 objętych ochroną ścisłą i 6 częściową),
- 27 ssaków (18 objęte ochroną ścisłą i 9 częściową).

Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
BEZKRĘGOWCE – ślimaki, małże, dziesięcionogi						
1	poczwarówka Geyera	<i>Vertigo geyeri</i>	ś	Z II		
2	poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	ś	Z II		EN
3	rak rzeczny (szlachetny) (4)	<i>Astacus astacus</i>	cz			
4	ślimak winniczek (4)	<i>Helix pomatia</i>	cz			
BEZKRĘGOWCE – owady						
1	czerwończyk nieparek (1)	<i>Lycaena dispar</i>	ś	Z II		VU
2	modliszka zwyczajna	<i>Mantis religiosa</i>	ś			
3	mrówka ćmawa (4)	<i>Formica polyctena</i>	cz			
4	mrówka łąkowa (4)	<i>Formica pratensis</i>	cz			
5	mrówka pniakowa (4)	<i>Formica truncorum</i>	cz			
6	mrówka rudnica (4)	<i>Formica rufa</i>	cz			
7	ponurek Schneidera	<i>Boros schneideri</i>	ś			
8	trzmieł ciemnopasy	<i>Bombus ruderatus</i>	cz			
9	trzmieł gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	cz			
10	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	cz			
11	trzmieł leśny	<i>Bombus pratorum</i>	cz			
12	trzmieł ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>	cz			
13	trzmieł ozdobny	<i>Bombus distinguendus</i>	cz			
14	trzmieł paskowany	<i>Bombus subterraneus</i>	cz			
15	trzmieł różnobarwny	<i>Bombus soroensis</i>	cz			
16	trzmieł rudonogi	<i>Bombus ruderarius</i>	cz			
17	trzmieł rudoszary	<i>Bombus sylvarum</i>	cz			
18	trzmieł rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	cz			
19	trzmieł wielkooki	<i>Bombus confusus</i>	cz			
20	trzmieł wschodni	<i>Bombus semenoviellus</i>	cz			
21	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	cz			
22	trzmieł zmienny	<i>Bombus humilis</i>	cz			
23	trzmieł żółty	<i>Bombus muscorum</i>	cz			
KRAŁOUSTE i RYBY KOSTNE						
1	koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	cz	Z II		
2	minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	cz	Z II		NT
PŁAZY						
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>	ś			
4	ropucha szara (1)	<i>Bufo bufo</i>	cz			
5	ropucha zielona (1)	<i>Pseudepidalea 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 trawna (1)	<i>Rana temporaria</i>	cz			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
12	żaba wodna (1) (4)	<i>Pelophylax esculentus</i>	cz			
GADY						
1	gniewosz plamisty (1) (2)	<i>Coronella austriaca</i>	ś			VU
2	jaszczurka zwinka (1)	<i>Lacerta agilis</i>	cz			
3	jaszczurka żyworodna (1)	<i>Zootoca vivipara</i>	cz			
4	padalec zwyczajny (1) x	<i>Anguis fragilis</i>	cz			
5	zaskroniec zwyczajny (1)	<i>Natrix natrix</i>	cz			
6	żmija zygzakowata (1) (4)	<i>Vipera berus</i>	cz			
PTAKI						
1	bąk (2)	<i>Botaurus stellaris</i>	ś		Z I	LC
2	bielik * (2) (3)	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ś		Z I	LC
3	błotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	ś		Z I	
4	błotniak zbożowy (2) (3) x	<i>Circus cyaneus</i>	ś		Z I	VU
5	bocian biały (2) x	<i>Ciconia ciconia</i>	ś		Z I	
6	bocian czarny * (2) (3) x	<i>Ciconia nigra</i>	ś		Z I	
7	bogatka (2)	<i>Parus major</i>	ś			
8	brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	ś			
9	czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	ś			
10	czapla biała (2)	<i>Egretta alba</i>	ś		Z I	
11	czapla siwa (2)	<i>Ardea cinerea</i>	cz		Art. 4.2	
12	czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	ś			
13	czubotka (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	ś			
14	czyż (2)	<i>Carduelis spinus</i>	ś			
15	derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	ś		Z I	
16	drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	ś		Z II	
17	dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	ś		Art. 4.2	
18	dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	ś			
19	dzięcioł białogrzbiety (2) (3) x	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ś		Z I	TN
20	dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	ś		Z I	
21	dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	ś			
22	dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	ś		Z I	
23	dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	ś		Z I	VU
24	dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	ś		Z I	
25	dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	ś			
26	dziwonka (2)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	ś		Art. 4.2	
27	dzwoniec (2)	<i>Chloris chloris</i>	ś			
28	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	ś		Z II	
29	gągoł (2) x	<i>Bucephala clangula</i>	ś		Z II	
30	gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	ś		Z I	
31	gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ś			
32	głuszec (1) (3) x	<i>Tetrao urogallus</i>	ś		Z I	CR
33	gołąb miejski (2)	<i>Columba livia forma urbana</i>	cz			
34	górniczek	<i>Eremophila alpestris</i>	ś			
35	grubodziób (2)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ś			
36	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	ś		Z I	

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
37	jastrząb (2) (3)	<i>Accipiter gentilis</i>	ś			
38	jemiołuszka (2)	<i>Bombycilla garrulus</i>	ś			
39	jerzyk (2) x	<i>Apus apus</i>	ś			
40	kania czarna * (2) (3)	<i>Milvus migrans</i>	ś		Z I	NT
41	kapturka (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	ś			
42	kawka (2)	<i>Corvus monedula</i>	ś		Z II	
43	kobuz (2) (3) x	<i>Falco subbuteo</i>	ś			
44	kopciuszek (2)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	ś			
45	kormoran (2)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	cz			
46	kos (2)	<i>Turdus merula</i>	ś		Z II	
47	kowalik (2)	<i>Sitta europaea</i>	ś			
48	krętogłów (2)	<i>Jynx torquilla</i>	ś			
49	krogulec (2) (3)	<i>Accipiter nisus</i>	ś			
50	kruk (2)	<i>Corvus corax</i>	cz			
51	kszyk (2) (3)	<i>Gallinago gallinago</i>	ś		Art. 4.2	
52	kukułka (2)	<i>Cuculus canorus</i>	ś			
53	kwiczoł (2)	<i>Turdus pilaris</i>	ś		Z II	
54	lelek (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ś		Z I	
55	lerka (2)	<i>Lullula arborea</i>	ś		Z I	
56	łąbędź czarnodzioby (2)	<i>Cygnus columbianus</i>	ś		Z I	
57	łąbędź krzykliwy (2)	<i>Cygnus cygnus</i>	ś		Z I	
58	łąbędź niemy (2)	<i>Cygnus olor</i>	ś		Art. 4.2	
59	łożówka (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	ś			
60	mazurek (2)	<i>Passer montanus</i>	ś			
61	modraszka (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ś			
62	mysikrólik (2)	<i>Regulus regulus</i>	ś			
63	myszolów (2) (3)	<i>Buteo buteo</i>	ś			
64	nurogęs (2) x	<i>Mergus merganser</i>	ś		Z II	
65	orlik krzykliwy * (2) (3) x	<i>Aquila pomarina</i>	ś		Z I	LC
66	ortolan (2)	<i>Emberiza hortulana</i>	ś		Z I	
67	orzecówka (2)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ś			
68	paszkot (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	ś		Z II	
69	pełzacz leśny (2)	<i>Certhia familiaris</i>	ś			
70	perkoz dwuczuby (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	ś		Art. 4.2	
71	perkoz rdzawoszyi (2)	<i>Podiceps grisegena</i>	ś		Art. 4.2	
72	piecuszek (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ś			
73	piegża (2)	<i>Sylvia curruca</i>	ś			
74	pierwiosnek (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	ś			
75	pleszka (2)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ś			
76	pliszka siwa (2)	<i>Motacilla alba</i>	ś			
77	pliszka żółta (2)	<i>Motacilla flava</i>	ś			
78	podróżniczek (2)	<i>Luscinia svecica</i>	ś		Z I	NT
79	potrzos (2)	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ś			
80	przepiórka (2) x	<i>Coturnix coturnix</i>	ś			
81	pustułka (2) x	<i>Falco tinnunculus</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
82	puszczyk (2)	<i>Strix aluco</i>	ś			
83	raniuszek (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	ś			
84	remiz (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	ś			
85	rokitniczka (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ś		Art. 4.2	
86	rudzik (2)	<i>Erithacus rubecula</i>	ś			
87	rybitwa czarna (2) (3) x	<i>Chlidonias niger</i>	ś		Z I	
88	samotnik (2) (3) x	<i>Tringa ochropus</i>	ś		Art. 4.2	
89	sierpówka (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	ś			
90	sikora uboga (2)	<i>Poecile palustris</i>	ś			
91	siniak (2)	<i>Columba oenas</i>	ś		Art. 4.2	
92	skowronek (2)	<i>Alauda arvensis</i>	ś			
93	sokół wędrowny (2) (3) x	<i>Falco peregrinus</i>	ś		Z I	CR
94	sosnowka (2)	<i>Periparus ater</i>	ś			
95	sójka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	ś			
96	sóweczka * (2) (3) x	<i>Glaucidium passerinum</i>	ś		Z I	LC
97	sroka (2)	<i>Pica pica</i>	cz		Z II	
98	srokosz (2)	<i>Lanius excubitor</i>	ś			
99	strumieniówka (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	ś		Art. 4.2	
100	strzyżyk (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ś			
101	szczygieł (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	ś			
102	szpak (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	ś			
103	śmieszka (2)	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	ś			
104	śpiewak (2)	<i>Turdus philomelos</i>	ś		Z II	
105	świergotek łąkowy (2)	<i>Anthus pratensis</i>	ś			
106	świergotek polny (2)	<i>Anthus campestris</i>	ś		Z I	
107	świerszczak (2)	<i>Locustella naevia</i>	ś			
108	trzciniak (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ś			
109	trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ś		Art. 4.2	
110	trzmiołjad (2) (3)	<i>Pernis apivorus</i>	ś		Z I	
111	trznadel (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	ś			
112	turkawka (2)	<i>Streptopelia turtur</i>	ś			
113	uszatka (2)	<i>Asio otus</i>	ś			
114	wilga (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	ś			
115	włochatka * (2) (3) x	<i>Aegolius funereus</i>	ś		Z I	LC
116	wrona siwa (2)	<i>Corvus cornix</i>	cz			
117	wróbel (2)	<i>Passer domesticus</i>	ś			
118	zaganiacz (2)	<i>Hippolais icterina</i>	ś			
119	zielonka (2)	<i>Porzana parva</i>	ś		Z I	NT
120	zięba (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	ś			
121	zimirdek (2)	<i>Alcedo atthis</i>	ś		Z I	
122	zniczek (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	ś			
123	żuraw (2)	<i>Grus grus</i>	ś		Z I	
SSAKI						
1	borowiaczek (1) (3) x	<i>Nyctalus leisleri</i>	ś			VU
2	borowiec wielki (1) (3) x	<i>Nyctalus noctula</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
3	bóbr europejski (1)	<i>Castor fiber</i>	cz	Z II		
4	gacek brunatny (1) (3) x	<i>Plecotus auritus</i>	ś			
5	gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	cz			
6	jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus roumanicus</i>	cz			
7	karlik malutki (1) (3) x	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	ś			
8	karlik większy (1) (3) x	<i>Pipistrellus nathusii</i>	ś			
9	kret (1)	<i>Talpa europaea</i>	cz			NT
10	łasica (1)	<i>Mustela nivalis</i>	cz			
11	mopek zachodni (1) (3) x	<i>Barbastella barbastellus</i>	ś	Z II		DD
12	mroczek posrebrzany (1) (3) x	<i>Vespertilio murinus</i>	ś			LC
13	mroczek pozłocisty (1) (3) x	<i>Eptesicus nilssonii</i>	ś			NT
14	mroczek późny (1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	ś			
15	nocek łydkowłosy	<i>Myotis dasycneme</i>	ś	Z II		EN
16	nocek rudy (1) (3)	<i>Myotis daubentonii</i>	ś			
17	orzysznicca (1)	<i>Muscardinus avellanarius</i>	ś			
18	ryjówka malutka (1)	<i>Sorex minimus</i>	cz			
19	ryjówka aksamitka (1)	<i>Sorex araneus</i>	ś			
20	ryś * (1) x	<i>Lynx lynx</i>	ś	Z II		NT
21	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	cz			
22	smużka leśna (1)	<i>Sicista betulina</i>	ś			
23	wiewiórka pospolita (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>	cz			
24	wilk * (1) x	<i>Canis lupus</i>	ś	Z II		NT
25	wydra (1)	<i>Lutra lutra</i>	cz	Z II		
26	zając bielak	<i>Lepus timidus</i>	ś			EN
27	żubr (1) x	<i>Bison bonasus</i>	ś	Z II		EN

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),
- Art. 4.2 - gatunki wędrowne których ochrona określona jest w Dyrektywie Ptasiej w Artykule 4, ustęp 2 jako równoważna z Załącznikiem I,
- CKZ - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt Tom I Kręgowce [GŁOWACIŃSKI 2001] i Tom II Bezkręgowce [GŁOWACIŃSKI & NOWACKI 2004] :
- CR - skrajnie zagrożony,
- EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
- VU - wysokiego ryzyka, narażony,
- NT - niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia,
- LC - na razie nie zagrożone.
- * - 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

- x - zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub GDOŚ,
gatunki wymagające ochrony czynnej.

Część z ptaków chronionych pojawia się na obszarze administracyjnym nadleśnictwa wyjątkowo, są to m.in.: sokół wędrowny *Falco peregrinus* czy błotniak zbożowy *Circus cyaneus* widywane na przelotach nad Czarną Hańczą [ZAWADZKA i in. 2009].

Na omawianym terenie występują także m.in. jarząbek *Bonasa bonasia* gatunek łowny, natomiast wymieniony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej.

W Nadleśnictwie Płaska utworzono 3 strefy obejmujące ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Strefy te wyznaczono wokół gniazda bociana czarnego *Ciconia nigra*, wokół gniazda kani czarnej *Milvus migrans* oraz wokół gniazda włochatki *Aegolius funereus*. Zajmują one łącznie wydzielania o powierzchni 81,79 ha. Ujęcie granic wydzieleni wchodzących w skład stref ochrony w PUL na podstawie taksacji może skutkować niewielkimi przesunięciami granic obostrzeń.

Lokalizacje stanowisk gatunków chronionych zwierząt na gruntach nadleśnictwa zamieszczono w załączniku nr 3 (z wyjątkiem gatunków strefowych – dane wrażliwe).

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),
- 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 lęgowych, jak i morskich, które stanowią siedlisko występowania ptaków.

Dyrektywa Ptasia zobowiązuje do następujących działań:

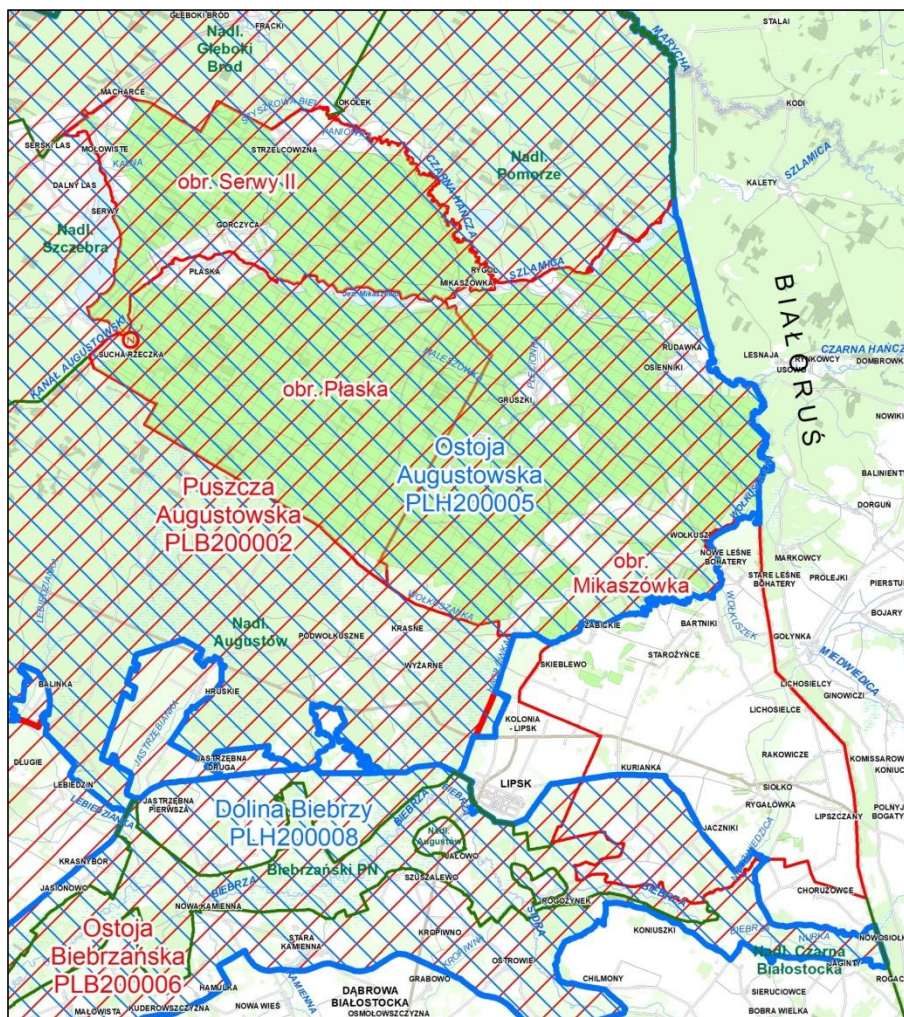
- wdrażania, zgodnie z potrzebami życiowymi ptaków, zasad zrównoważonego gospodarowania w miejscach ich występowania;
- naturalizacji, bądź odtwarzania przekształconych siedlisk;
- kontroli przestrzegani prawa;
- ustalania zasad eksploatacji populacji ptaków łownych.

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 miałyby 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.



Ryc. 13. Zasięgi obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa

3.2.1. Obszary Natura 2000

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

- **PLB200002** – *Puszcza Augustowska*,
- **PLB200006** – *Ostoja Biebrzańska*;
- **PLH200005** – *Ostoja Augustowska*;
- **PLH200008** – *Dolina Biebrzy*.

Mapa walorów przyrodniczych Nadleśnictwa Płaska przedstawia granice obszarów Natura 2000 względem zasięgu nadleśnictwa. Poniższe opisy dotyczą całych obszarów Natura 2000, a nie części w granicach nadleśnictwa.

PLB200002 Puszcza Augustowska

Powierzchnia obszaru wynosi 134 377,73 ha [SDF PLB200002, data aktualizacji 12.2023]. W zasięgu Nadleśnictwa Płaska znajduje się 27588,19 ha obszaru, natomiast 21 892,97 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 99,3% jego powierzchni.

Teren ostoi 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 bory, wśród których szczególną uwagę zwracają dobrze zachowane bory wilgotne i bory bagienne. Duże powierzchnie zajmują olsy, miejscami występują dobrze zachowane grądy. Tereny wylesione zajmują użytki zielone.

Wartości przyrodniczą obszaru jest występowanie co najmniej 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK) [SDF PLB200002, data aktualizacji 12.2023]. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk *Botaurus stellaris* (PCK), błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak łąkowy *Circus pygargus*, bocian czarny *Ciconia nigra*, cietrzew *Tetrao tetrix* (PCK), dzięcioł biało-grzbiety *Dendrocopos leucotos* (PCK), dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus* (PCK), dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, gadożer *Circaetus gallicus* (PCK), głuszec *Tetrao urogallus* (PCK), kania czarna *Milvus migrans* (PCK), kania ruda *Milvus milvus* (PCK), kraska *Coracias garrulus* (PCK), łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, orlik krzykliwy *Clanga pomarina* (PCK), żuraw *Grus grus*, włośchatka *Aegolius funereus* (PCK), podgorzałka *Aythya nyroca* (PCK), puchacz *Bubo bubo* (PCK), trzmielojad *Pernis apivorus*; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje bielik *Haliaeetus albicilla* (PCK).

Obszar Puszcza Augustowska PLB200002 nie posiada planu zadań ochronnych.

Ostoja Biebrzańska – PLB200006

Ostoja obejmuje większą część Doliny Biebrzy oraz tereny przyległe, zajmuje powierzchnię 148509,33 ha [SDF PLB200006..., aktualizacja: 12.2023]. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska znajduje się 1674,88 ha, brak gruntów w zarządzie nadleśnictwa wchodzących w skład obszaru.

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 Jegrznią i Wissą. 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 około ¼ powierzchni, rosną zarówno na gruntach podmokłych (olsy porzeczkowe i torfowcowe, łąg olszowo-jesionowy czy bór bagiennoy), jak też na gruntach mineralnych (bory i grądy). Na całym terenie ostoi występują różne zarośla wierzbowe, w tym wierzby lapońskiej *Salix lapponum* i brzozy niskiej *Betula humilis*.

W ostoi stwierdzono występowanie, co najmniej 47 gatunków i podgatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, spośród których 40¹ uznano za przedmioty

¹ W przypadku żurawia *Grus grus* uznano za przedmioty ochrony oddzielnie populację lęgową i przelotną.

ochrony obszaru [SDF PLB200006..., aktualizacja: 12.2023]. Ponadto 25 gatunków zostało zamieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Ostoja Biebrzańska jest najważniejszą w Polsce i Unii Europejskiej ostoją wodniczki *Acrocephalus paludicola* i orlika grubodziobego *Clanga clanga*. Największą liczebność w Polsce i jedną z największych w Unii Europejskiej, osiągają ponadto: błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, cietrzew *Tetrao tetrix*, derkacz *Crex crex*, dubelt *Gallinago media*, uszatka błotna *Asio flammeus*, kropiatka *Porzana porzana*, rybitwa czarna *Chlidonias niger* i rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus* (w latach o wysokim poziomie wody). Jest to również bardzo ważna ostoja ptaków drapieżnych (kania ruda *Milvus milvus*, kania czarna *Milvus migrans*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus*, gadożer *Circaetus gallicus*, orzeł przedni *Aquila chrysaetos* i orzełek *Aquila pennata*).

Dla obszaru został utworzony plan zadań ochronnych o [porównaj: Narodowa Fundacja... 2015b] jednak do tej pory nie wszedł on w życie. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

PLH200005 Ostoja Augustowska

Ostoja Augustowska obejmuje swym zasięgiem obszar prawie całej polskiej części Puszczy Augustowskiej, stanowiącej jeden z największych i najlepiej zachowanych kompleksów leśnych Europy środkowo-wschodniej (lesistość terenu blisko 90%), z wyłączeniem Wigierskiego Parku Narodowego. Powierzchnia Ostoi Augustowskiej wynosi 107 068,74 ha [SDF PLH200005, data aktualizacji 12.2023]. W zasięgu Nadleśnictwa Płaska znajduje się 27597,24 ha, natomiast 21 892,97 ha znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 99,3% jego powierzchni.

Wraz z przyległymi obszarami leśnymi na Litwie i Białorusi Puszcza Augustowska tworzy jeden z największych zwartych kompleksów leśnych na nizinach środkowej Europy. Jest to również niezwykle ważny korytarz migracyjny dla leśnych gatunków flory i fauny, łączący lasy Europy środkowej i wschodniej. Jest to ostoja wielu zagrożonych gatunków, przede wszystkim rysia *Lynx lynx* i wilka *Canis lupus* (w ostoi znajdują się jedne z ich najstabilniejszych populacji niżowych), także wydry *Lutra lutra* i bobra *Castor fiber*. Ogółem stwierdzono tu 10 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują ok. 12% obszaru. Spośród zagrożonych i cennych siedlisk największą powierzchnię zajmują lasy bory i bagienne (siedlisko 91D0). Pośród tego typu lasów szczególne znaczenie mają bagienne lasy sosnowo-brzozowe (zespół *Thelypteridi-Betuletum pubescentis*). Istotne jest także występowanie otwartych torfowisk. Występują tam rzadkie storczyki m.in. wyblin jednolistny *Malaxis monophyllos* czy lipiennik Leosela *Liparis loeselii*, oraz turzyce – turzyca życicowa *Carex loliacea* i turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*, a także reliktove mchy – np. błotniszek wełnisty *Helodium blandowii*.

Oprócz siedlisk dużą wartość przedstawiają zagrożone ekosystemy niektórych lasów na glebach mineralnych (zwłaszcza widne, sub- kontynentalne bory i lasy mieszane).

Dużą wartość przedstawiają jeziora ostoi, wykazujące znaczne zróżnicowanie względem trofii (eutroficzne, mezotroficzne), zawartości związków wapnia oraz zawartości tzw. kwasów humusowych (różne typy jezior polihumotroficznych). W niektórych

wykształcają się rzadkie fitocenozy z przesiąkrą okółkową *Hydrilla verticillata*, a w wodach bogatszych w węglan wapnia podwodne łąki ramienicowe.

W wodach Kanału Augustowskiego i przylegających jezior rozwijają się obfite populacje aldrowandy pęcherzykowej *Aldrovanda vesiculosa*. W płytkich wodach torfowiskowych pospolicie rozwijają się zbiorowiska pływaczy (pływacza drobnego *Utricularia minor*, pływacza średniego *Utricularia intermedia*), niekiedy z udziałem rzadkich mszaków - np. skorpionowca brunatnawego *Scorpidium scorpioides*.

Na terenie ostoi występuje 7 gatunków roślin z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, z czego dla czterech – aldrowandy pęcherzykowej *Aldrovanda vesiculosa*, skalnicy torfowiskowej *Saxifraga hirculus*, lipiennika Loesela *Liparis loeselii* i sasanki otwartej *Pulsatilla patens* obszar ma zasadnicze znaczenie w skali Polski. Tutejsze populacje stanowią znaczącą część krajowych zasobów, będąc często najobfitszymi w Polsce (populacje lipiennika i skalnicy nad Rospudą, populacje aldrowandy w ciągu jezior Kanału Augustowskiego).

Liczne są stanowiska rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków roślin naczyniowych (35 gatunków z polskiej czerwonej księgi i czerwonej listy). Występują tu 24 gatunki storczykowatych. Bogata jest lichenoflora (w tym kilka gatunków brodaczek *Usnea* spp.) i brioflora (liczne relikty glacialne).

Najwięcej rzadkich gatunków związanych jest z mszysto-turzycowymi torfowiskami niskimi i przejściowymi, a tutejsze populacje wielu zagrożonych roślin torfowiskowych są największe w Polsce. Do najrzadszych gatunków z tej grupy należą, oprócz lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej: wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*, wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*, turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*, wątlík błotny *Hammarbya paludosa*, brzoza niska *Betula humilis*, wierzba lapońska *Salix lapponum* (wszystkie z polskiej czerwonej księgi). Na torfowiskach występuje niezwykle obfita w gatunki ginące brioflora, z takimi gatunkami jak np. perzochlin trójrzędowy *Meesia triquetra*, bagiennik żmijowaty *Pseudocalliergon trifarium* i mszar nastroszony *Paludella squarrosa*.

Ostoja Augustowska posiada plan zadań ochronnych [porównaj: BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2013] zatwierdzony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku nr 27/2013 z 31.12.2013 r.* (Dz.Urz. Woj. Podl. z 2014 r., poz. 137), zaktualizowanym *Zarządzeniem 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. Podl. z 2020 r., poz. 4651). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL. Zapisy ustalone w PZO ograniczają lub modyfikują działania gospodarcze w obszarze występowania siedlisk lub gatunków objętych ochroną. W przypadku borów i lasów bagiennych jest to wyłączenie tych obszarów z użytkowania rębnego, w łągach i grądach jest prowadzenie zabiegów hodowlanych odsłaniających i pielęgnujące naloty i podrosty gatunków liściastych (wiąz pospolity, wiąz górski, jesion wyniosły i dąb szypułkowy).

Aktualnym aktem prawnym określającym m.in. granice obszaru oraz przedmioty ochrony jest *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r.*

w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Augustowska (PLH200007) (Dz.U. 2021 poz. 1397).

Dolina Biebrzy – PLH200008

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty o powierzchni 121 206,23 ha [SDF PLH200008..., aktualizacja 03.2024]. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska znajduje się 1 674,88 ha, brak gruntów w zarządzie nadleśnictwa wchodzących w skład obszaru.

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 część Basenu Wizny.

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

Stwierdzono tutaj występowanie 19 siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy siedliskowej, z których 17 uznano za przedmioty ochrony. Jest to jedna z najważniejszych w Polsce ostoja siedliska 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska [SDF PLH200008..., aktualizacja 12.2023].

6 gatunków roślin z załącznika II Dyrektywy siedliskowej uznano za przedmioty ochrony [SDF PLH200008..., aktualizacja 12.2023]. Jest to największa w Polsce ostoja haczykowca błyszczącego *Hamatocaulis vernicosus*, leńca bezpodkwiatkowego *Thesium ebracteatum* i obuwika pospolitego *Cypripedium calceolus*. Za przedmioty ochrony uznano tutaj także 22² gatunki zwierząt (poza ptakami) wymienione w załączniku II Dyrektywy. Jest to ważna w skali kraju ostoja bobra *Castor fiber*, nietoperzy: nocka łydkowłosego *Myotis dasycneme*, minogów *Eudontomyzom spp.*, motyli: czerwończyka fioletka *Lycaena helle*, przeplatki matura *Euphydryas maturna*, ślimaki: poczwarówka jajowata *Vertigo moulisiana*, p. Geyera *V. geyeri*, p. zwężona *V. angustior*.

Dla obszaru został utworzony plan zadań ochronnych [porównaj: NARODOWA FUNDACJA... 2016a] jednak do tej pory nie wszedł on w życie. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

3.2.2. Siedliska przyrodnicze

Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zgodnie z interpretacją GDOŚ, podlegają ochronie w całym nadleśnictwie, a nie tylko w obszarach Natura 2000.

² W przypadku nocka łydkowłosego *Myotis dasycneme* uznano za przedmioty ochrony oddzielnie populację rozrodczą i zimującą

Siedliska przyrodnicze w PUL Nadleśnictwa Płaska na lata 2025-2034 zostały ujęte na podstawie PZO (siedliska wodne i murawowe) oraz inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w latach 2019–22 przez Centrum Ochrony Mokradeł (siedliska bagienne i leśne).

Ujęcie siedlisk przyrodniczych w PUL na podstawie inwentaryzacji skutkuje niekiedy powstaniem rozbieżności pomiędzy planem urządzenia lasu, a rzeczywistym stanem na gruncie (np. ujęcie w ramach siedlisk bagiennych fragmentów na gruntach mineralnych). Ustalono jednak generalną zasadę przestrzegania ograniczeń wynikających z zadań ochronnych dla danego siedliska pomimo jego rzeczywistego braku na gruncie (wg wykonawcy PUL).

Ostatecznie stwierdzono występowanie na gruntach nadleśnictwa 10 typów siedlisk przyrodniczych Natura 2000. W tabeli 9 zestawiono powierzchnię siedlisk, występujących na terenie Nadleśnictwa Płaska. Wykazane w tabelach wielkości są sumą powierzchni wszystkich płatów siedliska przyrodniczego. Jest to odmienne podejście do poprzedniego PUL gdzie analizie podlegała powierzchnia wydzielenia z dominującym siedliskiem przyrodniczym. Aktualnie takie podejście zastosowano wyłącznie w przypadku prezentacji na mapach, gdzie drobnopowierzchniowe płaty zaprezentowano w postaci punktowej.

Zinwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują około 9,5% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmują grądy subkontynentalne, które zdecydowanie dominują wśród siedlisk „naturowych” (42,2% powierzchni siedlisk). Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zajmują 32%, natomiast bory i lasy bagienne 24,7%. Siedliska nieleśne występują na 1,1% powierzchni.

Najcenniejsze siedliska: 6120, 7110, 91D0 i 91E0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 1173,47 ha. Są to siedliska priorytetowe (siedliska przyrodnicze zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej).

Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i> (jeziora ramienicowe)	0,98	-	-	0,98
2	3150	Starorzeczka i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	26,53	-	25,35	1,18
3	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	0,62	-	-	0,62
4	6120*	Ciepłolubne murawy napiaskowe	9,34	-	-	9,34
5	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	2,92	-	-	2,92
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	0,05	-	-	0,05
7	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	19,61	9,33	3,18	7,10
8	9170	Grąd subkontynentalny	864,03	59,49	192,36	612,18
9	91D0*	Bory i lasy bagienne	505,10	111,01	270,98	123,11
10	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	656,11	285,97	31,51	338,63
RAZEM			2085,29	465,80	523,38	1096,11

* siedliska priorytetowe

** ocena stanu wykształcenia i zachowania siedlisk wg Metodyki inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych z 2006 r.

Największa część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu C (52,9%), czyli złego. Niewiele mniej siedlisk (24,4%) zaliczono do stanu B – w stanie niezadowolającym. Siedliska leśne w stanie A stanowią 22,7% powierzchni siedlisk.

Powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi, w stosunku do wykazanej w poprzednim PUL z 2015 r. wyraźnie zwiększyła zmniejszyła się. Wynika to z różnych powodów. Podstawowym jest weryfikacja siedlisk podczas inwentaryzacji terenowych wykonanych na zlecenie RDOŚ. Wykazano m.in. duże, a wcześniej niepodawane płaty grądów 9170 oraz łągów 91E0, w mniejszym stopniu borów i lasów bagiennych 91D0. Niestety dominująca powierzchnia tych płatów jest w złym stanie zachowani. Grądy zniekształcone są przez dominację gatunków iglastych. Siedliska bagienne i łągowe cierpią z powodu przesuszenia, spowodowanego zarówno przez historyczne melioracje, jak i aktualne susze wynikające ze zmian klimatycznych.

Natomiast duże spadki powierzchni odnotowano w przypadku siedlisk nieleśnych. Wynika to zarówno z korekty granic płatów, siedlisk dzięki dokładnemu kartowaniu, weryfikacji negatywnej istnienia danego siedliska (6510), ale także w dużej mierze z utraty siedlisk w wyniku przesuszenia i zarastania

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

Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2015 i 2025 r.

Lp.	Kod typu siedliska przyr.	Typ siedliska przyrodniczego	Pow. wg PUL z 2015 r. [ha]	Pow. wg PUL z 2025 r. [ha]	Różnica (5)-(4) [ha]
1	2	3	4	5	6
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charatea</i> (jeziora ramienicowe)	0,00	0,98	0,98
2	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>	39,89	26,50	-13,39
3	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	0,00	0,62	0,62
4	6120*	Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	13,14	9,34	-3,8
6	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	10,17	2,92	-7,25
7	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	3,36	0,05	-3,31
8	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	51,74	19,61	-32,13
9	9170	Grąd subkontynentalny	225,14	864,03	638,89
10	91D0*	Bory i lasy bagienne	348,00	505,10	157,1
11	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	92,19	656,11	563,92
Razem			794,04	2085,29	1291,25

* siedliska priorytetowe

Poniżej scharakteryzowano poszczególne siedliska przyrodnicze występujące na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Płaska.

3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charatea* (jeziora ramienicowe). Są to naturalne zbiorniki wód oligo – i mezotroficznych, o umiarkowanej lub wysokiej zawartości elektrolitów, w których ramienice *Charophyta* stanowią dominującą grupę 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. Fitocenozy te, 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* oraz przedstawicieli innych grup hydromakrofitów. Na obszarze Nadleśnictwa Płaska jest to tylko skraj jeziora Serwy, gdzie fragment zasięgu siedlisk wg danych RDOŚ teoretycznie „wchodzi” na grunty leśne. De facto jest to błąd w wykreśleniu zasięgu siedliska.

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*. Siedlisko to występuje w ponad 95% wód stojących Polski. Są to naturalne jeziora, niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych. Zaopatrywane w wodę mogą być ze źródeł powierzchniowych (opady, spływ powierzchniowy, dopływy rzeczne) lub ze źródeł podziemnych. Zagrożeniem jest proces nadmiernej eutrofizacji i zarastanie. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa są to przede wszystkim dwa niewielkie jeziora – Kruglak i Ślepe.

3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników. Siedlisko obejmuje naturalne i seminaturalne rzeki porośnięte zakorzenionymi w dnie roślinami z podrodzaju włosienicznik *Ranunculus subgen. Batrachium*. Siedlisko w zasięgu nadleśnictwa wykazane było w PZO w nurtach Szlamicy.



Ryc. 14. Eutroficzne jezioro Ślepe, leśn. Gruszki, wydz. 2m (fot. R. Zarzecki)

6120* Cieplolubne śródlądowe murawy napiaskowe. Śródlądowe murawy napiaskowe to ciepłolubne zbiorowiska trawiaste, zbliżone charakterem do muraw kserotermicznych, których występowanie uwarunkowane jest czynnikami klimatycznymi, edaficznymi i antropogenicznymi. Pod względem stosunków wodnych i termicznych ciepłolubne murawy napiaskowe należą do najbardziej skrajnych siedlisk występujących na niżu. Stanowiska to piaszczyste miejsca w dolinach dużych rzek lub obszary morenowe, spotykane są na wydmach śródlądowych oraz na suchym żwirowato-piaszczystym podłożu. Rozwijają się także na siedliskach antropogenicznych. Wszystkie z nich są bogate w węglan wapnia. Charakterystyczny wygląd muraw napiaskowych kształtowany jest przez obecność gatunków o wyraźnie kseromorficznej budowie, z wyraźną dominacją kępowych traw, dużym udziałem roślin jednorocznych i kwiatowych oraz porostów. Rośliny występujące na tych siedliskach to w większości gatunki o kontynentalnym typie zasięgu, osiągające w Polsce zachodnią i północną granicę naturalnego zasięgu. Murawy kształtowane w dużej mierze w wyniku ekstensywnej gospodarki pasterskiej. Po zaprzestaniu użytkowania murawy przekształcają się w drodze sukcesji wtórnej w zarośla. Głównym zagrożeniem dla trwałości i funkcjonowania ciepłolubnych muraw napiaskowych jest sukcesja wtórna oraz bezpośrednio niszczenie siedliska w wyniku silnej antropopresji.



Ryc. 15. Torfowisko wysokie, leśn. Okop, wydz. 202f (fot. R. Zarzecki)

7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe). Niżowe mszary torfotwórcze typu wysokiego występują na pokładach silnie kwaśnego, słabo rozłożonego i skrajnie ubogiego w związki mineralne torfu, wytworzonego przeważnie z torfowców. Występują w różnych położeniach topograficznych – najczęściej na obszarach

wododziałowych, po całkowitym wypełnieniu torfem lokalnych obniżzeń terenu i dawnych zbiorników wodnych lub ich zatok.

Żywe mszary to siedliska bez udziału drzew, wyjątkowo z luźno rosnącymi i karłowatymi osobnikami sosny zwyczajnej i brzozy omszonej. Roślinność wyróżnia obfite występowanie mchów torfowców, natomiast udział krzewinek i roślin zielnych jest zróżnicowany. Na gruntach nadleśnictwa występują trzy zbiorowiska: mszaru torfowca magellańskiego *Sphagnetum magellanici*, kontynentalnego torfowiska wysokiego *Ledo-Sphagnetum magellanici* oraz mszaru wełniankowo-torfowcowego *Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax*.

Zagrożeniem dla tych siedlisk jest osuszanie i eutrofizacja. Należy jednak pamiętać, że torfowiska wysokie są ekosystemami wrażliwymi zarówno na odwodnienie jak i zalanie. Dlatego też wszystkie zabiegi ochronne powinny być poprzedzone dokładną analizą sytuacji topograficznej i hydrologicznej.



Ryc. 16. Płoc z siedliskiem 7140 nad jeziorem Ślepym, leśn. Gruszki, wydz. 2m (fot. R. Zarzecki)

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*). Zaliczana jest tutaj zróżnicowana grupa torfowisk zasilana zarówno wodami opadowymi jak i gruntowymi. Cechą charakterystyczną tych ekosystemów jest emersyjny charakter roślinności, która wykształca się zwykle na pływającym po powierzchni wody lub silnie uwodnionej gytii kożuchu utworzonym przez mchy i korzenie oraz rozłogi roślin naczyniowych. Jest to tzw. płoc. Powierzchnia tych torfowisk jest zawsze płaska. W zbiorowiskach roślinnych, które wykształcają się na tych siedliskach silnie rozwinięta jest warstwa mszysta, w której zwykle dominują torfowce. Natomiast w warstwie roślinności zielnej przeważają niskie turzyce. Geneza tych torfowisk związana jest ze zbiornikami

wodnymi, którymi najczęściej są jeziora dystroficzne, które w wyniku procesu odgórnego łądowania przekształcają się w ekosystemy bagienne.

Torfowiska przejściowe i trzęsawiska są ekosystemami wrażliwymi na zmiany warunków hydrologicznych. Największym zagrożeniem dla tych siedlisk jest obniżanie się poziomu wód gruntowych. Podstawowym warunkiem zachowania istniejących powierzchni torfowisk przejściowych i trzęsawisk jest zachowanie lub odtworzenie naturalnych warunków hydrologicznych.

7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Silnie zróżnicowana fitosocjologicznie grupa torfowisk których wspólnym mianownikiem jest występowanie na siedlisku o charakterze alkalicznym, a co za tym idzie specyficznej roślinności. Odznaczają się występowaniem charakterystycznych mchów brunatnych (udział torfowców jest nieznaczny), zaś warstwa runi jest zazwyczaj budowana przez niskie turzyce z domieszką roślin dwuliściennych.

Mechowiska są ekosystemami wrażliwymi na zmiany warunków hydrologicznych. Największym zagrożeniem dla tych siedlisk jest obniżanie się poziomu wód gruntowych. Podstawowym warunkiem zachowania istniejących powierzchni torfowisk zasadowych jest zachowanie lub odtworzenie naturalnych warunków hydrologicznych.



Ryc. 17. Mechowisko w kompleksie torfowisk w rezerwacie Perkuć, wydz. 132c (fot. R. Zarzecki)

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*). Grąd subkontynentalny reprezentuje grupę lasów dębowo-grabowych we wschodniej części Europy Środkowej oraz w Europie Wschodniej. Występuje na siedliskach eutroficznym i umiarkowanie mezotroficznym świeżym i wilgotnym. Fizjonomia i struktura grądu subkontynentalnego jest złożona i wielowarstwowa. Warstwę drzew siedliska o dużym zwarcie tworzą: dąb, lipa drobnolistna,

klon, brzoza, świerk, osika, grab i inne, a w wilgotniejszych postaciach jesion, wiąz i olsza czarna. Niemniej na skutek nasadzeń drzew iglastych często dominują sosna i świerk. Niższe warstwy drzew budowane są przez graba, lipę, jesion, klon i brzozę. Warstwa krzewów zdominowana jest przez podrosty i podszyty graba i gatunków budujących górny drzewostan oraz przez leszczynę. Dodatkowo występują tu jarzab pospolity, trzmielina europejska i brodawkowata, wawrzynek wilczełyko, kruszyna, porzeczka czerwona, bez czarny i inne. Warstwa zielna wykazuje aspektowość i pokrywa zwykle od 40 do 100% powierzchni płatów. Składa się głównie z gatunków klasy *Querc-Fagetea*. Do najbardziej typowych należą: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, przylaszcza pospolita *Hepatica nobilis* czy marzanka wonna *Galium odoratum*.

Grąd subkontynentalny jest zespołem bardzo zmiennymi 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.



Ryc. 18. Wilgotny las grądowy w rezerwacie Starożyn, wydz. 193d (fot. R. Zarzecki)

91D0* Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne). Typ siedliska 91D0 reprezentuje cały wachlarz różnych fitocenoz różniących się miejscem występowania i warunkami

siedliskowymi oraz stanem zachowania. Na terenie Nadleśnictwa Płaska wyróżniono 3 podtypy siedlisk borów i lasów bagiennych, zajmujących łącznie 273,77 ha. Są to:

- 91D0-2 – sosnowy bór bagienny,
- 91D0-5 – borealna świerczyna bagienna,
- 91D0-6 – sosnowo-brzozowy las bagienny.

Sosnowy bór bagienny, reprezentujący podtyp 91D0-2 występuje w miejscach z wysokim poziomem stagnujących wód pochodzenia opadowego. Fitocenozy boru występują najczęściej na niewielkich powierzchniach, tworząc płyty w bezodpływowych nieckach w całości wypełnionych torfem wysokim lub też wchodzą w skład rozległych kompleksów torfowisk. Luźny drzewostan tworzy sosna z domieszką brzozy brodawkowatej. Cechą charakterystyczną tego zespołu jest skład gatunkowy runa, w którym oprócz typowych gatunków borowych, rosną oligotroficzne gatunki typowe dla torfowisk wysokich, takie jak: żurawina, wełnianki i torfowce kończysty i magellański. Bory bagienne są siedliskiem związanym ze specyficznymi warunkami hydrologicznymi, dlatego podstawowym warunkiem ich zachowania jest zapewnienie niezmiennych stosunków wodnych zarówno siedliska, jak i jego zlewni. W przypadku borów przesuszonych konieczne jest odtworzenie wcześniej panujących warunków hydrologicznych.



Ryc. 19. Bór bagienny, leśn. Okop, wydz. 202f (fot. R. Zarzecki)

Drzewostan borealnej świerczyny bagiennej typowej na siedlisku boru mieszanego bagiennego tworzy głównie świerk z domieszką brzozy omszonej i sosny. W wariantcie żyznym na siedlisku lasu mieszanego świerk występuje we wszystkich klasach wieku i bardzo dobrze się odnawia. Silne ocienienie dna lasu ogranicza rozwój warstwy zielnej, tworzonej przeważnie przez krzewinki borówek i widłaki oraz sprzyja bujnemu rozwojowi warstwy mszystej, w której dominują mchy torfowce. Borealna świerczyna występuje

przeważnie na torfach przejściowych i niskich zgromadzonych w płytkich misach polodowcowych. Siedliska borealnej świerczyny bagiennej, podobnie jak inne siedliska torfowe, są wrażliwe na zmiany stosunków wodnych i troficznych. Do podtypu tego zaliczono świerczyny bagiennie *Sphagno girgensohnii-Piceetum*.

Fitocenozy wchodzące w skład podtypu 91D0-6 charakteryzują się słabo zwartymi drzewostanami, zbudowanymi z brzozy omszonej i sosny z domieszką świerka i olszy. Największą dynamikę mają w zespole brzoza omszona oraz świerk, które budują podszyty i naloty. Runo zbudowane jest z gatunków należących do różnych grup syngenetycznych. Występują tu gatunki borowe, olsowe, gatunki wilgotnych łąk oraz torfowisk wysokich i przejściowych. Duży udział mają też mchy z gatunku *Sphagnum*. Zaliczono tutaj fitocenozy bielu *Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis* oraz olsu torfowcowego *Sphagno squarrosi-Alnetum*, a także fitocenozy *Sphagno-Betuletum* które są zazwyczaj etapem sukcesji torfowisk przejściowych, przechodzących w świerczyny typowe lub bory bagiennie.



Ryc. 20. Łęg jesionowo-olszowy wiosną, leśn. Wolkusz, wydz.292c (fot. R. Zarzecki)

91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródłiskowe). W drzewostanach łągów 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 łągów, 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-olszowe 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 łąkowe zaliczane niekiedy [SOKOŁOWSKI 2006] do zespołu łągu 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.

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

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

Tabela 11. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Kod	Nazwy gatunków roślin i zwierząt
1	2	3
1	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (perkoz dwuczuby)
2	A030	<i>Ciconia nigra</i> (bocian czarny)
3	A067	<i>Bucephala clangua</i> (gągoł)
4	A070	<i>Mergus mergaster</i> (nurogęś)
5	A072	<i>Pernis apivorus</i> (trzmiełojad)
6	A073	<i>Milvus migrant</i> (kania czarna)
7	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (błotniak stawowy)
8	A089	<i>Clanga pomarina</i> (orlik krzykliwy)
9	A104	<i>Bonasa banasia</i> (jarząbek)
10	A108	<i>Tetrao urogallus</i> (głuszec)
11	A122	<i>Crex crex</i> (derkacz)
12	A127	<i>Grus grus</i> (żuraw)
13	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (kszyk)
14	A165	<i>Tringa ochlopus</i> (samotnik)
15	A207	<i>Columba oenas</i> (siniak)
16	A217	<i>Glaucidium passerinum</i> (sóweczka)
17	A223	<i>Aegolius funereus</i> (włochatka)
18	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (lelek)
19	A236	<i>Dryocopus martius</i> (dzięcioł czarny)
20	A229	<i>Alcedo atthis</i> (zimiródek)
21	A232	<i>Upupa epops</i> (dudek)
22	A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy)
23	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (dzięcioł średni)
24	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (dzięcioł białogrzbity)

Lp.	Kod	Nazwy gatunków roślin i zwierząt
1	2	3
25	A241	<i>Picoides tridactylus</i> (dzięcioł trójpalczasty)
26	A246	<i>Lullula arborea</i> (lerka)
27	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (trzciniak)
28	A371	<i>Carpodacus erythrinus</i> (dziwonia)
29	1013	<i>Vertigo geyeri</i> (poczwarówka Geyera)
30	1014	<i>Vertigo angustior</i> (poczwarówka zwężona)
31	1060	<i>Lycaena dispar</i> (czerwończyk nieparek)
32	1096	<i>Lampetra planeri</i> (minóg strumieniowy)
33	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (piskorz)
34	1166	<i>Triturus cristatus</i> (traszka grzebieniasta)
35	1188	<i>Bombina bombina</i> (kumak nizinny)
36	1337	<i>Castor fiber</i> (bóbr)
37	1352	<i>Canis lupus</i> (wilk)
38	1355	<i>Lutra lutra</i> (wydra)
39	1361	<i>Lynx lynx</i> (ryś)
40	1393	<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (haczykowiec błyszczący)
41	1437	<i>Thesium ebractatum</i> (leniec bezpodkwiatkowy)
42	1477	<i>Pulsatilla patens</i> (sasanka otwarta)
43	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> (aldrowanda pęcherzykowata)
44	1528	<i>Saxifraga hirculus</i> (skalnica torfowiskowa)
45	1902	<i>Cypripedium calceolus</i> (obuwik pospolity)
46	1903	<i>Liparis loeselii</i> (lipienik Loesela)
47	2647	<i>Bison bonasus</i> (żubr)

Szczegółowe lokalizacje gatunków roślin i zwierząt chronionych (przedmioty ochrony obszarów Natura 2000) w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa (z wyjątkiem gatunków strefowych – dane wrażliwe) przedstawiono w załączniku nr 6 (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 odnośnych decyzji Ministra odpowiedniego dla spraw 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 [porównaj: 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 19450,24 ha i stanowią 93,2% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. W skład tej grupy lasów ochronnych wchodzi:

- lasy glebochronne – 25,74 ha,
- lasy wodochronne – 5729,60 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 12893,34 ha,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 666,64 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 66,02, ha,
- drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego – 68,90 ha.

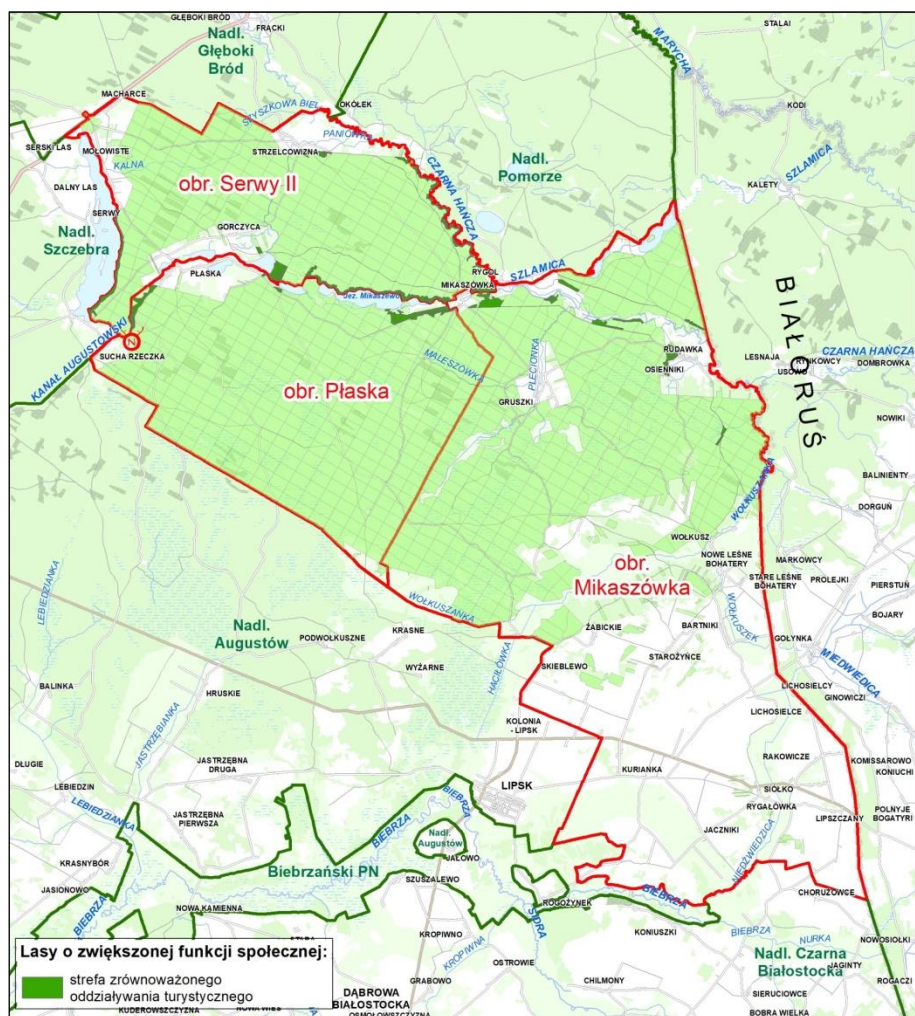
Jest to podział pod kątem wiodących kategorii ochronności, wynikający z przepisów *Ustawy o lasach*. W praktyce często spotkać można poszczególne wydzielenia leśne o podwójnej oraz potrójnej kategorii ochronności.

Zasady gospodarowania w lasach ochronnych zostały opisane w rozdziale 8.2 tego opracowania.

3.3.2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej (LoZFS) zostały wprowadzone do praktyki leśnej na mocy zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytucznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”. (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.). Na obszarze nadleśnictwa obejmują lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie oraz tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych. W kompleksach leśnych zaklasyfikowanych do obszarów o zwiększonej funkcji społecznej wyznaczono strefy zrównoważonego oddziaływania społecznego. Nie wyznaczono stref o intensywnym oddziaływaniu.

Łącznie w Nadleśnictwie płaska do strefy zrównoważonego oddziaływania społecznego włączono 135 wydzieleń o powierzchni 299,26 ha. Strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego dotyczy pozostałych terenów leśnych, w ramach obszarów o określonej w PUL zwiększonej funkcji społecznej. Jest to podstawą do zróżnicowania sposobu wykonywania wskazań gospodarczych w ww. lasach.



Ryc. 21. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej

3.3.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

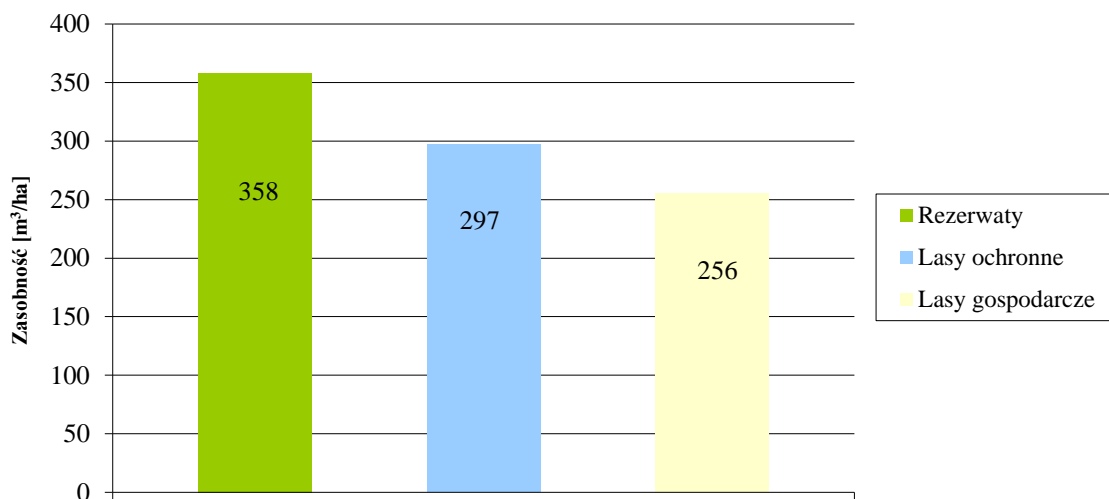
W Nadleśnictwie Płaska lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 1119,68 ha, co stanowi zaledwie 0,6% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Podstawowym celem tych lasów są funkcje produkcyjne, ale oprócz tego stanowią one środowisko życiowe dla licznych gatunków roślin i zwierząt, w tym także rzadkich i chronionych. W grupie lasów gospodarczych znajdują się także lasy należące do obszarów chronionego krajobrazu.

Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

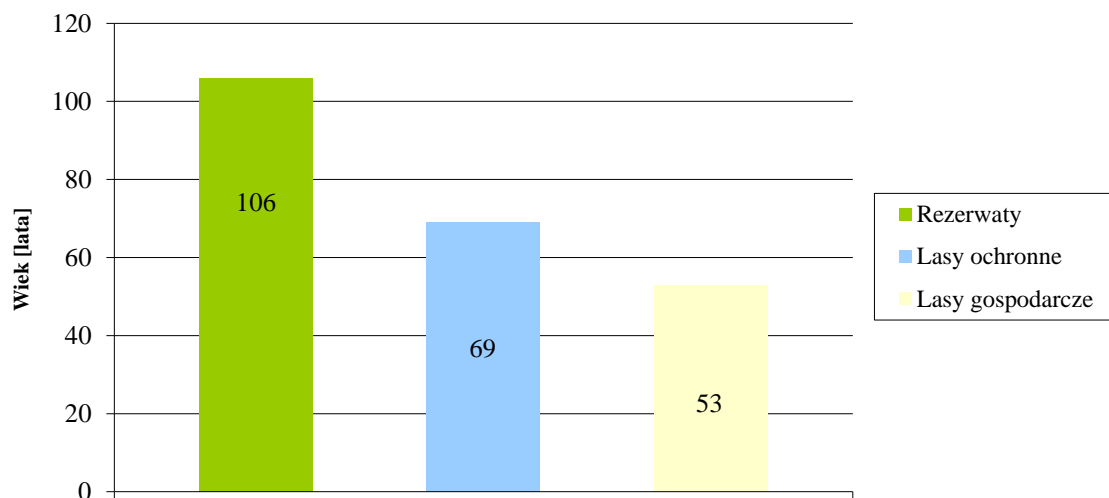
Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych*	Udział gatunków iglastych
			m ³ /ha	m ³ /ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
Mikaszówka	Lasy ochronne	67	288	6	60,2	67,6
	Lasy gospodarcze*	53	256	5	52,7	97,0
	Ogółem obręb	67	287	6	60,1	67,1
Płaska	Rezerваты*	106	358	4	57,3	67,8
	Lasy ochronne	68	283	7	84,1	80,5
	Lasy gospodarcze	-	-	-	-	-
	Ogółem obręb	75	297	6	79,2	78,2

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
Serwy II	Lasy ochronne	73	327	7	31,4	86,6
	Lasy gospodarcze	-	-	-	-	-
	Ogółem obręb	73	327	7	86,8	86,6
Nadleśnictwo Płaska	Rezerwy*	106	358	4	57,3	67,8
	Lasy ochronne	69	297	7	74,6	76,7
	Lasy gospodarcze*	53	256	5	52,7	97,0
	N-ctwo bez rezerwatów*	68	287	7	75,5	76,0
	Ogółem nadleśnictwo	71	300	7	73,4	75,9

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



Ryc. 22. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów



Ryc. 23. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów

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 dodatkowo 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 wyłączeniami. Należy zaniechać prób ich osuszania i odnawiania, gdyż ewentualne korzyści nie zrekompensują szkód wyrządzonych środowisku naturalnemu.

Ilość i powierzchnia bagien na gruntach Nadleśnictwa Płaska przedstawia się następująco:

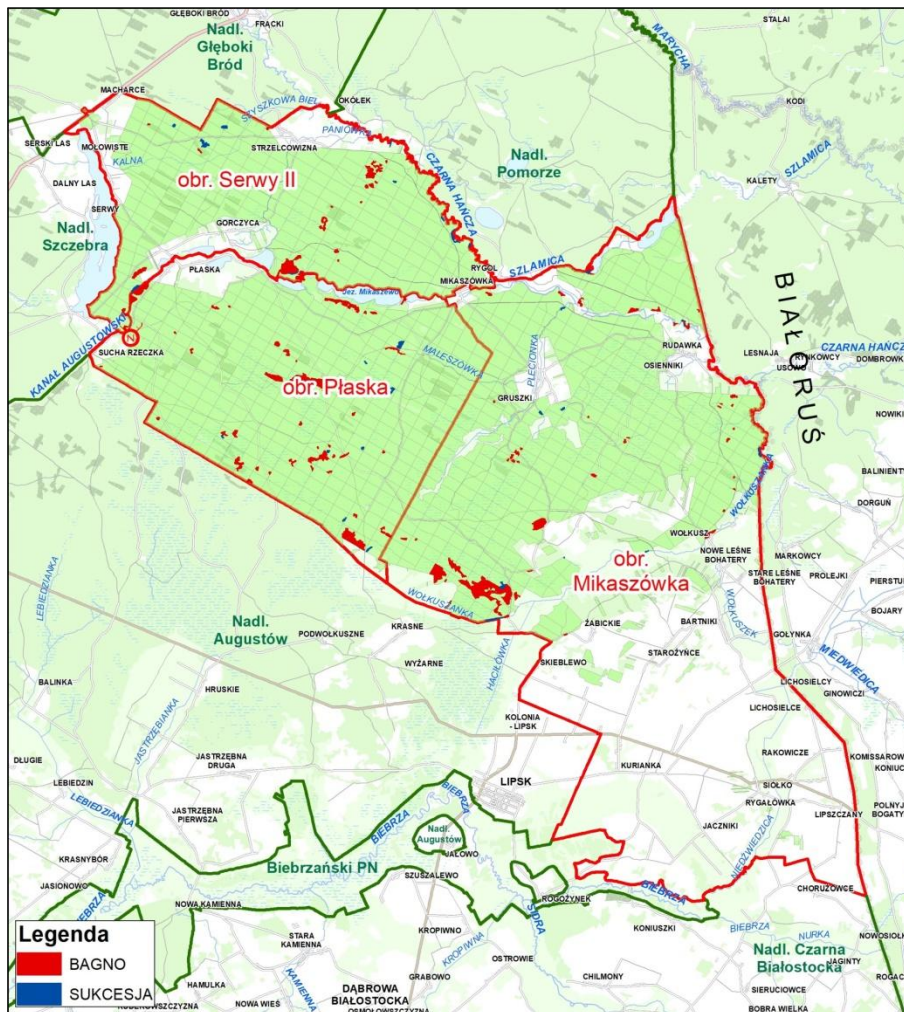
• w obrębie Mikaszówka	-	68 szt.	136,70 ha
• w obrębie Płaska	-	71 szt.	129,36 ha
• w obrębie Serwy II	-	38 szt.	63,94 ha
• w Nadleśnictwie Płaska	-	177 szt.	330,00 ha

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

• w obrębie Mikaszówka	-	68 szt.	11,05 ha
• w obrębie Płaska	-	49 szt.	7,00 ha
• w obrębie Serwy II	-	42 szt.	6,08 ha
• w Nadleśnictwie Płaska	-	159 szt.	24,13 ha

Na części bagien zaewidencjonowano siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Duża część z nich to siedliska nieleśne których utrzymanie będzie możliwe jedynie po zapewnieniu przez organ nadzorczy środków finansowych w zakresie przedstawionym w PZO dla obszarów Natura 2000.

Szczegółowe zestawienie bagien (wydzielń) znajduje się na końcu opracowania – załącznik 4.



Ryc. 24. Położenie bagien i gruntów do sukcesji

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).

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

- w obrębie Mikaszówka - 11 szt. 10,80 ha
- w obrębie Płaska - 8 szt. 8,63 ha
- w obrębie Serwy II - 13 szt. 13,41 ha
- **w Nadleśnictwie Płaska - 32 szt. 32,84 ha**

Zestawienie tych gruntów znajduje się na końcu opracowania – załącznik 5.

3.4.3. Drzewostany bez planowanych zabiegów gospodarczych

Rozmaite formy ochrony, wiek przedrębny, położenie wydzielenia w „szachownicy” z gruntami prywatnymi itp., skutkują wyłączeniem drzewostanów z zabiegów gospodarczych, co de facto stanowi objęcie ich okresowo ochroną bierną. Są to drzewostany czasowo wyłączone z gospodarki leśnej. Grupa drzewostanów bez zabiegu występuje zarówno w lasach gospodarczych, ochronnych jak i rezerwatach. Istotna część z tych wydzieleni została wyznaczona po wdrożeniu zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich. Odzwierciedleniem tego jest powierzchnia 5312,52 wyłączeń bez zabiegu, która jest ponad 2,8 razy większa w porównaniu do Planu V rewizji, kiedy to takich drzewostanów wyznaczono na 1873,03 ha, co stanowiło 9,1% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Aktualnie drzewostany takie stanowią 25,8% powierzchni leśnej zalesionej. Dodanie do tego wyłączonych z gospodarowania gruntów do naturalnej sukcesji, kęp ekologicznych, wyłączonych fragmentów płatów siedlisk przyrodniczych, sprawia że ponad 6982 ha powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowią grunty wyłączone z gospodarki, co stanowi blisko 33% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

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

- w obrębie Mikaszówka - 1005 szt. 2287,21 ha
- w obrębie Płaska - 916 szt. 2249,76 ha
- w obrębie Serwy II - 304 szt. 775,55 ha
- **w Nadleśnictwie Płaska - 2225 szt. 5312,52 ha**

Zgodnie z IUL wykaz drzewostanów został zamieszczony w załączniku nr 6.

3.4.4. Źródłiska

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zinwentaryzowano 6 źródlisk w 5 wydzieleniach leśnych. Źródła mają niebagatelne znaczenie dla urozmaicenia terenów leśnych. Są ważną ostoją dla gatunków roślin i zwierząt w szczególności ściśle związanych z tego typu terenami.

Tabela 13. Wykaz źródeł znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Płaska

Nr kolejny	Leśnictwo	Nr wydz.	Liczba
1	2	3	4
Obręb Mikaszówka			
1	Wołkusz	312g	3
2	Wołkusz	388i	1
Obręb Serwy II			
3	Księży Mostek	321a	1
4	Księży Mostek	322c	1
5	Łozki	434d	1



Ryc. 25. Źródliśko, leśn. Łozki, wydż. 434d (fot. R. Zarzecki)

3.4.5. Ochrona głuszca

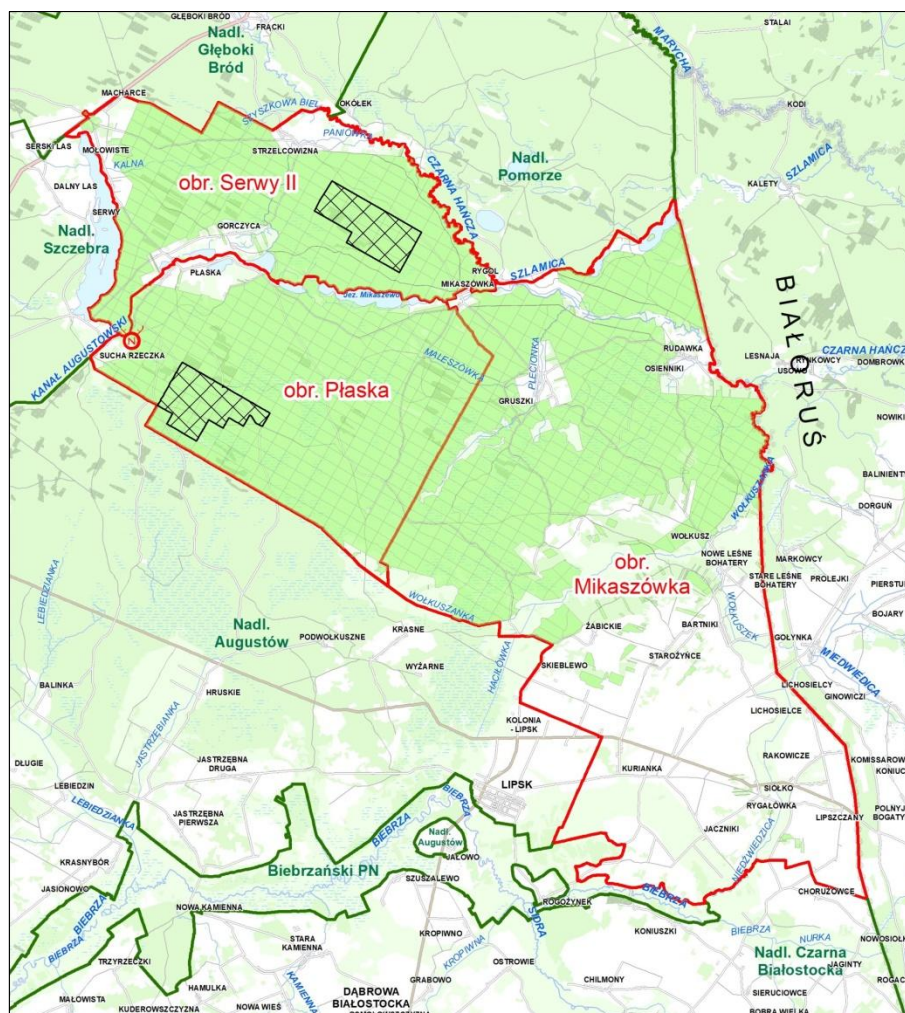
Głuszec *Tetrao urogallus* to największy polski kurak leśny. Dawniej występował w Puszczy Augustowskiej pospolicie. Dane z roku 1911 wskazują na obecność 300-400 osobników w całej Puszczy. Pod koniec XX wieku rozpoczął się nagły spadek liczebności gatunku do poziomu ok. 50 osobników w roku 2012.

W celu odbudowy puszczańskiej populacji głuszca, złożony został w 2011 r. do funduszu Life+ projekt pt. „Aktywna ochrona nizinnych populacji głuszca 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 Płaska, Augustów i Pomorze. Działania projektowe realizowane były na obszarze Puszczy na łącznej powierzchni 71 370 ha.

Najważniejszym celem projektu było powstrzymanie spadku i stopniowy wzrost liczebności wymierającej populacji głuszca 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 Głuszca 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 głuszca 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 głuszca do 2012 roku.



Ryc. 26. Położenie stref reintrodukcji głuszca

Aby kontynuować działania prowadzone w latach 2012–2018, Nadleśnictwo Płaska uczestniczy w kolejnym projekcie realizowanym przez Nadleśnictwo Głęboki Bród pod nazwą „Ochrona głuszca (*Tetrao urogallus*) in situ i ex situ w Puszczy Augustowskiej”, finansowanym z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Funduszu Leśnego

oraz środków własnych. Głównym celem projektu jest kontynuowanie wcześniej rozpoczętych działań. Na terenie Nadleśnictwa Płaska ustanowiono strefy reintrodukcji w miejscach jego przystosowywania do wypuszczenia na wolność. W najbliższych latach planowane jest dostosowanie biotopów oraz zakup dwóch wolier, a w konsekwencji zakup i wypuszczenie ptaków.

Nadleśnictwo Płaska najbliższych latach będzie także kontynuować działania ochronne na rzecz głuszca w ramach projektu „Razem dla natury – ochrona gatunków i siedlisk na terenach cennych przyrodniczo” (OPL2) planowanego do współfinansowania ze środków Funduszu Spójności w ramach programu FEnIKS 2021–2027. Planowane do realizacji działania to między innymi: redukcja podszytów, zakrzaczeń, usuwanie czeremchy amerykańskiej, znakowanie grodzień, wykładanie gastrolitów, odstrzał drapieżników, zabezpieczanie ostoi przed antropopresją

Należy zaznaczyć, że po planowanym wypuszczeniu ptaków, zgodnie z *Ustawą o ochronie przyrody*, konieczne będzie ustanowienie rozległych ścisłych stref ochrony głuszca. Będzie to skutkowało znacznym ograniczeniem zabiegów gospodarczych, przede wszystkim wyłączeniem z użytkowania rębego dużych powierzchni drzewostanów. Może mieć to długofalowe skutki dla stanu zachowania i trwałości drzewostanów objętych ograniczeniami oraz z nimi sąsiadujących, ale także wpłynie na ład rozplanowania czasowo-przestrzennego w skali nadleśnictwa.

3.4.6. Otulina parku narodowego

Otuliny parków narodowych stanowią strefę ochronną mającą zabezpieczać je przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych.

Otulina Biebrzańskiego Parku Narodowego

Największy w Polsce park narodowy jest szczególnie cennym obiektem wpisanym w 1995 roku na listę konwencji RAMSAR-skiej tj. obszarów mokradłowych o międzynarodowym znaczeniu, zwłaszcza jako środowisko życia ptactwa wodno-błotnego. Pokrywa powierzchnię 59 223 ha, otulina 66 824 ha.

Otulina obejmuje południowy fragment obrębu Mikaszówka. Na jej obszarze brak jest gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Płaska. Stąd brak konieczności opiniowania Planu z BnPN.

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.

Najstarszym programem ochrony zasobów w skali regionu ściśle powiązany z „przyjaznym” dla środowiska rozwojem gospodarczym i poprawą życia jego mieszkańców jest powstała już w 1983 roku koncepcja Zielonych Płuc Polski.

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 wielkoprzestrzenny 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.

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 ciekły wraz z terenami sąsiednimi o niskiej intensywności użytkowania.

Teren w zasięgu Nadleśnictwa Płaska został w większości włączony do obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym w ramach Pojezierzy jako obszar 16M Suwalski, zaś na niewielkim fragmencie do obszaru 26M Biebrzańskim w ramach Nizin Peryglacjalnych [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 zachowania 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 Płaska znajduje się w zasięgu dwóch korytarzy [JĘDRZEJEWSKI i in. 2011]:

- korytarz GKPN-1 Bagna Biebrzańskie,
- korytarz GKPN-4 Puszcza Augustowska.

Oba te korytarze 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

W krajobrazie Nadleśnictwa można wyróżnić trzy główne jednostki geomorfologiczne (od północy):

- równinę sandrową (Równina Augustowska),
- zatorfioną dolinę rzeczną (Kotlina Biebrzańska),
- wysoczyznę morenową (Wzgórza Sokólskie).

Dominująca na obszarze Równina Augustowska powstała w wyniku działalności łądolodu zlodowacenia północnopolskiego (zlodowacenie bałtyckie, Wisły), stadiau leszczyńsko-pomorskiego, fazy pomorskiej. Równiną sandrową szeroką na południu, zwęża się w kierunku Suwałk. Urozmaicona jest szeregiem głębokich mis jeziornych. Sandr ten zbudowany jest z drobno- i średnioziarnistych piasków dochodzących do kilkunastu metrów miąższości. Powierzchnia równiny obniża się od 190 m n.p.m. w pobliżu Suwałk do 120 m n.p.m. na południu w okolicach Augustowa. Rzeźbę tego terenu urozmaica szereg wzgórz o charakterze wałów, wiele kemów (leżących przeważnie w pobliżu jezior) oraz rozległe, płytkie niecki wytopiskowe. Na terenach powstałych w wyniku erozyjnej działalności wód roztopowych wytworzyły się w wielu miejscach równiny torfowe. Występują one także w obrębie nieck wytopiskowych i większych zagłębień powstałych po martwym lodzie.

Dolina Czarnej Hańczy przecina obszar Sandru Augustowskiego z północnego zachodu na południowy wschód. Ma ona odcinki o niewysokich brzegach i płaskim szerokim dnie (np. pod wsią Dworczyško), a także odcinki głęboko wcięte (do 12–13 m) o charakterze przełomowym (np. między Łozkami a służą Sosnowek). Głęboko wcięty jest również odcinek doliny Szlamicy, na zachód od Jeziora Głębokiego. Niewielkie rzeczki: Kalna, Paniówka, Maleszówka i Pleciówka płyną przeważnie płytkimi (do kilku metrów głębokości) dolinami. Niewielki ciek bez nazwy wpadający z północnego zachodu do jeziora Szlamy płynie młodą erozyjną dolinką o charakterze wąwozu.

Na południe od Równiny Augustowskiej rozciąga się szeroka zatorfiona dolina rzeki Biebrzy położona wraz największymi dopływami tj. Wołkuszanką i Hacıłówką w rozległej kotlinie na wysokości 113-126 m n.p.m. Powstała jako pradolina odprowadzająca wody roztopowe łądolodu zlodowacenia bałtyckiego. W obrębie Kotliny Biebrzańskiej znajduje się kilka „wysp” — fragmentów dawnej wysoczyzny staroglacjalnej, przemodelowanych przez łądolód stadiau środkowego zlodowacenia Wisły, odciętych od jej głównej części, położonej na Wzgórzach Sokólskich. Są one wyniesione 6,0–54,0 m ponad powierzchnie otaczających je równin torfowych. „Wyspy” te mają swoje nazwy, pochodzące od największych miejscowości na nich położonych: Lipska (największa), Nowego Lipska, Hruskiego, Jastrzębnej, Jałowa i Kropiwna [KRZYWICKI 2005].

Południowo-wschodnią część nadleśnictwa, poza głównym kompleksem leśnym zajmuje staroglacjalna wysoczyzna morenowa Wzgórz Sokólskich. Powstała podczas zlodowacenia środkowopolskiego [KRZYWICKI 2005]. Zbudowana jest z glin zwałowych stadiałów Odry i Warty i nadbudowana osadami glacialnymi stadiau środkowego zlodowacenia Wisły oraz leżącymi na nich osadami wodnolodowcowymi tego stadiau, a także osadami wodnolodowcowymi stadiau górnego zlodowacenia Wisły i osadami

eolicznymi. Duże płaty wysoczyzny morenowej najprawdopodobniej powstały poprzez rozcięcie północnych fragmentów wysoczyzny Wzgórz Sokólskich przez wody roztopowe u schyłku zlodowacenia Stoki staroglacjalnej wysoczyzny morenowej płaskiej stopniowo wznoszą się do 20–30 m ponad poziom równin torfowych, zaś wysokości względne w jej obrębie nie przekraczają 5 m [KRZYWICKI 2005].

Najwyżej położony punkt w zasięgu nadleśnictwa znajduje się w pobliżu wsi Żabickie i osiąga 174 m n.p.m., najniższy (102 m n.p.m.) u ujścia Wołkuszanki do Czarnej Hańczy (Kanału Augustowskiego). Duże powierzchnie są jednak płaskie i monotonne. Wysokości względne w zasadzie nie przekraczają 10 m, tylko w pobliżu jezior leżących w równoleżnikowej dolinie ciągnącej się od Płaski do Mułów oraz w dolinie Czarnej Hańczy i przy niektórych wydmach wynoszą 12–16 m [KRZYWICKI 2000].

Szczegółowy opis rzeźby i geomorfologii obszaru Nadleśnictwa Płaska znajduje się w odpowiednich rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2022].

4.2. Stosunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Płaska odznacza się bogatą siecią hydrograficzną, w skład której wchodzi: jeziora, drobne naturalne zbiorniki wodne, rzeki i strumienie, bagna i torfowiska oraz powstałe w wyniku działalności człowieka – rowy, kanały i stawy rybne.

Nadleśnictwo Płaska należy w całości do zlewni Morza Bałtyckiego, w zlewniach dwóch rzek: (I) zlewnia rzeki Wisły z polami zlewni elementarnych rzeki Biebrza; (II) zlewnia rzeki Niemen polami zlewni elementarnych rzeki Czarna Hańcza. Układ sieci rzecznej i dolinnej ukształtował się w czwartorzędzie. Zasadniczy kształt dzisiejszej sieci rzecznej nadały powtarzające się okresy glacialne i interglacialne. Pradoliny powstawały w okresach deglacjacji. Otoczenie rzek charakteryzuje się wąskimi i głębokimi zabagnionymi dolinami, małymi spadkami i licznymi meandrami (rzeki niezmeliorowane). Rzeka Czarna Hańcza zbiera wody prawie z całego omawianego obszaru. Północno - wschodnią część terenu odwadnia graniczna rzeka Marycha, dopływ Czarnej Hańczy. Część wód z Czarnej Hańczy odprowadzana jest sztucznym przekopem do rzeki Szlamicy i jezior: Głębokiego i Szlamy.

Na badanym obszarze znajduje się 11 jezior [CHOIŃSKI 2006]. Największe z nich to: Mikaszewo (130 ha) i Szlamy (71 ha). Najgłębszymi jeziorami są: Mikaszewo (15,0 m), Paniewo (12,5 m) i Głębokie (11,0 m). W większości mają one genezę wytopiskową.

Rzeki występujące na obszarze nadleśnictwa mają nizinny charakter. Cechuje je niewielki spadek i w konsekwencji zamulone koryta. Wody rzek ze względu na płytkość odznaczają się zmiennym układem stosunków termicznych: latem są ciepłe a zimą przemarzają czasem do dna. Ze względu na wyrównujące działanie jezior roczne wahanie stanu wód na rzekach jest nieduże. Maksymalne stany wód występują po wiosennych roztopach, a czasem także w sierpniu po intensywnych letnich opadach deszczu (w powiązaniu z zarastaniem roślinnością koryta rzeki). Najniższe poziomy występują późną jesienią (listopad, grudzień), a czasem także po upalnym lecie.

Tabela 14. Rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa*

Identyfikator hydrograficzny rzeki	Rzeki główne i dopływy	Rząd ciek	Strona dopływu	Całkowita długość rzeki [km]
1	2	3	4	5
64	Czarna Hańcza	II	lewa	165
64572	Kalna	III	prawa	7,2
645722	Dopływ z lasu Strelcowizna	IV	lewa	2,1
6458	Paniówka	III	prawa	8,2
6488	Szlamica	IV	prawa	17,5
648832	Dopływ z jez. Brożanego	V	lewa	9,8
646	Kanał Augustowski	III	prawa	164,4
6472	Piecówka	III	prawa	9,6
64722	Maleszówka	IV	lewa	10,7
6474	Wołkuszanka	III	prawa	30,9
64744	Haciłówka	IV	prawa	5,1
64746	Perstunka	IV	prawa	18,0
26212	Niedźwiedzica	IV	prawa	11,2
262122	Dopływ spod Lipszczan	V	lewa	3,1
262124	Dopływ spod Rogożyna Starego	V	prawa	4,1
66154	Dopływ spod m. Końce	IV	prawa	6,7

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

Charakterystyka głównych rzek

Czarna Hańcza jest lewostronnym dopływem Niemna, II rzędu. Całkowita długość rzeki wynosi 165 km, w tym 113 km w granicach Polski. Powierzchnia zlewni rzeki w granicach Polski wynosi 1744 km². Zlewnia została ukształtowana przez zlodowacenie bałtyckie i charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu z licznymi jeziorami rynnowymi i wytopiskowymi oraz dużą ilością zagłębień bezodpływowych.

Źródła rzeki znajdują się na stokach wzgórz morenowych, na północ od jeziora Hańcza w okolicy wsi Rogożajny Wielkie. Początkowo płynie w kierunku południowym, przepływając przez jeziora: Jegliniszki, Hańczę i Wigry. Od jeziora Wigry płynie w kierunku południowo – wschodnim do granicy polsko – białoruskiej i następnie uchodzi do Niemna na terenie Białorusi. Rzeka Mikaszówka stanowi, szczególnie na odcinku od jeziora Wigry do połączenia z Kanałem Augustowskim, atrakcyjny szlak turystyki wodnej. Na wysokości wsi Rygol włącza się w system Kanału Augustowskiego i kieruje do granicy białoruskiej doprowadzając jej wody do Niemna na granicy litewsko-białoruskiej.

Główne dopływy Czarnej Hańczy to: Wiatrołuża, Pawłówka, Wierśnianka i Marycha – lewobrzeżne, oraz Kalna, Kanał Augustowski, Maleszówka i Wołkuszanka – prawobrzeżne.



Ryc. 27. Zakola Czarnej Hańczy w leśnictwie Łozki (fot. R. Zarzecki)

Paniówka. Prawy dopływ Czarnej Hańczy. Długość rzeki 8,22 km. Wypływa z jeziora Paniewo. Do Czarnej Hańczy wpada za Strzelcowizną między miejscowościami Okółek i Dworzysko.



Ryc. 28. Rzeka Paniówka w leśnictwie Sówki (fot. R. Zarzecki)

Maleszówka. Lewy dopływ Piecówki. Długość rzeki 10,71 km. Wypływa z obszarów bagiennych w oddz. 181 (obręb Płaska). Przepływa m in. przez rezerwat Starożyn. Do Piecówki wpada w miejscowości Gruszki.

Kalna. Prawy dopływ Czarnej Hańczy. Długość rzeki 7,17 km. Wypływa z jeziora Serwy. Do Czarnej Hańczy wpada poniżej miejscowości Okółek.

Piecówka. Prawy dopływ Czarnej Hańczy. Długość rzeki 9,57 km. Wypływa z łąk w oddz. 27 obrębu Mikaszówka. Do Czarnej Hańczy wpada na południe od miejscowości Rygol.

Szlamica. Długość rzeki 17,57 km. Szlamica jest odnogą Czarnej Hańczy (odpływa z niej przed mostami w miejscowości Rygol skanalizowanym odcinkiem). Kieruje się do granicy państwowej poprzez Jezioro Głębokie i graniczne jezioro Szlamy. Następnie, już na terenie Białorusi, płynie przez rozległe tereny leśne i uchodzi do Marychy, jako lewy dopływ (zlewnia Niemna).

Wołkuszanka. Prawy dopływ Czarnej Hańczy. Długość rzeki 30,92 km. Źródła rzeki znajdują się w oddz. 226 (obręb Płaska w Rezerwacie Kuriańskie Bagno). 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.



Ryc. 29. Rzeka Szlamica w miejscowości Muły (fot. R. Zarzecki)



Ryc. 30. Rzeka Wołkuszanka w miejscowości Wołkusz (fot. R. Zarzecki)

Perstunka (Wołkuszek). Prawy dopływ Wołkuszanki. Długość rzeki 18,03 km. Źródła rzeki znajdują się na Białorusi. Do Wołkuszanki wpada na południowy zachód od miejscowości Wołkusz.

Niedźwiedzica. Prawy dopływ Biebrzy. Długość rzeki 11,21 km. Źródła rzeki znajdują się na Białorusi. Do Biebrzy wpada w pobliżu miejscowości Koniuszki.

Kanał Augustowski to 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 ceł na szlaku wiślanym, a Rosjanie przerwali realizację Kanału Widawskiego.



Ryc. 31. Kanał Augustowski w okolicy miejscowości Płaska (fot. R. Zarzecki)

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. 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. Im większa różnica wód, tym bardziej skomplikowane śluzy należało budować, stąd śluza Niemnowo pierwotnie trzykomorowa (różnica poziomów 7,46 m), obecnie jest czterokomorowa (różnica poziomów max. 9,8 m), a śluza Paniewo (różnica poziomów max. 6,69 m) dwukomorowa. Pozostałe 16 śluz to śluzy jednokomorowe.

Obecnie Kanał Augustowski jest wykorzystywany, jako malowniczy szlak wodny, jeden z najpiękniejszych szlaków kajakowych w Polsce. Kanałem Augustowskim kursują także statki żeglugi śródlądowej. Historyczno-kulturowe oraz krajoznawcze aspekty Kanału Augustowskiego zostały omówione w rozdziałach 5 i 6 niniejszego opracowania.

Zbiorniki wodne

Na terenie Nadleśnictwa Płaska występuje trzynaście jezior. Do największych należą Mikaszewo i Szlamy. Pięć z nich, tj.: Orle, Paniewo, Krzywe, Mikaszewo i Mikaszówek połączone są sztucznymi przekopami w jeden system wodny łączący się w okolicach śluzy Sosnówek z Czarną Hańczą i tworzący wraz z jej dolnym odcinkiem wschodni fragment Kanału Augustowskiego, który ma znaczny wpływ na stosunki wodne na omawianym terenie. Jeziora Długie, Szlamy i Wiązowiec są to jeziora graniczne przez które przechodzi granica państwowa z Białorusią. W zasięgu nadleśnictwa brak jest natomiast większych kompleksów zbiorników sztucznych. Występują jedynie niewielkie zbiorniki retencyjne na obszarach leśnych. Poniżej w tabeli zestawiono wszystkie jeziora.

Tabela 15. Jeziora w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa*

Lp.	Nazwa	Pow. [ha]	Głębokość średnia [m]	Głębokość maks. [m]	Objętość [tys. m ³]	Położenie [m n.p.m.]
1	2	3	4	5	6	7
1.	Długie	5,06	b.d.	b.d.	b.d.	106,0
2.	Głębokie	26,3	3,5	11,0	998,3	104,0
3.	Gorczyckie	10,5	1,0	3,5	228,2	122,0
4.	Kruglak	10,8	1,7	4,2	144,2	115,5
5.	Krzywe	23,7	2,3	6,0	498,9	115,0
6.	Orle	27,0	1,9	4,7	475,8	121,5
7.	Paniewo	41,9	4,9	12,5	1959,5	121,1
8.	Pobojno	24,3	3,0	6,2	716,1	122,0
9.	Mikaszewo	130,2	5,6	15,0	7087,6	113,5
10.	Mikaszówek	15,7	1,9	4,7	330,7	113,5
11.	Szlamy	71,0	1,4	4,6	975,6	103,0
12.	Ślepe	3,22	b.d.	b.d.	b.d.	110,6
13.	Wiązowiec	13,7	b.d.	b.d.	b.d.	106,0

* na podstawie danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW w Warszawie) przekazanych przez RDLP w Białymstoku oraz CHOIŃSKI [2006].



Ryc. 32. Jezioro Mikaszewo (fot. R. Zarzecki)

Wody podziemne

Występowanie wód powierzchniowych regionu, głównie rzek i bagien, jest ściśle związane z obecnością wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody. W granicach nadleśnictwa piętra wodonośne związane są z piaszczystymi utworami czwartorzędu. Wody podziemne występują również w osadach paleogenu i kredy, lecz nie mają znaczenia użytkowego, a ich rozpoznanie hydrogeologiczne jest znikome. W osadach czwartorzędowych istnieją trzy użytkowe poziomy wodonośne. Są to:

- poziom wód gruntowych,
- międzymorenowy górny poziom wodonośny,
- międzymorenowy dolny poziom wodonośny.

Główny poziom wód gruntowych związany jest z serią piasków wodnolodowcowych zaliczanych do zlodowaceń północnopolskich i środkowopolskich. W części północnej nadleśnictwa miąższość serii piaszczystej waha się od 15 do 65 m. Zwierciadło wody ma charakter swobodny i występuje na głębokości od 1 do 10 m [GAĞOL 2012]. W części południowej nadleśnictwa pierwszy, przypowierzchniowy poziom wodonośny związany jest z piaskami sandrowymi Równiny Augustowskiej. Wody gruntowe omawianego terenu charakteryzują się stosunkowo niewielkimi wahaniami lustra wody w skali rocznej, poza torfowiskami gdzie wahania wody dochodzą do 1 m. Biorąc pod uwagę ubóstwo substratu glebowego na sandrach, woda ma poważny wpływ na stopień żyzności ich siedlisk. W samej dolinie Biebrzy pierwszy poziom wodonośny ma miąższość do kilkunastu metrów i przykryty jest torfami o grubości ponad 2 m. Zwierciadło wody pierwszego poziomu położone jest płytko – do 5 m. Poziom ten jest silnie drenowany przez Biebrzę i Wołkuszanę [KAWULAK 2012]. Analizując stan uwilgotnienia siedlisk bagiennych należy stwierdzić, że poziom wód gruntowych w ostatnich kilkunastu latach wyraźnie się obniżył. Główną przyczyną tego stanu są niskie opady atmosferyczne, tzw. „suche lata” i melioracje wodne wykonane w przeszłości.

Międzymorenowy górny poziom wodonośny związany jest z wodnolodowcową serią piaszczystą występującą pod glinami zlodowaceń północnopolskich i środkowopolskich. Warstwa wodonośna jest ciągła, a jej miąższość zmienia się w granicach 10–20 m [GAĞOL 2012].

Międzymorenowy dolny poziom wodonośny związany jest z serią osadów okruchowych zlodowaceń Odry (zlodowacenia środkowopolskie) i Wilgi (zlodowacenia południowopolskie). Miąższość serii wodonośnej mieści się w granicach od 6,0 m do 20,0 m [GAĞOL 2012]. Na północny-wschód od Lipska trzeci poziom wodonośny występuje na głębokości około 70 m. Związany jest z piaskowo-żwirowymi osadami zlodowacenia Sanu [KAWULAK 2012].

Wymienione poziomy wodonośne zasilane są poprzez infiltrację wód opadowych, a także przez dopływ podziemny. Drenaż odbywa się w kierunku dolin Czarnej Hańczy i Kanału Augustowskiego. Część wód odpływa w kierunku wschodnim, zgodnie z ogólnym kierunkiem odpływu wód podziemnych [GAĞOL 2012]. W części południowej kierunek spływu jest zgodny z kierunkiem spływu wód powierzchniowych i odbywa się w kierunku północno-wschodnim [KAWULAK 2012].

Szerszy opis stosunków hydrologicznych obszaru Nadleśnictwa Płaska znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2022].

4.3. Klimat

Całokształt warunków klimatycznych północno-wschodniej części Polski wskazuje, że obszar ten stanowi jeden z najchłodniejszych regionów nizinnej Polski, z uwagi na stosunkowo ostre i długie zimy. 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.

Przestrzenne zróżnicowanie parametrów meteorologicznych w skali kraju i regionu spowodowało próby regionalizacji klimatycznej.

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice i regiony rolniczo-klimatyczne według GUMIŃSKIEGO [1948], uwzględniającym głównie wskaźniki fenologiczne, opisywany obszar znajduje się w Dzielnicy IX – Wschodniej (Podlaskiej).

Według OKOŁOWICZA i MARTYN [1979] teren ten należy do Mazurskiego regionu klimatycznego z zaznaczającym się średnim i słabym wpływem klimatycznym Morza Bałtyckiego.

WISZNIEWSKI i CHEŁCHOWSKI [1987] umieszczają ten obszar w Regionie Mazursko-Białostockim. Podstawą opracowania był rozkład przestrzenny parametrów temperatury i opadów atmosferycznych oraz map rozkładu przestrzennego: wilgotności powietrza, zachmurzenia nieba, ciśnienia powietrza atmosferycznego.

Według podziału Polski WOSIA [2010] na regiony klimatyczne, na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, omawiany obszar umiejscowiono w Regionie 12 – Podlaskim.

W podziale województwa podlaskiego [GÓRNIAK 2021] większość obszaru nadleśnictwa znajduje się w regionie Suwalskim oraz subregionie Wigiersko-Augustowskim. Region ten jest najchłodniejszym obszarem województwa, a także kraju. Wyróżnia się dużymi wahaniami opadów, ze względu na duże zróżnicowanie w rzeźbie terenu. Subregion Wigiersko-Augustowski został wydzielony ze względu na dużą ilość występujących jezior oraz kompleksów leśnych mający wpływ na warunki klimatyczne danego obszaru. Południowa część leśnictwa Wołkusz znajduje się w regionie podlaskim, w subregionie Biebrzańskim.

Przytoczone powyżej próby regionalizacji klimatu nie zawsze są ze sobą zgodne z przyczyn obiektywnych – głównie przyjętych kryteriów oraz nieco odmiennego podejścia do obserwowanych współcześnie, bardzo dynamicznych zmian klimatu i ich wpływu na zmiany stref klimatycznych w różnej skali. Istotny wzrost temperatury powietrza, w tempie podobnym do prognozowanego przez The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) w XXI wieku ($0,3^{\circ}\text{C}/10$ lat), może być symptomem globalnego ocieplenia klimatu i szybko zachodzących zmian, także w regionalizacji klimatycznej. Zjawisko to ma decydujące znaczenie również dla ocen i prognoz typologicznych, zwłaszcza w kontekście odporności siedlisk leśnych na zaburzenia, ich trwałości i szanse zachowania w dobrostanie.

Spśród elementów klimatycznych w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Płaska poniżej omówiono: temperaturę powietrza, opady atmosferyczne, wiatry, wilgotność powietrza, usłonecznienie, zachmurzenie, typy pogody oraz topoklimat obszarów leśnych. Charakterystykę klimatu oparto na dostępnych danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach, Różanymstoku i Biebrzy–Pieńczykówku w 10-letnim okresie, w tym historyczne dane porównawcze dla stacji w Różanymstoku. Stacje te wybrano z racji na dostępność danych oraz odległości (w linii prostej) od miejscowości Płaska wynoszące: Różanymstok 31 km, Biebrza–Pieńczykówkę 50 km. Szerszy opis warunków klimatycznych

obszaru Nadleśnictwa Płaska znajduje się w odpowiednim rozdziale opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2022].

Temperatura powietrza

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 2014–23 wyniosła dla stacji Różanymstoku 8,3°C (7,3°C w roku 2021 oraz 9,2°C (2023)). Na stacji w Różanymstoku średnia roczna temperatura wzrosła o ponad 2 stopnie w stosunku do lat 60.

Według danych ze stacji meteorologicznych średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawiają się następująco.

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 16,7°C (2017) do 21,5°C (2021) w Suwałkach, 17,2°C (2017) do 21,9°C (2021) w Różanymstoku i 16,9°C (2017) do 20,9°C (2021) w Biebrzy oraz dość łagodna zima, o średniej temperaturze stycznia od -5,9°C (2016) do 1,8°C (2020) w Suwałkach, -5,5°C (2010) do 1,9°C (2020) w Różanymstoku i -5,9°C (2016) i 1,8°C (2023) w Biebrzy.

Dla Suwałk minimalna amplituda średnich miesięcznych wartości wyniosła 18,3°C (2020), zaś maksymalna 25,6 °C (2014).

Tabela 16. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach, Różanymstoku i Biebrzy .

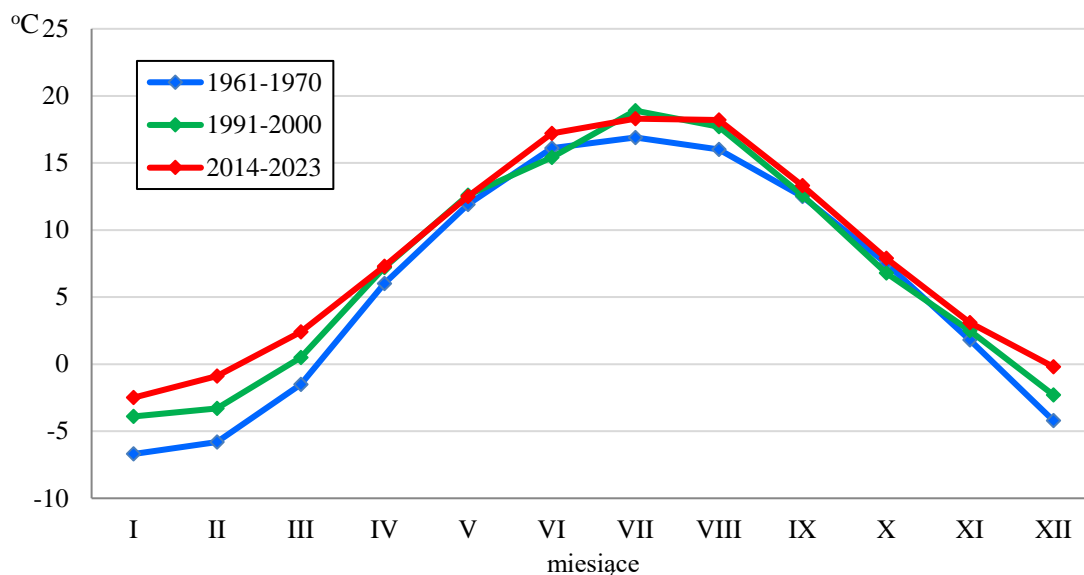
Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
Suwałki 2014–23	-2,5	-0,9	2,4	7,3	12,5	17,2	18,3	18,2	13,3	7,9	3,1	-0,2	13,5	8,1
Różanymstok 2014–23	-2,3	-0,6	2,7	7,6	12,8	17,6	18,8	18,6	13,3	8,1	3,2	0,0	13,8	8,3
Biebrza 2014–23	-2,3	-0,7	2,4	7,2	12,3	17,3	18,2	17,6	12,5	7,4	3,1	0,1	13,2	7,9
Suwałki 1961–70	-6,7	-5,8	-1,5	6,0	11,9	16,1	16,9	16,0	12,5	7,5	1,8	-4,2	12,4	5,9
Suwałki 1981–90	-3,9	-3,3	0,5	7,2	12,6	15,4	18,9	17,7	12,6	6,8	2,5	-2,3	13,0	7,1

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.

Region ten odznacza się dużą liczbą dni mroźnych (z temperatura maksymalną poniżej 0° wynosi tutaj średnio 47 w ciągu roku. Dni mroźne występują zasadniczo w 5 miesiącach półrocza 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).

Dni bardzo mroźne ($T_{\min} < -10^{\circ}\text{C}$) zdarzają się średnio 23 razy. Okres ich występowania rozpoczyna się w październiku (sporadycznie) i kończy w marcu; w październiku dni mroźne obserwuje się sporadycznie. Największą liczbą dni mroźnych wyróżnia się styczeń (średnio 8 dni).



Ryc. 33. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych

W regionie średnia liczba dni ciepłych (z temperatura minimalną powietrza powyżej 0°C) wynosi 245 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 1992–2023 zanotowano w styczniu 2003 r. – 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). 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].

Opady atmosferyczne

Według danych (tabela 17, ryc. 34) ze stacji meteorologicznych w Suwałkach średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiają się następująco:

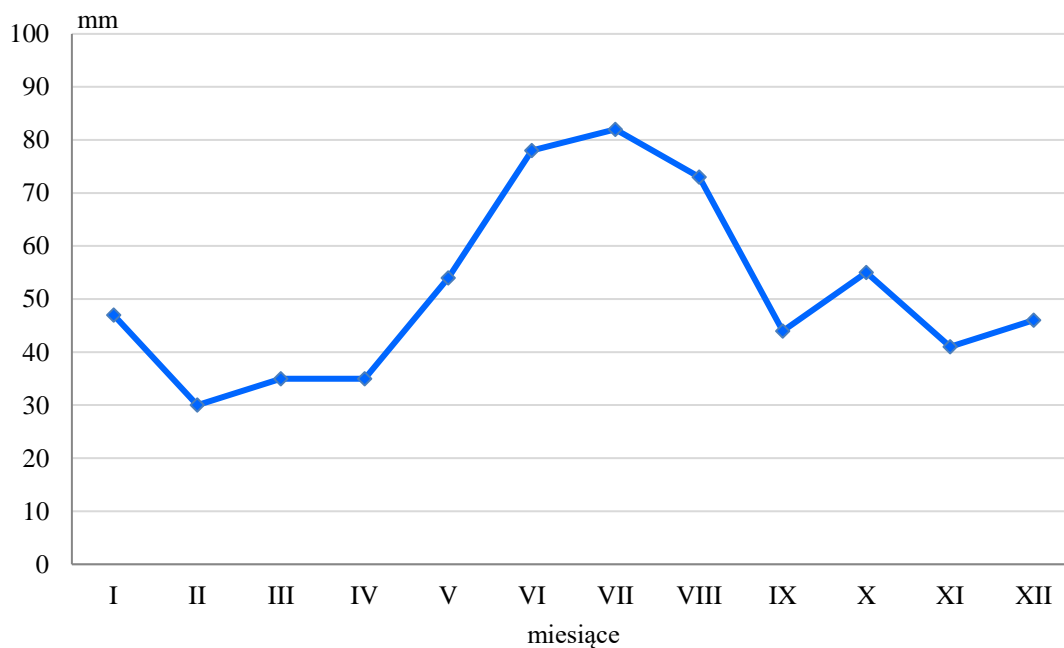
Tabela 17. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach, Różanymstoku i Biebrzy.

miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
Suwałki 2014–23	47	30	35	35	54	78	82	73	44	55	41	46	620
Różanystok 2014–23	39	32	29	40	55	63	94	63	44	57	38	47	601
Biebrza 2014–23	40	32	30	32	51	68	72	62	42	53	40	48	570
Suwałki 1961–70	27	28	32	39	68	64	55	70	52	47	67	32	581
Suwałki 1981–90	41	20	33	29	59	87	78	63	59	41	48	42	600

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 620 mm dla stacji w Suwałkach. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj–sierpień), stanowią wtedy około 46% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec–sierpień), minimum na koniec zimy i początek wiosny (styczeń–kwiecień).

Na obszarze nadleśnictwa jest przeciętnie w roku 212 dni z opadami (dane dla Suwałk 1992–2023). 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.



Ryc. 34. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 2014-2023.

W ostatnich latach często występują okresy bezopadowe. Szczególnie 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.

Największa suma opadów w ostatnim 10-leciu w Suwałkach wystąpiła w 2017 roku (856 mm), najmniejsza zaś w 2019 roku (487 mm). Najmniejszy miesięczny opad odnotowano w marcu 2022 roku (3 mm), największy zaś w czerwcu 2020 roku i wyniósł on 162 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, kwietniu 2009 i 2020 – w tych miesiącach odnotowano zaledwie 1 mm opadu.

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 śródzimowymi odwilżami). Coraz wcześniej kończąca się zima termiczna ma wpływ na ilość dni z pokrywą śnieżną, która w latach 1992–2023 wynosiła średnio 76 dni. Najwięcej takich dni było w roku 1996 – 133 dni, a najmniej w 2020 – 9 dni.

Średnia maksymalna grubość pokrywy śnieżnej w okresie 1992–2023 wyniosła 32 cm. Największą miąższość odnotowano w marcu 1996 i styczniu 2011 – 64 cm. W ostatnich latach (2014–2023) 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.

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, 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 (1961–1970, 1981–1990 oraz 2014–2023) średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w m/s przedstawiają się następująco (tabela 4).

Tabela 18. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1961–70	4,3	4,2	4,6	4,1	3,6	3,5	3,4	3,4	3,5	3,7	4,9	4,2	4,0
1981–90	5,1	4,4	4,1	4,0	3,4	3,2	3,1	2,9	3,5	3,9	4,3	4,5	3,9
2014–23	3,9	3,7	3,5	3,6	3,1	2,7	3,0	2,5	2,8	3,0	3,4	3,5	3,2

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Suwałkach to 3,2 m/s (11,5 km/h). Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na styczeń. 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].

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 (1961–1970, 1981–1990 i 2014–2023) średnia miesięczna i roczna wilgotność względna (w %) przedstawia się następująco:

Tabela 19. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych okresach.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1961–1970	88	88	82	77	73	74	75	75	81	88	90	91	82
1981–1990	89	87	82	76	74	79	80	78	84	86	90	91	83
2014–2023	89	85	76	67	67	69	74	74	79	85	91	91	79

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 80%. Największe wartości osiąga w listopadzie i grudniu, gdzie przekracza w tym okresie 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w kwietniu i maju, osiągając 67%. Największą średnią miesięczną wartość wilgotności zanotowano w grudniu 2005 roku (96,4%), najmniejszą zaś w kwietniu 2019 roku (49,8%).

Typy pogody

Omawiany obszar ze względu na typy występowania pogody zaliczono do Podlaskiego Regionu Klimatycznego. Na tle innych regionów klimatycznych, odnotowuje się tutaj największą częstość pojawiania się najmroźniejszych pogód. W tym regionie występuje także największa liczba dni z pogodą dość mroźną [WOŚ 2010].

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 on swobodny przepływ powietrza [Woś 1999].

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

Bardziej rozbudowany opis warunków klimatycznych obszaru Nadleśnictwa Płaska znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULiGL ODDZ. w B-STOKU 2022].

4.4. Charakterystyka gleb

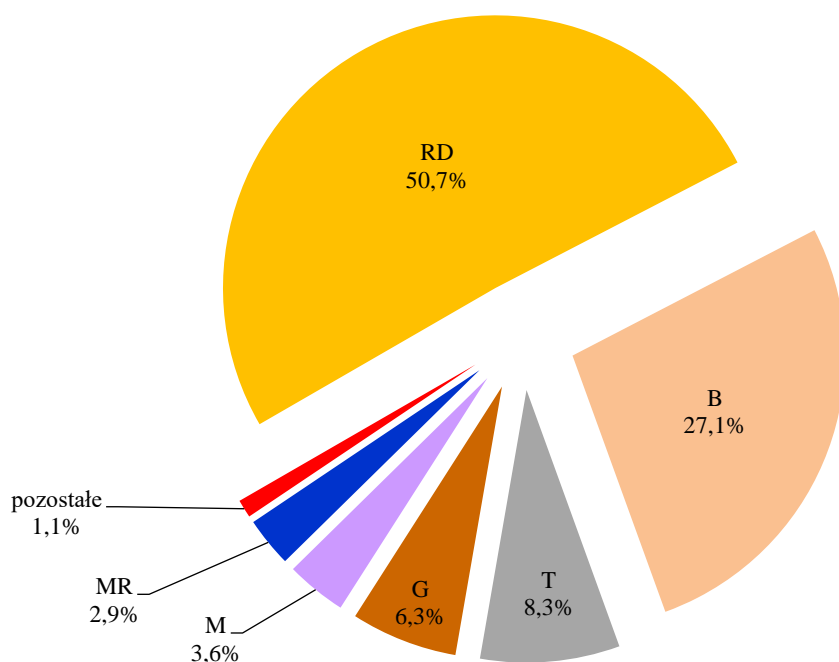
Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Płaska przez BULiGL Oddział w Białymstoku w latach 2021–2022 wykazały występowanie 17 typów gleb [BULiGL ODDZ. w B-STOKU 2022]. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia tabela 20 oraz ryc. 34.

Zróżnicowanie typów gleb Nadleśnictwie Płaska wynika wprost ze zróżnicowania utworów tu występujących, a więc dominacji piasków sandrowych i morenowych. Stąd największą grupą gleb, jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię jest typ gleb rdzawych (10855,04 ha i 50,7% obszaru nadleśnictwa), a w nim podtyp gleb rdzawych biellicowych, zajmujących 36,9% areалу obiektu. Dużą powierzchnię zajmują także gleby biellicowe – 5794,40 ha (27,1%). Z gleb mineralnych dość liczne są także gleby gruntowoglejowe występujące na powierzchni 1352,85 ha (6,3%). Oprócz wyżej opisanych gleb gruntów mineralnych większą powierzchnię zajmują także gleby pochodzenia organicznego, przede wszystkim gleby torfowe – 1770,38 ha (8,3%) oraz murszowe – 767,02 ha (3,6%).

Tabela 20. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2022 r.

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo Płaska	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
Arenosole (AR)	Arenosole biellicowane (ARb)	13,50	0,1
	Arenosole właściwe (ARw)	11,59	0,1
		1,91	0,0
Pararędziny (PR)	Pararędziny brunatne (PRbr)	3,71	0,4
Czarne ziemie (CZ)		15,49	0,1
	Czarne ziemie murszaste (CZms)	7,16	0,0
	Czarne ziemie wylugowane (CZwy)	5,55	0,0
	Czarne ziemie brunatne (CZbr)	2,78	0,0
Brunatne właściwe (BR)		28,65	0,1
	Brunatne kwaśne (BRk)	13,75	0,1
	Brunatne wylugowane (BRwy)	14,90	0,1
Płowe (P)		26,05	0,1
	Płowe właściwe (Pw)	0,97	0,0
	Płowe brunatne (Pbr)	10,58	0,0
	Płowe biellicowe (Pb)	7,83	0,0
	Płowe opadowoglejowe (Pog)	6,67	0,0
Rdzawe (RD)		10855,04	50,7
	Rdzawe właściwe (RDw)	2781,90	13,0
	Rdzawe brunatne (RDbr)	179,70	0,8
	Rdzawe biellicowe (RDb)	7893,44	36,9

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo Płaska	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
		5794,40	27,1
Bielicowe (B)	Bielicowe właściwe (Bw)	3268,58	15,3
	Glejo-bielicowe właściwe (Bgw)	1981,21	9,3
	Glejo-bielicowe murszaste (Bgms)	408,13	1,9
	Glejo-bielicowe torfiaste (Bgts)	136,48	0,6
Deluwialne (D)		4,68	0,0
	Deluwialne właściwe (Dw)	4,64	0,0
	Deluwialne brunatne (Dbr)	0,04	0,0
Gruntowoglejowe (G)		1352,85	6,3
	Gruntowoglejowe właściwe (Gw)	480,11	2,2
	Gruntowoglejowe próchniczne (Gp)	0,50	0,0
	Gruntowoglejowe torfowe (Gt)	286,53	1,3
	Gruntowoglejowe murszowe (Gm)	256,49	1,2
	Gruntowoglejowe murszaste (Gms)	329,22	1,5
Opadowoglejowe (OG)		25,48	0,1
	Opadowoglejowe właściwe (OGw)	21,54	0,1
	Opadowoglejowe bielcowane (OGb)	1,55	0,0
	Stagnoglejowe właściwe (OGSw)	0,32	0,0
	Stagnoglejowe torfowe (OGSt)	2,07	0,0
Mułowe (MŁ)		6,14	0,00
	Mułowe właściwe (MŁw)	0,83	0,0
	Gytiowe (MŁgy)	2,53	0,0
	Torfowo-mułowe (MŁt)	2,78	0,0
Torfowe (T)		1770,38	8,3
	Torfowe torfowisk niskich (Tn)	1494,57	7,0
	Torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	77,28	0,4
	Torfowe torfowisk wysokich (Tw)	198,53	0,9
Murszowe (M)		767,02	3,6
	Torfowo-murszowe (Mt)	766,14	3,6
	Mułowo-murszowe (Mmł)	0,55	0,0
	Gytiowo-murszowe (Mgy)	0,33	0,0
Murszowate (MR)		630,92	2,9
	Mineralno-murszowe (MRm)	324,68	1,5
	Murszowate właściwe (MRw)	185,59	0,9
	Murszowate murszaste (MRms)	120,65	0,6
Ochrowe (OC)	Ochrowe (OC)	0,13	0,0
Mady rzeczne (MD)	Mady właściwe (MDw)	10,67	0,0
Gleby industroziemne i kulturoziemne (AU)	Gleby industroziemne (AUi)	7,88	0,0
Grunty inne		87,85	0,4
ŁĄCZNIE		21400,84	100,0



Ryc. 35. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb

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, siedlisk leśnych i zbiorowisk roślinnych. Prace z tego zakresu wykonano w latach 2021–2022 [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2022]. 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.

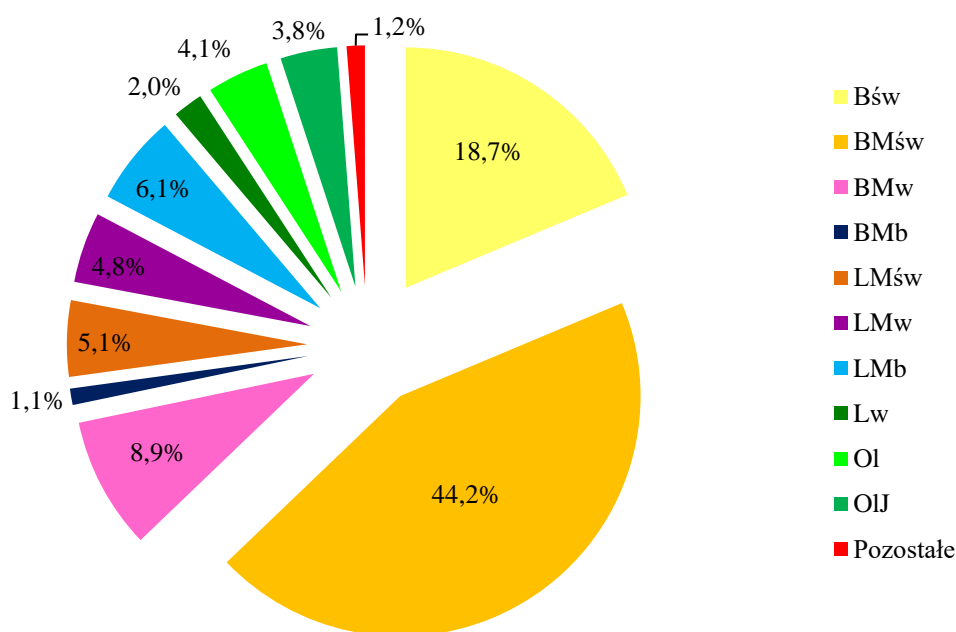
Podstawową jednostką klasyfikacyjną siedlisk, jest siedliskowy typ lasu, jako typ ekosystemu leśnego, obejmujący fragmenty lasu o zbliżonej żyzności i zdolności produkcyjnej. W szczegółowym scharakteryzowaniu warunków siedliskowych uwzględniono warianty uwilgotnienia siedlisk, ich rodzaje i stan. Warianty 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 1.01.2024 r.). Poniższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 21. Zestawienie typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typy siedliskowe lasu	Obwód						Nadleśnictwo	
	Mikaszówka		Płaska		Serwy II			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	1585,21	18,84	1418,13	19,33	899,33	17,54	3902,67	18,69
Bw	1,81	0,02	22,60	0,31	-	-	24,41	0,12
Bb	50,92	0,61	33,98	0,46	12,92	0,25	97,82	0,47
BMśw	2682,09	31,89	3047,56	41,54	3481,50	67,91	9211,15	44,11
BMw	678,61	8,06	1156,95	15,77	23,04	0,45	1858,60	8,90
BMb	74,25	0,88	131,26	1,79	25,24	0,49	230,75	1,11
LMśw	669,38	7,96	120,55	1,64	278,89	5,44	1068,82	5,12
LMw	606,80	7,21	346,05	4,72	41,07	0,80	993,92	4,76
LMb	538,20	6,40	448,77	6,12	288,14	5,62	1275,11	6,11
Lśw	52,51	0,62	19,84	0,27	9,67	0,19	82,02	0,39
Lw	309,12	3,67	114,76	1,56	2,11	0,04	425,99	2,04
Ol	671,06	7,97	177,53	2,42	17,59	0,34	866,18	4,15
OlJ	480,04	5,70	298,53	4,07	12,36	0,24	790,93	3,79
Lł	14,58	0,17	-	0,00	35,58	0,69	50,16	0,24
Ogółem	8414,58	100,00	7336,51	100,00	5127,44	100,00	20878,53	100,00

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Płaska są: BMśw (44,11%) a następnie Bśw, którego udział stanowi 18,69% powierzchni, większą powierzchnię zajmują jeszcze tylko BMw – 8,90% oraz LMb 6,11% i LMśw 5,12%. Wszystkie pozostałe TSL mają łączny udział 17,07%.



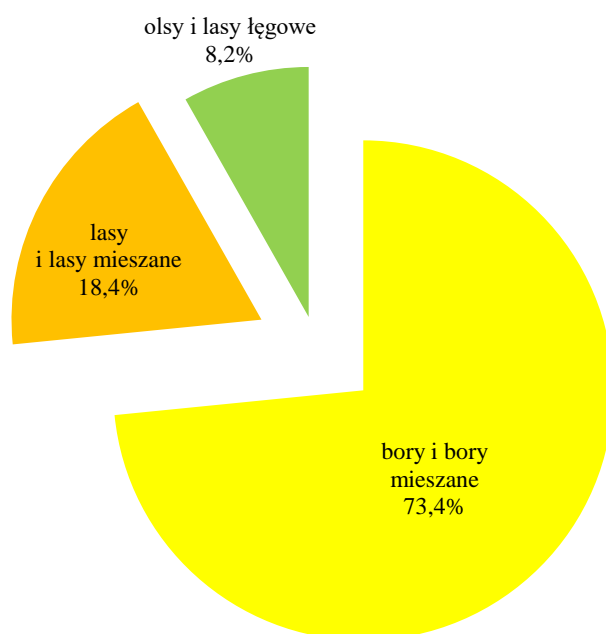
Ryc. 36. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

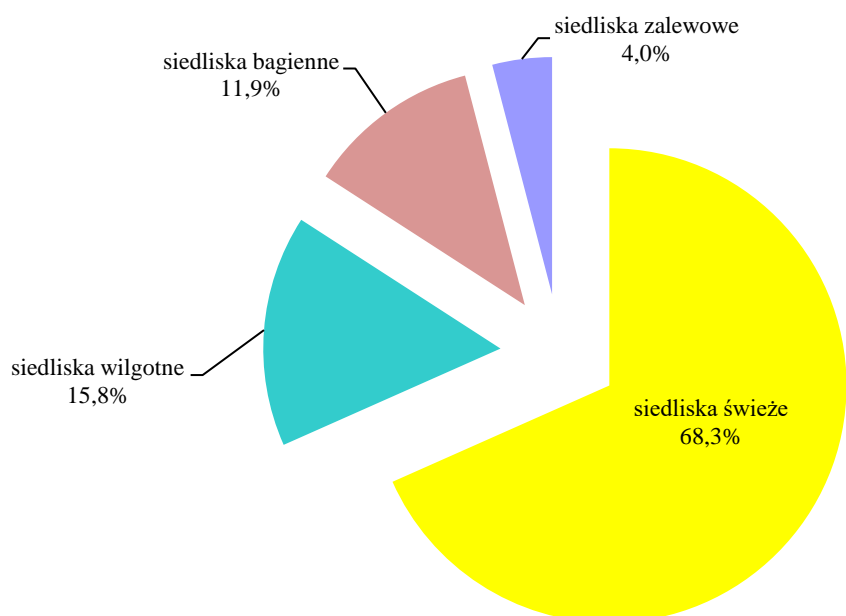
- ✓ bory i bory mieszane (Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb) – 73,40% (15325,40 ha),
- ✓ lasy i lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw) – 18,42% (3845,86 ha),
- ✓ olsy i lasy łęgowe (Ol, OlJ, Lł) – 8,18% (1707,27 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 68,31% powierzchni (14264,66 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) – 15,82% powierzchni (3302,92 ha),
- ✓ siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, Ol) – 11,84% powierzchni (2469,86 ha),
- ✓ siedliska zalewowe (OIJ, Lł) – 4,03% powierzchni (841,09 ha).



Ryc. 37. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności



Ryc. 38. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności

4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności

Z poniższego zestawienia wynika, że aż 93,2% powierzchni lasów Nadleśnictwa Płaska stanowią lasy ochronne, których dominującym celem są funkcje pozaprodukcyjne, lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) stanowią tylko 0,6% powierzchni lasów. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (61,2% powierzchni ogólnej lasów). Rezerwy zajmują 6,3% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 22. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu

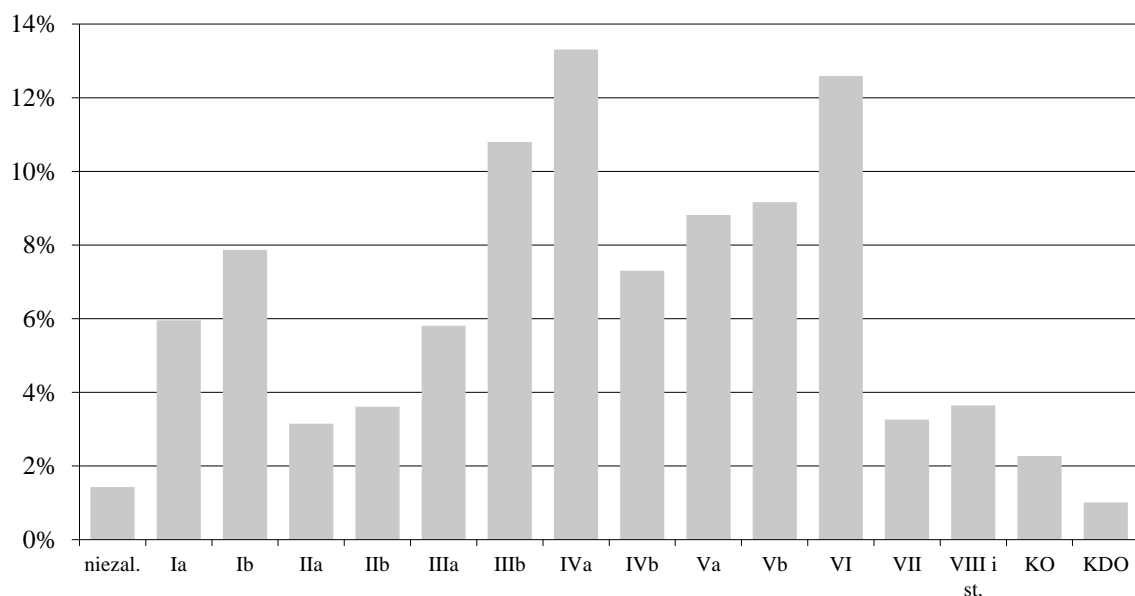
Kategoria lasów	Obręb			Nadleśnictwo
	Mikaszówka	Płaska	Serwy II	
	powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) – ha i %			
1	2	3	4	5
Rezerwy	-	1308,61	-	1308,61 - 6,27
Lasy ochronne				
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	4611,53	3792,65	4489,16	12893,34 - 61,75
Lasy wodochronne	3520,06	1616,96	592,58	5729,60 - 27,45
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	50,80	0,41	14,81	66,02 - 0,32
Lasy glebochronne	8,24	-	17,50	25,74 - 0,12
Nasienne	-	61,11	7,79	68,90 - 0,33
Lasy na stałych powierzchniach badawczych	104,27	556,77	5,60	666,64 - 3,19
Razem lasy ochronne	8264,90	6027,90	5127,44	19450,24 - 93,16
Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	119,68	-	-	119,68 - 0,57
Ogółem	8414,58	7336,51	5127,44	20878,53 - 100,00

4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

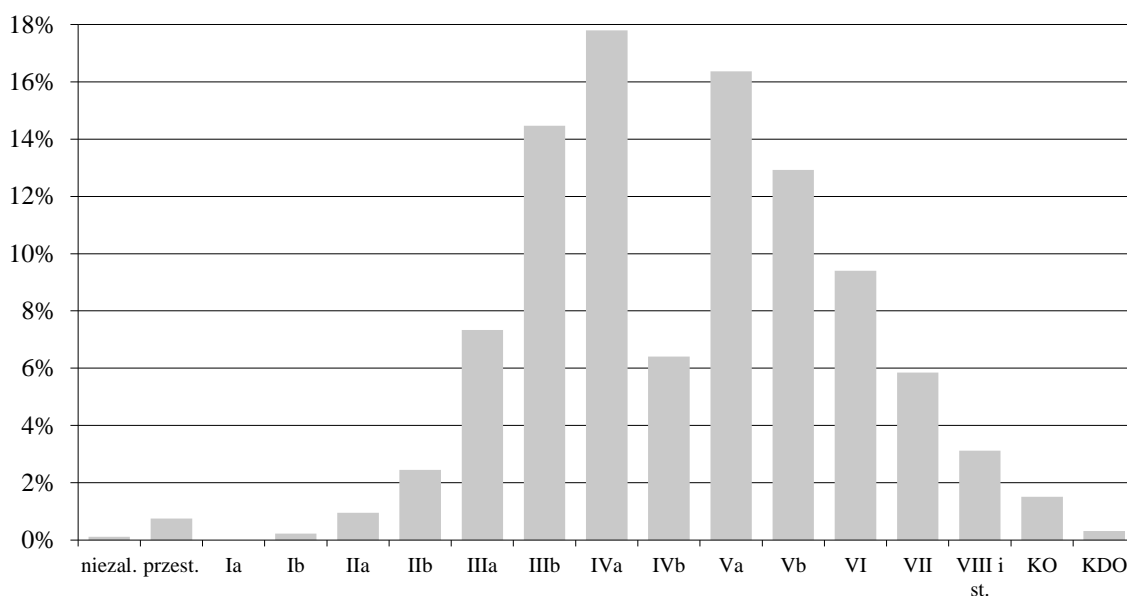
Podstawowymi jednostkami w analizie struktury wiekowej drzewostanów są klasa i podklasa wieku. Powierzchniowy i miąższościowy udział poszczególnych klas wieku oraz przeciętną zasobność drzewostanów w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie i wykresy (stan na 1.01.2025 r.).

Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
płazowiny	1,45	0,01	75	0,00	52
halizny i zręby	216,75	1,04	5386	0,09	25
w produkcji ub.	45,35	0,22	559	0,01	12
pozostałe	32,84	0,16	953	0,02	29
przestoje	-	-	56741	0,91	-
Ia	1244,19	5,96	1800	0,03	1
Ib	1643,10	7,87	76890	1,23	47
IIa	658,14	3,15	85860	1,37	130
IIb	754,44	3,61	138485	2,22	184
IIIa	1212,70	5,81	317410	5,08	262
IIIb	2254,01	10,80	675960	10,82	300
IVa	2784,69	13,32	966435	15,48	347
IVb	1524,34	7,30	499505	8,00	328
Va	1841,03	8,82	685155	10,97	372
Vb	1912,85	9,16	783085	12,54	409
VI	2628,27	12,59	1176790	18,84	448
VII	679,67	3,26	301120	4,82	443
VIII i starsze	760,08	3,64	312560	5,01	411
KO	471,78	2,26	104170	1,67	221
KDO	212,85	1,02	55500	0,89	261
Razem	20878,53	100,00	6244439	100,00	299



Ryc. 39. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej



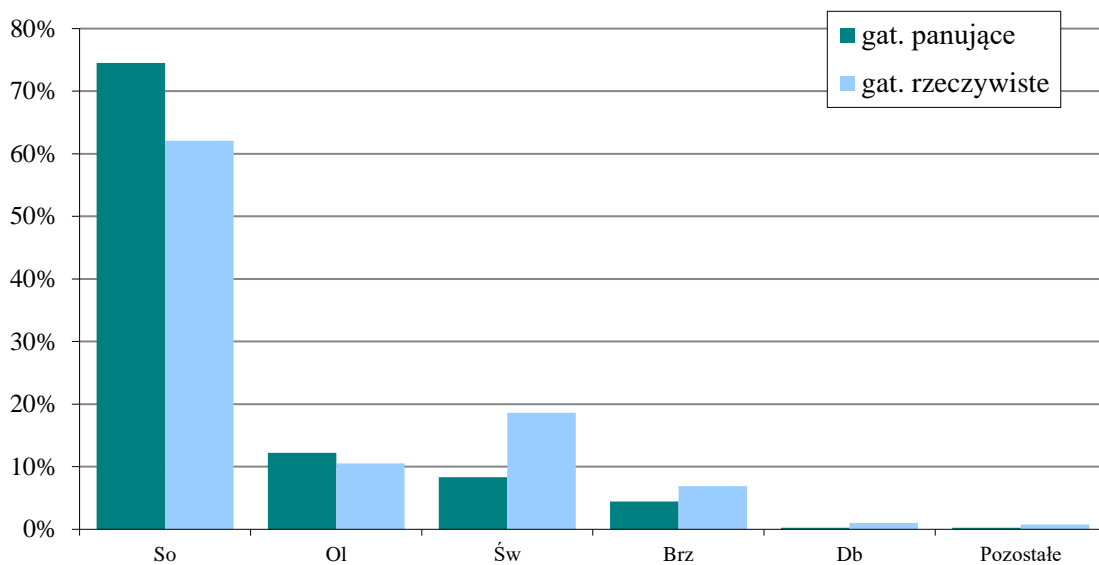
Ryc. 40. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości

4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

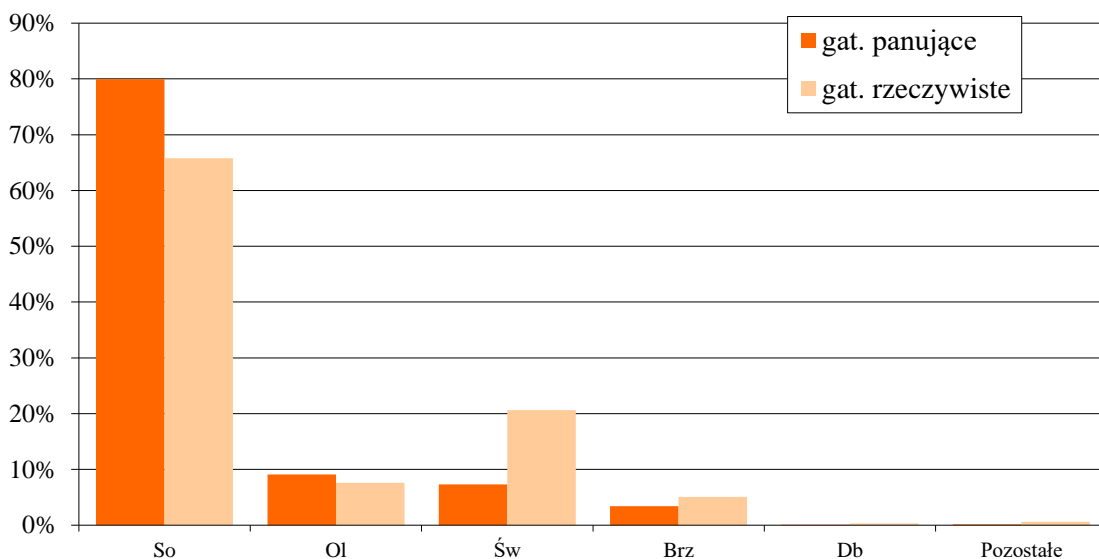
Charakterystykę gatunkowej struktury drzewostanów wykonano na podstawie analizy powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków panujących i rzeczywistych. Poniższe zestawienia przedstawiają powierzchnię i zapas drzewostanów wg gatunków panujących, udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków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

Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących na gruntach leśnych zalesionych (z przestojami)

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	15337,42	74,51	4986377	79,94	325
Modrzew	3,61	0,02	755	0,01	209
Świerk	1716,74	8,34	457131	7,33	266
Daglezja	1,04	0,01	0	0,00	0
Dąb szypułkowy	52,61	0,26	4262	0,07	81
Grab	22,44	0,11	6435	0,10	287
Brzoza	911,25	4,43	211593	3,39	232
Broza omszona	12,86	0,06	1828	0,03	142
Olsza	2514,67	12,22	566275	9,08	225
Osika	6,83	0,03	2240	0,04	328
Lipa	2,67	0,01	570	0,01	213
Razem	20582,14	100,00	6237466	100,00	303



Ryc. 41. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych



Ryc. 42. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych

Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych na gruntach leśnych zalesionych (bez przestoi)

Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	12784,59	62,11	4066115	65,79	318
Modrzew	25,95	0,13	4805	0,08	185
Świerk	3832,63	18,62	1275795	20,64	333
Dąglezja	3,35	0,02	-	-	-
Buk	5,75	0,03	1475	0,02	257
Dąb szypułkowy	210,10	1,02	19235	0,31	92
Dąb czerwony	0,10	0,00	315	0,01	3150
Klon	6,86	0,03	1710	0,03	249
Wiąz	6,40	0,03	280	0,00	44
Jesion	1,85	0,01	385	0,01	208

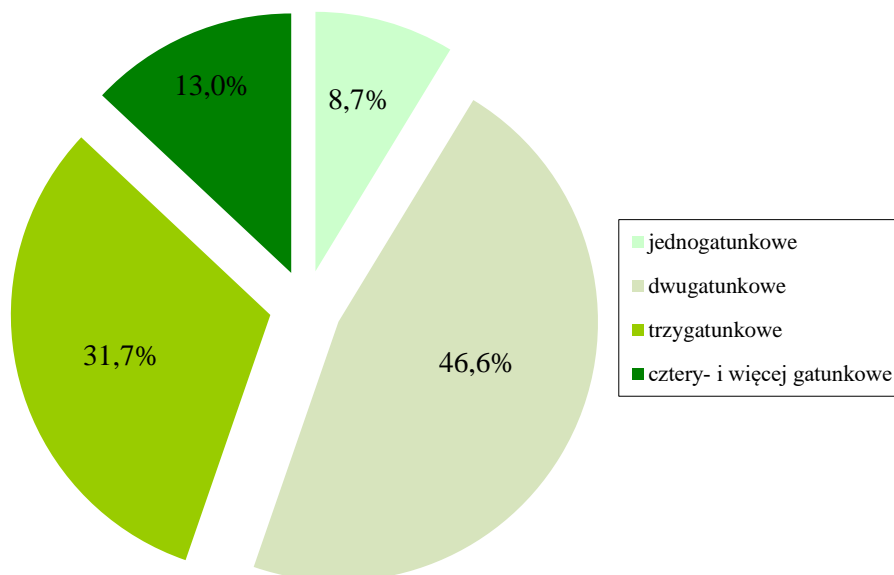
Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
Grab	30,70	0,15	6655	0,11	217
Brzoza	1425,26	6,92	313400	5,07	220
Brzoza omszona	43,48	0,21	10395	0,17	239
Olsza	2170,40	10,55	470485	7,61	217
Akacja	0,11	0,00	10	0,00	91
Osika	18,25	0,09	6475	0,10	355
Lipa	16,36	0,08	3190	0,05	195
Razem	20582,14	100,00	6180725	100,00	300

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 Płaska. Udział świerka wg gatunków rzeczywistych jest znacznie wyższy niż wg gatunków panujących. Wynika to ze znacznej domieszki świerka w drzewostanach sosnowych na siedliskach borowych. Podobnie tendencja jest widoczna przypadku graba, dębu czy brzozy, niemniej jest to o wiele mniejsza skala miąższości oraz powierzchni.

4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

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



Ryc. 43. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego

Z analizy przedstawionych danych wynika, iż w Nadleśnictwie Płaska dominują dwugatunkowe drzewostany. Stosunkowo liczne są drzewostany bogatsze, pomimo dość dużej jednorodności siedlisk.

Tabela 26. Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Jednostka*	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Mikaszówka	jednogatunkowe	ha	330,37	430,11	329,70	1090,18	13,2
		m ³	34205	123673	129631	287510	11,8
	dwugatunkowe	ha	579,02	1131,80	1320,58	3031,40	36,6
		m ³	59958	361960	574608	996526	40,7
	trzygatunkowe	ha	636,68	1298,06	910,67	2845,41	34,3
		m ³	66337	403106	346507	815949	33,3
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	348,93	547,06	420,99	1316,98	15,9
		m ³	39239	177538	131265	348042	14,2
	Razem	ha	1895,00	3407,03	2981,94	8283,97	100,0
		m³	199739	1066277	1182010	2448027	100,0
Płaska	jednogatunkowe	ha	191,66	116,20	84,85	392,71	5,4
		m ³	22711	33316	29380	85408	3,9
	dwugatunkowe	ha	571,40	1365,24	1797,74	3734,38	51,5
		m ³	61028	438031	764846	1263905	57,2
	trzygatunkowe	ha	546,08	791,47	903,05	2240,60	30,9
		m ³	50294	229809	326380	606483	27,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	171,00	228,69	482,98	882,67	12,2
		m ³	20777	65546	167667	253990	11,5
	Razem	ha	1480,14	2501,60	3268,62	7250,36	100,0
		m³	154810	766703	1288273	2209786	100,0
Serwy II	jednogatunkowe	ha	56,75	114,04	125,86	296,65	5,9
		m ³	7825	34805	47419	90049	5,3
	dwugatunkowe	ha	320,51	1061,38	1447,56	2829,45	56,0
		m ³	43156	373111	655039	1071306	63,5
	trzygatunkowe	ha	513,52	490,04	443,95	1447,51	28,7
		m ³	55802	155753	169589	381145	22,6
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	33,95	237,41	202,84	474,20	9,4
		m ³	3779	71955	68477	144211	8,6
	Razem	ha	924,73	1902,87	2220,21	5047,81	100,0
		m³	110562	635624	940524	1686711	100,0
Nadleśnictwo Płaska	jednogatunkowe	ha	578,78	660,35	540,41	1779,54	8,7
		m ³	64741	191795	206430	462966	7,3
	dwugatunkowe	ha	1470,93	3558,42	4565,88	9595,23	46,6
		m ³	164142	1173102	1994493	3331738	52,5
	trzygatunkowe	ha	1696,28	2579,57	2257,67	6533,52	31,7
		m ³	172433	788668	842476	1803577	28,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	553,88	1013,16	1106,81	2673,85	13,0
		m ³	63795	315039	367408	746243	11,8
	Razem	ha	4299,87	7811,50	8470,77	20582,14	100,0
		m³	465111	2468604	3410808	6344523	100,0

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

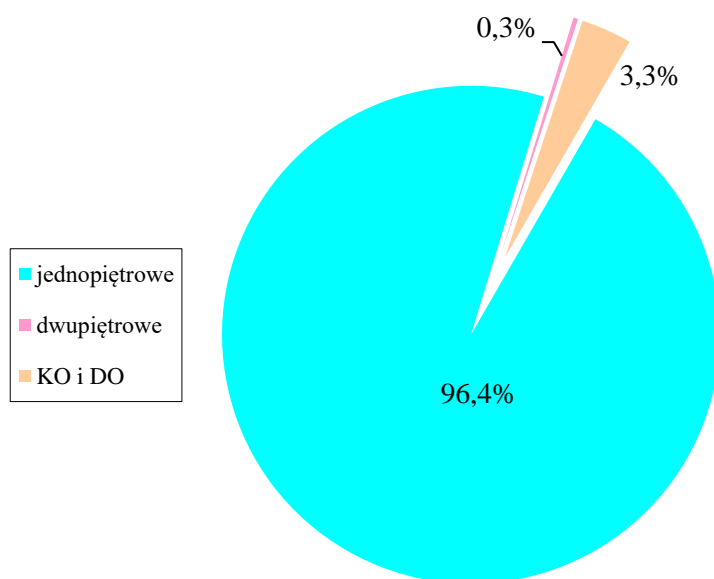
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów

Strukturę pionową analizowano pod względem ilości warstw (pięter) w drzewostanie. W Nadleśnictwie Płaska wyróżniono drzewostany: jednopiętrowe, dwupiętrowe oraz drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia. Dominują zdecydowanie drzewostany jednopiętrowe. Brak jest drzewostanów o budowie przerębowej oraz wielopiętrowych. Dane zestawiono w tabeli i na wykresie.

Tabela 27. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanu	Jednostka*	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Mikaszówka	jednopiętrowe	ha	1895,00	3390,76	2559,60	7845,36	94,7
		m ³	199739	1062499	1076246	2338484	95,5
	dwupiętrowe	ha	0,00	2,39	10,00	12,39	0,2
		m ³	0	909	7310	8220	0,3
	KO i KDO	ha	0,00	13,88	412,34	426,22	5,1
		m ³	0	2869	98455	101324	4,2
Razem	ha	1895,00	3407,03	2981,94	8283,97	100,0	
	m³	199739	1066277	1182010	2448027	100,0	
Płaska	jednopiętrowe	ha	1480,14	2489,96	3027,30	6997,40	96,5
		m ³	154810	764059	1223389	2142258	96,9
	dwupiętrowe	ha	0,00	1,08	40,21	41,29	0,6
		m ³	0	369	19605	19974	0,9
	KO i KDO	ha	0,00	10,56	201,11	211,67	2,9
		m ³	0	2274	45279	47553	2,2
Razem	ha	1480,14	2501,60	3268,62	7250,36	100,0	
	m³	154810	766703	1288273	2209786	100,0	
Serwy II	jednopiętrowe	ha	924,73	1891,55	2182,66	4998,94	99,0
		m ³	110562	632885	931404	1674851	99,3
	dwupiętrowe	ha	0,00	0,00	2,13	2,13	0,1
		m ³	0	0	1086	1086	0,1
	KO i KDO	ha	0,00	11,32	35,42	46,74	0,9
		m ³	0	2739	8034	10773	0,6
Razem	ha	924,73	1902,87	2220,21	5047,81	100,0	
	m³	110562	635624	940524	1686711	100,0	
Nadleśnictwo Płaska	jednopiętrowe	ha	4299,87	7772,27	7769,56	19841,70	96,4
		m ³	465111	2459443	3231039	6155593	97,0
	dwupiętrowe	ha	0,00	3,47	52,34	55,81	0,3
		m ³	0	1278	28001	29280	0,5
	KO i KDO	ha	0,00	35,76	648,87	684,63	3,3
		m ³	0	7883	151767	159650	2,5
Razem	ha	4299,87	7811,50	8470,77	20582,14	100,0	
	m³	465111	2468604	3410808	6344523	100,0	

*miąższość w tabeli jest różna od rzeczywistej ze względu na sposób w jej wyliczenia przez program Taksator



Ryc. 44. Struktura drzewostanów w % powierzchni

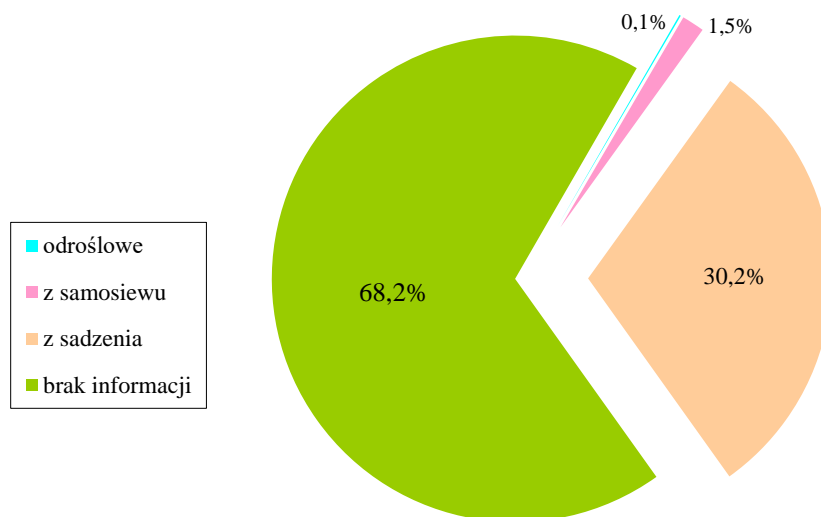
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów

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 28. 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
Mikaszówka	odroślowe	ha	11,49	1,37	0,00	12,86	0,1
		m ³	1002	310	0	1312	0,1
	z samosiewu	ha	72,65	109,07	0,00	181,72	2,2
		m ³	6752	15649	0	22400	0,9
	z sadzenia	ha	1810,86	1003,22	40,58	2854,66	34,5
		m ³	191985	288748	11476	492209	20,1
	brak informacji	ha	0,00	2293,37	2941,36	5234,73	63,2
		m ³	0	761571	1170534	1932105	78,9
Razem	ha	1895,00	3407,03	2981,94	8283,97	100,0	
	m³	199739	1066277	1182010	2448027	100,0	
Płaska	odroślowe	ha	0,54	0,00	0,00	0,54	0,0
		m ³	49	0	0	49	0,0
	z samosiewu	ha	93,60	7,57	6,09	107,26	1,5
		m ³	7867	1156	496	9519	0,4
	z sadzenia	ha	1386,00	517,23	22,25	1925,48	26,6
		m ³	146894	148642	7107	302644	13,7
	brak informacji	ha	0,00	1976,80	3240,28	5217,08	71,9
		m ³	0	616905	1280670	1897574	85,9
Razem	ha	1480,14	2501,60	3268,62	7250,36	100,0	
	m³	154810	766703	1288273	2209786	100,0	
Serwy II	odroślowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		m ³	0	0	0	0	0,0
	z samosiewu	ha	15,35	4,07	0,00	19,42	0,4
		m ³	2069	950	0	3019	0,2
	z sadzenia	ha	908,74	519,09	5,76	1433,59	28,4
		m ³	108471	178629	1624	288724	17,1
	brak informacji	ha	0,64	1379,71	2214,45	3594,80	71,2
		m ³	22	456045	938900	1394968	82,7
Razem	ha	924,73	1902,87	2220,21	5047,81	100,0	
	m³	110562	635624	940524	1686711	100,0	
Nadleśnictwo Płaska	odroślowe	ha	12,03	1,37	0,00	13,40	0,1
		m ³	1051	310	0	1361	0,0
	z samosiewu	ha	181,60	120,71	6,09	308,40	1,5
		m ³	16687	17755	496	34938	0,6
	z sadzenia	ha	4105,60	2039,54	68,59	6213,73	30,2
		m ³	447350	616019	20208	1083577	17,1
	brak informacji	ha	0,64	5649,88	8396,09	14046,61	68,2
		m ³	22	1834521	3390104	5224647	82,3
Ogółem	ha	4299,87	7811,50	8470,77	20582,14	100,0	
	m³	465111	2468604	3410808	6344523	100,0	

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



Ryc. 45. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia

5. Walory historyczno-kulturowe

5.1. Rys historyczny

Obecny teren Nadleśnictwa Płaska do końca XVI wieku porośnięty był jedną wielką puszczą, stanowiącą zwarty kompleks leśny od Puszczy Białowieskiej po Puszcze Mazurskie. Niemniej badania archeologiczne świadczą o tym, że człowiek pierwotny żył na omawianym obszarze już na początku środkowej epoki kamiennej (mezolitu), tj. 7000–5000 lat p.n.e.

Narzędzia z brązu pojawiły się w tym regionie ok. 1300-1100 lat p.n.e. Ich charakter i znajdująca ceramika świadczą o tym, że są to pozostałości kultury łużyckiej, uważanej za prasłowiańską. Na wschód od niej znajdowały się siedziby ludności, którą uczeni zaliczają do grupy prabałtyckiej. Wywodzą się z niej plemiona Prusów, Jaćwingów, Auksztotów i Żmudzinów (Auksztoci i Żmudzini – to przodkowie współczesnych Litwinów). Około 400 lat p.n.e. ludność ta zaczęła rozprzestrzeniać się ku zachodowi. W okresie wędrówek ludów (V–VIII w. n.e.) na tym terenie nie było większych przesunięć etnicznych.

We wczesnym średniowieczu pojawiły się wzmianki o ludzie, który słowiańscy sąsiedzi nazywali Jaćwingami. Był to lud rolniczo-pasterski zamieszkujący śródleśne 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 zapisał się głównie, jako agresywne plemię często najeżdżające na ościennie ziemie. 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 pod koniec XIII w. druzgocącą klęskę. Ich grody i osady Krzyżacy zrównali z ziemią, ludność rozproszyła się lub została wzięta w niewolę. Rozproszeni Jaćwingowie z czasem zasymilowali się z ludnością tubylczą i powoli tracili swą odrębność kulturową i język. Dawne siedziby plemienne porośla puszcza. Okres ok. 150 lat (k. XIII–pocz. XV w.), to tzw. „pustka plemienna”. Nie prowadzono tu wtedy osadnictwa.

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 1939 r., jako wschodnia granica Prus Wschodnich.

W XV i XVI w. puszcze, które pierwotnie należały do Wielkiego Księstwa Litewskiego, były częściowo nadawane różnym rodom litewsko-ruskim. W pierwszej połowie XVI w. nowa fala osadnicza, tym razem polska, napłynęła z Mazowsza i Mazur.

Początki osadnictwa Mazowszan przypadają na wiek XVI. 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. Dzieła zniszczenia dokonała dodatkowo wybuchła w 1710 roku zaraza, która zdziesiątkowała jego ludność.

Z początkiem osadnictwa pojawiły się załączki systematycznej gospodarki leśnej. Działali nadzorcy królewscy. Prócz wyrębu lasów, dokonywano połowów i zajmowano się bartnictwem, polowaniem i wytopem żelaza. Początki administracji leśnej wiążą się z organizacją służby łowieckiej. W XV wieku lasy dzisiejszej Puszczy Augustowskiej obejmowały rozległy kompleks sięgający aż do Mazowsza. Podzielono je na trzy jednostki administracyjne (leśnictwa) zwane również puszciami: Przełomską, Merecką i Perestuńską. Teren obecnego Nadleśnictwa Płaska położony jest w granicach dawnej Puszczy Perestuńskiej, której północną granicę stanowiła rzeka Czarna Hańcza. Leśnictwa były z reguły wydzierżawiane lub nadawane w użytkowanie osobom zasłużonym. Niezależnie od tego, kto był użytkownikiem leśnictwa, prawo polowania na grubego zwierza posiadał wyłącznie panujący. Służba łowiecka z czasem przekształciła się w administrację leśną, a początkiem tego procesu była ustawa ekonomiczna z roku 1557 wydana przez Zygmunta Augusta. W 1559 roku Puszcze Perestuńską podzielono na 40 ostępów łownych – jako najmniejszych jednostek administracyjnych, który to podział utrzymał się do pierwszego rozbioru Polski.

Na większą skalę zaczęto użytkować lasy puszczańskie dopiero w XVI w. Pozyskane drewno spławiano dwiema drogami: rzeką Marychą i Czarną Hańczą, a potem Niemnem do Królewca, lub Rospudą, Netą, 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.

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 okolice Augustowa zaczęła zasiedlać prawosławna grupa religijna staroobrzędowców.

Po ostatnim rozbiórce 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 w guberni augustowskiej, w skład której wchodziła Puszcza, przeprowadzono nową organizację lasów. Lasy Puszczy zostały urządzone wg zasad Instrukcji Urządzania Lasów wydanej w 1820 r. przez Komisję Rządową. Zastosowano wówczas metodę dzielnicową. Wprowadzono podział na 8 leśnictw, a te z kolei podzielono na strażę i obręby. Lasy obecnego Nadleśnictwa Płaska wchodziły w skład leśnictw Pomorze, Hańcza i Balinka. W tym czasie lasy puszczy podzielono na około 100-hektarowe oddziały o kierunku linii ostępowych z południowego-wschodu na północny-zachód. Następne urządzenia lasów Puszczy były przeprowadzane około 1870 i 1910 r.

Żywy oddźwięk znalazło na Suwalszczyźnie Powstanie Styczniowe. W Puszczy Augustowskiej walczyły liczne oddziały zbrojne, w których skład wchodził miejscowi chłopcy i drobna szlachta. Po upadku Powstania wiele wsi zostało spacyfikowanych, nasilał się również proces rusyfikacji miejscowej ludności.

W czasie pierwszej wojny światowej kilkakrotnie przetaczały się tutaj fronty. Ciężkie walki trwały w październiku 1914 roku, w lutym i marcu 1915, a na obrzeżach regionu jeszcze w sierpniu 1915 roku. Niemieckie władze okupacyjne włączyły Suwalszczyznę do *Ober-Ostu*, rozrywając więź administracyjną z pozostałą częścią Kongresówki. Niemcy prowadzili w tym czasie rabunkową eksploatację lasów. Zbudowali 4 tartaki: w Sejnach, Augustowie, Bliźnie i Płocicznie, gdzie powstała również fabryka celulozy, oraz sieć kolejek wąskotorowych. Wycięto wówczas 16 772 ha drzewostanów pozyskując około 4 mln. m³ drewna.

W trakcie wojny polsko-bolszewickiej w 1920 roku tereny te przechodziły z rąk do rąk. W końcu lipca na krótko zajęła je Armia Czerwona, już w połowie sierpnia wyparta świetnym manewrem znad Wieprza. Na jej miejsce pojawili się zgłaszający pretensje terytorialne Litwini, lecz we wrześniu pod naporem sił polskich wycofali się poza tzw. linię Focha (obecną granicę państwową).

W okresie międzywojennym położono podwaliny pod nowoczesne metody zagospodarowania lasu. Puszcze podzielono na 10 nadleśnictw, w tym: Mikaszówka, Płaska i Serwy. Puszcza stanowiła wówczas własność Skarbu Państwa. Podstawę do sporządzenia planów zagospodarowania lasów stanowiła pierwsza instrukcja urządzania lasu wydana w 1920 roku. Pierwsze, prowizoryczne urządzenie lasów na tym terenie przeprowadzono w niepodległej Polsce w 1921 roku. Definitywne urządzenie przeprowadzono: w latach 1925–1926 w Nadleśnictwie Mikaszówka, w roku 1924 w Nadleśnictwie Płaska i w latach 1928–1929 w Nadleśnictwie Serwy.

W 1931 roku przeprowadzono nadzwyczajną rewizję planów urządzania lasu, dzieląc całą puszcę na 2 obręby: część północną i południową. Obecne Nadleśnictwo Płaska weszło w skład części południowej. Przecięto nowy podział powierzchniowy, tworząc oddziały o pow. około 25 ha. Kierunek cięć przebiegał z północnego wschodu na południowy zachód, czyli prostopadle do obowiązującego w czasach carskich. Drzewostany użytkowano zrębami zupełnymi o szerokości 60–80 m w dwóch gospodarstwach: iglastym o 100-letniej kolei rębności i olszowym o 80-letniej kolei rębności. Powierzchnie pozrębowe odnawiano sztucznie sadzeniem lub siewem. Najważniejsze klęski, jakie miały miejsce na opisywanym terenie w latach 1918–1939 to:

- gradacja strzygoni choinówki w latach 1922–1924, w wyniku której zostały zniszczone drzewostany na dużych powierzchniach,
- gradacja chrabaszcza kasztanowca w latach 1932–1934, w wyniku której na terenach ówczesnych nadleśnictw: Serwy i Płaska pędraki zniszczyły około 1100 ha upraw, co spowodowało konieczność przeprowadzenia rewizji nadzwyczajnej urządzania lasu w 1935 r.,
- pożar w 1935 r. na terenie wschodniej części ówczesnego Nadleśnictwa Serwy, w wyniku którego zniszczeniu uległo około 700 ha drzewostanów I i II klasy wieku.

Po wybuchu II wojny światowej przez ten teren przebiegała, w latach 1939–1941, granica między ZSRR a Niemcami. Okres wojenny przyniósł znaczne szkody w lasach puszczańskich. Dużo drzewostanów zostało wyciętych w celu uzyskania materiału do budowy umocnień wojennych, a następnie w okresie utrzymywania się frontu w latach 1944–1945 na linii Kanału Augustowskiego i jeziora Sajenek. Po przejściu frontu, lasy znacznie ucierpiały od niekontrolowanego wyrębu dokonanego przez miejscową ludność, a zaminowane tereny sprawiały problemy w zagospodarowaniu przez długie lata powojenne.

W 1945 roku na opisywanym terenie utworzono nadleśnictwa: Mikaszówka (teren obecnego obrębu Mikaszówka), Serwy (tereny obecnego obrębu Serwy II oraz obrębu Serwy I z Nadleśnictwa Szczebra) oraz Rudawka i Krasne, z których w 1952 roku powołano Nadleśnictwo Płaska (obecny obręb Płaska). Rozmiar użytkowania rębego wyznaczono na podstawie prowizorycznej tabeli klas wieku. Jego planowana roczna wielkość w latach 1946–1951 łącznie dla nadleśnictw: Mikaszówka, Płaska i Serwy wyniosła 54880 m³. Użytkowanie prowadzono na siedliskach borowych zrębami zupełnymi o szerokości 60–80 m, z nawrotem cięć 3–5 lat. Na siedliskach lasowych i olsach stosowano rębnię gniazdową. Powstałe zręby odnawiano sztucznie sadzeniem i siewem. Pod koniec lat 50-tych utworzony pierwszy rezerwat przyrody w zasięgu obecnego nadleśnictwa – Mały Borek.

W latach 1950-1951 przeprowadzono prowizoryczne urządzenie lasu i opracowano plany gospodarcze na okres:

- Nadleśnictwo Mikaszówka - 1.01.1952–31.12.1962 (w obecnych granicach obrębu);
- Nadleśnictwo Płaska - 1.01.1952–31.12.1962 (w obecnych granicach obrębu);
- Nadleśnictwo Serwy - 1.01.1951–31.12.1960 (obecny obręb Serwy I i Serwy II).

Z lasów wyżej wymienionych nadleśnictw utworzono trzy gospodarstwa: sosnowe, dębowo-świerkowo-sosnowe oraz jesionowo-olszowe. Przyjęto wiek rębności dla sosny i świerka 100 lat, brzozy, olszy i osiki 80 lat, jesionu i dębu 140 lat. Na cały ten okres gospodarczy dla powyższych nadleśnictw zaplanowano do pozyskania 591 340 m³ drewna.

Definitywne plany urządzenia gospodarstwa leśnego dla nadleśnictw: Mikaszówka i Płaska zostały opracowane na okres 1.10.1963–31.09.1973 r. Definitywny plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Serwy powstał w roku 1962 i obowiązywał do roku 1972.

W 1972 roku utworzono istniejące w obecnych granicach Nadleśnictwo Płaska z obrębami Mikaszówka, Płaska i Serwy II. Plan I rewizji urządzenia lasu Nadleśnictwa Płaska sporządzony w latach 1972–1973 obejmował lata 1973–1983. II rewizję urządzenia lasu przeprowadzono w 1984 roku i w jej wyniku powstał plan na okres od 1.01.1984 do 31.12.1993 r. W latach 1994–1995 przeprowadzono III rewizję urządzenia lasu i na jej podstawie powstał plan na okres od 1.01.1995 do 31.12.2004 r. W latach 2003–2004 przeprowadzono IV rewizję urządzenia lasu i na jej podstawie powstał plan na okres od 1.01.2005 do 31.12.2014 r. Plan V rewizji PUL sporządzono na okres 01.01.2014–31.12.2023 r. Powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa wynosiła 21 373,77 ha, w tym: obręb Mikaszówka 8 588,36 ha, obręb Płaska 7 568,70 ha, Serwy II 5 216,71 ha. W ostatnim okresie został sporządzony operat glebowo-siedliskowy w stanu na 31.12.2022 r. [BULiGL ODDZ W B-STOKU. 2022].

Do poważniejszych szkód notowanych na terenie obecnego Nadleśnictwa Płaska w latach 1945–2024 należą:

- gradacja kornika drukarza w latach 1945–1947,
- szkody wywołane działalnością pasożytniczego grzyba *Scleroderris Lagerbergii* w latach 1979–1981, w wyniku której zostały uszkodzone drzewostany sosnowe II kl. wieku na obrębach Płaska i Serwy II,
- huraganowe wiatry, które w latach 1984–1987 spowodowały powstanie znacznej ilości wiatrolomów,
- trąba powietrzna, która wystąpiła w maju 1992 r. na terenie obrębu Serwy II i spowodowała konieczność usunięcia 3500 m³ drewna ze złomów i wywrotów,
- permanentne szkody wyrządzane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę płową,
- permanentne szkody wyrządzane przez hubę korzeniową, dotyczące głównie drzewostanów rosnących na gruntach porolnych na obrębie Mikaszówka,
- okiść w kwietniu 1996 roku, która spowodowała szkody w ilości ok. 100000 m³,
- proces zamierania jesionów zapoczątkowany w latach 90–tych,
- huragan Anatol, który miał miejsce na przełomie roku 1999 i 2000 spowodował szkody w wysokości ok. 40000 m³,
- ciągłe obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące zwiększony proces wydzielania się posuszu w drzewostanach świerkowych i olszowych głównie na terenie obrębów Płaska i Mikaszówka.

Pierwsze wielkoobszarowe obszary ochronne na terenie nadleśnictwa zostały utworzone przez Wojewodę Suwalskiego *Rozporządzeniem Nr 82/98 z dnia 15.06.1998 r.* Zostały wtedy powołane obszary chronionego krajobrazu: Dolina Biebrzy oraz Puszcza i Jeziora Augustowskie. Wejście Polski do Unii Europejskiej wiązało się wdrożeniem Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej, a co za tym idzie ustanowieniem obszarów Natura 2000 Puszcza Augustowska i Ostoja Augustowska. W 2013 r. RDOŚ w Białymstoku zatwierdził plan zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska, został on przedłużony bezterminowo w 2023 r.

5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa

Krajobraz kulturowy kształtował się w stosunkowo krótkim czasie i znajdował się w obrębie jednego obszaru historycznego i kulturowego od załazków osadnictwa do chwili obecnej. Przekształcenia krajobrazu, w wyniku presji antropogenicznej, można liczyć od XVI wieku. Specyficzne nadgraniczne położenie, późne osadnictwo oraz kolejne niszczące wojny skutkowały niewielką ilością zabytków kultury materialnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska. Niemniej kilka ciekawych obiektów można wyróżnić, jeden jest natomiast szczególnej wagi i wpisany na listę Pomników historii.

Kanał Augustowski

Początek idei powstania kanału wiąże się chęcią uniezależnienia się Królestwa Polskiego od pruskiej drogi spławnej Wisłą do Gdańska. Transportowano tą drogą około 90% towarów eksportowanych i importowanych, na które Prusacy nakładali wysokie cła. Zamierzano połączyć okreśną drogą dopływy Wisły z Bałtykiem poprzez dopływy Niemna. Obiekt ten został wybudowany w latach 1824-1839 a jego głównym projektantem był gen. Ignacy Prądzyński. Główną rzeką dorzecza Niemna jest tu Czarna Hańcza. Jej bieg jest częścią Kanału, który przez jeziora augustowskie i rzekę Nettę (prawy dopływ Biebrzy) łączy dorzecze Niemna z dorzeczem Wisły. Całego szlaku jednak nie ukończono, a rozwój komunikacji kolejowej w połowie XIX w. uczynił go mniej potrzebnym. Obecnie służy on do obsługi ruchu turystycznego.



Ryc. 46. Śluza Mikaszówka (fot. R. Zarzecki).

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 39,77 km (Czarna Hańcza, Netta) oraz jeziora 21,59 km. Do pokonania różnic poziomów wody służy 18 śluz (w tym 14 na terenie Polski). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska znajduje się 8 takich śluz (od zachodu):

- Śluza Gorczyca – jednokomorowa, nad nią most drogowy;
- Śluza Paniewo – jest największa na polskim odcinku, schodkowa, dwukomorowa, nad śluzą most drogowy o znaczeniu lokalnym, obok stoi domek śluzowego, w 1974 r. wysadzona w powietrze po wieloletnich bezskutecznych próbach remontu po zniszczeniach wojennych, pod wpływem opinii publicznej odbudowana w latach 1974–79;
- Śluza Perkuć – jednokomorowa, nad śluzą most drogowy o znaczeniu lokalnym, obok stoi domek śluzowego z 1921 r.;
- Śluza Mikaszówka – jednokomorowa, nad śluzą most drogowy, obok domek śluzowego z czerwonej cegły;
- Śluza Sosnówek – jednokomorowa;
- Śluza Tartak – jednokomorowa, nad śluzą most drogowy o znaczeniu lokalnym; Obok śluzy znajduje się XIX-wieczny dworek nadzorców odcinka Czarnej Hańczy;
- Śluza Kudrynki – jednokomorowa, nad śluzą most drogowy o znaczeniu lokalnym, wyremontowana, obok (na górcie) stoi domek śluzowego, do którego prowadzi aleja klonowa;
- Śluza Kurzyniec – jednokomorowa, położona w pasie granicznym stanowi turystyczne przejście graniczne, wyremontowana, po obu stronach rosną grupy starych klonów.

Kanał Augustowski, wraz z całym zespołem budowli: jazy, mosty, śluzy, obudowa brzegów itp., został wpisany w 1968 r. do rejestru zabytków oraz uznany za Pomnik historii *Rozporządzeniem Prezydenta RP z 25 kwietnia 2007 r.* (Dz. U. 2007 Nr 86 poz. 572). Celem ochrony pomnika historii w myśl rozporządzenia jest zachowanie, ze względu na wartości historyczne, architektoniczno-techniczne oraz autentyczność i integralność drogi wodnej – Kanału Augustowskiego, będącego przykładem harmonijnego połączenia zabytku techniki z wartościami przyrodniczymi i kulturowymi krajobrazu, stanowiącego ponadto materialne świadectwo XIX wiecznej kultury technicznej polskich inżynierów.

Pozostałe zabytki nieruchome

Oprócz Kanału na większą uwagę zasługują przede wszystkim zabytki sakralne. Najstarszym zabytkiem architektonicznym w zasięgu nadleśnictwa jest niewielka drewniana kaplica pw. św. Anny w Rudawce, powstała na początku XIX w. Już od 1815 r. trwał spór o użytkowanie kapliczki pomiędzy unitami a rzymskim katolikami. Po zniesieniu unii kaplica służyła wiernym prawosławnym, a od 1920 r. katolikom.

Ciekawym obiektem jest pochodzący z początków XX w. drewniany kościół pw. Św. Marii Magdaleny w Mikaszówce. Odznacza się urokliwym położeniem na wyniesieniu nad Kanałem Augustowskim wśród wiekowych lip i klonów. Puszczański charakter podkreślony jest drewnianym ołtarzem głównym z wizerunkiem Matki Boskiej Częstochowskiej oraz licznymi dekoracjami z poroży jeleni.

Nieco młodsza jest dawna cerkiew prawosławna, a obecnie kościół katolicki pw. Przemienienia Pańskiego w Rygałówce. Budowa murowanej cerkwi została rozpoczęta w 1901 r. Z racji na bieżąco w okresie I W.Ś. liczba parafian prawosławnych zmniejszyła się do kilku osób. Po wojnie, w 1919 r. budynek przejęli katolicy i została tutaj erygowana parafia. W kościele znajduje się pounicki obraz Świętej Trójcy z początku XIX w.

Dość duża część interesujących zabytków nie jest wpisana do rejestru zabytków. Dotyczy to m.in. licznych schronów z tzw. Linii Mołotowa powstałych w latach 1940–41. Liczne tego typu obiekty znajdują się na gruntach nadleśnictwa w leśnictwie Wołkusz. Aktualnie są one w większości porośnięte lasem sosnowym zasadzonym w latach powojennych.

Pełen wykaz zabytków wpisanych do wojewódzkiej ewidencji zabytków znajduje się w tabeli poniżej (dane z BIP Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku – Rejestr A, stan na 3 czerwca 2024 r.).



Ryc. 47. Kościół w Mikaszówce (fot. R. Zarzecki)

Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomych

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
1	augustowski	Płaska	-	-	Kanał Augustowski z zespołem budowli i urządzeń, 1825-39; w zasięgu nadleśnictwa 8 śluz	324 z 23.10.1968 oraz 5 z 9.02.1979
2	augustowski	Lipsk	Rygałówka	Rygałówka 7	cerkiew prawosławna, ob. kościół rzym.-kat. par. p.w. Przemienienia Pańskiego, 1879-1904	A-1058 z 18.09.1996
3	augustowski	Płaska	Macharce	-	cmentarz wojenny z I wojny światowej	A-995 z 17.05.1994

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
4	augustowski	Płaska	Mikaszówka	Mikaszówka 17	- kościół p.w. św. Marii Magdaleny, drewn., pocz. XX; - dzwonnica, drewn.	427 z 30.08.1985
5	augustowski	Płaska	Płaska	-	zbiorowa mogiła żołnierzy Wojska Polskiego, 1939	A-954 z 30.04.1993
6	augustowski	Płaska	Rudawka	-	kaplica p.w. św. Anny, drewn., pocz. XIX,	470 z 7.10.1986
7	augustowski	Płaska	Rudawka	-	cmentarz rzym.-kat.	626 z 11.01.1989

5.3. Zabytki archeologiczne

Obszar Nadleśnictwa Płaska podobnie jak cała Puszcza Augustowska czy wschodni skraj Kotliny Biebrzańskiej nie jest bogaty w szczególnie cenne zabytki archeologiczne. Natomiast w wyniku badań przeprowadzonych w ramach prac rządowych „Archeologicznego Zdjęcia Polski” dokonano wielu odkryć archeologicznych na omawianym terenie. Wykazano szereg śladów osadnictwa, obozowisk czy pracowni krzemieniarskich z epoki kamienia, paleolitu czy mezolitu. Jednak żaden z tych obiektów nie został wciągnięty do Rejestru Zabytków Archeologicznych.

5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej

W zasięgu Nadleśnictwa Płaska znajdują się pomniki, mogiły, miejsca straceń i krzyże upamiętniające tragiczne wydarzenia przede wszystkim z okresu I i II Wojny Światowej i powstań narodowych.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Płaska stwierdzono trzydzieści pięć miejsc pamięci głównie z okresu I i II Wojny Światowej oraz powstania styczniowego (tab. 30).

Najwięcej miejsc pamięci narodowej zlokalizowanych jest głównie w południowej, najgęściej zaludnionej, części obrębu Mikaszówka. Najwięcej jest mogił z okresu I WŚ znajdujących się w leśnictwie Wołkusze.

Tabela 30. Mogiły i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Leśnictwo	oddz.	Miejsce pamięci
1	2	3	4
Obręb Mikaszówka			
1	Okop	26b	„Ruski Grąd” – miejsce stacjonowania rosyjskiego oddziału partyzanckiego „Orłowa”.
3	Kudryniki	242y	Mogiła żołnierzy polskich z 1939 r.
2	Trzy Kopce	189f	„Woroniecki bunkier” miejsce stacjonowania partyzantów.
4	Trzy Kopce	195b	Miejsce stacjonowania oddziałów AK „Polski obóz”.
5	Trzy Kopce	279j	Mogiła nn.
6	Szkółki	294l	Mogiły żołnierzy rosyjskich z I WŚ.
7	Szkółki	295i	Okopy i groby rosyjskich żołnierzy z I WŚ upamiętnione krzyżami.
8	Szkółki	308o	Cmentarz-mogiła zbiorowa ok. 140 żołnierzy z I WŚ.
9	Wołkusze	303d	Mogiła z I WŚ zatarta w terenie (lokalizacja przybliżona).
10	Wołkusze	304g	Dwie mogiły żołnierzy rosyjskich z I WŚ.
11	Wołkusze	314k	Dwie mogiły żołnierzy rosyjskich z I WŚ.
12	Wołkusze	316d	Mogiły żołnierzy rosyjskich z I WŚ.
13	Wołkusze	319a	Mogiły dwóch żołnierzy rosyjskich z okresy I WŚ upamiętnione krzyżami.
14	Wołkusze	322a	Mogiła żołnierza rosyjskiego z okresy I WŚ upamiętniony krzyżem.
15	Wołkusze	323b	Mogiły dwóch żołnierzy rosyjskich z okresy I WŚ upamiętnione krzyżem.
16	Wołkusze	323l	Mogiły żołnierzy rosyjskich z okresy I WŚ upamiętnione krzyżem.
17	Wołkusze	324i	Mogiły żołnierzy rosyjskich z okresy I WŚ upamiętnione krzyżami.

Lp.	Leśnictwo	oddz.	Miejsce pamięci
1	2	3	4
18	Wolkusz	329a	Mogiły żołnierzy rosyjskich z okresy IWS upamiętnione krzyżami.
19	Wolkusz	334h	Mogiła żołnierza z I WS.
20	Wolkusz	338a	Mogiły żołnierzy rosyjskich z I WS.
21	Wolkusz	338k	Pomnik walk wojsk rosyjskich z Prusakami podczas I WS.
22	Wolkusz	339a	Pomnik poległego w 1914 roku oficera rosyjskiego.
23	Wolkusz	339i	Pomnik w miejscu śmierci oficera rosyjskiego Lewaszewa z okresu I WS (szczątki przeniesiono).
24	Wolkusz	339i	Mogiła Polaków z II WS.
Obręb Płaska			
25	Pobojne	18b	Mogiła powstańcza z 1830 r.
26	Mały Borek	86b	Mogiły żołnierzy niemieckich z II WS
27	Mały Borek	100a	Obelisk w miejscu walki z Niemcami upamiętniający żołnierzy oddziału AK „Żwirki” poległych 25 kwietnia 1944 r.
28	Mały Borek	135d	Pomnik poświęcony żołnierzom WP zamordowanym 24 września 1939 r. przez wojska sowieckie.
29	Mały Borek	187c	„Binduga Jazy” – miejsce walki oddziałów AK z Niemcami
30	Królowa Woda	159c	„Lipowy Grąd” – miejsce stacjonowania oddziałów partyzanckich w okresie II Wojny Światowej;
31	Jazy	214g	„Partyzancki Bunkier” – miejsce stacjonowania oddziałów partyzanckich AK, siedziba sztabu.
32	Jazy	298f	Miejsce stracenia żołnierzy Powstania Styczniowego z 1863 r. – „Uroczysko Powstaniec” [GÓRSKA 2013].
33	Jazy	319g	„Polski Grąd” – miejsce stacjonowania oddziałów partyzanckich AK.
Obręb Serwy II			
34	Łozki	442b	Mogiła niemiecka z I wojny światowej.
35	Sówki	351a	Mogiła konfidenta do Urzędu Bezpieczeństwa rozstrzelanego przez partyzantów w 1945 r.



Ryc. 48. Miejsce straceń powstańców styczniowych, leśn. Jazy, wydz. 298f (fot. R. Zarzecki)

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska znajdują się także miejsca pamięci narodowej. Są to m.in.:

- Zbiorowa mogiła żołnierzy Wojska Polskiego z II Wojny Światowej w Płaskiej, obiekt wpisany także do rejestru zabytków nieruchomych;
- Pole bitwy z 1914 r. i cmentarz poległych w Macharcach, obiekt wpisany także do rejestru zabytków nieruchomych;
- Pomnik ofiar Obławy Augustowskiej przy kościele w Mikaszówce;
- Pomnik w Gruszkach poświęcony powstańcom styczniowym płk Konstantego Ramotowskiego “Wawra” w stulecie zwycięskiej bitwy z 28 czerwca 1863 r. z wojskami carskimi [GÓRSKA 2013].
- Pomnik w Gruszkach poświęcony pamięci mieszkańców i żołnierzy Augustowszczyzny, walczących i zamordowanym w okresie II Wojny Światowej.
- Kwatera wojenna z okresu I wojny światowej na cmentarzu w Rudawce. W 19 mogiłach pochowano nieokreśloną liczbę żołnierzy rosyjskich i niemieckich. Obiekt wpisany także do rejestru zabytków nieruchomych.
- W okolicy wsi Wołkusz mogiła polskiego małżeństwa które zginęło od niemieckiego pocisku podczas II WŚ.
- Pomnik pamięci żołnierzy rosyjskich we wsi Starożyńce.
- Pomnik we wsi Siółko pamięci pomordowanych mieszkańców Lipska, Siółka i okolic podczas II WŚ.



Ryc. 49. Pomnik pamięci ofiar Obławy Augustowskiej w Mikaszówce (fot. R. Zarzecki)

6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Obszar Nadleśnictwa Płaska na tle pobliskich Nadleśnictwo Augustów czy Suwałki wyróżnia się na inną specyfiką ruchu turystycznego. Nie ma tu zbyt wielu obiektów jak i infrastruktury przeznaczonej do masowej turystyki tj. hoteli i pensjonatów czy też typowej infrastruktury turystyczno-rozrywkowej. Turystyka ma charakter bardziej indywidualny, nastawiony na wypoczynek.

Działania z zakresu ochrony przyrody prowadzone przez nadleśnictwo winny być i są wykonywane zarówno poprzez pracę stricte w obszarze przyrodniczym jak i poprzez działalność edukacyjno-popularyzatorską skierowaną do szerokiego grona odbiorców, w szczególności zaś do dzieci i młodzieży.

Działalność ta odbywać się może na wielu płaszczyznach. W Nadleśnictwie Płaska w minionym dziesięcioleciu promocja wartości przyrodniczych polegała m.in. na wydawaniu materiałów promocyjnych, prowadzeniu zajęć dydaktycznych dla młodzieży, udziale w organizacji wydarzeń o charakterze popularyzatorskim, tworzeniu i utrzymaniu ścieżek edukacyjnych, promocji zdrowego trybu życia itp. Na obszarze nadleśnictwa funkcjonuje także szereg szlaków turystycznych pieszych, rowerowych, kajakowych i samochodowo-autokarowych.

Edukacja leśna

Edukacja leśna prowadzona jest przez nadleśnictwo głównie na trzech płaszczyznach: poprzez prowadzenie zajęć, głównie dla dzieci i młodzieży, działalność wydawnicza oraz tworzenie i utrzymywanie obiektów edukacyjnych i infrastrukturalnych, tj.: ścieżek dydaktycznych, tablic informacyjnych i parkingów leśnych celem zwiększenia dostępności lasów dla ludności.

Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu współpracowało z placówkami edukacyjnymi położonymi na jego terenie głównie ze szkołami oraz przedszkolami, oraz kołem gospodyń wiejskich. Inicjowało i uczestniczyło także w akcjach typu: „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata”, „sadziMy”, „Cztery pory roku w Puszczy Augustowskiej”, „Spacer z leśnikiem” itp.

Działalność wydawnicza nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu wiązała się z wydaniem folderów opisujących walory przyrodniczo-leśne obszaru oraz współudziale w wydaniu albumów „Kanał Augustowski” oraz „Drzewo”.

Do prowadzenia zajęć edukacyjnych nadleśnictwo dysponuje m.in. ogrodem edukacyjnym „**Las bliżej nas**”. Dzięki wystawionym tam eksponatom i bogato ilustrowanym tablicom można zapoznać się m. in. z: historią Kanału Augustowskiego, gatunkami drzew występującymi w Puszczy Augustowskiej, niektórymi gatunkami krzewów ozdobnych (głównie iglastych), urządzeniami łowieckimi, stosowanymi dawniej maszynami leśnymi, siedliskami leśnymi, strukturą pionową lasu, procesem sukcesji naturalnej, florą i fauną występującą na tym terenie, miejscami żerowania ptaków, miejscem żerowania bobrów. W 2012 roku założono ponadto ogródek ziołowy oraz stworzono miejsce z oczkiem wodnym do obserwacji płazów i gadów. Turystom udostępniono także urządzenia rekreacyjne oraz wiatę z miejscem na ognisko.

Ponadto pojawiły się projekty wyznaczenie ścieżek edukacyjnych w rezerwatach

przyrody na terenie nadleśnictwa. Na tę chwilę temat ten jest na etapie planowania.



Ryc. 50. Ścieżka przy siedzibie nadleśnictwa (fot. R. Zarzecki)

Charakter ścieżki edukacyjnej ma także **szlak dydaktyczny „BOCIANISKO” im. Prof. Andrzeja Batko**. Został on wytyczony w latach 1995–99 przez Szczep 99 Warszawskich Drużyn Harcerskich i Gromad Zuchowych przy wsparciu Nadleśnictwa Płaska oraz miejscowej ludności i władz. Na trasie pokazana jest bogata rzeźba terenu ukształtowana przez lodowiec. Reprezentowana jest tu większość zbiorowisk roślinnych występujących w Puszczy Augustowskiej. Są to zbiorowiska leśne, łąkowe, bagiennie i wodne.

Przy trasie wyznaczone są punkty widokowe i umieszczone tablice dydaktyczne. Cała trasa oznakowana jest znakami czarnego szlaku turystycznego, liczy 37 km i jest podzielona na 6 odcinków:

- ✓ Odcinek I (Mikaszówka–Sosnówek–Lelak). Możemy tu podziwiać m. in.: stopniowo zarastające jezioro Ślepe; zbiorowisko sosnowego boru bagiennego; Śluzę Sosnówek oraz pokazowe stanowisko drzew liściastych.
- ✓ Odcinek II (droga do Kudrynek). Atrakcją tego odcinka jest: wąwóz rzeczki Pieciówki z mozaiką mikrosiedlisk bagiennych i wilgotnych; Śluza Tartak; binduga Kudrynki; wyremontowaną Śluzę Kudrynki i dom śluzowego.
- ✓ Odcinek III (Kudrynki–Kurzyniec). Zobaczymy tu: kaplicę i cmentarz na skraju wsi Rudawka; ekspozycję poświęconą przyrodzie i mieszkańcom tej części Puszczy Augustowskiej zorganizowaną w budynku dawnej szkoły w Rudawce; wyremontowaną Śluzę Kurzyniec.
- ✓ Odcinek IV (Kurzyniec–dolina Wołkuszanki). Zobaczymy tu: młode, sztucznie sadzone laski sosnowe; dolinę Wołkuszanki z tarasami zalewowymi.
- ✓ Odcinek V (dolina Wołkuszanki–Wołkusz). Odcinek ten charakteryzują: młodniki

- i uprawy sosnowe na wydmych piaskach; murawy kserotermiczne;
- ✓ Odcinek VI (Wołkusz–Rubcowo). Charakterystyczne dla tego odcinka są: krajobrazy polodowcowe w formie moren, ozów, i kemów; bunkry z okresu II wojny światowej; kserotermiczne murawy; bory wilgotne wokół doliny Wołkuszanki.

Infrastruktura

W celu ułatwienia dostępu do puszczy na terenie Nadleśnictwa Płaska udostępniono kilkadziesiąt obiektów postojowych, zazwyczaj z zadaszeniami. Z racji na liczne jeziora obszar nadleśnictwa jest atrakcyjnym miejscem do turystyki biwakowej, stąd zostały wydzierżawione miejsca do zorganizowania pól biwakowych, zarówno dla podmiotów prywatnych jak i organizacji harcerskich. Dodatkowo w ramach programu LP *Zanocuj w lesie* nadleśnictwo wyznaczyło specjalny obszar leśny o powierzchni 650 ha, przeznaczony dla miłośników bushcraftu i survivalu, gdzie bez ryzyka naruszenia *Ustawy o lasach*, wszyscy zainteresowani mogą biwakować. Obszar został zlokalizowany na terenie dwóch leśnictw w oddziałach:

- Leśnictwo Gruszki: część oddziałów 1, 3, 4, 9, 15, 43, 91, 117-119 oraz całe oddziały 6-8, 11-14, 38-42, 63-65, 88-90;
- Leśnictwo Kudrynki: część oddziałów 149, 150, 184, 185.



Ryc. 51. Miejsce postojowe pojazdów w leśnictwie Wołkusz, wydz. 319c (fot. R. Zarzecki)

Szlaki turystyczne

Obiektami mającymi istotne znaczenie dla promocji przyrody i krajobrazu kulturowego są różnorodne szlaki turystyczne. Na obszarze nadleśnictwa poprowadzono szereg szlaków pieszych, rowerowych, kajakowych i samochodowo-autokarowych. Cześć

jest źle zachowana i nieodnawiana. Są to głównie szlaki powstałe w ramach różnorodnych projektów, które po wygaśnięciu finansowani są porzucane. Najlepiej zachowane, ewidencjonowane i odnawiane są szlaki Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego którymi zajmuje się Komisja Turystyki Pieszej ZG Towarzystwa [Komisja Turystyki Pieszej ZG PTTK, dostęp online 10.10.2024].

Szlaki piesze

Suwalski Gigant (kolor czerwony, PTTK: 17-c) – łączy Puszcę Romincką z Doliną Biebrzy przez tereny Suwalszczyzny i Puszcę Augustowską. Przez obszar Nadleśnictwa Płaska przebiega po trasie: Wyżarne – Żabickie – Lubinowo – Gruszki – Rygol w kierunku Zelwy. Długość 177 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Płaska ok. 22 km.

Augustów-Mikaszówka (kolor żółty, PTTK: 254-y) – prowadzi z Augustowa przez obszary Pojezierza Suwalskiego i Puszcę Augustowską do węzła szlaków w Mikaszówce. Przez obszar Nadleśnictwa Płaska przebiega tylko na niewielkim fragmencie z Rygolu do Mikaszówki. Długość 61,2 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Płaska ok. 1,9 km.

Augustów-Mikaszówka (kolor niebieski, PTTK: 255-n) – przebiega przez południowe obszary Puszczy Augustowskiej. Na długich odcinkach wiedzie przez tereny niezaludnione. Łączna długość wynosi 55 km, z czego 19,8 km w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska.

Augustów-Mikaszówka (kolor zielony, PTTK: 256-z) – prowadzi przez lasy Puszczy Augustowskiej wzdłuż Kanału Augustowskiego, jezior Białego i Studzienicznego. Łączna długość wynosi 39,4 km, z czego 17,8 km w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska.

Szlaki rowerowe

Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo (kolor pomarańczowy) przebiegający przez pięć wschodnich województw szlak o długości ponad 2000 km, przez obszar nadleśnictwa przebiega z Żylin po DW 672 przez Płaską, do Mikaszówki, gdzie skręca na północ do Rygolu. Długość ok. 2000 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Płaska ok. 20 km.

Podlaski Szlak Bociani (kolor czerwony). Szlak rozpoczyna się w Białowieży a kończy w Stańczykach. Głównym celem utworzenia szlaku było zapoznanie turysty z walorami przyrodniczymi i kulturowymi Podlasia, a przede wszystkim z życiem i zwyczajami bociana białego. Trasa przebiega na terenie nadleśnictwa przez miejscowości: Skieblewo – Bartniki – Wołkusz – Rudawka – Mikaszówka – Strzelcowizna. Jego łączna długość wynosi ok. 390 km, z czego na omawianym terenie ok. 39 km.

Pierścień rowerowy Suwalszczyzny R65 (kolor zielony) – tworzy zamkniętą pętlę na terenach przygranicznych z Litwą, Białorusią i Rosją. Trasa ma umożliwić kompleksowe poznanie całego regionu Suwalszczyzny w kilka dni. Na trasie m.in.: Góry Sudawskie i Wiżajny, Puszcza Romincka z wiaduktami w Stańczykach, Dolina Rospudy, Kanał Augustowski, Dolina Górnej Biebrzy, Puszcza Augustowska, Ziemia Sejneńska z Puńskiem i Sejnam. Na obszarze nadleśnictwa przebiega z południa na północ, od Lipska, przez Bartniki, Rubcowo, Gruszki, Rudawkę do Mułów i dalej do Gib. Długość 316,6 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Płaska ok. 63 km.

Szlak rowerowy Wzdłuż Kanału Augustowskiego (Mikaszówka–Czarny Bród) (kolor czarny). Przebiega wzdłuż Kanału Augustowskiego trasą: Mikaszówka – Jazy – Śluza Perkuć – Płaska – Czarny Bród, na długości ok 16 km.

Szlak rowerowy Biebrza–Wigry (Pomiędzy Rezerwatami) (kolor niebieski). Trasa prowadzi od Lipska nad Biebrzą przez Puszcę Augustowską do Wigierskiego Parku Narodowego. Na obszarze nadleśnictwa ociera się o rezerваты Kuriańskie Bagno, Mały Borek i Perkuć. Przebiega trasą: Lipsk – Skieblewo – Krasne – Hanus – Mały Borek – Płaska – Macharce i dalej w kierunku Tartaku w Wigierskim Parku Narodowym Długość 59,3 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Płaska ok. 31 km.

Szlak rowerowy Wokół Jeziora Serwy (kolor czarny). Trasa prowadzi wokół malowniczego jeziora Serwy. Rozpoczyna się w Macharcach, dalej przez Małowiste do Przewięzi i Suchoj Rzeczki skąd już poza zasięgiem nadleśnictwa kieruje ku Danowskim nad jeziorem Blizno. Długość 28,9 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Płaska ok. 9,1 km.

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 przebiega 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. W zasięgu Nadleśnictwa Płaska łączna długość szlaków konnych wynosi 52 km. Są to następujące trasy:

- ✓ Trasa nr 1 (Czarny Bród – Paniewo – Jazy – Mikaszówka – Gruszki).
- ✓ Trasa nr 2 (Gruszki – Śluza Kurzyniec – Rudawka – Kudryniki – Gruszki).
- ✓ Trasa nr 3 (Gruszki – Rygol – Mikaszówka – Perkuć – Paniewo – Żyliny).

Szlaki kajakowe

W zasięgu Nadleśnictwa Płaska do spływów dostępne są rzeka Czarna Hańcza, Kanał Augustowski oraz jeziora. Wytoczony tam następujące szlaki:

Szlak Czarnej Hańczy – biegnie najdłuższą rzeką Suwalszczyzny. Jest jednym z najbardziej popularnych, a co za tym idzie, najlepiej zagospodarowanych szlaków kajakowych Suwalszczyzny. Jednocześnie pod względem przyrodniczo–krajobrazowym jest to jeden z najpiękniejszych szlaków w regionie. Mikaszówka powyżej Wigier płynie szybko, niczym podgórska rzeka, zaś poniżej jeziora znacznie zwalnia i meandruje przez szeroka dolinę. Przebieg trasy: Stary Folwark na jeziorze Wigry – Maćkowa Ruda – Buda Ruska – Wysoki Most – Studziany Las – Tartaczysko – Frącki – Dworzysko – Rygol – Śluza Sosnówek – Śluza Mikaszówka – jez. Mikaszewo – Śluza Perkuć – jez. Krzywe – Śluza Paniewo – jez. Paniewo – jez. Orle – Śluza Gorczyca – jez. Gorczykowskie – Płaska – kanał „Czarnobrodzi” – Śluza Swoboda – jez. Studzieniczne – Śluza Przewięź – jez. Białe – rzeka

Klonownica i jez. Necko – Augustów. Długość 110 km, z czego na terenie Nadleśnictwa Płaska ok. 10 km.

Szlak Kanału Augustowskiego (Rygiel–Augustów) – szlak ten prowadzi wodami kanału oraz znajdującymi się po drodze jeziorami. Główną atrakcją są tu przeprawy przez śluzy. Łączna długość tego szlaku wynosi 35 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa ok. 22 km.

Szlaki samochodowo-autokarowe

Szlak Papieski „Tajemnice Światła” – powstał w celu upamiętnienia licznych wizyty Jana Pawła II na Warmii i Maurach. Łączy miejsca związane z pielgrzymkami papieskimi, wyjazdami wypoczynkowymi z czasów młodości, miejsca patronalne: Ełk, Ostrykół, Prostki, Rydzewo, Rajgród, Augustów, Studzienniczną, Mikaszówkę, Sejny oraz Wigry. Można go zwiedzać zarówno samochodem, jak i pieszo czy częściowo kajakiem. Długość trasy wynosi 177 km.

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 są przekształcenia, jakim uległy one na skutek nieprawidłowego gospodarowania. Głównym niekorzystnym czynnikiem, wprowadzonym przez człowieka, jest uproszczenie i niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do siedliska. Niestosowanie regionalizacji 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, zubażanie ekosystemów poprzez nadmierne usuwanie z drzewostanów naturalnych elementów, takich jak: wywroty, złomy i martwe drzewa, usuwanie gatunków nieprzydatnych ekonomicznie,
- **czynniki antropogogeniczne**, obejmujące wszelkie formy presji wywieranej przez człowieka na środowisko leśne, nie wiążące 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 [Miś 2007, DAWIDZIUK & ZAJĄCZKOWSKI 2014].

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 [Miś 2007, DAWIDZIUK & ZAJĄCZKOWSKI 2014].

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 [Miś 2007, DAWIDZIUK & ZAJĄCZKOWSKI 2014].

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),
- 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, gleby porolne),
- warunki fizjograficzne (warunki górskie).

Czynniki biotyczne:

- struktura drzewostanów (dominacja gatunków iglastych, drzewostany iglaste na siedliskach lasowych) - czynnik ten przez niektórych autorów klasyfikowany jest jako antropogeniczny,
- 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

Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Ocenę zanieczyszczeń powietrza przeprowadza się w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012 poz. 1031) oraz *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. 2024 r., poz. 870). Wraz z początkiem 2019 roku zasoby i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska realizowane do końca 2018 r. przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska zostały przeniesione do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Wraz ze zmianą przepisów GIOŚ przestał raportować stan środowiska w powiatach, w tym

w powiecie augustowskim. Aktualnie stan środowiska oceniany jest w zasięgu województwa podlaskiego.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza w zasięgu nadleśnictwa są ciepłownie miejskie, lokalne oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, z kotłowni indywidualnych oraz emisje komunikacyjne związane z ruchem pojazdów, głównie drogą krajową nr 16 oraz drogami wojewódzkimi nr 664 i 672. Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzących głównie ze spalania energetycznego węgla, oleju opałowego, gazu ziemnego i drewna należą: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły.

Istotnymi, z punktu widzenia leśnictwa wskaźnikami czystości powietrza są poziom ozonu, dwutlenku siarki oraz tlenu azotu. W latach 2019, 22 i 23. stwierdzono przekroczenia poziomów tylko dla celów długoterminowych ozonu. Niemniej przekroczenia miały miejsce głównie na południu strefy podlaskiej oraz w większych miastach, obszar nadleśnictwa znajduje się poza strefą przekroczeń tego wskaźnika [GIOŚ 2024].

W strefie podlaskiej zanotowano także przekroczenia wskaźników istotnych dla zdrowia ludzi takich jak: pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz bezo(a)pirenu w pyłe zawieszonym [GIOŚ 2024].

Biorąc pod uwagę powyższe dane należy stwierdzić, że zanieczyszczenia powietrza mogą nieznacznie negatywnie oddziaływać na środowisko leśne na obszarze Nadleśnictwa Płaska. Zwiększone oddziaływanie może wstępować w najbliższym sąsiedztwie drogi krajowej nr 16 (Obręb Serwy II).

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

Ostatnie badania do oceny jakości wód powierzchniowych na obszarze Nadleśnictwa Płaska, przeprowadzono w latach 2014-19 i oceny eksperckiej wg klasyfikacji obowiązującej od dnia 1 stycznia 2022 r. zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* (Dz.U. 2021 poz. 1475). Ocenie dla wyznaczonych JCWP – Jednolitych Części Wód Powierzchniowych w latach 2014-19 podlegał stan ekologiczny i chemiczny oraz ich wypadowa (stan wód). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa w 2014-2019 została przeprowadzona ocena 8 JCWP. Dane zestawiono z kart charakterystyk poszczególnych JCWP [APGW, dostęp online: 04.10.2024].

Tabela 31. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2014-19 w zasięgu nadleśnictwa

Lp.	Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5	6
JCWP rzeczne					
1	Kanał Augustowski od stanowiska szczytowego do Czarnej Hańczy	RW8000096469	słaby	brak danych	zły
2	Czarna Hańcza od Gremzdówki do Kanału Augustowskiego	RW80001164599	słaby	poniżej dobrego	zły
3	Czarna Hańcza od Kanału Augustowskiego do granicy państwa	RW80001164739	słaby	dobry	zły
4	Szlamica	RW800011648839	dobry	poniżej dobrego	zły
5	Wółkuszanka	RW80001064749	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
JCWP jeziorne					
1	Serwy	LW30652	dobry	poniżej dobrego	dobry
2	Mikaszewo	LW30658	dobry	dobry	dobry
3	Szlamy	LW30687	dobry	dobry	dobry

We wszystkich badanych rzecznych JCWP stan wód oceniono jako zły (alternatywą jest stan dobry). Ocena ta wynika zarówno z niskich ocen stanu chemicznego jak i stanu/potencjału ekologicznego. W przypadku badanych JCWP za obniżony stan chemiczny odpowiadały podwyższone zawartości benzo(a)pirenu, heptachloru, rtęci oraz bromowanych difenylueterów. Podwyższony poziom wymienionych trzech ostatnich substancji wynika z ich akumulacji w środowisku, współcześnie ich emisja jest ograniczona. Natomiast emisja bezo(a)piranu wynika głównie ze spalania paliw kopalnych w kotłowniach domowych i pomimo prób jej ograniczeń nadal jest na wysokim poziomie. Obniżone oceny stanu/potencjału ekologicznego w rzekach wynikają głównie z ocena stanu ichtiofauny. Natomiast w Wółkuszance odnotowano podwyższone wartości węgla organicznego (OWO).

W przypadku jezior, tylko w Serwach oceniono stan wód jako zły. Obniżenie stanu chemicznego wiąże się z lekko podwyższonym poziomem kadmu. W danych brak jest podanych źródeł zanieczyszczenia ani metod unieszkodliwiania.

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 Płaska obejmuje dwa JCWPd – nr 22 i 34.

Ostatnie badania w zasięgu JCWPd 22 i 34 prowadzone były w 2019 roku w miejscowościach poza zasięgiem nadleśnictwa. Badania w najbliższych punktach pomiarowych w Sztabinie (nr 748) oraz Nowym Dworze (749) pozwoliły sklasyfikować wodę do III klasy – dobrej jakości [MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH, dostęp online: 03.10.2024].

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. 2013 poz. 21 ze zm.) 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

Województwo podlaskie jest obszarem słabo uprzemysłowionym, o charakterze rolniczym [WDOWIN (red.) 2023]. Największe ilości odpadów przemysłowych, na terenie województwa podlaskiego, powstają w rolnictwie, hodowli, 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: 04.10.2024].

Odpady komunalne

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

W latach 2017–2023 roczna ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Płaska wzrosła, z 336 ton do 703 ton. [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 04.10.2024].

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.

Z racji na brak składowisk odpadów, wpływ tej presji na środowisko należy uznać za niewielki. Za pewne zagrożenie, w szczególności w odniesieniu dla lasów, należy przyjąć powstawanie tzw. dzikich wysypisk. Powstają głównie w żwirowniach, gliniarkach i nieużytkach. Takie nielegalne miejsca składowania, jeśli pojawią się na terenie nadleśnictwa, powinny być jak najszybciej uprzątane, gdyż stanowią bezpośrednie zagrożenie dla środowiska. Obiekty takie, po uprzednim zapewnieniu środków finansowania, należy zrehabilitować bądź przeznaczyć do zalesienia.

W roku 2021 pojawił się problem z zaśmieceniem obszarów leśnych przez migrantów nielegalnie przekraczających granicę z Białorusią.

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

zewnątrznym, 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 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2012 poz. 1109).

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny jest obecnie najpowszechniejszym i najbardziej uciążliwym źródłem hałasu. Natężenie hałasu jest skorelowane z obciążeniem dróg, a to z kolei w dużej mierze z ich hierarchią. Przez omawiany teren przebiegają: droga krajowa nr 16 oraz drogi wojewódzkie nr 664 i 672.

Niestety w ostatnich latach Inspekcja Ochrony Środowiska nie prowadziła pomiarów hałasu na obszarze w zasięgu nadleśnictwa. Aktualnie pomiary wykonywane są na głównych drogach krajowych. Większe przekroczenia norm odnotowuje się jedynie na ich odcinkach miejskich, na odcinkach pozamiejskich wykazywane są tylko niewielkie przekroczenia w porze nocnej [GIOŚ 2021].

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy, na omawianym terenie, stanowić może zagrożenie o charakterze lokalnym. Zagrożenie hałasem przemysłowym jest związane z niekorzystną lokalizacją zabudowy mieszkaniowej, w pobliżu zakładów [GIOŚ 2021]. 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.

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 Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól w środowisku. Badania były prowadzone zgodnie z nieobowiązującym już *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2007 Nr 221 poz. 1645).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płaska nie prowadzono pomiarów w 2021 r. Najbliższe nadleśnictwa dane pochodzą z Gib., gdzie nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (7 V/m) [GIOŚ 2022].

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

7.4.6. Struktura drzewostanów

Formy degradacji ekosystemu leśnego

Do podstawowych form degradacji ekosystemu leśnego należy borowacenie (pinetyzacja) i neofityzacja (omówiona w punkcie 7.6.7).

Borowacenie

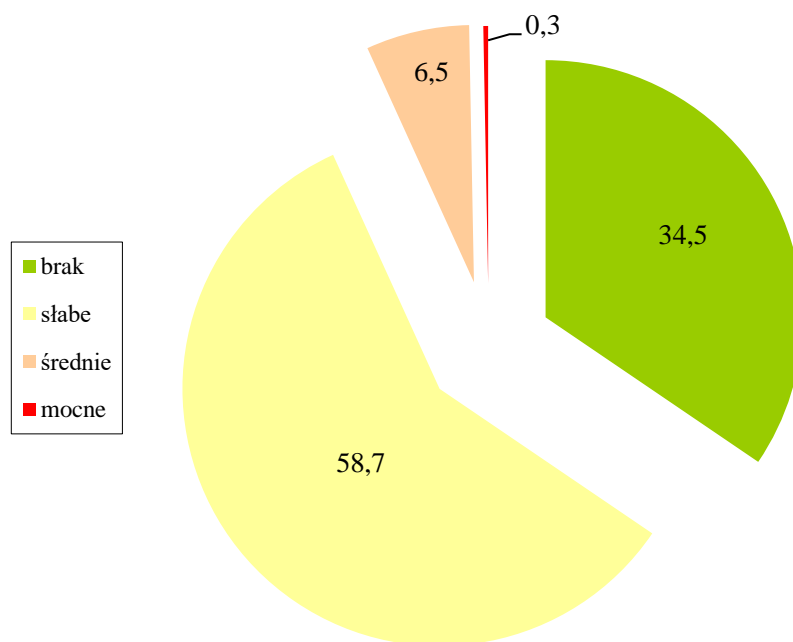
Borowacenie (pinetyzacja) występuje w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub innych gatunków iglastych w górnej warstwie drzew wyróżniono stopnie borowacenia:

- 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 brak borowacenia bądź jest ono słabe. Wynika to z dominacji siedlisk borowych dla których sosna jest podstawowym gatunkiem lasotwórczym. Pinetyzacja mocna występuje tylko na 0,3% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 32. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Mikaszówka	brak	957,00	1562,27	890,78	3410,05	41,2
	słabe	803,62	1534,63	1778,86	4117,11	49,7
	średnie	130,51	301,47	278,95	710,93	8,6
	mocne	3,87	8,66	33,35	45,88	0,5
Razem		1895,00	3407,03	2981,94	8283,97	8283,97
Płaska	brak	800,33	873,44	937,28	2611,05	36,0
	słabe	632,00	1546,64	2172,04	4350,68	60,0
	średnie	46,70	81,21	155,94	283,85	3,9
	mocne	1,11	0,31	3,36	4,78	0,1
Razem		1480,14	2501,60	3268,62	7250,36	100,0
Serwy II	brak	183,12	452,50	441,12	1076,74	21,3
	słabe	719,72	1298,81	1591,25	3609,78	71,5
	średnie	19,47	145,66	171,63	336,76	6,7
	mocne	2,42	5,90	16,21	24,53	0,5
Razem		924,73	1902,87	2220,21	5047,81	100,0
Nadleśnictwo Płaska	brak	1940,45	2888,21	2269,18	7097,84	34,5
	słabe	2155,34	4380,08	5542,15	12077,57	58,7
	średnie	196,68	528,34	606,52	1331,54	6,5
	mocne	7,40	14,87	52,92	75,19	0,3
Razem		4299,87	7811,50	8470,77	20582,14	100,0



Ryc. 52. Stopień borowacenia w lasach nadleśnictwa [%]

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.

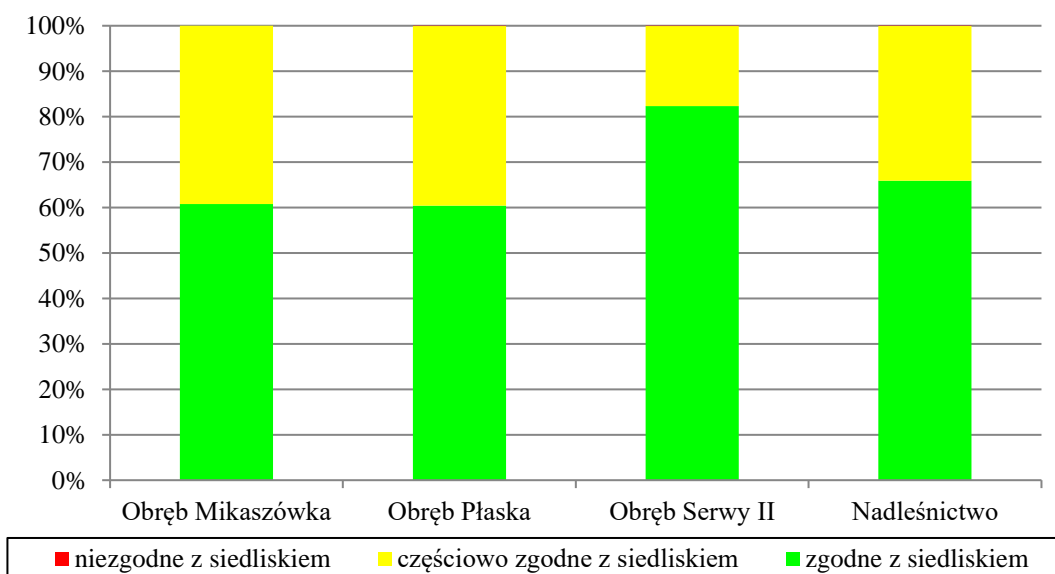
W grupie drzewostanów (poza uprawami i młodnikami), wyróżnia się 3 stopnie zgodności z typem drzewostanu:

- 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 Płaska przedstawia zamieszczona tabela oraz obrazujący ją wykres.

Tabela 33. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb						Nadleśnictwo	
	Mikaszówka		Płaska		Serwy II		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany:								
- zgodne z siedliskiem	5035,47	60,79	4380,99	60,42	4154,7	82,31	13571,16	65,94
- częściowo zgodne z siedliskiem	3248,50	39,21	2865,09	39,52	888,35	17,60	7001,94	34,02
- niezgodne z siedliskiem	-	-	4,28	0,06	4,76	0,09	9,04	0,04
Razem pow. leśna zalesiona	8283,97	100	7250,36	100	5047,81	100	20582,14	100,00



Ryc. 53. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Płaska na 65,9% powierzchni i wyraźnie dominują. Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem, które zajmują 34,0% powierzchni leśnej zalesionej, a niezgodne z siedliskiem poniżej 0,1%. Stosunkowo duży udział drzewostanów zgodnych z siedliskiem wynika z dominujących siedlisk – borów i borów mieszanych, obsadzonych gatunkami iglastymi, właściwymi dla tych siedlisk. Większe połacie drzewostanów częściowo zgodnych występują na obrębie Mikaszówka, gdzie na przejętych gruntach poza kompleksem leśnych często występują drzewostany iglaste na żyznych siedliskach leśnych.

7.4.7. 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 34. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa w okresie 2015-24*

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia [ha]
1	2	3
2015	2	0,18
2016	2	0,52
2017	1	0,33
2018	5	1,44
2019	7	26,12
2020	1	0,24
2021	0	0,00
2022	3	0,04
2023-24	0	0,00
Razem	21	28,87

* dane Nadleśnictwa Płaska

W poprzednim dziesięcioleciu wystąpiło 21 pożarów w większości na stosunkowo niewielkiej powierzchni. Większość z nich spowodowana była podpaleniem. Natomiast dnia 24 kwietnia 2019 r. wybuchł duży pożar w leśnictwie Wołkusz. Był on spowodowany upadkiem złamanego przez silny wiatr świerka na linię energetyczną. Pomimo natychmiastowej akcji pracowników pobliskiej szkółki leśnej, pożar ugaszono dopiero o kilku godzinach. Spłonęło łącznie 25,36 ha lasu, w dużej części upraw i młodników. W poprzednim dziesięcioleciu (2005–14) miało miejsce 11 pożarów o łącznej powierzchni 3,41 ha. Nastąpił więc wyraźny wzrost. Przyczyn należy się doszukiwać w intensywnych w ostatnich latach suszach, które jednak są wtórne ponieważ większość pożarów spowodowana była podpaleniem.



Ryc. 54. Obumarłe sosny pozostawione jako kępa ekologiczna po pożarze w 2019 r., leśn. Szkołki, wydz. 297j (fot. R. Zarzecki)

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. [PGLP 2020] i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa pożarowego (Dz. U. 2010 Nr 137, poz. 923), Nadleśnictwo Płaska 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 Płaska posiada system ochrony przeciwpożarowej, złożony z punktu alarmowo-dyspozycyjnego oraz systemu telewizji przemysłowej. W okresie wysokiego zagrożenia pożarowego organizowane są także patrole samochodowe i dyżury w leśniczówkach. Nadleśnictwo wyposażone jest też w sprzęt do gaszenia pożarów. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowana jest sieć punktów czerpania wody oraz dojazdów pożarowych w celu zaopatrzenia wodnego samochodów gaśniczych. Nadleśnictwo posiada także dobrze zorganizowaną łączność bezprzewodową w celu szybkiego reagowania w przypadku wystąpienia pożaru.

Większość pożarów w ostatnim dziesięcioleciu nie objęło dużych powierzchni więc można przyjąć, że zagrożenie pożarowe nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne na terenie Nadleśnictwa Płaska. Niemniej w kontekście nasilających się susz należy uważnie przyglądać się zagrożeniu. Nieodzowne wydają się też prace związane ze zwiększeniem retencji na obszarze nadleśnictwa.

7.4.8. Szkodnictwo leśne

Szkodnictwo leśne należy zaliczyć do szkód antropogenicznych, związanych z działaniem człowieka w środowisku przyrodniczym, w tym w środowisku leśnym. 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 Płaska.

7.4.9. Presja turystyczna

Nadleśnictwo Płaska jako położone na obszarze pojezierzy jest terenem atrakcyjnym turystycznie. Nadleśnictwo posiada grunty przylegające bezpośrednio do jezior i stara się kanalizować ruch turystyczny poprzez wyznaczenie pól biwakowych oraz miejsc postoju pojazdów.

Większość szlaków turystycznych przebiegających przez teren nadleśnictwa nie koliduje z prowadzoną przez nadleśnictwo gospodarką i nie wpływa negatywnie na drzewostany, mimo iż co roku zwiększa się ilość osób przebywających w lesie, co powoduje narastanie presji turystycznej. Większość osób porusza się po odpowiednio przygotowanych i wyznaczonych szlakach turystycznych. Taka turystyka stwarza niewielkie zagrożenie dla środowiska naturalnego. Większe szkody wyrządzają osoby nie przestrzegające

obowiązujących norm postępowania. Szlakami o największym nasileniu ruchu są na tym obszarze szlaki wodne Czarnej Hańczy i Kanału Augustowskiego i na nich zauważalna jest presja turystów na otoczenie.

Odrębną kategorię stanowią osoby poruszające się po terenie nadleśnictwa w celach zbioru runa leśnego. Niemniej z racji na oddalenie od większych miast nie stanowi to większego problemu w Nadleśnictwie Płaska.

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

7.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych

Szkody te mogą powstać przy pracach związanych z hodowlą i użytkowaniem lasu. Należy tu przede wszystkim zaliczyć:

- zniszczenia odnowień podokapowych i odnowień na gniazdach, niszczenie runa i wierzchnich warstw gleby, korzeni, koron i pni, w wyniku niewłaściwie przeprowadzonej ścinki 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.

Terenowa Służba Leśna nadleśnictwa prowadzi stale działania w celu niedopuszczenia do zaistnienia ww. zjawisk.

7.4.11. 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: korzeniowca drobnoporego *Heterobasidion parviporum* (świerk) i wieloletniego *H. annosum* (sosna) oraz opieńki miodowej *Armillaria mellea*. Uprawy i młodniki na gruntach porolnych są też miejscami atakowane przez grzyby z rodzaju osutka *Lophodermium spp.* Chorobom powodowanym przez grzyby patogeniczne towarzyszy cały zestaw szkodników owadzich, zwłaszcza szeliniaka, zakorków, zmienników, przyplaszczka granatka, zwójki sosnowej, tycza cieśli i innych.

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Płaska:

- Obręb Mikaszówka	-	387,13 ha	co stanowi* 4,6% powierzchni obrębu
- Obręb Płaska	-	19,06 ha	co stanowi* 0,3% powierzchni obrębu
- Obręb Serwy II	-	43,81 ha	co stanowi* 0,9% powierzchni obrębu
- Nadleśnictwo Płaska	-	450,00 ha	co stanowi* 2,1% powierzchni nadl.

*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Powierzchnia drzewostanów na glebach porolnych w Nadleśnictwie Płaska jest niewielka. Jedynie na fragmentach obrębu Mikaszówka może stanowić zauważalny problem w kwestii zdrowotności drzewostanów. Największe połacie lasów na glebach porolnych znajdują się w leśnictwie Wołkusz obejmującym fragmenty pozapuszczańskich drzewostanów. 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 pniakach pozostałych po pierwszym pokoleniu lasu (np. preparat Rotstop). 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.

7.5. 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

Największym potencjalnym zagrożeniem dla lasów nadleśnictwa jest ryzyko wystąpienia huraganowych wiatrów. Ważnym czynnikiem mającym wpływ na gospodarkę leśną są przymrozki wczesne i późne. Kolejnym istotnym zagrożeniem drzewostanów jest okiść, czyli mokry przymarzający śnieg, łamiący gałęzie i całe drzewa.

W ostatnim dziesięcioleciu na obszarze Nadleśnictwa Płaska nie odnotowano większych szkód związanych z czynnikami atmosferycznymi. W latach 2015–24 złomy i wywroty usuwano systematycznie.

7.6. Zagrożenia biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne i nękające),
- grzybowe choroby infekcyjne,
- nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych,
- podtopienia powodowane przez bobry.

7.6.1. Szkodniki owadzie

Stan zdrowotny lasów jest przedmiotem stałej obserwacji i oceny przez służby terenowe nadleśnictwa i aparat kontrolny Lasów Państwowych. Poniższa tabela zawiera zakres czynności jakie były wykonane w celu zwalczania szkodników owadzych.

Na obszarze Nadleśnictwa Płaska w ostatnim dziesięcioleciu nie obserwowano większych zagrożeń ze strony szkodników owadzych. Zagrożenie drzewostanów przez szkodniki wtórne monitorowane było przy użyciu pułapek klasycznych oraz feromonowych, a także poszukiwanie w ściółce i glebie. Na niewielkiej powierzchni zastosowano zwalczanie ryjkowców.

Tabela 35. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w latach 2015-24*

Rok	Wykładanie pułapek			Poszukiwanie owadów (szt.)		Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych (m ³)	Mechaniczne zwalczanie ryjkowców (ha)
	klasyczne (szt.)	feromonowe (szt.)	ryjkowce (ha)	w ściółce	w glebie		
1	2	3	4	5	6	7	8
2015	32	477	14,58	339	6	21,14	8,61
2016	295	301	6,9	384	14	-	-
2017	328	285	36,22	162	24	51,60	-
2018	306	260	21,07	162	17	1,34	54,92
2019	243	291	14,33	159	15	185,40	-
2020	277	272	10,40	157	131	-	-
2021	285	213	7,3	157	66	-	-
2022	307	265	22,32	157	224	31,24	-
2023	258	245	6,31	157	68	-	2,48
2024	275	244	-	157	67	10,21	0,30
Razem	2606	2853	139,40	2580	564	300,93	66,31

*dane Nadleśnictwa Płaska

7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

W ostatnich latach na terenie nadleśnictwa zanotowano dość znaczącą ilość szkód spowodowanych przez grzyby. Najpoważniejszym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa jest huba korzeni. Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu stosowało zabezpieczenie biologiczne na łącznej powierzchni 112,30 ha.

7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych

Zjawisko zamierania określonych gatunków drzew jest obserwowane już od stuleci. Uznać je można za zjawisko cykliczne, gdyż nie wykazuje ono charakteru ciągłego, a po okresach wzmożonego wydzielania się drzew następują krótkie lub dłuższe okresy regeneracji [PALUCH 2006, KUŹMIŃSKI i in. 2007]. Gatunkami najczęściej wymienianymi, jako narażone na to zjawisko, są: jesiony, olsze, brzozy, topole, wiązy, a także dęby.

Zjawisko zamierania jesionów

W 1992 roku zaobserwowano w Polsce pierwsze przypadki zamierania jesionu na szerszą skalę [ORZECZOWSKI i in. 2016]. W późniejszych latach, proces ten przybierał na sile, obejmując drzewostany w coraz to innych rejonach Polski i trwa nadal.

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. Od początku badań tego procesu stwierdzono,

szczególnie licznie w nekrotycznych tkankach, pewien gatunek grzyba, który na podstawie cech morfologicznych zaklasyfikowano do rodzaju *Chalara* sp. [KOWALSKI 2007]. Dalsze badania taksonomiczne wykazały, że grzyb ten nie może być przyporządkowany do żadnego z dotychczas znanych gatunków w związku z czym został opisany jako nowy gatunek, o nazwie *Chalara fraxinea*. Grzyb *Chalara fraxinea* najczęściej stwierdzano na jesionach z objawami wędnięcia, które szczególnie uwidaczniają się w pierwszej połowie okresu wegetacyjnego [KOWALSKI 2007].

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

Konieczne jest przeprowadzenie wielu dalszych badań zarówno dotyczących samego grzyba, zasięgu jego występowania, rozmnażania w warunkach naturalnych, sposobów rozprzestrzeniania zarodników, infekcji, inkubacji oraz uwarunkowań przebiegu i nasilenia procesu chorobowego. Rozpoznania te mogą dać dopiero pewne podstawy do rozważań nad możliwościami ochrony jesionów przed chorobą.

W ostatnich kilkunastu latach zjawisko zamierania jesionów nasiliło się, czego efektem jest spadek jego udziału w drzewostanach Nadleśnictwa Płaska. W poprzednim 10-leciu udział miąższościowy wg gatunków rzeczywistych zmniejszył się z 585 m³ w 2015 r. do 385 m³ obecnie, przy obecności dużej powierzchni dogodnych siedlisk.

Zjawisko zamierania dębów

W przeszłości wielokrotnie obserwowano zmniejszenie zdrowotności dębów. Wystąpiło ono w Niemczech w roku 1739, w Szwajcarii w roku 1850 i we Francji w latach 1875 i 1893 [OSZAKO 2002]. W samym wieku XX masowe zamieranie dębów obserwowano wielokrotnie. Podobnie jak w przypadku jesionu, dęby zamierają na odpowiednich dla siebie siedliskach, a drzewa zamierają niezależnie od wieku i stanowiska biosocjalnego. Zjawisko określane jako zamieranie dębów, jest w zasadzie kompleksem chorobowym, na który składają się czynniki przyrody nieożywionej i ożywionej [KUŹMIŃSKI i in. 2007].

Bardzo często obumieranie drzewostanów dębowych przyjmuje następujący model: kluczowe czynniki (np. klimatyczne, siedliskowe) działające przez długi okres powodują osłabienie drzew i utratę ich odporności na działanie takich czynników jak gradacje owadów, epifitozy grzybów patogenicznych, przymrozki. Do tego procesu włączają się później czynniki, które powodują natychmiastowe zamieranie drzew, np. szkodniki wtórne [PALUCH & GIL 2006, KUŹMIŃSKI i in. 2007].

Podstawowym czynnikiem wtórnym powodującym zamieraniem dębów są opieńki *Agilus* spp. – chrząszcze, których larwy żerują pod korą. Nie są one jedynymi gatunkami występującymi na dębach, lecz powszechnie uważa się, że odgrywają one rolę pierwszoplanową w dobijaniu osłabionych drzew. Obok owadów drugim czynnikiem dobijającym drzewostany dębowe są grzyby patogeniczne. Istotną rolę odgrywają tutaj opieńki *Armillaria* spp., a zwłaszcza opieńka żółtotrzonowa *Armillaria gallica*, które są jednym z ostatnich ogniw wieloczynnikowego łańcucha powodujących zamieranie dębów [KUŹMIŃSKI i in. 2007].

7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników w nadleśnictwie. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są skuteczne. Dotyczy to również grodzenia upraw i stosowania środków odstrasżających, gdyż zwierzyna zmienia tylko miejsce żerowania. 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 spałowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

W ostatnich latach wzrasta presja zwierzyny na środowisko. W znacznej mierze jest to spowodowane dużym pogłowiem jeleniowatych, głównie jelenia, ale także łosia, którego liczebność na omawianym terenie stale wzrasta. Coraz więcej środowisk zwraca uwagę na potrzebę opracowania kompleksowej strategii ochrony i gospodarowania populacją łosia w Polsce.



Ryc. 55. Obumierające świerki po spalowaniu, leśn. Wołkusz, wydz. 299c (fot. R. Zarzecki)

W celu ochrony przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę, nadleśnictwo stosowało różne metody zabezpieczenia. Stosuje się zarówno grodzenie, metody mechaniczne jak i, na coraz większą skalę metody chemicznego zabezpieczenia upraw. Łącznie działania w latach 2019–23 podjęto na ponad 2,2 tys. ha.

Tabela 36. Powierzchnia zabezpieczeń przed szkodami powodowanymi przez zwierzyne*

Rok	Powierzchnia zabezpiecza (ha)			Razem	Wykładanie drzew zgrzyzowych (ha)
	grodzenie	chemiczne	mechaniczne		
1	2	3	4	5	6
2015-18	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
2019	59,94	4,16	8,02	72,12	367,1
2020	65,86	19,93	3,60	89,39	474,5
2021	75,82	39,08	8,24	123,14	288,8
2022	49,44	84,01	6,40	139,85	244,7
2023	46,36	123,32	4,08	173,76	261,1
2024	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Razem	297,42	270,5	30,34	598,26	1636,2

*dane Nadleśnictwa Płaska

7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry

W ostatnich latach, na terenie Polski, nastąpił znaczny wzrost populacji bobra. Dotyczy to również w niewielkim stopniu terenu Nadleśnictwa Płaska. Gatunek ten zasiedlił część terenów wzdłuż większości rzek i mniejszych cieków, miejscami powodując okresowe lub trwałe podtopienia okolicznych terenów. Prowadzi to do zwiększenia ilości wody zgromadzonej w ekosystemie (naturalna retencja). Na takim terenie tworzą się specyficzne warunki umożliwiające bytowanie organizmom związanym z obszarami wodno-bagiennymi oraz bytującym na martwym drewnie. Sprzyja to zwiększeniu bioróżnorodności w środowisku leśnym. Obecność bobrów może być zatem w wielu miejscach pożądana.

Nie należy jednak zapominać o szkodach gospodarczych powodowanych przez bobry, które narastają proporcjonalnie do liczebności populacji. Dotkliwie są zwłaszcza wielkopowierzchniowe podtopienia drzewostanów. Piętrzenie wody na terenach leśnych uniemożliwia gospodarowanie (pozyskanie surowca, odnowienie). Należy zwrócić uwagę na fakt, że zbyt duża liczebność bobrów powoduje niszczenie siedlisk 91D0 i 91E0 objętych ochroną w ramach programu Natura 2000. Liczebność bobra europejskiego oraz jego aktualne rozmieszczenie i zagęszczenie wskazuje na pilną potrzebę opracowania zrównoważonego programu zarządzania populacją w skali całego kraju. Jest to szczególnie konieczne w rejonach, gdzie wskaźniki te znacznie przekraczają pojemność ekologiczną dla tego gatunku i mogą być przyczyną lokalnych konfliktów w gospodarce rolnej i leśnej. Projekt taki powinien być poddany konsultacjom społecznym.

Drzewostany zalane przez bobry nie będą czasowo użytkowane, zaś wylesienia powstałe wskutek podtopienia przeznaczone zostały do naturalnej sukcesji.

7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

Brak jest szerszych badań na temat obcych gatunków zwierząt w Puszczy Augustowskiej, a co za tym idzie w Nadleśnictwie Płaska. Krajowe dane wskazują na obce gatunki które zagrażają środowisku przyrodniczemu takie jak: norka amerykańska *Neovison vison*, jenot *Nyctereutes procyonoides*, a od niedawna również szop pracz *Procyon lotor* i szakal złocisty *Canis aureus*. Norka amerykańska powoduje duże straty w lęgach ptactwa wodno-błotnego, poprzez penetrację gniazd. Jenot zagraża ptakom leśnym gniazdującym na ziemi. Zwiększa się również zagrożenie ze strony szopa pracza, który dotarł już na wschód. Szopy często plądrują ptasie gniazda zawierające jaja lub pisklęta. W ostatnich latach

odnotowuje się również pojedyncze występowanie szakala, w przeciwieństwie do pozostałych wymienionych tu zwierząt jego ekspansja ma charakter naturalny. Na ten moment naukowcy nie wiedzą jakie skutki może mieć pojawienie się szakala. Zwierzęta te lubią tereny otwarte, doliny rzek. Żywią się gryzoniami, zającami, padliną. O ten pokarm mogą konkurować z lisem i jenotem. Drapieżnik ten może potencjalnie oddziaływać na populację zająca, czy sarny poprzez zabijanie młodych kozłat. W Polsce szakal od 2017 r. ma status gatunku łownego, co jest zgodne z Dyrektywą Siedliskową gdzie jest zaklasyfikowany jako gatunek który można pozyskiwać ze stanu dzikiego i nim zarządzać.

7.6.7. Gatunki roślin obcego pochodzenia

Neofityzacja, czyli wnikanie lub wprowadzanie gatunków roślin obcego pochodzenia do składu gatunkowego, 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, dla wzbogacenia składu gatunkowego w lasach lub ze względu na inne pożądane cechy.

Drzewa i krzewy

W Nadleśnictwie Płaska 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, robinia akacja, klon jesionolistny. Części gatunków nie umieszczono w poniższym wykazie z racji na nieznaczne pokrycie, są to m.in. żarnowiec miotlasty oraz jabłoń sachalińska. Ekspansja żarnowca zaznacz się głównie na ubogich siedliskach borowych.

Część gatunków, m.in. modrzew europejski jest na granicy zasięgu, następuje progres ich zasięgu, lub ich status jest niejasny, dlatego nie umieszczono ich w poniższym zestawieniu.

Spośród gatunków obcych geograficznie dla Polski na terenie nadleśnictwa stwierdzono:

Czeremcha późna *Padus serotina* występuje miejscami w drzewostanie w 2 wydzieleniach oraz w podszycie w 638 wydzieleniach.

Dąb czerwony *Quercus rubra* występuje w składzie w 1 wydzieleniu, miejscami lub pojedynczo w 116 wydzieleniach, w 59 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 68 jako podszyt, w jednym jako zadrzewienie na gruntach nieleśnych.

Kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum* występuje miejscami w składzie drzewostanu jednego wydzielenia, w kolejnym jako podszyt oraz w 5 jako przestoje bądź zadrzewienia.

Klon jesionolistny *Acer negundo* występuje miejscami w 2 wydzieleniach, w 1 wydzieleniu jako podszyt oraz w kolejnych 3 na gruntach nieleśnych jako zakrzewienia.

Robinia akacja *Robinia pseudacacia* występuje w składzie drzewostanu jednego wydzielenia, w 3 wydzieleniach miejscami lub pojedynczo, jako podrost w 1, w 7 w warstwie podszytu oraz w jednym na gruntach nieleśnych jako zadrzewienie.

Sosna wejmutka *Pinus strobus* występuje w 1 wydzieleniu miejscami oraz jako podrost.

Śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus* występuje w 2 wydzieleniach jako podszyt.

Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis* występuje w 1 wydzieleniu nieleśnym jako zadrzewienie.

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

Mniejsze zagrożenie stanowią gatunki rodzime, poza przyjętymi „naturalnymi” granicami zasięgów. Niekiedy ich status nie jest do końca wyjaśniony (m.in. modrzew) bądź aktualnie obserwuje się przesunięcie zasięgów (buk i klon jawor). Do tej grupy zaliczono wyjątkowo także daglezję, która obecnie jest wprowadzana na uprawy na gruntach porolnych celem większej odporności przy zmianach klimatu oraz zwiększenia produktywności. Łącznie na gruntach nadleśnictwa stwierdzono sześć takich gatunków:

Buk pospolity *Fagus sylvatica* występuje w składzie drzewostanu w 6 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 193 wydzieleniach, w 104 wydzieleniach jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 285 jako podszyt, w 3 jako przestój.

Daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii* panuje w 3 wydzieleniach, występuje w składzie drzewostanu w 4 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 3 wydzieleniach, w jednym wydzieleniu jako podrost.

Jarząb brekinia *Sorbus torminalis* występuje w 5 wydzieleniach jako podszyt.

Ligustr pospolite *Ligustrum vulgare* występuje w 4 wydzieleniach jako podszyt.

Klon jawor *Acer pseudoplatanus* występuje miejscami lub pojedynczo w 15 wydzieleniach, w 1 jako podrost oraz w 2 jako podszyt.

Modrzew europejski *Larix decidua* jest gatunkiem panującym w 5 wydzieleniach, występuje w składzie drzewostanów 81 wydzieleni, miejscami lub pojedynczo w 382 wydzieleniach, w 18 jako podrost, w 2 jako podszyt oraz w kolejnych 15 jako przestoje lub na gruntach nieleśnych jako zadrzewienia bądź zakrzewienia.

Rośliny zielne

Za najbardziej inwazyjny gatunek rośliny zielnej zagrażający bioróżnorodności runa siedlisk leśnych nadleśnictwa należy uznać niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*. Związany jest przede wszystkim z mezo- i eutroficznymi siedliskami świeżymi i wilgotnymi. Jego dynamika i łanowa forma występowania, eliminująca naturalny pakiet gatunków runa, który kreuje obraz zniekształconych fitosocjologicznych zbiorowisk zastępczych. Mniejszym,

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

Na porzucone pola i pastwiska wkracza często 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*.

Rośliny te wypierają rodzime gatunki roślin z ich naturalnego środowiska występowania, co znacznie zubaża różnorodność ekosystemów.

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 na:

- nieistotne obejmujące:

- 1 stopień (nietrwale) – od 10 do 20% uszkodzeń,

- istotne obejmujące:

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

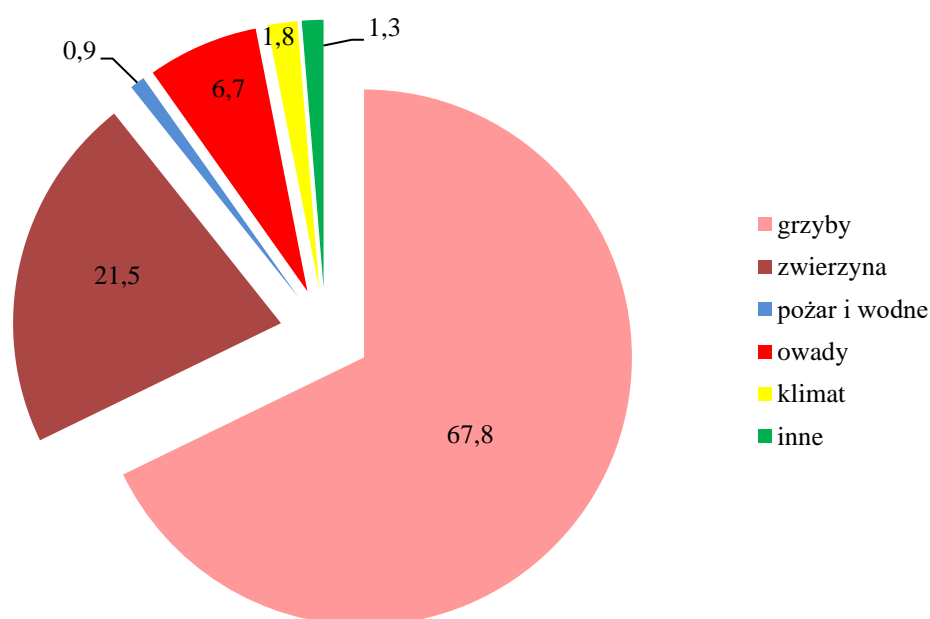
Stopień uszkodzenia określono dla całej powierzchni wydzielenia. Dla orientacyjnego określenia uszkodzeń według stopni zastosowano odpowiednią agregację wyników.

Tabela 37. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów

Obręb, Nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń lub <10%	Stopień uszkodzenia ¹			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
1. Mikaszówka	-	5851,61				5851,61
	grzyby		1362,02	277,21	6,69	1645,92
	inne		76,38	10,26		86,64
	klimat		40,82	15,35		56,17
	owady		34,08	5,65		39,73
	pożar		13,26	1,49		14,75
	wodne		15,19	5,95		21,14
	zwierzyna		499,72	68,29		568,01
Razem Mikaszówka		5851,61	2041,47	384,20	6,69	8283,97
2. Płaska	-	5042,37				5042,37
	grzyby		1028,97	233,92	4,43	1267,32
	inne			1,38		1,38
	klimat		13,08	2,09		15,17
	owady		313,92	85,3	1,11	400,33
	wodne		15,46	3,20		18,66
	zwierzyna		413,34	79,97	11,82	505,13
	Razem Płaska		5042,37	1784,77	405,86	17,36
3. Serwy II	-	3628,29				3628,29
	grzyby		867,75	33,75	1,68	903,18
	inne		1,66			1,66
	klimat		52,32	0,75	1,60	54,67
	owady		24,00	3,22		27,22
	pożar			2,54		2,54
	wodne		1,59	3,01		4,60
	zwierzyna		386,78	38,87		425,65

Obręb, Nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń lub <10%	Stopień uszkodzenia ¹			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
Razem Serwy II		3628,29	1334,1	82,14	3,28	5047,81
Nadleśnictwo Płaska	-	14522,27				14522,27
	grzyby		3258,74	544,88	12,8	3816,42
	inne		78,04	11,64		89,68
	klimat		106,22	18,19	1,60	126,01
	owady		372,00	94,17	1,11	467,28
	pożar		13,26	4,03		17,29
	wodne		32,24	12,16		44,40
	zwierzyna		1299,84	187,13	11,82	1498,79
Razem nadleśnictwo		14522,27	5160,34	872,20	27,33	20582,14

¹ Orientacyjna powierzchnia zredukowana; przyjęto jako średnie następujące procenty uszkodzeń dla poszczególnych stopni: „1” – 15%, „2” – 35%, „3” – 75%



Ryc. 56. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni nadleśnictwa

Łącznie zinwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 6059,87 ha. Zdecydowana większość powierzchni to uszkodzenia w I stopniu – nieistotne. Duży udział uszkodzeń grzybowych wynika ze znacznych powierzchni zaawansowanych wiekowo drzewostanów na siedliskach bagiennych wyłączonych z gospodarowania. Drzewostany uszkodzone przez owady to najczęściej świerczyny zaatakowane przez kornika drukarza. Uszkodzenia od zwierzyny występują głównie w uprawach i młodnikach oraz młodszych drzewostanach. Uszkodzenia wodne związane są z działalnością bobrów zalewających drzewostany.

8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody

8.1. Zadania dotyczące poszczególnych 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 zadanie zawarte w planach ochrony. Istotnym problemem jest brak aktualnych planów ochrony wszystkich rezerwatów w zasięgu nadleśnictwa.

8.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

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.

Szczegółowe zasady postępowania na Obszarze Chronionego Krajobrazu Puszcza i Jeziora Augustowskie reguluje *Uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”*, zaś na obszarze „Dolina Biebrzy” *Uchwała Nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu "Dolina Biebrzy"* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 26 czerwca 2015 r. poz. 2121) zaktualizowana *Uchwałą 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).

8.1.3. Pomniki przyrody

W odniesieniu do wszystkich pomników przyrody zabronione jest:

- wycinanie, niszczenie i uszkodzanie drzew oraz ich części,
- zanieczyszczanie terenu i wzniesienie 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 wywrócone pomnikowe drzewo jest nadal objęte ochroną, do czasu zniesienia tej ochrony przez właściwą radę gminy. Aktualnie minimum 3 drzewa są martwe, ale nadal figurują w rejestrze GDOŚ.

W ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych w sąsiedztwie pomników przyrody należy usunąć egzemplarze bezpośrednio konkurujące z drzewem pomnikowym, w szczególności „wchodzące” w ich korony.

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 ostoi, 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 Płaska są to rośliny naczyniowe: aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*, leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebractatum*, lipienik Loeselea *Liparis loeselii*, obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, pływacz drobny *Utricularia minor*, podejźrzon wirgilijski *Botrichium virginianum*, rosiczka długolistna *Drosera anglica*, sasanka otwarta *Pulsatilla patens* oraz skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*, a także mszaki błotniczek wełnisty *Heliodium blandowii*, haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis verniicosus*, mszar krokiewkowaty *Paludella squarrosa* i parzęchlin trójrzędowy *Messia triquetra*.

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*, leńca bezpodkwiatkowego *Thesium ebractatum*, mącznicy lekarskiej *Arctostaphylos uva-ursi* czy goździka piaskowego *Diantus arenarius*),
- rozluźnienie zwarcia drzewostanów II klasy wieku na stanowiskach gatunków chronionych, w celu zapewnienia właściwych warunków świetlnych,
- pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków chronionych (uprzątnięcie starego lasu zagraża większości gatunków chronionych, z wyjątkiem gruszyckowatych, mącznicy, goździków i sasemek).

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.

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 uniemożliwia 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 głązów,
- 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 gatunków grzybów chronionych.

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 gatunków 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*. Rozporządzenie różnicuje zakazy dla poszczególnych grup gatunków. Zakazy wyszczególniono w § 6 rozporządzenia. W stosunku do dziko występujących zwierząt wprowadzono dodatkowo zakazy umyślnego płoszenia lub niepokożenia oznaczonych symbolem (1), umyślnego płoszenia lub niepokożenia 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.

Szczególnie istotne jest to w przypadku chronionych gatunków chrząszczy saproksylicznych występujących w Puszczy Augustowskiej m.in. ponurka Schneidera, pachnicy dębowej czy zgniotka cynobrowego. Celem zachowania siedlisk ww. gatunków zaleca się:

- zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych,
- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziupłami wykutymi i naturalnymi (nie dotyczy drzew stwarzających zagrożenie dla ludzi, np. przy drogach),

- pozostawienie na rębniach kęp starodrzewów o powierzchni nie mniej niż 6 arów i grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu,
- ewidencjonowanie stwierdzonych stanowisk z bazy nadleśnictwa.

W wydzieleniach, w których stwierdzono obecność dużych i łatwych do zlokalizowania, zasiedlonych gniazd ptaków, które nie wymagają utworzenia strefy ochronnej, należy wstrzymać cięcia do zakończenia okresu lęgowego i/lub pozostawić kępy starodrzewu wokół gniazd. Wymogi ochrony i zakazy obowiązujące w strefach ochrony ostoi i miejsc występowania gatunków „strefowych” opisane zostały w rozdziale 8.3.1. tego opracowania.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich gatunków zwierząt chronionych.

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 Płaska 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 prowadzone będą zgodnie z zapisami PZO dla obszarów Natura 2000, po zapewnieniu środków finansowych i te należy 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 przywrócenie i utrzymanie właściwego stanu siedlisk gatunku, poprzez:

- wycinanie drzew i krzewów w podszycie zacięniających 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 leńca bezpodkwiatkowego zaleca się:

- wrywanie i wycinanie drzew i krzewów na stanowiskach – powstrzymanie sukcesji wtórnej,
- wykaszanie roślinności na stanowiskach i ich najbliższym otoczeniu, wraz z usunięciem biomasy,
- utrzymywania widnych skrajów lasu, mozaik lasu, zarośli i muraw, a także szerokich, nie zarastających pasów poboczy leśnych dróg.

W stosunku do obuwika pospolitego zaleca się:

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

W stosunku do aldrowandy pęcherzykowatej zaleca się:

- ochrona całych zbiorników: niedopuszczenie do dużych wahań wody i eutrofizacji,
- nie dopuszczenie do zabudowy brzegów budownictwem rekreacyjnym oraz poprawie infrastruktury sanitarno-ściekowej.

W stosunku do lipiennika Loesela, skalnicy torfowiskowej 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, na których zachodzi ekspansja gatunków niepożądanych (np. trzciny).

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 ptaków szponiastych oraz ptaków budujących duże i łatwe do zlokalizowania gniazda 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 (nie dotyczy drzew stwarzających zagrożenie dla ludzi, np. przy drogach),
- 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 odniesieniu do siedlisk dzięcioła średniego zalecenia jak dla dziuplaków, ponadto:

- 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),
- wyłączenie zabiegów hodowlanych i cięć uprzętających na płazowinach drzewostanów liściastych (Ol, OlJ, Lw) 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 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 głuszca w Puszczy Augustowskiej* [BRZEZIECKI 2014], m.in. odnośnie racjonalizacji populacji antagonistów głuszca (lisa, jenota itp.),
- modyfikacja sposobu gospodarowania w drzewostanach zgodnie z wytycznymi w ww. dokumentów.

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, rzek i drobnych cieków,

W stosunku do żubra zaleca się:

- odtwarzanie i ochrona poprzez regularne koszenie (raz w roku) śródleśnych łąk i innych otwartych przestrzeni w lesie,
- 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.

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. 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). Dodatkowo należy wspomagać się wytycznymi z poradników ochrony gatunków i siedlisk Natura 2000.

Poniżej przedstawiono wskazówki dotyczące działań służących zachowaniu siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa:

3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea* (jeziora ramienicowe)

Istotą zachowania siedlisk jest utrzymanie dobrego stanu troficznego wód w jeziorze oraz ich odpowiedniego poziomu. Działania ochronne powinny być ukierunkowane na uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej, kanalizację ruchu turystycznego i właściwe planowanie urbanistyczne.

3150 Starorzeczca 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.

3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników.

Utrzymanie siedliska zależne jest od zachowania stanu wód w rzece. Dla siedliska istotne jest utrzymanie czystych, przejrzystych wód płynących. Działania powinny być ukierunkowane na przeciwdziałanie zanieczyszczeniom wód.

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.

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 *Scheuchzerio-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 utrzymywać 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 złożonych z długim i bardzo długim okresem przebudowy. 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*, *Ledo-Sphagnetum*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne *Thelypteridi-Betuletum*)

Wyłączenie z działań gospodarczych-hodowlanych płatów siedliska. 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 rębniami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91D0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne (bez instrukcyjnego ograniczenia powierzchni).

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

Podstawowym warunkiem zachowania siedlisk jest utrzymanie naturalnego reżimu wodnego tych siedlisk. Ewentualne działanie w zakresie małej retencji należy realizować z dużą ostrożnością. Nieprzemyślane działanie może spowodować stagnację wody i doprowadzić do zabagnienia (wykształcenie olsu typowego). Płaty siedliska należy wyłączyć z cięć rębnych. W przypadku istnienia, w wydzieleniach, z zaplanowanymi rębniami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91E0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne.

Należy zaznaczyć, iż działania ochronne w stosunku do nieleśnych siedlisk przyrodniczych generalnie nie mieszczą się w ramach działań, które może czy powinno wykonywać nadleśnictwo (zakres ustalony w *Ustawie o lasach*). Zatem działania takie mogą być realizowane po zapewnieniu zewnętrznych źródeł finansowania.

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).

8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych

Prowadzenie działalności gospodarczej w lasach ochronnych powinno być podporządkowane pełnionej przez nie funkcji, dla których zostały powołane.

8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt 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 poz. 2183), przedstawiono w tabeli 38.

Tabela 38. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w nadleśnictwie

Lp	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	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	15.03-31.08
2	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08
3	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	50 m od gniazda	-	-

W Nadleśnictwie Płaska wyznaczono 3 strefy ochronnych zwierząt: kani czarnej, bociana czarnego i włochatki.

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.

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.

8.2.2. Lasy wodochronne

W lasach tych zabronione są czynności mogące niekorzystnie wpłynąć na stan chronionych przez nie zasobów wodnych. W PUL ograniczono powierzchnię cięć w tych lasach. 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 glebochronne

W drzewostanach znajdujących się na stokach zaplanowano zabiegi bez użytkowania rębnią zupełną, wszelkie czynności powinny zmierzać do zapewnienia, w maksymalnym stopniu, ochrony gleby przed erozją. 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 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).

8.2.5. 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).

8.2.6. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego

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

8.3. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej według *Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r.* (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.) wyznaczono na terenie nadleśnictwa w postaci kompleksów o zrównoważonym użytkowaniu rekreacyjnym. oraz tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych.

Powyższe zarządzenie reguluje również zasady postępowania w lasach o zwiększonej funkcji społecznej. W PUL Nadleśnictwa Płaska na lata 2025–2034 w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, po konsultacji z nadleśnictwem, ujęto wytyczne zawarte w zarządzeniu. Sposób wykonywania działań gospodarczych powinien być zróżnicowany w zależności od intensywności użytkowania poszczególnych stref. W lasach o zwiększonej funkcji społecznej (LoZFS) 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 LoZFS 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 wyznaczonej strefie zrównoważonego oddziaływania realizacja celów gospodarki leśnej nie musi być poddana tak poważnym zmianom, jak w strefie intensywnego oddziaływania społecznego. .

8.4. 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 rozdziale 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 8.4, 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 drzewostanów na siedlisku Bb,
- wyłączenie z użytkowania rębne drzewostanów na siedliskach BMB i 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],
- na siedliskach bagiennych pozostawić luki do odnowienia naturalnego,
- pozostawienie kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie (min. 6 arów),
- wyłączenie z użytkowania rębne kęp starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródeł, torfowisk, jezior, rzek i innych cieków (minimum jedna wysokość drzewostanu),
- pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych,
- 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,
- przy uproduktywianiu płazowin, luk i przerzedzeń, należy:
 - preferować odnowienia naturalne,
 - odnowienie naturalne uzupełniać odnowieniem sztucznym, w tym gatunkami cennymi, które nie odnowiły się samoistnie: dąb, lipa, wiąz, klon zwyczajny, jesion wyniosły, grab. Wprowadzać je punktowo i miejscowo,
- 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, pracownicy używający urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi powinni mieć zapewnione kanistry z nierozlewającymi końcówkami w maty sorpcyjne,
 - 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,
 - w trakcie wykonywania prac leśnych w okolicy obiektów kultury materialnej i duchowej (mogiły, kapliczki) zachować szczególną ostrożność.
- 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 nie zagrażającym 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,
 - na etapie zakładania upraw leśnych w miejscach stałego przemieszczania się zwierzyny płowej, pozostawić bez grodu przesyki, obsadzone brzozą, świerkiem lub innymi gatunkami niechętnie zgryzanymi.
 - w zakresie ochrony lasu:
 - dodatkowe obostrzenia wynikające z konieczności modyfikacji zabiegów gospodarczych z racji na kolizję z obiektami cennymi przyrodniczo bądź kulturowo:
 - wydz. 01-21-3-08-387-f – z racji na położenie w strefie Kanału Augustowskiego;
 - wydz. 01-21-3-07-301-a – rębnia zupełna przylegająca bezpośrednio do drogi wojewódzkiej 672;

W obu powyższych wydzieleniach gdzie zaplanowano rębnię IB na etapie realizacji należy zastosować odpowiednie bufory lub dokonać zmiany na rębnię złożone o długim okresie odnowienia.

Prowadząc zabiegi gospodarcze, należy w pierwszej kolejności usuwać gatunki obce, w tym zwłaszcza: dąb czerwony, grochodrzew, klon jesionolistny, czeremcha późna i inne. Ponadto w miarę istniejących możliwości należy, podczas prac gospodarczych, eliminować zauważone inwazyjne rośliny zielne, takie jak: nawłóć późna, nawłóć kanadyjska, barszcz Sosnowskiego rdestowiec ostrokończysty, niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, kolczurka klapowana i inne (baza danych o gatunkach inwazyjnych:

www.iop.krakow.pl/ias dostęp: 30.12.2024). 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.

8.5. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych

W zakresie ochrony środowiska kulturowego i krajobrazu należy dążyć do ochrony i utrzymania w należytym 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.

Szczególną uwagę służby nadleśnictwa muszą zwrócić na zewidencjonowane, a niewpisane do rejestru zabytków obiekty historyczne tj. mogiły oraz cmentarze.

8.6. 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 progów i zastawek spowalniających spływ lub zatrzymujących wodę na cieku leśnym. 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 progów, 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.

Również pozostawianie kłód zwalonych drzew w korytach cieków jest elementem korzystnym w procesie zatrzymywania wody w ekosystemach leśnych.

W minionym okresie mała retencja w Nadleśnictwie Płaska była realizowana w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu –

mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych – MRN2”. Zrealizowane działania przywrócić dawny charakter lasów, odwodnionych podczas prac melioracyjnych wykonywanych do XIX do lat sześćdziesiątych XX wieku. W ramach projektu retencji nadleśnictwo zbudowało szereg obiektów (brodów, progów, zastawek, bystrotoków) na istniejących rowach melioracyjnych. Jazy i bystrotoki wykonano m.in. na dopływach Czarnej Hańczy – Paniówce i Kalnie. Powinno to się przyczynić do zwiększenia retencji na silnie podatnych na obniżenie poziomu wód piaszczystych siedliskach obrębu Serwy II. W zasięgu tego obrębu, w leśnictwie Sówki wykonano zastawki na rowach odwadniających torfowisko Borsuki (znanym także jako Czerwone Bagno), gdzie występuje szereg cennych i chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych. Natomiast w leśnictwie Pobjone wykonano staw ziemny dla płazów.

8.7. 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.

Powyższe zalecenia dotyczą drzewostanów poza zwartym kompleksem puszczańskim.

8.8. Ochrona różnorodności biologicznej

Tereny w zasięgu działania Nadleśnictwa Płaska 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 39. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu

TSL	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
Bśw	D: dąb szypułkowy K: jarząb pospolity, jałowiec pospolity
Bw	D: - K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
Bb	Nie dotyczy
BMśw	D: klon zwyczajny, iwa, dąb szypułkowy 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, czeremcha 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 świdwa, kalina koralowa
OI	D: jesion wyniosły K: porzeczka czarna, kruszyna pospolita, jarząb pospolity
OIJ	D: wierzba biała K: kalina koralowa, trzmielina pospolita, dereń świdwa, czeremcha pospolita, leszczyna pospolita
Lł	D: wiąz pospolity, jesion wyniosły K: leszczyna pospolita, czeremcha pospolita, kalina koralowa, trzmielina pospolita, dereń świdwa

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, pasożytoidów, płazów, gadów, ptaków, nietoperzy itp.,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na takim poziomie, przy którym wyrządzane szkody są gospodarczo znośne,
- kształtowanie ekotonów,
- ochrona runa leśnego.

8.9. Martwe drewno

Martwe drewno (całe 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 (tam 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 rezerwuar 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.

Zestawienie ilości martwego drewna w Nadleśnictwie Płaska, zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m^3) przypadającą na 1 ha powierzchni leśnej w rozbiciu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków.

Tabela 40. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu														Średnio
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł	
	[m^3/ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Mikaszówka	5,61	5,98	7,08	5,56	6,65	8,41	6,37	13,42	21,82	11,64	18,13	24,59	25,47	31,64	10,35
Płaska	16,74	8,54	40,29	21,42	23,95	38,22	32,10	36,40	47,08	85,32	71,80	55,06	76,68	-	27,67
Serwy II	9,49	-	9,01	8,39	8,85	8,26	8,93	6,90	13,72	12,73	17,83	4,64	2,63	10,37	8,92
Nadleśnictwo	10,29	8,46	19,15	12,05	17,54	25,32	10,10	20,80	29,08	33,74	32,44	31,48	43,78	15,09	16,12

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Płaska wynosi $16,12 m^3/ha$. Jest to wskaźnik wyższy w stosunku do średniej krajowej dla wszystkich form własności – $10,2 m^3$ i Lasów Państwowych – $10,7 m^3/ha$, nieznacznie mniejsza od średniej dla RDLP Białystok – $18,3 m^3$ [BULiGL 2024].

W Paragrafie 4 tomu II *Instrukcji Ochrony Lasu* [PGL LP 2012a] odnośnie martwego drewna stwierdzone jest:

1. Za stan sanitarny lasu odpowiada nadleśniczy. Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych, co mogłoby w konsekwencji doprowadzić do rozpadu drzewostanu.

2. W celu ochrony różnorodności biologicznej należy pozostawiać w lesie drewno martwych drzew w różnych stadiach rozkładu, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne. Stojących drzew martwych nie należy pozostawiać wzdłuż dróg i szlaków komunikacyjnych. O ilości martwego drewna pozostawianego w lesie decyduje nadleśniczy.

Pożądana ilość martwego drewna w drzewostanach nie została jeszcze określona, a raczej jest tematem żarliwych dyskusji. Mimo to można stwierdzić, że znaczne jego ilości są

najbardziej pożądane zwłaszcza w rezerwach i na siedliskach bagiennych. Natomiast do ilości martwego drewna w lasach innych niż rezerwatowe powinno się podchodzić ostrożnie. Jego ilości nie powinny zagrażać stanowi sanitarnemu lasu oraz stanowić zagrożenia pożarowego.

8.10. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej

Pojęcie dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej zostało wprowadzone z dniem 1 stycznia 2018 r. poprzez nieobowiązujące już *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz. U. z dnia 22 grudnia 2017 r. poz. 2408). Rozporządzenie to określało szereg wymogów dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, głównie z zakresu hodowli i użytkowania lasu.

17 listopada 2021 r. uchwalono *ustawę o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody* (Dz. U. z dnia 13 stycznia 2022 r. poz. 84) i art. 1. tej ustawy uchylił art. 14b w *ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1275 i 1718), który był podstawą wejścia w życie rozporządzenia w sprawie wymagań dobrej praktyki. Z chwilą wejścia w życie ustawy (rok 2022) rozporządzenie utraciło ważność prawną. Jedynie część zapisów rozporządzenia, 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).

Aktualnie na szczeblu rządowym dobre praktyki 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. Zapisy rozporządzenia na gruntach Lasów Państwowych wdrażają kierunkowe wytyczne Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (pismo: ZP.7211.15.2023 z dnia 04.07.2023 r.).

Na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, ww. dokumenty implementuje oraz uszczegóławia *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*. Najważniejsze wytyczne z ww. zarządzenia wskazują, że 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;
 - nie prowadzenie pozyskania i nie zmienianie 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.

Zarządzanie definiuje także procedurę lustracji, monitoringu i raportowania stanu zachowania obiektów cennych przyrodniczo, w tym określa *Kartę Informacji Przyrodniczej (KIP)* jako podstawowy dokument służący zbieraniu informacji o takich obiektach.

Nadleśnictwo jest zobowiązane do przestrzegania wytycznych zawartych w zarządzeniu w trakcie realizacji PUL na lata 2025–34.

8.11. Założenia w zakresie gatunków obcych i inwazyjnych

8.11.1. Gatunki inwazyjne

Problem gatunków inwazyjnych stanowi aktualnie jedno z największych zagrożeń dla różnorodności biologicznej. Został zauważony także na poziomie europejskim poprzez *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z dnia 22 października*

2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych (Dz. Urz. UE L 317 z 04.11.2014). Na poziomie krajowym rozporządzenie jest implementowane poprzez Ustawę z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz.U. 2023 r. poz. 1589). Ustawa określa sposób inwentaryzacji oraz postępowania ze stwierdzonymi gatunkami obcymi, jednocześnie wyróżniając różne kategorie gatunków w zależności od stopnia zagrożenia dla Unii i Polski. Klasyfikację stopnia zagrożenia zawarto w dedykowanym Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. 2023 r. poz. 1589).

Nadleśnictwo Płaska z racji położenia poza obszarami silnie zurbanizowanymi nie jest mocno narażone na oddziaływanie gatunków inwazyjnych. Aktualnie największym problemem wydają się gatunki związane ze środowiskiem wodnym. Jedynym gatunkiem dość szeroko rozpowszechnionym zawartym w ww. rozporządzeniu jest kolczurka klapowana *Echinocystis lobata*. Została ona zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla Polski rozpowszechniana na szeroką skalę, stąd brak wymogu stosowania działań zaradczych. Kolczurka występuje dość licznie w ziołoroślach porastających brzegi Czarnej Hańcy.

Ze środowiskiem wodnym związana jest także norka amerykańska (wizon amerykański) *Neogale vison*. Stwarza on głównie zagrożenia dla lęgów ptaków gnieźdzących się w szuwarach.

Powyższe gatunki mogą być eliminowane ze środowiska przez nadleśnictwo przy pozyskaniu odpowiednich środków zewnętrznych. Natomiast przy prowadzeniu prac leśnych powinny być usuwane inwazyjne gatunki drzew i krzewów m.in.: dąb czerwony *Quercus rubra*, czeremcha amerykańska (późna) *Padus serotina*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* i klon jesionolistny *Acer negundo*.

8.11.2. Założenia hodowlane 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.

8.12. Zadania dotyczące ochrony środowiska

Stosować zalecenia opisane w punktach od 8.3 do 8.10. Ponadto Nadleśnictwo Płaska 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.

8.13. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki

Rozwój turystyki krajoznawczej, edukacyjnej i specjalistycznej (np. ornitologicznej, płetwonurkowej) 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 rezerwach 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.

Należy także podjąć działania mające na celu udostępnienie obszaru nadleśnictwa dla turystyki konnej, ponieważ brak tutaj znakowanych szlaków konnych.

8.14. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody

W ramach realizacji niniejszego „Programu ochrony przyrody” wskazana jest:

- współpraca z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska,
- koordynacja współpracy z sąsiednimi nadleśnictwami,
- współpraca z organizacjami pozarządowymi,
- 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.

8.15. Zestawienie oddziaływań negatywnych i sposobów ich ograniczenia

Poniżej zestawiono, syntetycznie zebrane, sposoby ograniczania negatywnych oddziaływań zabiegów, możliwych do wystąpienia podczas realizacji *Planu*, na elementy środowiska przyrodniczego.

Tabela 41. Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia

Obszar negatywnego wpływu 1	Możliwe negatywne oddziaływanie 2	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom 3
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	Możliwe negatywne oddziaływanie w efekcie przypadkowego zniszczenia stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie istotne w przypadku gatunków znanych z pojedynczych stanowisk na terenie nadleśnictwa.	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	Możliwe negatywne oddziaływanie w przypadku stanowisk jeszcze nieobjętych ochroną strefową (wycinka drzew z plechą i w promieniu przewidzianym ochroną strefową).	Działanie w ramach PUL należy realizować poza promieniem przewidzianym ochroną strefową.

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2	3
Miejsca występowania gatunków owadów chronionych	Możliwe przypadkowe zniszczenie stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie w przypadku niezarejestrowanych stanowisk. Możliwe również zniszczenie stanowisk podczas zabiegów gospodarczych.	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.
Stanowiska rozrodcze płazów	Zabiegi w bezpośrednim otoczeniu zbiorników wodnych	Prowadzenie działań wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów.
Stanowiska ssaków objętych ochroną strefową mopek	Niepokojenie, płoszenie.	Przestrzeganie terminów ochrony okresowej.
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Wycinka drzew wykorzystywanych w danym momencie przez kolonie rozrodcze.	Lustracja terenowa potencjalnie zasiedlonych drzew (szczeliny pod odstającymi płatami kory, spękania pni lub ich rozwidlenia).
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Płoszenie ptaków w okresie lęgowym.	Przestrzeganie terminów ochrony okresowej.
bielik, bocian czarny, głuszc, orlik grubodzioby, orlik krzykliwy, kania ruda, puchacz, sóweczka, włośchatka,	Zabiegi w wydzieleniach bez ustanowionej ochrony strefowej.	Wskazana weryfikacja przed wykonaniem zabiegu. W przypadku potwierdzenia stanowisk należy zastosować rygorów ochrony strefowej. Pozostawianie kęp (do naturalnego rozkładu) w wydzieleniach objętych przebudową.
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Ubytek starych drzew.	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew i kęp drzewostanu w wydzieleniach objętych użytkowaniem rębny.
Pozostałe gatunki ptaków leśnych gniazdujące w drzewostanach	Zanik siedlisk i miejsc lęgowych.	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.
Różnorodność biologiczna	Zmniejszenie różnorodności genetycznej drzewostanów.	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego.
	Zmniejszenie różnorodności gatunkowej.	Ochrona znanych stanowisk gatunków chronionych przed zniszczeniem.
	Zmniejszenie różnorodności siedlisk.	Nie planuje się zalesiania siedlisk nieleśnych. Czynna ochrona niektórych siedlisk. Wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem.
Powierzchnia ziemi	W przypadku zniekształcenia pokrywy glebowej w trakcie prac leśnych ciężkim sprzętem. Mechaniczne przygotowanie gleby.	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.

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2	3
Siedliska przyrodnicze	Planowanie nieodpowiednich składów gatunkowych na uprawach.	Dostosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanów do warunków siedliskowych, zgodnie z zaleceniami <i>Planu</i> .
	Użytkowanie jednocześnie zbyt dużej powierzchni siedlisk nieodpowiednimi sposobami.	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.
	Działania w płatach siedliska 91D0	Wyłączenie z działań płątów siedliska niestanowiących odrębnych wydzieleń (kępy ekologiczne).
	Działania w płatach siedliska 91E0	Wyłączenie z działań płątów siedliska niestanowiących odrębnych wydzieleń (kępy ekologiczne).
Gatunki chronione i przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000	Działania zagrażające stabilności populacji.	Wyłączenie danych fragmentów wydzielenia z działań w przypadku braku możliwości uniknięcia istotnego negatywnego oddziaływania. (Nie dotyczy działań z zakresu bezpieczeństwa.)

9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne

W dalszej części przedstawiono w formie wykresów i tabel następujące porównania:

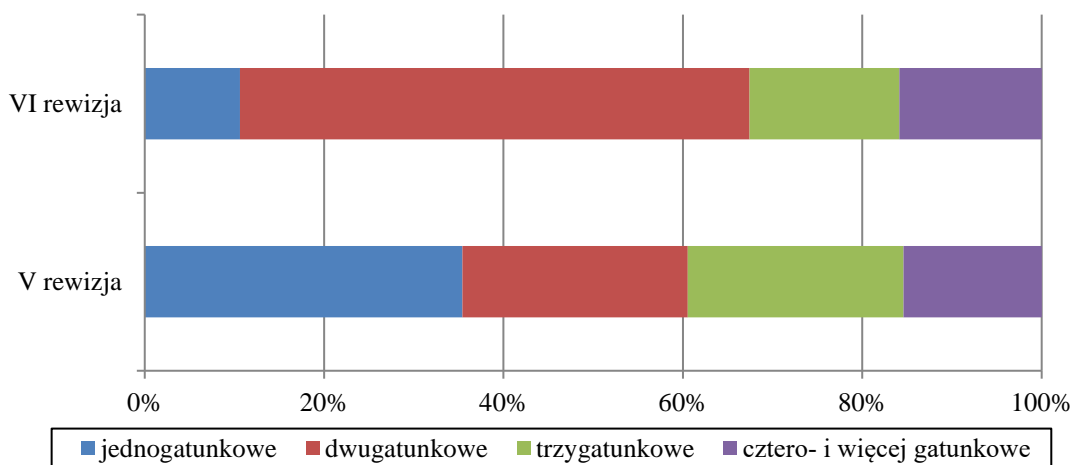
- ✓ zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów,
- ✓ zmiany stopnia borowacenia,
- ✓ zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu,
- ✓ zmiany przeciętnej zasobności,
- ✓ zmiany przeciętnego wieku drzewostanów.

Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

W porównaniu do V rewizji PUL istotnie zwiększyło się bogactwo gatunkowe drzewostanów. Wiąże się to zarówno ze zwiększeniem udziału świerka na siedliskach borów i borów mieszanych, jak też przebudową dawnych monokultur na siedliskach żyzniejszych.

Tabela 42. Zmiany bogactwa gatunkowego

Drzewostany	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
jednogatunkowe	7256,58	35,4	1779,54	8,7
dwugatunkowe	5149,75	25,1	9595,23	46,6
trzygatunkowe	4923,97	24,1	6533,52	31,7
cztero- i więcej gatunkowe	3160,24	15,4	2673,85	13,0
Razem	20490,54	100,0	20582,14	100,0



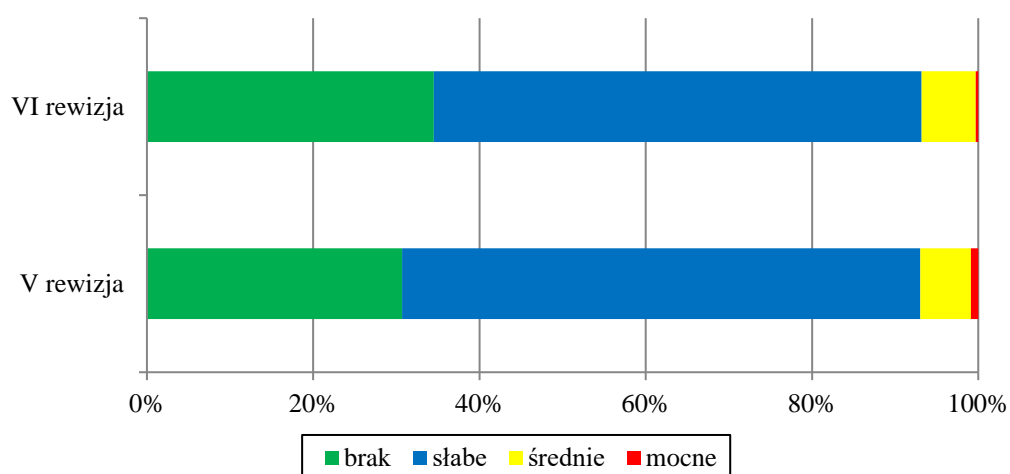
Ryc. 57. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej

Zmiany stopnia borowacenia

W minionym 10-leciu systematycznie zmniejsza się udział siedlisk poddanych borowaceniowi. Zmiana ta w dużym stopniu związana jest z przebudową drzewostanów na siedliskach żyznych z pierwotnie iglastych na liściaste.

Tabela 43. Zmiany stopnia borowacenia

Borowacenie	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
brak	3643,93	30,68	7097,84	34,5
słabe	7407,58	62,37	12077,57	58,7
średnie	721,22	6,07	1331,54	6,5
mocne	104,16	0,88	75,19	0,3
Razem	11876,89	100,00	7097,84	34,5



Ryc. 58. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej

Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

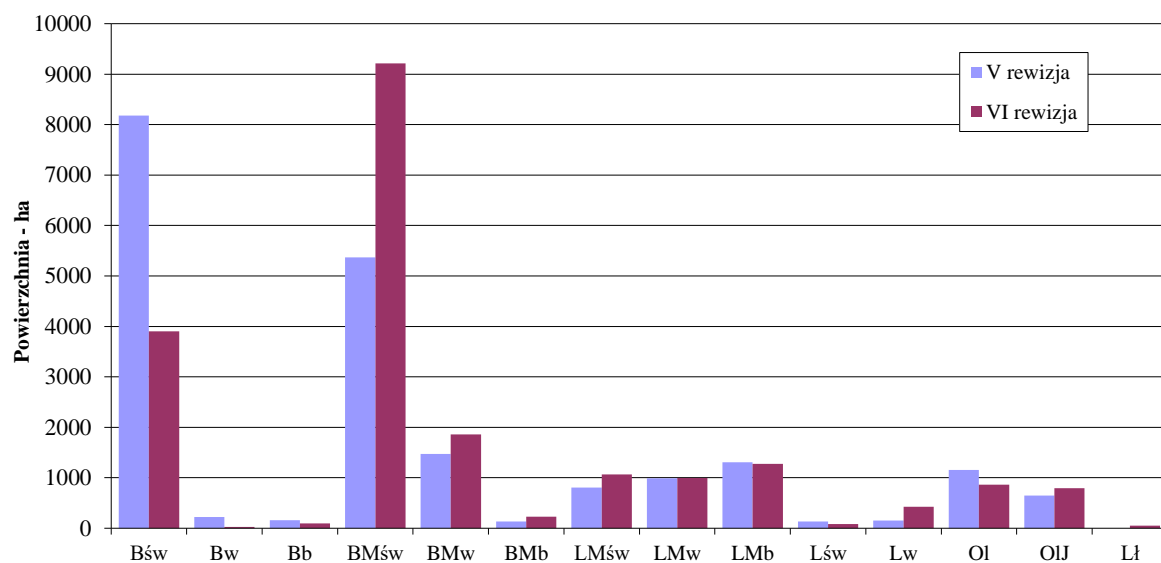
Zmiany w typach siedliskowych lasu, które wystąpiły między V a VI rewizją urządzania lasu uwidaczniają się zwłaszcza w wzroście powierzchni boru mieszanego świeżego kosztem boru świeżego. Wynika to z postępującej eutrofizacji siedlisk leśnych obserwowanej już w szerszej skali. Zwiększyła się także powierzchnia olsów jesionowych kosztem olsów typowych. Wynika to w głównej mierze ze zmianami diagnoz siedliskowych po aktualnych pracach siedliskowych.

Wzrost ogólnej powierzchni leśnej ma związek z przeklasyfikowaniem gruntów rolnych i nieużytków na las.

Tabela 44. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)

Typ siedliskowy lasu	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Bśw	8179,73	39,47	3902,67	18,69	-4277,06
Bw	223,06	1,08	24,41	0,12	-198,65
Bb	156,63	0,75	97,82	0,47	-58,81
BMśw	5370,90	25,92	9211,15	44,11	3840,25
BMw	1470,04	7,09	1858,60	8,90	388,56
BMb	131,87	0,64	230,75	1,11	98,88
LMśw	805,42	3,89	1068,82	5,12	263,4

Typ siedliskowy lasu	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
LMw	987,74	4,77	993,92	4,76	6,18
LMb	1309,99	6,32	1275,11	6,11	-34,88
Lśw	133,62	0,64	82,02	0,39	-51,6
Lw	152,77	0,74	425,99	2,04	273,22
OI	1152,67	5,56	866,18	4,15	-286,49
OIJ	647,88	3,13	790,93	3,79	143,05
Lł	0,00	0,00	50,16	0,24	50,16
Ogółem	20722,32	100,00	20878,53	100,00	156,21



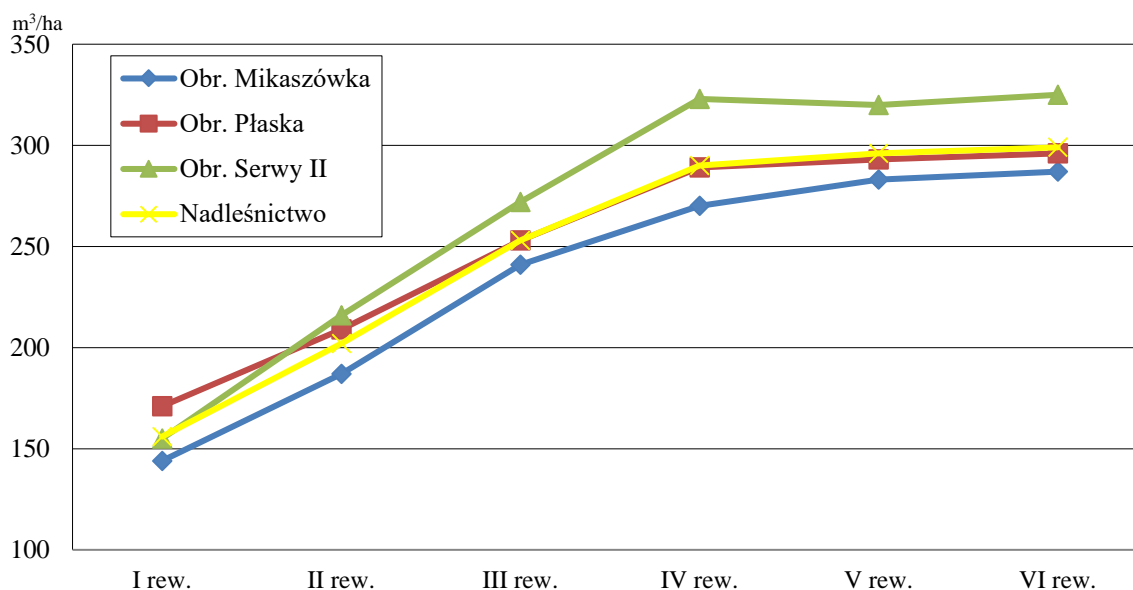
Ryc. 59. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu

Zasobność

Na poniższych danych i wykresie widać stały wzrost przeciętnej zasobności w lasach Nadleśnictwa Płaska.

Tabela 45. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urzędowania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urzędowania 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
Mikaszówka	-	144	187	241	270	283	286
Płaska	-	171	209	253	289	293	296
Serwy II	-	155	216	272	323	320	324
Nadleśnictwo Płaska	-	156	202	253	290	296	299



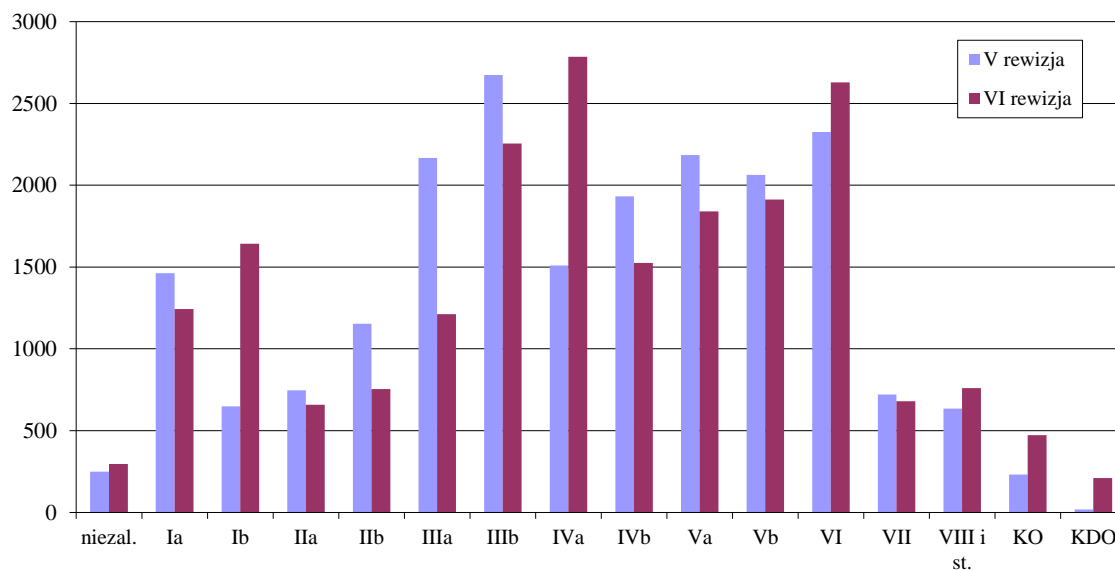
Ryc. 60. Zasobność (m³/ha) w kolejnych rewizjach u.l.

Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku

W Nadleśnictwie Płaska wyraźnie uwidacznia się luka związana z silnymi odlesieniem z okresu I i II Wojny Światowej. Skutkuje to brakiem typowego, płynnego przejścia kolejnych klas wieku.

Tabela 46. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
płazowiny	0,00	0,00	1,45	0,01	1,45
halizny i zręby	209,78	1,01	216,75	1,04	6,97
w produkcji ub.	25,36	0,12	45,35	0,22	19,99
pozostałe	14,98	0,07	32,84	0,16	17,86
Ia	1462,18	7,06	1244,19	5,96	-217,99
Ib	647,96	3,13	1643,10	7,87	995,14
IIa	746,41	3,60	658,14	3,15	-88,27
IIb	1153,98	5,57	754,44	3,61	-399,54
IIIa	2166,88	10,46	1212,70	5,81	-954,18
IIIb	2672,83	12,89	2254,01	10,80	-418,82
IVa	1509,31	7,28	2784,69	13,32	1275,38
IVb	1933,06	9,33	1524,34	7,30	-408,72
Va	2184,29	10,54	1841,03	8,82	-343,26
Vb	2063,96	9,96	1912,85	9,16	-151,11
VI	2324,51	11,22	2628,27	12,59	303,76
VII	721,65	3,48	679,67	3,26	-41,98
VIII i starsze	635,23	3,07	760,08	3,64	124,85
KO	231,29	1,12	471,78	2,26	240,49
KDO	18,66	0,09	212,85	1,02	194,19
Razem	20722,32	100,00	20878,53	100,00	156,21



Ryc. 61. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku

Przeciętny wiek drzewostanów

Od czasu drugiej rewizji przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Płaska nieustannie wzrasta.

Tabela 47. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (przeciętny wiek w latach)						
	definit. u.l.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Mikaszówka	-	44	51	59	66	65	67
Płaska	-	54	60	66	72	73	75
Serwy II	-	49	54	59	67	71	73
Nadleśnictwo Płaska	-	49	55	61	69	69	71

Podsumowanie

Nadleśnictwo Płaska obejmuje bardzo cenny obszar przyrodniczy w Polsce z racji na duże bogactwo siedlisk i gatunków chronionych, niekiedy unikatowych w skali kraju. Pomimo prowadzenia gospodarki leśnej, a niekiedy dzięki niej, bogactwo i różnicowanie zasobów przyrodniczych nie skurcza się, a wręcz wzrasta. Ma to odzworowanie nie tylko w oczywistych wskaźnikach typu wiek czy zasobność drzewostanów, ale gospodarowanie wpływa także na utrzymanie różnicowania gatunków zależnych od zaburzeń m.in. występujących w widnych borach i borach mieszanych (np. leniec bezpodkwiatkowy czy sasanka otwarta). Nadleśnictwo uczestniczy także w projektach reintrodukujących gatunki m.in. głuszca oraz cisa. Dane te dają podstawę do stwierdzenia, że prowadzona w Nadleśnictwie Płaska trwale zrównoważona gospodarka leśna nie tylko przyczynia się do wzrostu gospodarczego, ale daje możliwość zachowania czy wręcz przywracania utraconych zasobów przyrodniczych.

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 Plan, 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.

Monitoring w 10–letnim cyklu raportowania, wskaźników:

- powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych drzew i wieku dla siedlisk przyrodniczych,
- ilość martwego drewna z podziałem na leżące i stojące w drzewostanach powyżej 20 lat.

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”. Nadleśnictwo zobowiązane jest do realizacji zawartych w ww. dokumencie zaleceń i procedur zawarte w zakresie do monitoringu środowiska przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach.

11. LITERATURA

- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ 2024: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki za okres 2019-2023*. Sękocin Stary, dostępny online: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL2013-2023.pdf> [data dostępu: 10.10.2024].
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 1994a: *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Kuriańskie Bagno, Plan Urządzania Ekosystemów Leśnych na lata 1.01.1994-31.12.2004 r.* Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 1994b: *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Starożyn, Plan Urządzania Ekosystemów Leśnych na lata 1.01.1994-31.12.2004 r.* Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2013: *Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 w województwie podlaskim*. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2015: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Płaska na lata 2015-24*. Białystok. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2022: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Płaska*. Białystok. Mscr.
- 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 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. (z późniejszymi zmianami) na obszarze RDLP w Białymstoku*. Mscr.
- CIEŚLIŃSKI S. 2003: *Atlas rozmieszczenia porostów (Lichenes) w Polsce północno-wschodniej*. Phytocoenosis 15 (N.S.), Suppl. Cartographiae Geobotanicae 15: 1-430.
- CHOIŃSKI A. 2006: *Katalog jezior Polski*. Poznań: Wydawnictwo Naukowe UAM.
- DAWIDZIUK J., ZAJĄCZKOWSKI S. 2014: *Problemy stabilności oraz trwałości lasu w praktyce urzędzeniowej*. - [w:] *Studia i Materiały CEPL w Rogowie*. R. 16. Zeszyt 39/2A/2014.
- ESMAN T. 2017: *Co dalej z jesionem?* Echa Leśne, 10 (262): ss.: 14-15.
- GĄGOL J. i in. 2012. *Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski*. Arkusz Rygol. PIG Warszawa.
- GŁOWACIŃSKI Z. (red.). 2001: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce*. PWRiL, Warszawa.
- GŁOWACIŃSKI Z., NOWACKI J. (red.) 2004: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie i Akademia Rolnicza w Poznaniu.
- GŁOWACIŃSKI Z., SURA P. (red.) 2018: *Atlas płazów i gadów Polski*. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa.

- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2021: *Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa podlaskiego w 2020 r.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, dostępny online: https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_halasu/stan_srodowiska/Ocena_stanu_akustycznego_podlaskie_2020.pdf [data dostępu: 19.09.2024].
- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2022: *Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w 2021 r.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, dostępny online: https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_pol_elektromagnetycznych/stan_srodowiska/ocena_pem_2021_podlaskie.pdf [data dostępu: 19.09.2024].
- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2024: *Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie podlaskim, raport wojewódzki za lata 2019-2023.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, Dostępny online: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/2030> [data dostępu: 19.09.2024].
- GÓRNIAK A. 2021: *Klimat województwa podlaskiego czasie globalnego ocieplenia.* Wydawnictwo uniwersytetu w Białymstoku, Białystok.
- GÓRSKA I. (red.) 2013: *Katalog miejsc pamięci powstania styczniowego w województwie podlaskim.* Towarzystwo Opieki nad Zabytkami Oddział Białystok.
- GUMIŃSKI R. 1948: *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce.* Przegl. Meteor. i Hydrol.
- JĘDRZEJEWSKI W., NOWAK S., STACHURA K., SKIERCZYŃSKI M., MYSŁAJEK 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.
- KAŹMIERCZAKOWA R., ZARZYCKI K, MIREK Z., 2014: *Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe.* Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- KOWALSKI T. 2007: *Chalara fraxinea – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce.* SYLWAN nr 4: 44-48.
- KRZYSZTOFIAK A., KRZYSZTOFIAK L., PAWLIKOWSKI T. 2004: *Trzmiel Polski – przewodnik terenowy.* Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.
- KRZYSZTOFIAK L. 1985: *Rozmieszczenie i zagęszczenie gniazd mrówek w Puszczy Augustowskiej (Pojezierze Mazurskie).* Fragm. Faun., Nr. 10, Tom 29, ss: 137-149.
- KRZYSZTOFIAK L., KRZYSZTOFIAK A. 2006: *Mrówki środowisk leśnych Polski – przewodnik terenowy.* Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.
- KRZYWICKI T. 2000. *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Arkusz Rygól, Rudawka (149, 150).* Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.

- KRZYWICKI T. 2005. *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Arkusz Lipsk (187)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- KUŹMIŃSKI R., ŁAKOMY P., MAZUR A. 2007: *Zamieranie dębów – Historia, przyczyny i objawy*. Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach, Tom I, Tuchola, ss.: 194-208.
- LIRO A. (red.) 1998: *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA*. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
- MATUSZKIEWICZ J.M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ Warszawa.
- MATWIEJUK A. 2016: *Porosty rezerwatu „Mały Borek” w Puszczy Augustowskiej*. Parki Nar. Rez. Przyr. T. 35, Nr 2, ss: 3-12.
- MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA 1996: *Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. Część ogólna*. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa.
- MIŚ R. 2007: *Urządzanie lasów wielofunkcyjnych*. Wydawnictwa Akademii Rolniczej, Poznań..
- Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, 2015a. *Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008*. Biebrzański Park Narodowy, Osowiec-Twierdza, Mscr., dostępny online: <https://www.biebrza.org.pl/828,przygotowanie-planow-zadan-ochronnych-dla-obszarow-natura-2000-soo-dolina-biebrzy-i-oso-ostoja-biebrzanska> [data dostępu: 16.01.2024].
- Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, 2015b: *Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Biebrzańska PLB200006*. Biebrzański Park Narodowy, Osowiec-Twierdza, Mscr., dostępny online: <https://www.biebrza.org.pl/828,przygotowanie-planow-zadan-ochronnych-dla-obszarow-natura-2000-soo-dolina-biebrzy-i-oso-ostoja-biebrzanska> [data dostępu: 16.01.2024].
- OKOŁOWICZ W., MARTYN D. 1979: *Regiony klimatyczne [Polski]*. – [W:] *Atlas Geograficzny Polski*. PPWK, Warszawa.
- ORZECZOWSKI M., KACPRZAK J., KĘDZIORA W. 2016: *Zamieranie jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior* L.) w rezerwacie Jesionowe Góry*. Leśne Prace Badawcze Czerwiec 2016, Vol. 77 (2): 124–133. Sękocin Stary.
- OSZAKO T. 2002: *Zamieranie dębów w Europie – przyczyny, przebieg i przedstawione hipotezy*. – [w:] *Zamieranie dębów w Europie*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- PALUCH R. 2006: *Zamieranie lasu – problem wciąż aktualny*. Głos Lasu nr 1: 13-16.
- PALUCH R., GIL W. 2006: *Obumieranie dębów – powracające zjawisko*. Głos Lasu nr 1: 17-19.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012a: *Instrukcja ochrony lasu. Tom I, II*. CILP. Warszawa.

- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012b: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012c: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
- PAWLIKOWSKI P. 2011: *Botrychium virginianum (Ophioglossaceae) rediscovered in Poland*. Polish Botanical Journal 56(1): 81–84.
- PAWLIKOWSKI P., WOŁKOWYCKI D., ZANIEWSKI P., DEMBICZ I., TORZEWSKI K., ZARZECKI R., CAKAŁA A., KOTOWSKA K., GALUS M., TOPOLSKA K., KOZUB Ł., 2013: *Vascular plants of the Mały Borek nature reserve in the Augustów Forest (NE Poland)*. Roczn. AR Pozn. 392, Bot. Stec. 17: 61-65.
- PRO-LAS 2005a: *Projekt Planu Ochrony Rezerwatu Przyrody Mały Borek na okres od 1.01.2006 do 31.12.2025*. Białystok. Mscr.
- PRO-LAS 2005b: *Projekt Planu Ochrony Rezerwatu Przyrody Perkuć na okres od 1.01.2006 do 31.12.2025*. Białystok. Mscr.
- SOBOTKA D. 1969: *Mszaki rezerwatu Starożyn w Puszczy Augustowskiej*. *Fragm. Flor. Geobot.*, 15: 363-373.
- SOKOŁOWSKI A.W. 1972: *Roślinność rezerwatu perkuć w Puszczy Augustowskiej*. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 28, 5-6: 68-73.
- SOKOŁOWSKI A.W. 2010: *Puszcza Augustowska*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa.
- SOLON J., BORZYSZKOWSKI J., BIDŁASIK M., RICHLING A., BADORA K., BALON J., BRZEZIŃSKA-WÓJCIK T., CHABUDZIŃSKI Ł., DOBROWOLSKI R., GRZEGORCZYK I., JODŁOWSKI M., KISTOWSKI M., KOT R., KRAŻ P., LECHNIO J., MACIAS A., MAJCHROWSKA A., MALINOWSKA E., MIGOŃ P., MYGA-PIĄTEK U., NITA J., PAPIŃSKA E., RODZIK J., STRZYŻ M., TERPIŁOWSKI S., ZIAJA W. 2018: *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. „Geographia Polonica” 2 (91), ss. 143-170.
- Standardowy Formularz Danych PLB200002 Puszcza Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200002> [data dostępu: 16.01.2024].
- Standardowy Formularz Danych PLB200006 Ostoja Biebrzańska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200006> [data dostępu: 30.12.2024].
- Standardowy Formularz Danych PLH200005 Ostoja Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200005> [data dostępu: 16.01.2024].

- Standardowy Formularz Danych PLH200008 Dolina Biebrzy. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200008> [data dostępu: 30.12.2024].
- 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.
- SZUFLICKI M., MALON A., TYMIŃSKI M. (red.) 2023: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2022 r.* Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/bilans_2022.pdf [data dostępu: 15.01.2024].
- SZYSZKOWSKI P. (red.) 2016: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022*. Zarząd Województwa Podlaskiego, Białystok.
- WDOWIN M. (red.) 2023: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2023-2028. PROJEKT*, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN Białystok. Dostępny online: <https://bip.wrotapodlasia.pl/resource/3281/138416/Plan+Gospodarki+Odpadami+Wojew%25C3%25B3dztwa+Podlaskiego.pdf> [data dostępu: 19.09.2024].
- 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 G. 2014: *Stwierdzenie gniewosza plamistego Coronella austriaca w Puszczy Augustowskiej*. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 70 (4): 367–369.
- ZAWADZKA D., ZAWADZKI J., ZAWADZKI G., ZAWADZKI S. 2009a: *Ptaki szponiaste Puszczy Augustowskiej*. *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej R.11, Zeszyt 3 (22)*. Ss. 119-124.
- ZAWADZKA D., ZAWADZKI J., ZAWADZKI G., ZAWADZKI S. 2009b: *Sowy Puszczy Augustowskiej – wykorzystanie materiałów z ramach inwentaryzacji „Bubobory”*. *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej R.11, Zeszyt 3 (22)*. Ss. 86-94.
- ZAWADZKI G., D., ZAWADZKA D., ZAWADZKI S., 2018: *Stwierdzenie modliszki zwyczajnej Mantis religiosa w Puszczy Augustowskiej*. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 74 (6): 451–456.
- ZIELONY R., KLICZKOWSKA A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP, Warszawa.

Akty prawa krajowego i miejscowego

- Decyzja Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku Nr LXVII/442 z dn. 4.11.1952 r. w sprawie uznania niektórych obiektów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 15.11.1952 r., Nr 10, poz. 84).

- Obwieszczenie Wojewody Podlaskiego z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2002 r. Nr 2, poz. 39).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Augustowska (PLH200005) (Dz.U. z dnia 2 sierpnia 2021 r., poz. 1337).
- 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 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012 poz. 1109).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2024 r., poz. 870).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. 2005 Nr 60 poz. 533).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2022 poz. 2380).
- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa pożarowego (Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z dnia 22 grudnia 2017 r. poz. 2408).
- Rozporządzenie nr 6/08 Wojewody Podlaskiego z dnia 14.08.2008 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Perkuć” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2008 Nr 204 poz. 2040).

- Rozporządzenie nr 8/08 Wojewody Podlaskiego z dnia 14.08.2008 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mały Borek” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2008 Nr 204 poz. 2042).
- 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 6/93 Wojewody Suwalskiego z dn. 18.01.1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. Woj. Suwal. z dn. 28.01.1993 r., Nr 2, poz. 11).
- Rozporządzenie Nr 32/96 Wojewody Suwalskiego z dn. 26.06.1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień. (Dz.Urz. Woj.Suw. Nr 49, poz.139).
- Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 kwietnia 2007 r. w sprawie uznania za pomnik historii "Kanał Augustowski" (Dz.U. z 2007 r. nr 86, poz. 572).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. 2023 r. poz. 1589).
- Uchwała Nr VI/35 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 03.02.1953 r. w sprawie uznania niektórych obiektów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 15.02.1953 r., Nr 3, poz. 13).
- 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. Podlaskiego z 2015 r., poz. 2117).
- Uchwała Nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu "Dolina Biebrzy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 26 czerwca 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).
- Uchwała nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniająca uchwałę nr XII/89/15 z dnia 22 czerwca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2018 r. poz. 2905).
- 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 (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2018 r., poz. 3723).

Uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w Łomży z dnia 27 kwietnia 1982 r. (Dz. Urz. WRN).

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2024 poz. 530).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54 ze zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2024 r. poz. 1478).

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 r. poz. 1112 ze zm.).

Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz.U. 2023 r. poz. 1589).

Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 r. poz. 84).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 ze zm.).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 listopada 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1959 r. Nr 100, poz. 537).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 lipca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. 1970 nr 27 poz. 228).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 czerwca 1985 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. 1985 nr 17 poz. 135).

Zarządzenie Nr 12/80 Wojewody Suwalskiego z dn. 12.03.1980 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz.Urz.WRN w Suwałkach z dn. 24.03.1980 r., Nr 2, poz 10);

Zarządzenie Nr 18/85 Wojewody Suwalskiego z dn. 18.06.1985 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. Woj. Suwal. z dn. 18.06.1985 r., Nr 16, poz. 118);

Zarządzenie Nr 23/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 04.08.2021 r. w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Kuriańskie Bagno".

Zarządzenie Nr 30/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Starożyn”.

Zarządzenie Nr 31/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Mały Borek”.

Zarządzenie Nr 32/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego w rezerwacie przyrody „Kuriańskie Bagno”.

Zarządzenie Nr 33/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 września 2021 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego, rowerowego i konnego w rezerwacie przyrody „Perkuć”.

Zarządzenie Nr 42/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18 listopada 2021 r. w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Starożyn".

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 9 sierpnia 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kurjańskie Bagno” (Dz. Urz. Z 2022 r. poz. 3497).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 10 sierpnia 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Starożyn” (Dz. Urz. Z 2022 r. poz. 3498).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 stycznia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mały Borek” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2024 r., poz. 359).

Zarządzenie Nr 18/85 Wojewody Suwalskiego z dn. 18.06.1985 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. Woj. Suwal. z dn. 18.06.1985 r., Nr 16, poz. 118).

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 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej.

Zarządzenie nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r w sprawie prowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

Zarządzenie nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.

Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”. (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku nr 27/2013 z dnia 31.12.2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 (Dz.Urz. Woj. Podl. z dnia 10 stycznia 2014 r., poz. 137).

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. Podl. z 2020 r., poz. 4651).

Akty prawa międzynarodowego

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk dzikiej fauny i flory (wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014 z dnia 22 października 2014 r. w sprawie działań zapobiegawczych i zaradczych w odniesieniu do wprowadzania i rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych (Dz. Urz. UE L 317 z 04.11.2014).

Źródła internetowe

aPGW - Aktualizacje planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy <https://apgw.gov.pl/> [dostęp: 04.10.2024]

Bank Danych Lokalnych GUS <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/start> [dostęp: 04.10.2024]

Centralny rejestr form ochrony przyrody crfop.gdos.gov.pl [dostęp: 11.06.2024]

Komisja Turystyki Pieszej ZG PTTK <http://ktpzg.pttk.pl/> [dostęp: 10.10.2024]

Monitoring Jakości Wód Podziemnych GIOŚ <http://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2019.html> [dostęp: 03.10.2024]

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku, <https://www.gov.pl/web/rdos-bialystok> [dostęp: 07.11.2024]

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku, <http://wuozy.bialystok.pl/> [dostęp: 11.06.2024]

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Płaska

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obręb Mikaszówka			
1	01-21-1-10-2 -a -00	tajeża jednostronna	ś
2	01-21-1-10-2 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
3	01-21-1-10-2 -f -00	bagno zwyczajne	cz
4	01-21-1-10-2 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
5	01-21-1-10-2 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
6	01-21-1-10-2 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
7	01-21-1-10-2 -m -00	haczykowiec błyszczący	ś
8	01-21-1-10-3 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
9	01-21-1-10-4 -a -00	sasanka otwarta	ś
10	01-21-1-10-4 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
11	01-21-1-10-4 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
12	01-21-1-10-4 -d -00	widłak goździsty	cz
13	01-21-1-10-5 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
14	01-21-1-10-5 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
15	01-21-1-10-5 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
16	01-21-1-10-6 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
17	01-21-1-10-6 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
18	01-21-1-10-6 -d -00	tajeża jednostronna	ś
19	01-21-1-10-8 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
20	01-21-1-10-8 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
21	01-21-1-10-9 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
22	01-21-1-10-9 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
23	01-21-1-10-9 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
24	01-21-1-10-10 -c -00	tajeża jednostronna	ś
25	01-21-1-10-10 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
26	01-21-1-10-10 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
27	01-21-1-10-10 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
28	01-21-1-10-11 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
29	01-21-1-10-11 -d -00	sasanka otwarta	ś
30	01-21-1-10-11 -f -00	sasanka otwarta	ś
31	01-21-1-10-11 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
32	01-21-1-10-11 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
33	01-21-1-10-11 -h -00	sasanka otwarta	ś
34	01-21-1-10-11 -i -00	sasanka otwarta	ś
35	01-21-1-10-14 -b -00	sasanka otwarta	ś
36	01-21-1-10-14 -d -00	sasanka otwarta	ś
37	01-21-1-10-15 -a -00	sasanka otwarta	ś
38	01-21-1-10-15 -c -00	sasanka otwarta	ś
39	01-21-1-10-17 -a -00	arnika górską	ś
40	01-21-1-10-18 -b -00	tajeża jednostronna	ś
41	01-21-1-10-18 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
42	01-21-1-10-21 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
43	01-21-1-10-21 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
44	01-21-1-10-38 -a -00	sasanka otwarta	ś
45	01-21-1-10-39 -c -00	arnika górską	ś
46	01-21-1-10-39 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
47	01-21-1-10-39 -l -00	kosaciec syberyjski	ś
48	01-21-1-10-40 -b -00	widłak goździsty	cz
49	01-21-1-10-41 -d -00	sasanka otwarta	ś
50	01-21-1-10-43 -d -00	sasanka otwarta	ś
51	01-21-1-10-46 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
52	01-21-1-10-46 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
53	01-21-1-10-49 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
54	01-21-1-10-63 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
55	01-21-1-10-63 -d -00	sasanka otwarta	ś
56	01-21-1-10-66 -c -00	tajeża jednostronna	ś
57	01-21-1-10-88 -h -00	sasanka otwarta	ś
58	01-21-1-10-90 -h -00	tajeża jednostronna	ś
59	01-21-1-10-92 -a -00	obuwik pospolity	ś
60	01-21-1-10-92 -c -00	obuwik pospolity	ś
61	01-21-1-10-92 -d -00	obuwik pospolity	ś
62	01-21-1-10-92 -g -00	obuwik pospolity	ś
63	01-21-1-10-115 -b -00	sasanka otwarta	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
64	01-21-1-10-115 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
65	01-21-1-10-116 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
66	01-21-1-10-116 -b -00	sasanka otwarta	ś
67	01-21-1-10-117 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
68	01-21-1-10-117 -f -00	tajeża jednostronna	ś
69	01-21-1-10-118 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
70	01-21-1-10-119 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
71	01-21-1-10-119 -b -00	sasanka otwarta	ś
72	01-21-1-10-119 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
73	01-21-1-10-120 -b -00	tajeża jednostronna	ś
74	01-21-1-10-120 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
75	01-21-1-10-121 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
76	01-21-1-10-122 -a -00	obuwik pospolity	ś
77	01-21-1-11-22 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
78	01-21-1-11-22 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
79	01-21-1-11-23 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
80	01-21-1-11-23 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
81	01-21-1-11-25 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
82	01-21-1-11-25 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
83	01-21-1-11-25 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
84	01-21-1-11-25 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
85	01-21-1-11-26 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
86	01-21-1-11-27 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
87	01-21-1-11-27 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
88	01-21-1-11-27 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
89	01-21-1-11-29 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
90	01-21-1-11-51 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
91	01-21-1-11-53 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
92	01-21-1-11-53 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
93	01-21-1-11-54 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
94	01-21-1-11-54 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
95	01-21-1-11-55 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
96	01-21-1-11-55 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
97	01-21-1-11-55 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
98	01-21-1-11-55 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
99	01-21-1-11-56 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
100	01-21-1-11-56 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
101	01-21-1-11-56 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
102	01-21-1-11-56 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
103	01-21-1-11-56 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
104	01-21-1-11-70 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
105	01-21-1-11-71 -g -00	gładysz paprociowaty	cz
106	01-21-1-11-71 -g -00	miechera spłaszczone	cz
107	01-21-1-11-72 -a -00	miechera spłaszczone	cz
108	01-21-1-11-72 -a -00	gładysz paprociowaty	cz
109	01-21-1-11-72 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
110	01-21-1-11-72 -b -00	miechera spłaszczone	cz
111	01-21-1-11-73 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
112	01-21-1-11-73 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
113	01-21-1-11-73 -h -00	bagno zwyczajne	cz
114	01-21-1-11-73 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
115	01-21-1-11-73 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
116	01-21-1-11-73 -m -00	bagno zwyczajne	cz
117	01-21-1-11-73 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
118	01-21-1-11-73 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
119	01-21-1-11-74 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
120	01-21-1-11-74 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
121	01-21-1-11-74 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
122	01-21-1-11-75 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
123	01-21-1-11-75 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
124	01-21-1-11-75 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
125	01-21-1-11-77 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
126	01-21-1-11-77 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
127	01-21-1-11-96 -a -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
128	01-21-1-11-96 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
129	01-21-1-11-96 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
130	01-21-1-11-97 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
131	01-21-1-11-97 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
132	01-21-1-11-100 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
133	01-21-1-11-100 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
134	01-21-1-11-101 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
135	01-21-1-11-101 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
136	01-21-1-11-102 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
137	01-21-1-11-102 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
138	01-21-1-11-102 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
139	01-21-1-11-102 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
140	01-21-1-11-103 -h -00	bagno zwyczajne	cz
141	01-21-1-11-103 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
142	01-21-1-11-103 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
143	01-21-1-11-127 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
144	01-21-1-11-128 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
145	01-21-1-11-128 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
146	01-21-1-11-128 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
147	01-21-1-11-129 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
148	01-21-1-11-129 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
149	01-21-1-11-130 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
150	01-21-1-11-131 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
151	01-21-1-11-132 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
152	01-21-1-11-132 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
153	01-21-1-11-132 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
154	01-21-1-11-133 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
155	01-21-1-11-133 -g -00	widłak goździsty	cz
156	01-21-1-11-134 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
157	01-21-1-11-134 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
158	01-21-1-11-134 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
159	01-21-1-11-134 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
160	01-21-1-11-134 -f -00	bagno zwyczajne	cz
161	01-21-1-11-134 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
162	01-21-1-11-134 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
163	01-21-1-11-134 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
164	01-21-1-11-134 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
165	01-21-1-11-134 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
166	01-21-1-11-134 -k -00	bagno zwyczajne	cz
167	01-21-1-11-134 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
168	01-21-1-11-134 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
169	01-21-1-11-134 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
170	01-21-1-11-134 -l -00	bagno zwyczajne	cz
171	01-21-1-11-162 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
172	01-21-1-11-162 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
173	01-21-1-11-162 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
174	01-21-1-11-163 -d -00	sasanka otwarta	ś
175	01-21-1-11-163 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
176	01-21-1-11-163 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
177	01-21-1-11-163 -h -00	widłak goździsty	cz
178	01-21-1-11-163 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
179	01-21-1-11-163 -h -00	sasanka otwarta	ś
180	01-21-1-11-164 -c -00	widłak goździsty	cz
181	01-21-1-11-164 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
182	01-21-1-11-164 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
183	01-21-1-11-166 -a -00	sasanka otwarta	ś
184	01-21-1-11-167 -a -00	sasanka otwarta	ś
185	01-21-1-11-167 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
186	01-21-1-11-169 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
187	01-21-1-11-169 -c -00	bagno zwyczajne	cz
188	01-21-1-11-198 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
189	01-21-1-11-198 -b -00	widłak goździsty	cz
190	01-21-1-11-198 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
191	01-21-1-11-198 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
192	01-21-1-11-198 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
193	01-21-1-11-198 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
194	01-21-1-11-198 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
195	01-21-1-11-199 -a -00	sasanka otwarta	ś
196	01-21-1-11-199 -b -00	sasanka otwarta	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
197	01-21-1-11-199 -g -00	sasanka otwarta	ś
198	01-21-1-11-200 -a -00	sasanka otwarta	ś
199	01-21-1-11-200 -c -00	sasanka otwarta	ś
200	01-21-1-11-200 -d -00	sasanka otwarta	ś
201	01-21-1-11-200 -f -00	sasanka otwarta	ś
202	01-21-1-11-201 -a -00	sasanka otwarta	ś
203	01-21-1-11-201 -b -00	sasanka otwarta	ś
204	01-21-1-11-201 -c -00	sasanka otwarta	ś
205	01-21-1-11-201 -d -00	sasanka otwarta	ś
206	01-21-1-11-201 -f -00	sasanka otwarta	ś
207	01-21-1-11-202 -i -00	sasanka otwarta	ś
208	01-21-1-11-203 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
209	01-21-1-11-203 -d -00	bagno zwyczajne	cz
210	01-21-1-11-203 -m -00	bagno zwyczajne	cz
211	01-21-1-11-203 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
212	01-21-1-11-204 -k -00	widłak goździsty	cz
213	01-21-1-11-232 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
214	01-21-1-11-232 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
215	01-21-1-11-232 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
216	01-21-1-11-232 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
217	01-21-1-11-234 -b -00	sasanka otwarta	ś
218	01-21-1-11-235 -a -00	sasanka otwarta	ś
219	01-21-1-11-235 -f -00	sasanka otwarta	ś
220	01-21-1-11-257 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
221	01-21-1-11-257 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
222	01-21-1-11-257 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
223	01-21-1-11-257 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
224	01-21-1-11-257 -j -00	widłak goździsty	cz
225	01-21-1-11-257 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
226	01-21-1-11-257 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
227	01-21-1-11-258 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
228	01-21-1-11-258 -c -00	bagno zwyczajne	cz
229	01-21-1-11-259A -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
230	01-21-1-12-30 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
231	01-21-1-12-31 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
232	01-21-1-12-31 -b -00	sasanka otwarta	ś
233	01-21-1-12-31 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
234	01-21-1-12-31 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
235	01-21-1-12-31 -i -00	sasanka otwarta	ś
236	01-21-1-12-32 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
237	01-21-1-12-32 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
238	01-21-1-12-32 -g -00	sasanka otwarta	ś
239	01-21-1-12-33 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
240	01-21-1-12-33 -h -00	torfowiec błotny	cz
241	01-21-1-12-33 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
242	01-21-1-12-34 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
243	01-21-1-12-35 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
244	01-21-1-12-57 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
245	01-21-1-12-57 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
246	01-21-1-12-57 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
247	01-21-1-12-58 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
248	01-21-1-12-58 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
249	01-21-1-12-61 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
250	01-21-1-12-61 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
251	01-21-1-12-78 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
252	01-21-1-12-78 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
253	01-21-1-12-78 -h -00	plonnik pospolity	cz
254	01-21-1-12-78 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
255	01-21-1-12-79 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
256	01-21-1-12-79 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
257	01-21-1-12-80 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
258	01-21-1-12-80 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
259	01-21-1-12-81 -c -00	bagno zwyczajne	cz
260	01-21-1-12-81 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
261	01-21-1-12-82 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
262	01-21-1-12-82 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
263	01-21-1-12-82 -i -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
264	01-21-1-12-104 -a -00	bagno zwyczajne	cz
265	01-21-1-12-104 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
266	01-21-1-12-104 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
267	01-21-1-12-104 -f -00	bagno zwyczajne	cz
268	01-21-1-12-104 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
269	01-21-1-12-104 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
270	01-21-1-12-105 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
271	01-21-1-12-105 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
272	01-21-1-12-108 -i -00	mokradłozka zaostzona	cz
273	01-21-1-12-135 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
274	01-21-1-12-135 -a -00	bagno zwyczajne	cz
275	01-21-1-12-135 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
276	01-21-1-12-136 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
277	01-21-1-12-136 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
278	01-21-1-12-136 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
279	01-21-1-12-136 -c -00	mokradłozka zaostzona	cz
280	01-21-1-12-136 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
281	01-21-1-12-136 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
282	01-21-1-12-136 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
283	01-21-1-12-137 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
284	01-21-1-12-137 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
285	01-21-1-12-137 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
286	01-21-1-12-137 -g -00	bagno zwyczajne	cz
287	01-21-1-12-138 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
288	01-21-1-12-170 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
289	01-21-1-12-170 -a -00	bagno zwyczajne	cz
290	01-21-1-12-170 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
291	01-21-1-12-170 -i -00	bagno zwyczajne	cz
292	01-21-1-12-171 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
293	01-21-1-12-171 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
294	01-21-1-12-171 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
295	01-21-1-12-172 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
296	01-21-1-12-172 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
297	01-21-1-12-175 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
298	01-21-1-12-206 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
299	01-21-1-12-206 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
300	01-21-1-12-207 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
301	01-21-1-12-207 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
302	01-21-1-12-207 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
303	01-21-1-12-208 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
304	01-21-1-12-208 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
305	01-21-1-12-236 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
306	01-21-1-12-236 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
307	01-21-1-12-236 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
308	01-21-1-12-236 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
309	01-21-1-12-237 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
310	01-21-1-12-241 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
311	01-21-1-12-261 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
312	01-21-1-12-261 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
313	01-21-1-12-262 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
314	01-21-1-12-262 -g -00	bagno zwyczajne	cz
315	01-21-1-12-262 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
316	01-21-1-12-275 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
317	01-21-1-12-275 -b -00	bagno zwyczajne	cz
318	01-21-1-12-275 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
319	01-21-1-12-276 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
320	01-21-1-12-276 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
321	01-21-1-12-276 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
322	01-21-1-12-288 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
323	01-21-1-12-288 -h -00	bagno zwyczajne	cz
324	01-21-1-12-288 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
325	01-21-1-12-288 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
326	01-21-1-12-289 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
327	01-21-1-12-301 -c -00	kosaciec syberyjski	ś
328	01-21-1-13-36 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
329	01-21-1-13-37 -a -00	tajeża jednostronna	ś
330	01-21-1-13-83 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
331	01-21-1-13-85 -f -00	sasanka otwarta	ś
332	01-21-1-13-85 -g -00	sasanka otwarta	ś
333	01-21-1-13-85 -h -00	sasanka otwarta	ś
334	01-21-1-13-86 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
335	01-21-1-13-86 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
336	01-21-1-13-87 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
337	01-21-1-13-87 -c -00	tajeża jednostronna	ś
338	01-21-1-13-109 -b -00	widłak goździsty	cz
339	01-21-1-13-112 -a -00	sasanka otwarta	ś
340	01-21-1-13-113 -b -00	widłak goździsty	cz
341	01-21-1-13-113 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
342	01-21-1-13-113 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
343	01-21-1-13-113 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
344	01-21-1-13-113 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
345	01-21-1-13-113 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
346	01-21-1-13-114 -b -00	tajeża jednostronna	ś
347	01-21-1-13-141 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
348	01-21-1-13-142 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
349	01-21-1-13-142 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
350	01-21-1-13-142 -d -00	widłak goździsty	cz
351	01-21-1-13-142 -j -00	widlicz spłaszczony	cz
352	01-21-1-13-143 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
353	01-21-1-13-143 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
354	01-21-1-13-143 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
355	01-21-1-13-143 -d -00	tajeża jednostronna	ś
356	01-21-1-13-143 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
357	01-21-1-13-143 -i -00	tajeża jednostronna	ś
358	01-21-1-13-143 -j -00	pomocnik baldaszkowy	cz
359	01-21-1-13-143 -j -00	tajeża jednostronna	ś
360	01-21-1-13-143 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
361	01-21-1-13-143 -o -00	wroniec widlasty	cz
362	01-21-1-13-143 -o -00	wawrzynek wilczelyko	cz
363	01-21-1-13-143 -o -00	widłak goździsty	cz
364	01-21-1-13-144 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
365	01-21-1-13-147 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
366	01-21-1-13-147 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
367	01-21-1-13-147 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
368	01-21-1-13-147 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
369	01-21-1-13-147 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
370	01-21-1-13-148 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
371	01-21-1-13-148 -g -00	tajeża jednostronna	ś
372	01-21-1-13-148 -i -00	sasanka otwarta	ś
373	01-21-1-13-149 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
374	01-21-1-13-149 -a -00	widłak goździsty	cz
375	01-21-1-13-150 -a -00	sasanka otwarta	ś
376	01-21-1-13-151 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
377	01-21-1-13-151 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
378	01-21-1-13-151 -d -00	widłak goździsty	cz
379	01-21-1-13-152 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
380	01-21-1-13-178 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
381	01-21-1-13-179 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
382	01-21-1-13-179 -d -00	wroniec widlasty	cz
383	01-21-1-13-179 -i -00	wroniec widlasty	cz
384	01-21-1-13-179 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
385	01-21-1-13-179 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
386	01-21-1-13-179 -j -00	tajeża jednostronna	ś
387	01-21-1-13-180 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
388	01-21-1-13-182 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
389	01-21-1-13-182 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
390	01-21-1-13-182 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
391	01-21-1-13-182 -i -00	tajeża jednostronna	ś
392	01-21-1-13-184 -a -00	tajeża jednostronna	ś
393	01-21-1-13-185 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
394	01-21-1-13-186 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
395	01-21-1-13-186 -l -00	widłak goździsty	cz
396	01-21-1-13-186 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
397	01-21-1-13-187 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
398	01-21-1-13-187 -d -00	widłak goździsty	cz
399	01-21-1-13-187 -g -00	widłak goździsty	cz
400	01-21-1-13-213 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
401	01-21-1-13-213 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
402	01-21-1-13-214 -f -00	widłak goździsty	cz
403	01-21-1-13-214 -f -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
404	01-21-1-13-215 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
405	01-21-1-13-215 -a -00	widłak goździsty	cz
406	01-21-1-13-215 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
407	01-21-1-13-215 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
408	01-21-1-13-217 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
409	01-21-1-13-219 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
410	01-21-1-13-219 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
411	01-21-1-13-220 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
412	01-21-1-13-222 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
413	01-21-1-13-222 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
414	01-21-1-13-242 -c -00	widłak goździsty	cz
415	01-21-1-13-242 -f -00	wroniec widlasty	cz
416	01-21-1-13-242 -n -00	pomocnik baldaszkowy	cz
417	01-21-1-13-242 -y -00	tączęta jednostronna	ś
418	01-21-1-13-242 -ax -00	widłak jałowcowaty	cz
419	01-21-1-13-244 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
420	01-21-1-13-246 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
421	01-21-1-13-246 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
422	01-21-1-13-246 -d -00	widłak goździsty	cz
423	01-21-1-13-247 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
424	01-21-1-13-247 -h -00	widłak goździsty	cz
425	01-21-1-13-247 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
426	01-21-1-14-153 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
427	01-21-1-14-153 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
428	01-21-1-14-154 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
429	01-21-1-14-154 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
430	01-21-1-14-154 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
431	01-21-1-14-154 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
432	01-21-1-14-154 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
433	01-21-1-14-154 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
434	01-21-1-14-155 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
435	01-21-1-14-155 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
436	01-21-1-14-158 -b -00	mokradłoszka zaostzona	cz
437	01-21-1-14-160 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
438	01-21-1-14-161 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
439	01-21-1-14-161 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
440	01-21-1-14-161 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
441	01-21-1-14-161 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
442	01-21-1-14-161 -h -00	plonnik pospolity	cz
443	01-21-1-14-189 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
444	01-21-1-14-190 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
445	01-21-1-14-191 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
446	01-21-1-14-193 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
447	01-21-1-14-193 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
448	01-21-1-14-193 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
449	01-21-1-14-195 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
450	01-21-1-14-196 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
451	01-21-1-14-196 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
452	01-21-1-14-196 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
453	01-21-1-14-196 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
454	01-21-1-14-196 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
455	01-21-1-14-196 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
456	01-21-1-14-197 -a -00	widłak goździsty	cz
457	01-21-1-14-197 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
458	01-21-1-14-197 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
459	01-21-1-14-197 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
460	01-21-1-14-223 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
461	01-21-1-14-223 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
462	01-21-1-14-223 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
463	01-21-1-14-223 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
464	01-21-1-14-223 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
465	01-21-1-14-224 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
466	01-21-1-14-224 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
467	01-21-1-14-224 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
468	01-21-1-14-224 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
469	01-21-1-14-224 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
470	01-21-1-14-224 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
471	01-21-1-14-224 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
472	01-21-1-14-224 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
473	01-21-1-14-224 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
474	01-21-1-14-224 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
475	01-21-1-14-225 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
476	01-21-1-14-225 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
477	01-21-1-14-225 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
478	01-21-1-14-225 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
479	01-21-1-14-225 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
480	01-21-1-14-225 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
481	01-21-1-14-227 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
482	01-21-1-14-228 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
483	01-21-1-14-228 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
484	01-21-1-14-229 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
485	01-21-1-14-229 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
486	01-21-1-14-229 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
487	01-21-1-14-229 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
488	01-21-1-14-231 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
489	01-21-1-14-231 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
490	01-21-1-14-231 -g -00	mokradłoszka zaostzona	cz
491	01-21-1-14-231 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
492	01-21-1-14-231 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
493	01-21-1-14-231 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
494	01-21-1-14-248 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
495	01-21-1-14-248 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
496	01-21-1-14-248 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
497	01-21-1-14-248 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
498	01-21-1-14-248 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
499	01-21-1-14-248 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
500	01-21-1-14-249 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
501	01-21-1-14-249 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
502	01-21-1-14-249 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
503	01-21-1-14-249 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
504	01-21-1-14-249 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
505	01-21-1-14-249 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
506	01-21-1-14-250 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
507	01-21-1-14-251 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
508	01-21-1-14-251 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
509	01-21-1-14-251 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
510	01-21-1-14-252 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
511	01-21-1-14-252 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
512	01-21-1-14-252 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
513	01-21-1-14-252 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
514	01-21-1-14-252 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
515	01-21-1-14-252 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
516	01-21-1-14-253 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
517	01-21-1-14-253 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
518	01-21-1-14-253 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
519	01-21-1-14-253 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
520	01-21-1-14-253 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
521	01-21-1-14-253 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
522	01-21-1-14-254 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
523	01-21-1-14-256 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
524	01-21-1-14-256 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
525	01-21-1-14-256 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
526	01-21-1-14-256 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
527	01-21-1-14-263 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
528	01-21-1-14-263 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
529	01-21-1-14-264 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
530	01-21-1-14-264 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
531	01-21-1-14-264 -h -00	czosnek niedźwiedzi	cz
532	01-21-1-14-265 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
533	01-21-1-14-265 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
534	01-21-1-14-265 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
535	01-21-1-14-266 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
536	01-21-1-14-266 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
537	01-21-1-14-266 -j -00	gładysz paprociowaty	cz
538	01-21-1-14-266 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
539	01-21-1-14-267 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
540	01-21-1-14-267 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
541	01-21-1-14-267 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
542	01-21-1-14-268 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
543	01-21-1-14-268 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
544	01-21-1-14-268 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
545	01-21-1-14-268 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
546	01-21-1-14-268 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
547	01-21-1-14-268 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
548	01-21-1-14-268 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
549	01-21-1-14-269 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
550	01-21-1-14-269 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
551	01-21-1-14-269 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
552	01-21-1-14-269 -f -00	lilia złotogłów	ś
553	01-21-1-14-270 -f -00	bagno zwyczajne	cz
554	01-21-1-14-270 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
555	01-21-1-14-270 -h -00	bagno zwyczajne	cz
556	01-21-1-14-270 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
557	01-21-1-14-270 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
558	01-21-1-14-270 -k -00	bagno zwyczajne	cz
559	01-21-1-14-270 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
560	01-21-1-14-270 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
561	01-21-1-14-271 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
562	01-21-1-14-271 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
563	01-21-1-14-271 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
564	01-21-1-14-271 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
565	01-21-1-14-271 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
566	01-21-1-14-271 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
567	01-21-1-14-271 -f -00	bagno zwyczajne	cz
568	01-21-1-14-271 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
569	01-21-1-14-271 -g -00	bagno zwyczajne	cz
570	01-21-1-14-271 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
571	01-21-1-14-271 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
572	01-21-1-14-271 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
573	01-21-1-14-271 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
574	01-21-1-14-271 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
575	01-21-1-14-271 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
576	01-21-1-14-271 -k -00	bagno zwyczajne	cz
577	01-21-1-14-271 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
578	01-21-1-14-272 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
579	01-21-1-14-272 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
580	01-21-1-14-272 -f -00	bagno zwyczajne	cz
581	01-21-1-14-272 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
582	01-21-1-14-272 -h -00	bagno zwyczajne	cz
583	01-21-1-14-272 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
584	01-21-1-14-272 -i -00	bagno zwyczajne	cz
585	01-21-1-14-272 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
586	01-21-1-14-272 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
587	01-21-1-14-273 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
588	01-21-1-14-278 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
589	01-21-1-14-278 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
590	01-21-1-14-278 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
591	01-21-1-14-279 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
592	01-21-1-14-279 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
593	01-21-1-14-285 -g -00	bagno zwyczajne	cz
594	01-21-1-14-285 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
595	01-21-1-14-285 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
596	01-21-1-14-285 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
597	01-21-1-14-285 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
598	01-21-1-14-286 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
599	01-21-1-14-286 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
600	01-21-1-14-286 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
601	01-21-1-14-286 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
602	01-21-1-14-286 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
603	01-21-1-14-286 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
604	01-21-1-14-286 -i -00	bagno zwyczajne	cz
605	01-21-1-14-286 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
606	01-21-1-14-286 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
607	01-21-1-14-286 -j -00	bagno zwyczajne	cz
608	01-21-1-14-286 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
609	01-21-1-14-286 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
610	01-21-1-14-286 -m -00	bagno zwyczajne	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
611	01-21-1-14-286 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
612	01-21-1-14-286 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
613	01-21-1-14-287 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
614	01-21-1-14-287 -a -00	bagno zwyczajne	cz
615	01-21-1-14-287 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
616	01-21-1-14-287 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
617	01-21-1-14-287 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
618	01-21-1-14-287 -c -00	bagno zwyczajne	cz
619	01-21-1-14-287 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
620	01-21-1-14-287 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
621	01-21-1-14-287 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
622	01-21-1-14-287 -h -00	widłak goździsty	cz
623	01-21-1-14-287 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
624	01-21-1-15-291 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
625	01-21-1-15-291 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
626	01-21-1-15-291 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
627	01-21-1-15-291 -b -00	tajeża jednostronna	ś
628	01-21-1-15-291 -b -00	widłak goździsty	cz
629	01-21-1-15-291 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
630	01-21-1-15-291 -g -00	tajeża jednostronna	ś
631	01-21-1-15-291 -h -00	tajeża jednostronna	ś
632	01-21-1-15-291 -i -00	lilia złotogłów	ś
633	01-21-1-15-291 -i -00	tajeża jednostronna	ś
634	01-21-1-15-291 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
635	01-21-1-15-291 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
636	01-21-1-15-291 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
637	01-21-1-15-291 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
638	01-21-1-15-291 -o -00	tajeża jednostronna	ś
639	01-21-1-15-292 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
640	01-21-1-15-292 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
641	01-21-1-15-292 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
642	01-21-1-15-292 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
643	01-21-1-15-292 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
644	01-21-1-15-292 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
645	01-21-1-15-292 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
646	01-21-1-15-292 -f -00	tajeża jednostronna	ś
647	01-21-1-15-292 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
648	01-21-1-15-292 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
649	01-21-1-15-292 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
650	01-21-1-15-292 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
651	01-21-1-15-293 -a -00	gnieźnik leśny	cz
652	01-21-1-15-293 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
653	01-21-1-15-293 -a -00	dzióbekowicz Zetterstedta	cz
654	01-21-1-15-293 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
655	01-21-1-15-293 -b -00	kukułka - rodzaj	cz
656	01-21-1-15-293 -b -00	gruszyczka mniejsza	cz
657	01-21-1-15-293 -b -00	torfowiec błotny	cz
658	01-21-1-15-293 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
659	01-21-1-15-293 -f -00	torfowiec ostrolistny	cz
660	01-21-1-15-298 -a -00	tajeża jednostronna	ś
661	01-21-1-15-298 -b -00	tajeża jednostronna	ś
662	01-21-1-15-298 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
663	01-21-1-15-298 -c -00	tajeża jednostronna	ś
664	01-21-1-15-298 -d -00	tajeża jednostronna	ś
665	01-21-1-15-298 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
666	01-21-1-15-298 -f -00	tajeża jednostronna	ś
667	01-21-1-15-298 -h -00	tajeża jednostronna	ś
668	01-21-1-15-298 -j -00	pomocnik baldaszkowy	cz
669	01-21-1-15-298 -j -00	tajeża jednostronna	ś
670	01-21-1-15-298 -k -00	tajeża jednostronna	ś
671	01-21-1-15-299 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
672	01-21-1-15-299 -a -00	tajeża jednostronna	ś
673	01-21-1-15-299 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
674	01-21-1-15-299 -b -00	torfowiec ostrolistny	cz
675	01-21-1-15-299 -c -00	gruszyczka mniejsza	cz
676	01-21-1-15-299 -c -00	tajeża jednostronna	ś
677	01-21-1-15-299 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
678	01-21-1-15-299 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
679	01-21-1-15-299 -f -00	mokradłozka zaostrzona	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
680	01-21-1-15-299 -g -00	tajeża jednostronna	ś
681	01-21-1-15-299 -g -00	piórosz pierzasty	cz
682	01-21-1-15-299 -h -00	widlak goździsty	cz
683	01-21-1-15-299 -j -00	tajeża jednostronna	ś
684	01-21-1-15-300 -a -00	kocanki piaskowe	cz
685	01-21-1-15-300 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
686	01-21-1-15-300 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
687	01-21-1-15-300 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
688	01-21-1-15-300 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
689	01-21-1-15-302 -b -00	tajeża jednostronna	ś
690	01-21-1-15-302 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
691	01-21-1-15-302 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
692	01-21-1-15-302 -j -00	tajeża jednostronna	ś
693	01-21-1-15-302 -j -00	wroniec widlasty	cz
694	01-21-1-15-302 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
695	01-21-1-15-302 -j -00	gnieźnik leśny	cz
696	01-21-1-15-302 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
697	01-21-1-15-302 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
698	01-21-1-15-302 -k -00	mokradłozka zaostrzona	cz
699	01-21-1-15-302 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
700	01-21-1-15-302 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
701	01-21-1-15-302 -m -00	tajeża jednostronna	ś
702	01-21-1-15-303 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
703	01-21-1-15-303 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
704	01-21-1-15-303 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
705	01-21-1-15-303 -c -00	tajeża jednostronna	ś
706	01-21-1-15-303 -g -00	tajeża jednostronna	ś
707	01-21-1-15-303 -g -00	torfowiec błotny	cz
708	01-21-1-15-303 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
709	01-21-1-15-303 -h -00	tajeża jednostronna	ś
710	01-21-1-15-303 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
711	01-21-1-15-304 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
712	01-21-1-15-304 -a -00	tajeża jednostronna	ś
713	01-21-1-15-304 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
714	01-21-1-15-304 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
715	01-21-1-15-304 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
716	01-21-1-15-304 -c -00	kruszczyk szerokolistny	cz
717	01-21-1-15-304 -c -00	tajeża jednostronna	ś
718	01-21-1-15-304 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
719	01-21-1-15-304 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
720	01-21-1-15-304 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
721	01-21-1-15-305 -b -00	gnieźnik leśny	cz
722	01-21-1-15-305 -b -00	wroniec widlasty	cz
723	01-21-1-15-305 -b -00	kukułka - rodzaj	cz
724	01-21-1-15-305 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
725	01-21-1-15-305 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
726	01-21-1-15-305 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
727	01-21-1-15-305 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
728	01-21-1-15-305 -d -00	wielosił błękitny	ś
729	01-21-1-15-305 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
730	01-21-1-15-305 -f -00	kukułka - rodzaj	cz
731	01-21-1-15-305 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
732	01-21-1-15-305 -g -00	cis pospolity	cz
733	01-21-1-15-305 -h -00	sasanka otwarta	ś
734	01-21-1-15-305 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
735	01-21-1-15-305 -h -00	tajeża jednostronna	ś
736	01-21-1-15-305 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
737	01-21-1-15-305 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
738	01-21-1-15-305 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
739	01-21-1-15-305 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
740	01-21-1-15-305 -j -00	kruszczyk szerokolistny	cz
741	01-21-1-15-310 -b -00	cis pospolity	cz
742	01-21-1-15-310 -f -00	tajeża jednostronna	ś
743	01-21-1-15-310 -h -00	lilia złotogłów	ś
744	01-21-1-15-310 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
745	01-21-1-15-310 -k -00	tajeża jednostronna	ś
746	01-21-1-15-311 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
747	01-21-1-15-311 -c -00	lilia złotogłów	ś
748	01-21-1-15-311 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
749	01-21-1-15-312 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
750	01-21-1-15-312 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
751	01-21-1-15-312 -b -00	tajeża jednostronna	ś
752	01-21-1-15-312 -c -00	lilia złotogłów	ś
753	01-21-1-15-312 -c -00	gnieźnik leśny	cz
754	01-21-1-15-312 -d -00	wielosił błękitny	ś
755	01-21-1-15-312 -d -00	gnieźnik leśny	cz
756	01-21-1-15-312 -d -00	lilia złotogłów	ś
757	01-21-1-15-312 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
758	01-21-1-15-312 -f -00	orlik pospolity	cz
759	01-21-1-15-312 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
760	01-21-1-15-313 -a -00	lilia złotogłów	ś
761	01-21-1-15-313 -a -00	tajeża jednostronna	ś
762	01-21-1-15-313 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
763	01-21-1-15-313 -b -00	tajeża jednostronna	ś
764	01-21-1-15-313 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
765	01-21-1-15-313 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
766	01-21-1-15-313 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
767	01-21-1-15-313 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
768	01-21-1-15-313 -k -00	tajeża jednostronna	ś
769	01-21-1-15-313 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
770	01-21-1-15-313 -m -00	wielosił błękitny	ś
771	01-21-1-15-313 -n -00	lilia złotogłów	ś
772	01-21-1-15-314 -a -00	sasanka otwarta	ś
773	01-21-1-15-314 -b -00	gnieźnik leśny	cz
774	01-21-1-15-314 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
775	01-21-1-15-314 -c -00	sasanka otwarta	ś
776	01-21-1-15-314 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
777	01-21-1-15-314 -d -00	sasanka otwarta	cz
778	01-21-1-15-314 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
779	01-21-1-15-314 -h -00	widlak goździsty	cz
780	01-21-1-15-314 -k -00	sasanka otwarta	ś
781	01-21-1-15-315 -a -00	sasanka otwarta	ś
782	01-21-1-15-315 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
783	01-21-1-15-315 -a -00	sasanka łkowa	ś
784	01-21-1-15-315 -b -00	sasanka otwarta	ś
785	01-21-1-15-315 -d -00	sasanka otwarta	ś
786	01-21-1-15-315 -f -00	sasanka otwarta	ś
787	01-21-1-15-316 -a -00	sasanka otwarta	ś
788	01-21-1-15-316 -b -00	sasanka otwarta	ś
789	01-21-1-15-316 -c -00	sasanka otwarta	ś
790	01-21-1-15-316 -c -00	piórosz pierzasty	cz
791	01-21-1-15-316 -f -00	sasanka otwarta	ś
792	01-21-1-15-316 -g -00	sasanka otwarta	ś
793	01-21-1-15-317 -a -00	sasanka otwarta	ś
794	01-21-1-15-317 -a -00	arnika górską	ś
795	01-21-1-15-317 -c -00	sasanka otwarta	ś
796	01-21-1-15-317 -c -00	arnika górską	ś
797	01-21-1-15-317 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
798	01-21-1-15-317 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
799	01-21-1-15-317 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
800	01-21-1-15-318 -a -00	tajeża jednostronna	ś
801	01-21-1-15-318 -c -00	torfowiec ostrolistny	cz
802	01-21-1-15-318 -c -00	tajeża jednostronna	ś
803	01-21-1-15-318 -d -00	torfowiec ostrolistny	cz
804	01-21-1-15-318 -g -00	torfowiec ostrolistny	cz
805	01-21-1-15-318 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
806	01-21-1-15-318 -h -00	tajeża jednostronna	ś
807	01-21-1-15-318 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
808	01-21-1-15-318 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
809	01-21-1-15-318 -l -00	bagno zwyczajne	cz
810	01-21-1-15-319 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
811	01-21-1-15-319 -d -00	torfowiec ostrolistny	cz
812	01-21-1-15-321 -b -00	kocanki piaskowe	cz
813	01-21-1-15-321 -c -00	gruszyczka mniejsza	cz
814	01-21-1-15-321 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
815	01-21-1-15-322 -d -00	bagno zwyczajne	cz
816	01-21-1-15-322 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
817	01-21-1-15-322 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
818	01-21-1-15-322 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
819	01-21-1-15-322 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
820	01-21-1-15-322 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
821	01-21-1-15-322 -j -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
822	01-21-1-15-323 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
823	01-21-1-15-323 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
824	01-21-1-15-323 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
825	01-21-1-15-323 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
826	01-21-1-15-323 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
827	01-21-1-15-323 -l -00	torfowiec ostrolistny	cz
828	01-21-1-15-324 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
829	01-21-1-15-324 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
830	01-21-1-15-324 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
831	01-21-1-15-324A -b -00	widłak jałowcowaty	cz
832	01-21-1-15-324A -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
833	01-21-1-15-324A -g -00	gruszczyka zielonawa	cz
834	01-21-1-15-324A -g -00	kocanki piaskowe	cz
835	01-21-1-15-324A -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz
836	01-21-1-15-324A -g -00	tajeża jednostronna	ś
837	01-21-1-15-324A -h -00	widłak jałowcowaty	cz
838	01-21-1-15-324A -o -00	wawrzynek wilczelyko	cz
839	01-21-1-15-325 -a -00	lilia złotogłów	ś
840	01-21-1-15-325 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
841	01-21-1-15-325 -f -00	widlicz spłaszczony	cz
842	01-21-1-15-325 -f -00	widłak goździsty	cz
843	01-21-1-15-325 -g -00	orlik pospolity	cz
844	01-21-1-15-325 -g -00	lilia złotogłów	ś
845	01-21-1-15-325 -j -00	tajeża jednostronna	ś
846	01-21-1-15-326 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
847	01-21-1-15-326 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
848	01-21-1-15-327 -c -00	sasanka łąkowa	ś
849	01-21-1-15-327 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
850	01-21-1-15-329 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
851	01-21-1-15-329 -b -00	widłak goździsty	cz
852	01-21-1-15-330 -a -00	sasanka łąkowa	ś
853	01-21-1-15-330 -b -00	arnika górską	ś
854	01-21-1-15-330 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
855	01-21-1-15-330 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
856	01-21-1-15-330 -f -00	gnieźnik leśny	cz
857	01-21-1-15-330 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
858	01-21-1-15-330 -g -00	wielosił błękitny	ś
859	01-21-1-15-330 -j -00	wielosił błękitny	ś
860	01-21-1-15-330 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
861	01-21-1-15-330 -o -00	wawrzynek wilczelyko	cz
862	01-21-1-15-330 -o -00	kruszczyk szerokolistny	cz
863	01-21-1-15-330 -o -00	torfowiec ostrolistny	cz
864	01-21-1-15-330 -p -00	gnieźnik leśny	cz
865	01-21-1-15-330 -p -00	kruszczyk szerokolistny	cz
866	01-21-1-15-330 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
867	01-21-1-15-330 -p -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
868	01-21-1-15-331 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
869	01-21-1-15-331 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
870	01-21-1-15-331 -c -00	wielosił błękitny	ś
871	01-21-1-15-331 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
872	01-21-1-15-331 -d -00	wielosił błękitny	ś
873	01-21-1-15-331 -f -00	gnieźnik leśny	cz
874	01-21-1-15-331 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
875	01-21-1-15-331 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
876	01-21-1-15-331 -f -00	kruszczyk szerokolistny	cz
877	01-21-1-15-331 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
878	01-21-1-15-331 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
879	01-21-1-15-331 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
880	01-21-1-15-331 -h -00	widłak goździsty	cz
881	01-21-1-15-331 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
882	01-21-1-15-331 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
883	01-21-1-15-331 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
884	01-21-1-15-331 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
885	01-21-1-15-331 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
886	01-21-1-15-331 -m -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
887	01-21-1-15-331 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
888	01-21-1-15-331 -n -00	kruszczyk szerokolistny	cz
889	01-21-1-15-332 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
890	01-21-1-15-332 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
891	01-21-1-15-332 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
892	01-21-1-15-332 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
893	01-21-1-15-332 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
894	01-21-1-15-332 -f -00	gnieźnik leśny	cz
895	01-21-1-15-332 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
896	01-21-1-15-332 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
897	01-21-1-15-332 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
898	01-21-1-15-332 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
899	01-21-1-15-332 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
900	01-21-1-15-332 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
901	01-21-1-15-332 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
902	01-21-1-15-332 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
903	01-21-1-15-332 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
904	01-21-1-15-332 -o -00	gruszczyka mniejsza	cz
905	01-21-1-15-332 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
906	01-21-1-15-333 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
907	01-21-1-15-333 -c -00	kukułka - rodzaj	cz
908	01-21-1-15-333 -g -00	torfowiec ostrolistny	cz
909	01-21-1-15-333 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
910	01-21-1-15-333 -h -00	tajeża jednostronna	ś
911	01-21-1-15-333 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
912	01-21-1-15-333 -j -00	lilia złotogłów	ś
913	01-21-1-15-333 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
914	01-21-1-15-333 -j -00	torfowiec błotny	cz
915	01-21-1-15-333 -j -00	kukułka - rodzaj	cz
916	01-21-1-15-334 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
917	01-21-1-15-334 -b -00	kukułka - rodzaj	cz
918	01-21-1-15-334 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
919	01-21-1-15-334 -c -00	kukułka - rodzaj	cz
920	01-21-1-15-334 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
921	01-21-1-15-334 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
922	01-21-1-15-334 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
923	01-21-1-15-334 -j -00	kukułka - rodzaj	cz
924	01-21-1-15-334 -s -00	wielosił błękitny	ś
925	01-21-1-15-334A -c -00	widłak jałowcowaty	cz
926	01-21-1-15-334A -h -00	wielosił błękitny	ś
927	01-21-1-15-335 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
928	01-21-1-15-336 -a -00	tajeża jednostronna	ś
929	01-21-1-15-337 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
930	01-21-1-15-337 -c -00	widłak goździsty	cz
931	01-21-1-15-337 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
932	01-21-1-15-337 -f -00	wielosił błękitny	ś
933	01-21-1-15-338 -c -00	lilia złotogłów	ś
934	01-21-1-15-338 -c -00	widłak goździsty	cz
935	01-21-1-15-338 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
936	01-21-1-15-338 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
937	01-21-1-15-338 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
938	01-21-1-15-338 -i -00	tajeża jednostronna	ś
939	01-21-1-15-339 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
940	01-21-1-15-339 -a -00	torfowiec błotny	cz
941	01-21-1-15-339 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
942	01-21-1-15-339 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
943	01-21-1-15-339 -h -00	widłak goździsty	cz
944	01-21-1-15-339 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
945	01-21-1-15-339 -i -00	widłak goździsty	cz
946	01-21-1-15-339 -j -00	mącznica lekarska	ś
947	01-21-1-15-339 -k -00	widlicz spłaszczony	cz
948	01-21-1-15-339 -k -00	widłak goździsty	cz
949	01-21-1-15-339 -l -00	widłak goździsty	cz
950	01-21-1-15-339 -m -00	widlicz spłaszczony	cz
951	01-21-1-15-339 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
952	01-21-1-15-339 -o -00	widłak goździsty	cz
953	01-21-1-15-339 -o -00	gruszczyka zielonawa	cz
954	01-21-1-15-339 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
955	01-21-1-15-339 -r -00	widłak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
956	01-21-1-15-339 -t -00	widłak goździsty	cz
957	01-21-1-15-340 -d -00	tajeża jednostronna	ś
958	01-21-1-15-340 -d -00	widłak goździsty	cz
959	01-21-1-15-340 -h -00	tajeża jednostronna	ś
960	01-21-1-15-340 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
961	01-21-1-15-340 -n -00	pomocnik baldaszkowy	cz
962	01-21-1-15-340 -o -00	pomocnik baldaszkowy	cz
963	01-21-1-15-340 -o -00	tajeża jednostronna	ś
964	01-21-1-15-340 -p -00	tajeża jednostronna	ś
965	01-21-1-15-340 -p -00	pomocnik baldaszkowy	cz
966	01-21-1-15-340 -r -00	tajeża jednostronna	ś
967	01-21-1-15-340 -s -00	pomocnik baldaszkowy	cz
968	01-21-1-15-340 -s -00	tajeża jednostronna	ś
969	01-21-1-15-340 -s -00	widłak goździsty	cz
970	01-21-1-15-340 -s -00	gruszyczka zielonawa	cz
971	01-21-1-15-340 -w -00	pomocnik baldaszkowy	cz
972	01-21-1-15-340 -x -00	widłak jałowcowaty	cz
973	01-21-1-15-340 -y -00	tajeża jednostronna	ś
974	01-21-1-15-340 -y -00	widłak goździsty	cz
975	01-21-1-15-340 -ax -00	widłak goździsty	cz
976	01-21-1-15-340 -bx -00	tajeża jednostronna	ś
977	01-21-1-15-341 -c -00	widłak goździsty	cz
978	01-21-1-15-341 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
979	01-21-1-15-341 -h -00	torfowiec błotny	cz
980	01-21-1-15-341 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
981	01-21-1-15-341 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
982	01-21-1-15-341 -l -00	torfowiec ostrolistny	cz
983	01-21-1-15-341 -m -00	gruszyczka zielonawa	cz
984	01-21-1-15-341 -o -00	kocanki piaskowe	cz
985	01-21-1-15-341 -p -00	pomocnik baldaszkowy	cz
986	01-21-1-15-341 -p -00	tajeża jednostronna	ś
987	01-21-1-15-341 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
988	01-21-1-15-341 -p -00	gruszyczka zielonawa	cz
989	01-21-1-15-341 -gx -00	kruszczyk - rodzaj	cz
990	01-21-1-15-341 -gx -00	gruszyczka zielonawa	cz
991	01-21-1-15-341 -gx -00	pomocnik baldaszkowy	cz
992	01-21-1-15-341 -ix -00	kruszczyk szerokolistny	cz
993	01-21-1-15-341 -ix -00	kocanki piaskowe	cz
994	01-21-1-15-341 -kx -00	widłak jałowcowaty	cz
995	01-21-1-15-341 -px -00	pomocnik baldaszkowy	cz
996	01-21-1-15-341 -wx -00	kruszczyk - rodzaj	cz
997	01-21-1-15-341 -wx -00	gruszyczka zielonawa	cz
998	01-21-1-15-341 -wx -00	pomocnik baldaszkowy	cz
999	01-21-1-15-341 -xx -00	widłak jałowcowaty	cz
1000	01-21-1-15-341 -ay -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1001	01-21-1-15-341 -ay -00	widłak jałowcowaty	cz
1002	01-21-1-15-341 -ay -00	tajeża jednostronna	ś
1003	01-21-1-15-341 -iy -00	widłak jałowcowaty	cz
1004	01-21-1-15-341 -ky -00	widłak jałowcowaty	cz
1005	01-21-1-15-341 -ky -00	torfowiec Girgensohna	cz
1006	01-21-1-15-343 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1007	01-21-1-15-343 -a -00	kocanki piaskowe	cz
1008	01-21-1-15-343 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1009	01-21-1-15-343 -c -00	widłak goździsty	cz
1010	01-21-1-15-343 -c -00	tajeża jednostronna	ś
1011	01-21-1-15-343 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1012	01-21-1-15-343 -f -00	tajeża jednostronna	ś
1013	01-21-1-15-343 -h -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1014	01-21-1-15-343 -p -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1015	01-21-1-15-343 -p -00	kocanki piaskowe	cz
1016	01-21-1-15-345 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1017	01-21-1-15-345 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1018	01-21-1-15-345 -f -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1019	01-21-1-15-345 -p -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1020	01-21-1-15-345 -t -00	tajeża jednostronna	ś
1021	01-21-1-15-345 -w -00	kocanki piaskowe	cz
1022	01-21-1-15-345 -x -00	widłak jałowcowaty	cz
1023	01-21-1-16-280 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1024	01-21-1-16-280 -f -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
1025	01-21-1-16-280 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1026	01-21-1-16-280 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1027	01-21-1-16-280 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1028	01-21-1-16-280 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1029	01-21-1-16-282 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1030	01-21-1-16-294 -a -00	kukułka - rodzaj	cz
1031	01-21-1-16-294 -a -00	wielosił błękitny	ś
1032	01-21-1-16-294 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1033	01-21-1-16-294 -d -00	tajeża jednostronna	ś
1034	01-21-1-16-294 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1035	01-21-1-16-294 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1036	01-21-1-16-294 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1037	01-21-1-16-294 -g -00	torfowiec błotny	cz
1038	01-21-1-16-294 -g -00	kukułka - rodzaj	cz
1039	01-21-1-16-294 -h -00	tajeża jednostronna	ś
1040	01-21-1-16-294 -h -00	widłak goździsty	cz
1041	01-21-1-16-294 -i -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1042	01-21-1-16-294 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1043	01-21-1-16-294 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1044	01-21-1-16-294 -j -00	tajeża jednostronna	ś
1045	01-21-1-16-294 -j -00	torfowiec błotny	cz
1046	01-21-1-16-294 -j -00	gnieźnik leśny	cz
1047	01-21-1-16-294 -j -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1048	01-21-1-16-294 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1049	01-21-1-16-294 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1050	01-21-1-16-294 -k -00	kukułka - rodzaj	cz
1051	01-21-1-16-294 -k -00	mącznica lekarska	ś
1052	01-21-1-16-294 -k -00	widłak goździsty	cz
1053	01-21-1-16-295 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1054	01-21-1-16-295 -b -00	orlik pospolity	cz
1055	01-21-1-16-295 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1056	01-21-1-16-295 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1057	01-21-1-16-295 -i -00	tajeża jednostronna	ś
1058	01-21-1-16-295 -j -00	tajeża jednostronna	ś
1059	01-21-1-16-296 -a -00	orlik pospolity	cz
1060	01-21-1-16-296 -h -00	tajeża jednostronna	ś
1061	01-21-1-16-296 -i -00	tajeża jednostronna	ś
1062	01-21-1-16-306 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1063	01-21-1-16-306 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1064	01-21-1-16-306 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1065	01-21-1-16-306 -a -00	wielosił błękitny	ś
1066	01-21-1-16-306 -a -00	gruszyczka mniejsza	cz
1067	01-21-1-16-306 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1068	01-21-1-16-306 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1069	01-21-1-16-306 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1070	01-21-1-16-306 -f -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1071	01-21-1-16-306 -f -00	tajeża jednostronna	ś
1072	01-21-1-16-306 -f -00	gnieźnik leśny	cz
1073	01-21-1-16-306 -g -00	gnieźnik leśny	cz
1074	01-21-1-16-306 -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1075	01-21-1-16-306 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1076	01-21-1-16-306 -g -00	wielosił błękitny	ś
1077	01-21-1-16-307 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1078	01-21-1-16-307 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1079	01-21-1-16-307 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1080	01-21-1-16-307 -o -00	torfowiec błotny	cz
1081	01-21-1-16-308 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1082	01-21-1-16-308 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1083	01-21-1-16-308 -l -00	tajeża jednostronna	ś
1084	01-21-1-16-309 -a -00	tajeża jednostronna	ś
1085	01-21-1-16-309 -f -00	tajeża jednostronna	ś
1086	01-21-1-16-309 -g -00	tajeża jednostronna	ś
1087	01-21-1-16-309 -i -00	tajeża jednostronna	ś
1088	01-21-1-16-309 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1089	01-21-1-16-309 -k -00	mącznica lekarska	ś
1090	01-21-1-16-309 -m -00	widłak goździsty	cz
1091	01-21-1-16-309 -m -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1092	01-21-1-16-309 -m -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1093	01-21-1-16-309 -m -00	mącznica lekarska	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
1094	01-21-1-16-309 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
Obwód Płaska			
1	01-21-2-01-1 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2	01-21-2-01-2 -a -00	haczykowiec błyszczący	ś
3	01-21-2-01-2 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
4	01-21-2-01-2 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
5	01-21-2-01-2 -h -00	widlicz spłaszczony	cz
6	01-21-2-01-3 -c -00	haczykowiec błyszczący	ś
7	01-21-2-01-3 -j -00	widlicz spłaszczony	cz
8	01-21-2-01-4 -a -00	sasanka otwarta	ś
9	01-21-2-01-4 -b -00	sasanka otwarta	ś
10	01-21-2-01-4 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
11	01-21-2-01-4 -d -00	sasanka otwarta	ś
12	01-21-2-01-4 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
13	01-21-2-01-4 -i -00	sasanka otwarta	ś
14	01-21-2-01-5 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
15	01-21-2-01-5 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
16	01-21-2-01-5 -g -00	sasanka otwarta	ś
17	01-21-2-01-6 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
18	01-21-2-01-6 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
19	01-21-2-01-7 -d -00	tajeża jednostronna	ś
20	01-21-2-01-10 -b -00	sasanka otwarta	ś
21	01-21-2-01-10 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
22	01-21-2-01-10 -d -00	sasanka otwarta	ś
23	01-21-2-01-10 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
24	01-21-2-01-11 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
25	01-21-2-01-11 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
26	01-21-2-01-11 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
27	01-21-2-01-11 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
28	01-21-2-01-11 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
29	01-21-2-01-11 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
30	01-21-2-01-12 -a -00	lilia złotogłów	ś
31	01-21-2-01-12 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
32	01-21-2-01-12 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
33	01-21-2-01-12 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
34	01-21-2-01-12 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
35	01-21-2-01-12 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
36	01-21-2-01-13 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
37	01-21-2-01-13 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
38	01-21-2-01-13 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
39	01-21-2-01-13 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
40	01-21-2-01-13 -g -00	bagno zwyczajne	cz
41	01-21-2-01-13 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
42	01-21-2-01-13 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
43	01-21-2-01-13 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
44	01-21-2-01-14 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
45	01-21-2-01-14 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
46	01-21-2-01-14 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
47	01-21-2-01-14 -k -00	bagno zwyczajne	cz
48	01-21-2-01-14 -l -00	bagno zwyczajne	cz
49	01-21-2-01-14 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
50	01-21-2-01-14 -n -00	bagno zwyczajne	cz
51	01-21-2-01-17 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
52	01-21-2-01-18 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
53	01-21-2-01-18 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
54	01-21-2-01-18 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
55	01-21-2-01-18 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
56	01-21-2-01-18 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
57	01-21-2-01-18 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
58	01-21-2-01-18 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
59	01-21-2-01-18 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
60	01-21-2-01-18 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
61	01-21-2-01-18 -h -00	bagno zwyczajne	cz
62	01-21-2-01-18 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
63	01-21-2-01-19 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
64	01-21-2-01-19 -c -00	tajeża jednostronna	ś
65	01-21-2-01-19 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
66	01-21-2-01-20 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
67	01-21-2-01-20 -d -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
68	01-21-2-01-21 -a -00	sasanka otwarta	ś
69	01-21-2-01-22 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
70	01-21-2-01-22 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
71	01-21-2-01-22 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
72	01-21-2-01-22 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
73	01-21-2-01-22 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
74	01-21-2-01-22 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
75	01-21-2-01-24 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
76	01-21-2-01-24 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
77	01-21-2-01-25 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
78	01-21-2-01-25 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
79	01-21-2-01-26 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
80	01-21-2-01-26 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
81	01-21-2-01-26 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
82	01-21-2-01-26 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
83	01-21-2-01-27 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
84	01-21-2-01-27 -a -00	bielistka siwa	cz
85	01-21-2-01-27 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
86	01-21-2-01-27 -d -00	bagno zwyczajne	cz
87	01-21-2-01-27 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
88	01-21-2-01-27 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
89	01-21-2-01-28 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
90	01-21-2-01-28 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
91	01-21-2-01-28 -a -00	bagno zwyczajne	cz
92	01-21-2-01-29 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
93	01-21-2-01-30 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
94	01-21-2-01-30 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
95	01-21-2-01-30 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
96	01-21-2-01-31 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
97	01-21-2-01-31 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
98	01-21-2-01-32 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
99	01-21-2-01-32 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
100	01-21-2-01-32 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
101	01-21-2-01-33 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
102	01-21-2-01-33 -h -00	bagno zwyczajne	cz
103	01-21-2-01-33 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
104	01-21-2-01-33 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
105	01-21-2-01-35 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
106	01-21-2-01-35 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
107	01-21-2-01-35 -f -00	widłak goździsty	cz
108	01-21-2-01-35 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
109	01-21-2-01-35 -g -00	bagno zwyczajne	cz
110	01-21-2-01-37 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
111	01-21-2-01-38 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
112	01-21-2-01-38 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
113	01-21-2-01-38 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
114	01-21-2-01-38 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
115	01-21-2-01-38 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
116	01-21-2-01-38 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
117	01-21-2-01-38 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
118	01-21-2-01-39 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
119	01-21-2-01-39 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
120	01-21-2-01-40 -b -00	widłak goździsty	cz
121	01-21-2-01-40 -b -00	widlicz spłaszczony	cz
122	01-21-2-01-40 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
123	01-21-2-01-42 -a -00	tajeża jednostronna	ś
124	01-21-2-01-42 -c -00	widlicz spłaszczony	cz
125	01-21-2-01-42 -f -00	widlicz spłaszczony	cz
126	01-21-2-01-43 -a -00	widlicz spłaszczony	cz
127	01-21-2-01-43 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
128	01-21-2-01-43 -c -00	widlicz spłaszczony	cz
129	01-21-2-01-44 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
130	01-21-2-01-44 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
131	01-21-2-01-44 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
132	01-21-2-01-44 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
133	01-21-2-01-44 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
134	01-21-2-01-44 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
135	01-21-2-01-45 -a -00	bagno zwyczajne	cz
136	01-21-2-01-45 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
137	01-21-2-01-45 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
138	01-21-2-01-45 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
139	01-21-2-01-45 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
140	01-21-2-01-45 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
141	01-21-2-01-46 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
142	01-21-2-01-46 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
143	01-21-2-01-47 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
144	01-21-2-01-47 -b -00	bagno zwyczajne	cz
145	01-21-2-01-47 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
146	01-21-2-01-47 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
147	01-21-2-01-48 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
148	01-21-2-01-48 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
149	01-21-2-01-48 -b -00	bagno zwyczajne	cz
150	01-21-2-01-48 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
151	01-21-2-01-48 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
152	01-21-2-01-48 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
153	01-21-2-01-48 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
154	01-21-2-01-49 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
155	01-21-2-01-49 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
156	01-21-2-01-49 -b -00	bagno zwyczajne	cz
157	01-21-2-01-49 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
158	01-21-2-01-49 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
159	01-21-2-01-49 -h -00	bagno zwyczajne	cz
160	01-21-2-01-49 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
161	01-21-2-01-50 -b -00	tajeża jednostronna	ś
162	01-21-2-01-50 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
163	01-21-2-01-50 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
164	01-21-2-01-50 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
165	01-21-2-01-51 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
166	01-21-2-01-51 -f -00	widłak goździsty	cz
167	01-21-2-01-54 -a -00	bielista siwa	cz
168	01-21-2-01-54 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
169	01-21-2-01-54 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
170	01-21-2-01-55 -a -00	wroniec widlasty	cz
171	01-21-2-01-55 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
172	01-21-2-01-55 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
173	01-21-2-01-55 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
174	01-21-2-01-55 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
175	01-21-2-01-55 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
176	01-21-2-01-55 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
177	01-21-2-01-56 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
178	01-21-2-01-56 -a -00	bagno zwyczajne	cz
179	01-21-2-01-56 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
180	01-21-2-01-56 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
181	01-21-2-01-56 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
182	01-21-2-01-56 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
183	01-21-2-01-56 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
184	01-21-2-01-56 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
185	01-21-2-01-57 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
186	01-21-2-01-57 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
187	01-21-2-01-58 -b -00	widlicz spłaszczony	cz
188	01-21-2-01-59 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
189	01-21-2-01-59 -d -00	bagno zwyczajne	cz
190	01-21-2-01-59 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
191	01-21-2-01-59 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
192	01-21-2-01-60 -d -00	widlicz spłaszczony	cz
193	01-21-2-01-60 -f -00	widlicz spłaszczony	cz
194	01-21-2-01-60 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
195	01-21-2-01-61 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
196	01-21-2-01-61 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
197	01-21-2-01-62 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
198	01-21-2-01-62 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
199	01-21-2-01-62 -i -00	widlicz spłaszczony	cz
200	01-21-2-01-62 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
201	01-21-2-01-63 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
202	01-21-2-01-64 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
203	01-21-2-01-64 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
204	01-21-2-01-64 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
205	01-21-2-01-64 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
206	01-21-2-01-64 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
207	01-21-2-01-64 -f -00	bagno zwyczajne	cz
208	01-21-2-01-64 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
209	01-21-2-01-64 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
210	01-21-2-01-64 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
211	01-21-2-01-64 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
212	01-21-2-01-64 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
213	01-21-2-01-64 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
214	01-21-2-01-64 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
215	01-21-2-01-64 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
216	01-21-2-01-65 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
217	01-21-2-01-65 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
218	01-21-2-01-65 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
219	01-21-2-01-65 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
220	01-21-2-01-65 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
221	01-21-2-01-65 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
222	01-21-2-01-65 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
223	01-21-2-02-66 -h -00	piórosz pierzasty	cz
224	01-21-2-02-66 -i -00	piórosz pierzasty	cz
225	01-21-2-02-67 -a -00	tajeża jednostronna	ś
226	01-21-2-02-69 -a -00	tajeża jednostronna	ś
227	01-21-2-02-70 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
228	01-21-2-02-71 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
229	01-21-2-02-71 -c -00	bagno zwyczajne	cz
230	01-21-2-02-71 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
231	01-21-2-02-72 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
232	01-21-2-02-72 -a -00	bagno zwyczajne	cz
233	01-21-2-02-72 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
234	01-21-2-02-72 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
235	01-21-2-02-72 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
236	01-21-2-02-72 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz
237	01-21-2-02-72 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
238	01-21-2-02-72 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
239	01-21-2-02-72 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
240	01-21-2-02-72 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
241	01-21-2-02-72 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
242	01-21-2-02-72 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
243	01-21-2-02-72 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
244	01-21-2-02-72 -k -00	fałdownik szeleszczący	cz
245	01-21-2-02-82 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
246	01-21-2-02-82 -f -00	sasanka otwarta	ś
247	01-21-2-02-82 -h -00	sasanka otwarta	ś
248	01-21-2-02-82 -h -00	torfowiec błotny	cz
249	01-21-2-02-83 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
250	01-21-2-02-84 -c -00	piórosz pierzasty	cz
251	01-21-2-02-84 -g -00	piórosz pierzasty	cz
252	01-21-2-02-84 -k -00	piórosz pierzasty	cz
253	01-21-2-02-87 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
254	01-21-2-02-87 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
255	01-21-2-02-87 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
256	01-21-2-02-87 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
257	01-21-2-02-87 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
258	01-21-2-02-87 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
259	01-21-2-02-87 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
260	01-21-2-02-88 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
261	01-21-2-02-88 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
262	01-21-2-02-88 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
263	01-21-2-02-98 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
264	01-21-2-02-98 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
265	01-21-2-02-98 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
266	01-21-2-02-98 -f -00	plonnik pospolity	cz
267	01-21-2-02-98 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
268	01-21-2-02-98 -k -00	aldrowanda pęcherzykowa	ś
269	01-21-2-02-98 -k -00	haczykowiec błyszczący	ś
270	01-21-2-02-99 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
271	01-21-2-02-99 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
272	01-21-2-02-99 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
273	01-21-2-02-99 -d -00	sasanka otwarta	ś
274	01-21-2-02-99 -g -00	bagno zwyczajne	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
275	01-21-2-02-99 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
276	01-21-2-02-99 -h -00	sasanka otwarta	ś
277	01-21-2-02-99 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
278	01-21-2-02-99 -i -00	sasanka otwarta	ś
279	01-21-2-02-99 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
280	01-21-2-02-100 -a -00	sasanka otwarta	ś
281	01-21-2-02-100 -f -00	sasanka otwarta	ś
282	01-21-2-02-101 -a -00	sasanka otwarta	ś
283	01-21-2-02-102 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
284	01-21-2-02-102 -c -00	widlicz spleaszczony	cz
285	01-21-2-02-103 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
286	01-21-2-02-103 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
287	01-21-2-02-103 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
288	01-21-2-02-104 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
289	01-21-2-02-104 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
290	01-21-2-02-104 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
291	01-21-2-02-104 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
292	01-21-2-02-104 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
293	01-21-2-02-105 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
294	01-21-2-02-105 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
295	01-21-2-02-105 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
296	01-21-2-02-105 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
297	01-21-2-02-105 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
298	01-21-2-02-105 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
299	01-21-2-02-105 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
300	01-21-2-02-105 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
301	01-21-2-02-115 -b -00	haczykowiec błyszczący	ś
302	01-21-2-02-115 -c -00	aldrowanda pęcherzykowata	ś
303	01-21-2-02-115 -c -00	haczykowiec błyszczący	ś
304	01-21-2-02-115 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
305	01-21-2-02-115 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
306	01-21-2-02-116 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
307	01-21-2-02-116 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
308	01-21-2-02-116 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
309	01-21-2-02-116 -f -00	sasanka otwarta	ś
310	01-21-2-02-116 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
311	01-21-2-02-116 -g -00	fałdownik szeleszczący	cz
312	01-21-2-02-116 -h -00	sasanka otwarta	ś
313	01-21-2-02-117 -a -00	sasanka otwarta	ś
314	01-21-2-02-117 -c -00	piórosz pierzasty	cz
315	01-21-2-02-117 -h -00	piórosz pierzasty	cz
316	01-21-2-02-118 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
317	01-21-2-02-119 -i -00	piórosz pierzasty	cz
318	01-21-2-02-120 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
319	01-21-2-02-121 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
320	01-21-2-02-121 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
321	01-21-2-02-121 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
322	01-21-2-02-121 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
323	01-21-2-02-121 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
324	01-21-2-02-122 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
325	01-21-2-02-122 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
326	01-21-2-02-122 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
327	01-21-2-02-122 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
328	01-21-2-02-122 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
329	01-21-2-02-122 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
330	01-21-2-02-122 -c -00	plonnik pospolity	cz
331	01-21-2-02-122 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
332	01-21-2-02-122 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
333	01-21-2-02-122 -g -00	widlak goździsty	cz
334	01-21-2-02-122 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
335	01-21-2-02-132 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
336	01-21-2-02-132 -c -00	lipiennik Loesela	ś
337	01-21-2-02-132 -c -00	haczykowiec błyszczący	ś
338	01-21-2-02-132 -c -00	skalnica torfowiskowa	ś
339	01-21-2-02-132 -d -00	haczykowiec błyszczący	ś
340	01-21-2-02-132 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
341	01-21-2-02-132 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
342	01-21-2-02-132 -f -00	haczykowiec błyszczący	ś
343	01-21-2-02-132 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
344	01-21-2-02-132 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
345	01-21-2-02-133 -a -00	haczykowiec błyszczący	ś
346	01-21-2-02-133 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
347	01-21-2-02-133 -b -00	obuwik pospolity	ś
348	01-21-2-02-133 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
349	01-21-2-02-133 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
350	01-21-2-02-133 -g -00	haczykowiec błyszczący	ś
351	01-21-2-02-133 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
352	01-21-2-02-133 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
353	01-21-2-02-133 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
354	01-21-2-02-133 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
355	01-21-2-02-133 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
356	01-21-2-02-133 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
357	01-21-2-02-134 -a -00	sasanka otwarta	ś
358	01-21-2-02-134 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
359	01-21-2-02-134 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
360	01-21-2-02-134 -c -00	sasanka otwarta	ś
361	01-21-2-02-134 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
362	01-21-2-02-135 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
363	01-21-2-02-135 -b -00	piórosz pierzasty	cz
364	01-21-2-02-135 -c -00	tajeża jednostronna	ś
365	01-21-2-02-135 -d -00	sasanka otwarta	ś
366	01-21-2-02-138 -f -00	piórosz pierzasty	cz
367	01-21-2-02-139 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
368	01-21-2-02-139 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
369	01-21-2-02-139 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
370	01-21-2-02-140 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
371	01-21-2-02-140 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
372	01-21-2-02-140 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
373	01-21-2-02-150 -c -00	lipiennik Loesela	ś
374	01-21-2-02-150 -c -00	haczykowiec błyszczący	ś
375	01-21-2-02-150 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
376	01-21-2-02-150 -c -00	bobrek trójlistkowy	cz
377	01-21-2-02-150 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
378	01-21-2-02-150 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
379	01-21-2-02-150 -k -00	bobrek trójlistkowy	cz
380	01-21-2-02-150 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
381	01-21-2-02-150 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
382	01-21-2-02-151 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
383	01-21-2-02-151 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
384	01-21-2-02-151 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
385	01-21-2-02-151 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
386	01-21-2-02-151 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
387	01-21-2-02-151 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
388	01-21-2-02-152 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
389	01-21-2-02-152 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
390	01-21-2-02-152 -c -00	sasanka otwarta	ś
391	01-21-2-02-152 -d -00	sasanka otwarta	ś
392	01-21-2-02-152 -f -00	widlak goździsty	cz
393	01-21-2-02-152 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
394	01-21-2-02-152 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
395	01-21-2-02-152 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
396	01-21-2-02-152 -h -00	sasanka otwarta	ś
397	01-21-2-02-153 -a -00	sasanka otwarta	ś
398	01-21-2-02-153 -c -00	sasanka otwarta	ś
399	01-21-2-02-153 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
400	01-21-2-02-155 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
401	01-21-2-02-155 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
402	01-21-2-02-156 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
403	01-21-2-02-156 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
404	01-21-2-02-156 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
405	01-21-2-02-157 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
406	01-21-2-02-158 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
407	01-21-2-02-158 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
408	01-21-2-02-168 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
409	01-21-2-02-169 -c -00	bobrek trójlistkowy	cz
410	01-21-2-02-169 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
411	01-21-2-02-169 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
412	01-21-2-02-169 -d -00	bobrek trójlistkowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
413	01-21-2-02-169 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
414	01-21-2-02-169 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
415	01-21-2-02-169 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
416	01-21-2-02-169 -h -00	bagno zwyczajne	cz
417	01-21-2-02-169 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
418	01-21-2-02-169 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
419	01-21-2-02-170 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
420	01-21-2-02-170 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
421	01-21-2-02-170 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
422	01-21-2-02-170 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
423	01-21-2-02-170 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
424	01-21-2-02-170 -f -00	sasanka otwarta	ś
425	01-21-2-02-170 -h -00	sasanka otwarta	ś
426	01-21-2-02-170 -j -00	sasanka otwarta	ś
427	01-21-2-02-170 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
428	01-21-2-02-171 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
429	01-21-2-02-171 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
430	01-21-2-02-171 -c -00	sasanka otwarta	ś
431	01-21-2-02-171 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
432	01-21-2-02-171 -d -00	sasanka otwarta	ś
433	01-21-2-02-171 -f -00	sasanka otwarta	ś
434	01-21-2-02-171 -g -00	sasanka otwarta	ś
435	01-21-2-02-171 -h -00	sasanka otwarta	ś
436	01-21-2-02-171 -i -00	sasanka otwarta	ś
437	01-21-2-02-171 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
438	01-21-2-02-171 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
439	01-21-2-02-172 -a -00	sasanka otwarta	ś
440	01-21-2-02-172 -b -00	sasanka otwarta	ś
441	01-21-2-02-174 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
442	01-21-2-02-175 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
443	01-21-2-02-175 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
444	01-21-2-02-175 -f -00	fałdownik szeleszczący	cz
445	01-21-2-02-175 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
446	01-21-2-02-175 -i -00	fałdownik szeleszczący	cz
447	01-21-2-02-176 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
448	01-21-2-02-176 -s -00	wawrzynek wilczelyko	cz
449	01-21-2-02-177 -b -00	mokradłoszka zaostzona	cz
450	01-21-2-02-177 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
451	01-21-2-02-177 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
452	01-21-2-02-177 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
453	01-21-2-02-177 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
454	01-21-2-02-187 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
455	01-21-2-02-188 -b -00	sasanka otwarta	ś
456	01-21-2-02-188 -c -00	sasanka otwarta	ś
457	01-21-2-02-188 -d -00	sasanka otwarta	ś
458	01-21-2-02-188 -d -00	tajeża jednostronna	ś
459	01-21-2-02-188 -f -00	sasanka otwarta	ś
460	01-21-2-02-189 -a -00	sasanka otwarta	ś
461	01-21-2-02-189 -c -00	sasanka otwarta	ś
462	01-21-2-02-189 -d -00	sasanka otwarta	ś
463	01-21-2-02-189 -f -00	sasanka otwarta	ś
464	01-21-2-02-189 -g -00	sasanka otwarta	ś
465	01-21-2-02-190 -a -00	sasanka otwarta	ś
466	01-21-2-02-190 -b -00	sasanka otwarta	ś
467	01-21-2-02-191 -j -00	orlik pospolity	cz
468	01-21-2-02-191 -l -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
469	01-21-2-02-192 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
470	01-21-2-02-192 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
471	01-21-2-02-193 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
472	01-21-2-02-194 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
473	01-21-2-02-194 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
474	01-21-2-02-194 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
475	01-21-2-02-194 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
476	01-21-2-02-195 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
477	01-21-2-02-195 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
478	01-21-2-02-195 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
479	01-21-2-02-195 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
480	01-21-2-02-196 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
481	01-21-2-02-197 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
482	01-21-2-03-73 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
483	01-21-2-03-73 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
484	01-21-2-03-73 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
485	01-21-2-03-73 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
486	01-21-2-03-73 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
487	01-21-2-03-73 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
488	01-21-2-03-73 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
489	01-21-2-03-73 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
490	01-21-2-03-73 -j -00	mokradłoszka zaostzona	cz
491	01-21-2-03-74 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
492	01-21-2-03-74 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
493	01-21-2-03-74 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
494	01-21-2-03-74 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
495	01-21-2-03-74 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
496	01-21-2-03-74 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
497	01-21-2-03-74 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
498	01-21-2-03-74 -h -00	bagno zwyczajne	cz
499	01-21-2-03-74 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
500	01-21-2-03-75 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
501	01-21-2-03-75 -a -00	widlak goździsty	cz
502	01-21-2-03-75 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
503	01-21-2-03-75 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
504	01-21-2-03-76 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
505	01-21-2-03-76 -d -00	tajeża jednostronna	ś
506	01-21-2-03-76 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
507	01-21-2-03-76 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
508	01-21-2-03-76 -i -00	tajeża jednostronna	ś
509	01-21-2-03-76 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
510	01-21-2-03-76 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
511	01-21-2-03-76 -i -00	widlak goździsty	cz
512	01-21-2-03-76 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
513	01-21-2-03-77 -b -00	tajeża jednostronna	ś
514	01-21-2-03-77 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
515	01-21-2-03-78 -c -00	sasanka otwarta	ś
516	01-21-2-03-78 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
517	01-21-2-03-78 -d -00	tajeża jednostronna	ś
518	01-21-2-03-78 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
519	01-21-2-03-78 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
520	01-21-2-03-79 -a -00	sasanka otwarta	ś
521	01-21-2-03-79 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
522	01-21-2-03-79 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
523	01-21-2-03-80 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
524	01-21-2-03-80 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
525	01-21-2-03-80 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
526	01-21-2-03-80 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
527	01-21-2-03-80 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
528	01-21-2-03-80 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
529	01-21-2-03-80 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
530	01-21-2-03-80 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
531	01-21-2-03-81 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
532	01-21-2-03-81 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
533	01-21-2-03-81 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
534	01-21-2-03-81 -f -00	tajeża jednostronna	ś
535	01-21-2-03-81 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
536	01-21-2-03-81 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
537	01-21-2-03-81 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
538	01-21-2-03-89 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
539	01-21-2-03-89 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
540	01-21-2-03-89 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
541	01-21-2-03-89 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
542	01-21-2-03-89 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
543	01-21-2-03-90 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
544	01-21-2-03-90 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
545	01-21-2-03-90 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
546	01-21-2-03-90 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
547	01-21-2-03-90 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
548	01-21-2-03-90 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
549	01-21-2-03-90 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
550	01-21-2-03-91 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
551	01-21-2-03-91 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
552	01-21-2-03-91 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
553	01-21-2-03-91 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
554	01-21-2-03-92 -a -00	sasanka otwarta	ś
555	01-21-2-03-92 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
556	01-21-2-03-92 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
557	01-21-2-03-92 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
558	01-21-2-03-92 -d -00	sasanka otwarta	ś
559	01-21-2-03-93 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
560	01-21-2-03-94 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
561	01-21-2-03-94 -b -00	tajeża jednostronna	ś
562	01-21-2-03-94 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
563	01-21-2-03-95 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
564	01-21-2-03-95 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
565	01-21-2-03-95 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
566	01-21-2-03-95 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
567	01-21-2-03-96 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
568	01-21-2-03-96 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
569	01-21-2-03-96 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
570	01-21-2-03-96 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
571	01-21-2-03-96 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
572	01-21-2-03-96 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
573	01-21-2-03-96 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
574	01-21-2-03-96 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
575	01-21-2-03-97 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
576	01-21-2-03-97 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
577	01-21-2-03-97 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
578	01-21-2-03-97 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
579	01-21-2-03-97 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
580	01-21-2-03-97 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
581	01-21-2-03-97 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
582	01-21-2-03-97 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
583	01-21-2-03-97 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
584	01-21-2-03-97 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
585	01-21-2-03-97 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
586	01-21-2-03-97 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
587	01-21-2-03-97 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
588	01-21-2-03-97 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
589	01-21-2-03-106 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
590	01-21-2-03-106 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
591	01-21-2-03-106 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
592	01-21-2-03-106 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
593	01-21-2-03-106 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
594	01-21-2-03-108 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
595	01-21-2-03-108 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
596	01-21-2-03-108 -c -00	tajeża jednostronna	ś
597	01-21-2-03-108 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
598	01-21-2-03-108 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
599	01-21-2-03-108 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
600	01-21-2-03-109 -a -00	sasanka otwarta	ś
601	01-21-2-03-109 -a -00	arnika górską	ś
602	01-21-2-03-109 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
603	01-21-2-03-109 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
604	01-21-2-03-109 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
605	01-21-2-03-110 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
606	01-21-2-03-110 -f -00	sasanka otwarta	ś
607	01-21-2-03-110 -f -00	bagno zwyczajne	cz
608	01-21-2-03-110 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
609	01-21-2-03-110 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
610	01-21-2-03-111 -a -00	bagno zwyczajne	cz
611	01-21-2-03-111 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
612	01-21-2-03-111 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
613	01-21-2-03-111 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
614	01-21-2-03-111 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
615	01-21-2-03-112 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
616	01-21-2-03-112 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
617	01-21-2-03-112 -c -00	bagno zwyczajne	cz
618	01-21-2-03-112 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
619	01-21-2-03-112 -k -00	bagno zwyczajne	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
620	01-21-2-03-112 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
621	01-21-2-03-112 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
622	01-21-2-03-112 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
623	01-21-2-03-112 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
624	01-21-2-03-112 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
625	01-21-2-03-113 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
626	01-21-2-03-113 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
627	01-21-2-03-113 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
628	01-21-2-03-113 -b -00	bagno zwyczajne	cz
629	01-21-2-03-113 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
630	01-21-2-03-113 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
631	01-21-2-03-113 -d -00	kosaciec syberyjski	ś
632	01-21-2-03-113 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
633	01-21-2-03-113 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
634	01-21-2-03-114 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
635	01-21-2-03-114 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
636	01-21-2-03-114 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
637	01-21-2-03-114 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
638	01-21-2-03-114 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
639	01-21-2-03-114 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
640	01-21-2-03-114 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
641	01-21-2-03-114 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
642	01-21-2-03-123 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
643	01-21-2-03-123 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
644	01-21-2-03-123 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
645	01-21-2-03-123 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
646	01-21-2-03-124 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
647	01-21-2-03-124 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
648	01-21-2-03-124 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
649	01-21-2-03-125 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
650	01-21-2-03-125 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
651	01-21-2-03-125 -f -00	bagno zwyczajne	cz
652	01-21-2-03-125 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
653	01-21-2-03-125 -g -00	bagno zwyczajne	cz
654	01-21-2-03-125 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
655	01-21-2-03-125 -h -00	bagno zwyczajne	cz
656	01-21-2-03-125 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
657	01-21-2-03-125 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
658	01-21-2-03-127 -a -00	sasanka otwarta	ś
659	01-21-2-03-127 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
660	01-21-2-03-127 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
661	01-21-2-03-127 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
662	01-21-2-03-127 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
663	01-21-2-03-128 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
664	01-21-2-03-128 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
665	01-21-2-03-128 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
666	01-21-2-03-128 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
667	01-21-2-03-128 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
668	01-21-2-03-128 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
669	01-21-2-03-128 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
670	01-21-2-03-128 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
671	01-21-2-03-129 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
672	01-21-2-03-129 -a -00	bagno zwyczajne	cz
673	01-21-2-03-129 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
674	01-21-2-03-130 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
675	01-21-2-03-130 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
676	01-21-2-03-130 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
677	01-21-2-03-130 -f -00	kosaciec syberyjski	ś
678	01-21-2-03-130 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
679	01-21-2-03-131 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
680	01-21-2-03-131 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
681	01-21-2-03-131 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
682	01-21-2-03-131 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
683	01-21-2-03-131 -c -00	bagno zwyczajne	cz
684	01-21-2-03-131 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
685	01-21-2-03-131 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
686	01-21-2-03-131 -h -00	bagno zwyczajne	cz
687	01-21-2-03-131 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
688	01-21-2-03-131 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
689	01-21-2-03-131 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
690	01-21-2-03-131 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
691	01-21-2-03-141 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
692	01-21-2-03-141 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
693	01-21-2-03-141 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
694	01-21-2-03-141 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
695	01-21-2-03-142 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
696	01-21-2-03-142 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
697	01-21-2-03-142 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
698	01-21-2-03-142 -d -00	orlik pospolity	cz
699	01-21-2-03-142 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
700	01-21-2-03-142 -f -00	bagno zwyczajne	cz
701	01-21-2-03-142 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
702	01-21-2-03-143 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
703	01-21-2-03-145 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
704	01-21-2-03-145 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
705	01-21-2-03-145 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
706	01-21-2-03-145 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
707	01-21-2-03-146 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
708	01-21-2-03-146 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
709	01-21-2-03-146 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
710	01-21-2-03-147 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
711	01-21-2-03-147 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
712	01-21-2-03-147 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
713	01-21-2-03-148 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
714	01-21-2-03-148 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
715	01-21-2-03-148 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
716	01-21-2-03-148 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
717	01-21-2-03-148 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
718	01-21-2-03-148 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
719	01-21-2-03-149 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
720	01-21-2-03-149 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
721	01-21-2-03-149 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
722	01-21-2-03-149 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
723	01-21-2-03-149 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
724	01-21-2-03-149 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
725	01-21-2-03-149 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
726	01-21-2-03-149 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
727	01-21-2-03-159 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
728	01-21-2-03-159 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
729	01-21-2-03-159 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
730	01-21-2-03-159 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
731	01-21-2-03-160 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
732	01-21-2-03-160 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
733	01-21-2-03-160 -d -00	bagno zwyczajne	cz
734	01-21-2-03-160 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
735	01-21-2-03-160 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
736	01-21-2-03-161 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
737	01-21-2-03-161 -a -00	bagno zwyczajne	cz
738	01-21-2-03-161 -f -00	bagno zwyczajne	cz
739	01-21-2-03-161 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
740	01-21-2-03-161 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
741	01-21-2-03-161 -k -00	gładysz paprociowaty	cz
742	01-21-2-03-161 -k -00	zwiślik - rodzaj	cz
743	01-21-2-03-162 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
744	01-21-2-03-163 -c -00	tajeża jednostronna	ś
745	01-21-2-03-163 -c -00	kosaciec syberyjski	ś
746	01-21-2-03-163 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
747	01-21-2-03-163 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
748	01-21-2-03-163 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
749	01-21-2-03-164 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
750	01-21-2-03-164 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
751	01-21-2-03-165 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
752	01-21-2-03-165 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
753	01-21-2-03-165 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
754	01-21-2-03-166 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
755	01-21-2-03-166 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
756	01-21-2-03-166 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
757	01-21-2-03-167 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
758	01-21-2-03-167 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
759	01-21-2-03-167 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
760	01-21-2-03-167 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
761	01-21-2-03-167 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
762	01-21-2-03-167 -i -00	bagno zwyczajne	cz
763	01-21-2-03-178 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
764	01-21-2-03-178 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
765	01-21-2-03-178 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
766	01-21-2-03-178 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
767	01-21-2-03-179 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
768	01-21-2-03-179 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
769	01-21-2-03-179 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
770	01-21-2-03-180 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
771	01-21-2-03-180 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
772	01-21-2-03-181 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
773	01-21-2-03-181 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
774	01-21-2-03-182 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
775	01-21-2-03-182 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
776	01-21-2-03-182 -i -00	orlik pospolity	cz
777	01-21-2-03-182 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
778	01-21-2-03-182 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
779	01-21-2-03-182 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
780	01-21-2-03-182 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
781	01-21-2-03-183 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
782	01-21-2-03-183 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
783	01-21-2-03-183 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
784	01-21-2-03-183 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
785	01-21-2-03-183 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
786	01-21-2-03-183 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
787	01-21-2-03-183 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
788	01-21-2-03-183 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
789	01-21-2-03-184 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
790	01-21-2-03-184 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
791	01-21-2-03-184 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
792	01-21-2-03-184 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
793	01-21-2-03-185 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
794	01-21-2-03-185 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
795	01-21-2-03-185 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
796	01-21-2-03-185 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
797	01-21-2-03-185 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
798	01-21-2-03-186 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
799	01-21-2-03-186 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
800	01-21-2-03-186 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
801	01-21-2-03-186 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
802	01-21-2-03-186 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
803	01-21-2-03-186 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
804	01-21-2-03-186 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
805	01-21-2-03-186 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
806	01-21-2-04-207 -a -00	sasanka otwarta	ś
807	01-21-2-04-207 -a -00	widłak goździsty	cz
808	01-21-2-04-207 -b -00	sasanka otwarta	ś
809	01-21-2-04-207 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
810	01-21-2-04-207 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
811	01-21-2-04-207 -f -00	sasanka otwarta	ś
812	01-21-2-04-207 -f -00	tajeża jednostronna	ś
813	01-21-2-04-208 -a -00	sasanka otwarta	ś
814	01-21-2-04-208 -a -00	widłak goździsty	cz
815	01-21-2-04-208 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
816	01-21-2-04-208 -b -00	sasanka otwarta	ś
817	01-21-2-04-208 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
818	01-21-2-04-208 -d -00	tajeża jednostronna	ś
819	01-21-2-04-209 -a -00	sasanka otwarta	ś
820	01-21-2-04-209 -a -00	tajeża jednostronna	ś
821	01-21-2-04-209 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
822	01-21-2-04-209 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
823	01-21-2-04-209 -b -00	sasanka otwarta	ś
824	01-21-2-04-211 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
825	01-21-2-04-211 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
826	01-21-2-04-211 -c -00	lipiennik Loesela	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
827	01-21-2-04-212 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
828	01-21-2-04-213 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
829	01-21-2-04-213 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
830	01-21-2-04-213 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
831	01-21-2-04-214 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
832	01-21-2-04-214 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
833	01-21-2-04-214 -f -00	wroniec widlasty	cz
834	01-21-2-04-214 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
835	01-21-2-04-214 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
836	01-21-2-04-215 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
837	01-21-2-04-215 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
838	01-21-2-04-215 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
839	01-21-2-04-216 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
840	01-21-2-04-216 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
841	01-21-2-04-217 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
842	01-21-2-04-217 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
843	01-21-2-04-217 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
844	01-21-2-04-227 -b -00	sasanka otwarta	ś
845	01-21-2-04-227 -h -00	tajeża jednostronna	ś
846	01-21-2-04-228 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
847	01-21-2-04-228 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
848	01-21-2-04-228 -a -00	tajeża jednostronna	ś
849	01-21-2-04-228 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
850	01-21-2-04-228 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
851	01-21-2-04-229 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
852	01-21-2-04-231 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
853	01-21-2-04-231 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
854	01-21-2-04-232 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
855	01-21-2-04-232 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
856	01-21-2-04-232 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
857	01-21-2-04-232 -g -00	widłak goździsty	cz
858	01-21-2-04-233 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
859	01-21-2-04-233 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
860	01-21-2-04-233 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
861	01-21-2-04-233 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
862	01-21-2-04-233 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
863	01-21-2-04-235 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
864	01-21-2-04-236 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
865	01-21-2-04-236 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
866	01-21-2-04-236 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
867	01-21-2-04-236 -g -00	widłak goździsty	cz
868	01-21-2-04-236 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
869	01-21-2-04-238 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
870	01-21-2-04-238 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
871	01-21-2-04-238 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
872	01-21-2-04-248 -a -00	widłak goździsty	cz
873	01-21-2-04-248 -h -00	tajeża jednostronna	ś
874	01-21-2-04-248 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
875	01-21-2-04-249 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
876	01-21-2-04-249 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
877	01-21-2-04-250 -a -00	sasanka otwarta	ś
878	01-21-2-04-250 -c -00	sasanka otwarta	ś
879	01-21-2-04-250 -f -00	sasanka otwarta	ś
880	01-21-2-04-250 -g -00	sasanka otwarta	ś
881	01-21-2-04-250 -h -00	sasanka otwarta	ś
882	01-21-2-04-250 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
883	01-21-2-04-251 -a -00	sasanka otwarta	ś
884	01-21-2-04-251 -b -00	sasanka otwarta	ś
885	01-21-2-04-251 -d -00	sasanka otwarta	ś
886	01-21-2-04-251 -f -00	sasanka otwarta	ś
887	01-21-2-04-252 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
888	01-21-2-04-252 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
889	01-21-2-04-252 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
890	01-21-2-04-253 -a -00	sasanka otwarta	ś
891	01-21-2-04-253 -d -00	widłak goździsty	cz
892	01-21-2-04-254 -a -00	sasanka otwarta	ś
893	01-21-2-04-254 -a -00	tajeża jednostronna	ś
894	01-21-2-04-254 -d -00	widlicz spłaszczony	cz
895	01-21-2-04-254 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
896	01-21-2-04-255 -a -00	widlicz spłaszczony	cz
897	01-21-2-04-255 -a -00	widłak goździsty	cz
898	01-21-2-04-255 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
899	01-21-2-04-256 -a -00	sasanka otwarta	ś
900	01-21-2-04-256 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
901	01-21-2-04-256 -d -00	widłak goździsty	cz
902	01-21-2-04-257 -a -00	widłak goździsty	cz
903	01-21-2-04-258 -a -00	widłak goździsty	cz
904	01-21-2-04-258 -b -00	widłak goździsty	cz
905	01-21-2-04-259 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
906	01-21-2-04-259 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
907	01-21-2-04-259 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
908	01-21-2-04-269 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
909	01-21-2-04-270 -i -00	tajeża jednostronna	ś
910	01-21-2-04-273 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
911	01-21-2-04-273 -b -00	lilia złotogłów	ś
912	01-21-2-04-273 -b -00	widłak goździsty	cz
913	01-21-2-04-273 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
914	01-21-2-04-274 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
915	01-21-2-04-275 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
916	01-21-2-04-275 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
917	01-21-2-04-275 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
918	01-21-2-04-275 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
919	01-21-2-04-276 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
920	01-21-2-04-276 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
921	01-21-2-04-276 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
922	01-21-2-04-276 -f -00	widłak goździsty	cz
923	01-21-2-04-277 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
924	01-21-2-04-277 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
925	01-21-2-04-278 -d -00	sasanka otwarta	ś
926	01-21-2-04-279 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
927	01-21-2-04-280 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
928	01-21-2-04-290 -a -00	tajeża jednostronna	ś
929	01-21-2-04-290 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
930	01-21-2-04-291 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
931	01-21-2-04-291 -g -00	sasanka otwarta	ś
932	01-21-2-04-292 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
933	01-21-2-04-293 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
934	01-21-2-04-293 -f -00	tajeża jednostronna	ś
935	01-21-2-04-293 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
936	01-21-2-04-294 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
937	01-21-2-04-294 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
938	01-21-2-04-294 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
939	01-21-2-04-295 -a -00	widłak goździsty	cz
940	01-21-2-04-296 -a -00	widłak goździsty	cz
941	01-21-2-04-296 -b -00	widłak goździsty	cz
942	01-21-2-04-296 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
943	01-21-2-04-296 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
944	01-21-2-04-296 -g -00	widłak goździsty	cz
945	01-21-2-04-297 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
946	01-21-2-04-297 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
947	01-21-2-04-297 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
948	01-21-2-04-297 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
949	01-21-2-04-297 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
950	01-21-2-04-297 -g -00	widłak goździsty	cz
951	01-21-2-04-297 -g -00	widłak goździsty	cz
952	01-21-2-04-298 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
953	01-21-2-04-298 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
954	01-21-2-04-298 -f -00	tajeża jednostronna	ś
955	01-21-2-04-298 -f -00	widłak goździsty	cz
956	01-21-2-04-298 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
957	01-21-2-04-299 -b -00	widłak goździsty	cz
958	01-21-2-04-299 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
959	01-21-2-04-299 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
960	01-21-2-04-299 -g -00	widłak goździsty	cz
961	01-21-2-04-299 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
962	01-21-2-04-299 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
963	01-21-2-04-300 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
964	01-21-2-04-300 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
965	01-21-2-04-300 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
966	01-21-2-04-300 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
967	01-21-2-04-300 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
968	01-21-2-04-310 -a -00	widłak goździsty	cz
969	01-21-2-04-310 -d -00	widłak goździsty	cz
970	01-21-2-04-310 -f -00	widłak goździsty	cz
971	01-21-2-04-311 -a -00	widłak goździsty	cz
972	01-21-2-04-311 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
973	01-21-2-04-312 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
974	01-21-2-04-312 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
975	01-21-2-04-313 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
976	01-21-2-04-313 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
977	01-21-2-04-314 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
978	01-21-2-04-314 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
979	01-21-2-04-314 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
980	01-21-2-04-314 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
981	01-21-2-04-315 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
982	01-21-2-04-315 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
983	01-21-2-04-315 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
984	01-21-2-04-315 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
985	01-21-2-04-315 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
986	01-21-2-04-316 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
987	01-21-2-04-316 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
988	01-21-2-04-316 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
989	01-21-2-04-317 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
990	01-21-2-04-317 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
991	01-21-2-04-317 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
992	01-21-2-04-318 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
993	01-21-2-04-319 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
994	01-21-2-04-320 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
995	01-21-2-04-320 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
996	01-21-2-04-314 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
997	01-21-2-04-314 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
998	01-21-2-04-314 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
999	01-21-2-04-314 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1000	01-21-2-04-315 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1001	01-21-2-04-315 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1002	01-21-2-04-315 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1003	01-21-2-04-315 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1004	01-21-2-04-315 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1005	01-21-2-04-316 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1006	01-21-2-04-316 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1007	01-21-2-04-316 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1008	01-21-2-04-317 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1009	01-21-2-04-317 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1010	01-21-2-04-317 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1011	01-21-2-04-318 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1012	01-21-2-04-319 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1013	01-21-2-04-320 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1014	01-21-2-04-320 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1015	01-21-2-05-199 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1016	01-21-2-05-200 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1017	01-21-2-05-201 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1018	01-21-2-05-201 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1019	01-21-2-05-202 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1020	01-21-2-05-202 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1021	01-21-2-05-202 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1022	01-21-2-05-202 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1023	01-21-2-05-203 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1024	01-21-2-05-203 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1025	01-21-2-05-203 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1026	01-21-2-05-203 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1027	01-21-2-05-203 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1028	01-21-2-05-204 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1029	01-21-2-05-204 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1030	01-21-2-05-204 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1031	01-21-2-05-204 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1032	01-21-2-05-205 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1033	01-21-2-05-205 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
1034	01-21-2-05-205 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1035	01-21-2-05-205 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1036	01-21-2-05-205 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1037	01-21-2-05-206 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1038	01-21-2-05-206 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1039	01-21-2-05-218 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1040	01-21-2-05-218 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1041	01-21-2-05-218 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1042	01-21-2-05-218 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1043	01-21-2-05-220 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1044	01-21-2-05-222 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1045	01-21-2-05-223 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1046	01-21-2-05-223 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1047	01-21-2-05-223 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1048	01-21-2-05-223 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1049	01-21-2-05-223 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1050	01-21-2-05-223 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1051	01-21-2-05-224 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1052	01-21-2-05-224 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1053	01-21-2-05-224 -j -00	tączęta jednostronna	ś
1054	01-21-2-05-224 -j -00	widłak goździsty	cz
1055	01-21-2-05-224 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1056	01-21-2-05-225 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1057	01-21-2-05-225 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1058	01-21-2-05-225 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1059	01-21-2-05-225 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1060	01-21-2-05-225 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1061	01-21-2-05-225 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1062	01-21-2-05-239 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1063	01-21-2-05-239 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1064	01-21-2-05-240 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1065	01-21-2-05-240 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1066	01-21-2-05-241 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1067	01-21-2-05-241 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1068	01-21-2-05-243 -a -00	widlicz spleaszony	cz
1069	01-21-2-05-245 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1070	01-21-2-05-245 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1071	01-21-2-05-246 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1072	01-21-2-05-246 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1073	01-21-2-05-246 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1074	01-21-2-05-246 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1075	01-21-2-05-246 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1076	01-21-2-05-246 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1077	01-21-2-05-247 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1078	01-21-2-05-260 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1079	01-21-2-05-260 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1080	01-21-2-05-261 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1081	01-21-2-05-261 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1082	01-21-2-05-262 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1083	01-21-2-05-262 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1084	01-21-2-05-262 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1085	01-21-2-05-262 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1086	01-21-2-05-263 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1087	01-21-2-05-264 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1088	01-21-2-05-264 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1089	01-21-2-05-264 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1090	01-21-2-05-267 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1091	01-21-2-05-267 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1092	01-21-2-05-281 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1093	01-21-2-05-281 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1094	01-21-2-05-283 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1095	01-21-2-05-283 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1096	01-21-2-05-283 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1097	01-21-2-05-284 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1098	01-21-2-05-285 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1099	01-21-2-05-285 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1100	01-21-2-05-286 -g -00	sasanka otwarta	ś
1101	01-21-2-05-287 -b -00	sasanka otwarta	ś
1102	01-21-2-05-287 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
1103	01-21-2-05-287 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1104	01-21-2-05-287 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1105	01-21-2-05-288 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1106	01-21-2-05-288 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1107	01-21-2-05-289 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1108	01-21-2-05-289 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1109	01-21-2-05-301 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1110	01-21-2-05-303 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1111	01-21-2-05-304 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1112	01-21-2-05-305 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1113	01-21-2-05-305 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1114	01-21-2-05-305 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1115	01-21-2-05-306 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1116	01-21-2-05-306 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1117	01-21-2-05-306 -c -00	lilia złotogłów	ś
1118	01-21-2-05-308 -b -00	sasanka otwarta	ś
1119	01-21-2-05-308 -f -00	sasanka otwarta	ś
1120	01-21-2-05-323 -b -00	lilia złotogłów	ś
1121	01-21-2-05-324 -i -00	sasanka otwarta	ś
1122	01-21-2-05-325 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1123	01-21-2-05-325 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1124	01-21-2-05-325 -d -00	sasanka otwarta	ś
1125	01-21-2-05-325 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1126	01-21-2-05-326 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1127	01-21-2-05-327 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1128	01-21-2-05-327 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1129	01-21-2-05-327 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1130	01-21-2-05-329 -m -00	lilia złotogłów	ś
1131	01-21-2-05-323 -b -00	lilia złotogłów	ś
1132	01-21-2-05-324 -i -00	sasanka otwarta	ś
1133	01-21-2-05-325 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1134	01-21-2-05-325 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1135	01-21-2-05-325 -d -00	sasanka otwarta	ś
1136	01-21-2-05-325 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1137	01-21-2-05-326 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1138	01-21-2-05-327 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1139	01-21-2-05-327 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1140	01-21-2-05-327 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1141	01-21-2-05-329 -m -00	lilia złotogłów	ś
1142	01-21-2-05-323 -b -00	lilia złotogłów	ś
1143	01-21-2-05-324 -i -00	sasanka otwarta	ś
1144	01-21-2-05-325 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1145	01-21-2-05-325 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1146	01-21-2-05-325 -d -00	sasanka otwarta	ś
1147	01-21-2-05-325 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1148	01-21-2-05-326 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1149	01-21-2-05-327 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1150	01-21-2-05-327 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1151	01-21-2-05-327 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1152	01-21-2-05-329 -m -00	lilia złotogłów	ś
Obręb Serwy II			
1	01-21-3-06-247 -c -00	sasanka otwarta	ś
2	01-21-3-06-251 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
3	01-21-3-06-252 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
4	01-21-3-06-252 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
5	01-21-3-06-252 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
6	01-21-3-06-253 -c -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
7	01-21-3-06-253 -d -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
8	01-21-3-06-253 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
9	01-21-3-06-257 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
10	01-21-3-06-259 -b -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
11	01-21-3-06-259 -c -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
12	01-21-3-06-260 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
13	01-21-3-06-268 -i -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
14	01-21-3-06-269 -c -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
15	01-21-3-06-269 -d -00	sasanka otwarta	ś
16	01-21-3-06-269 -d -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
17	01-21-3-06-269 -h -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
18	01-21-3-06-269 -i -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
19	01-21-3-06-269 -j -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
20	01-21-3-06-269 -k -00	sasanka otwarta	ś
21	01-21-3-06-269 -k -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
22	01-21-3-06-270 -a -00	lilia złotogłów	ś
23	01-21-3-06-270 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
24	01-21-3-06-271 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
25	01-21-3-06-271 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
26	01-21-3-06-271 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
27	01-21-3-06-286 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
28	01-21-3-06-286 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
29	01-21-3-06-286 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
30	01-21-3-06-286 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
31	01-21-3-06-286 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
32	01-21-3-06-287 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
33	01-21-3-06-287 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
34	01-21-3-06-287 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
35	01-21-3-06-288 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
36	01-21-3-06-289 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
37	01-21-3-06-289 -b -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
38	01-21-3-06-289 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
39	01-21-3-06-289 -h -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
40	01-21-3-06-290 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
41	01-21-3-06-291 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
42	01-21-3-06-292 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
43	01-21-3-06-307 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
44	01-21-3-06-307 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
45	01-21-3-06-307 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
46	01-21-3-06-307 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
47	01-21-3-06-307 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
48	01-21-3-06-308 -b -00	lilia złotogłów	ś
49	01-21-3-06-308 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
50	01-21-3-06-308 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
51	01-21-3-06-308 -f -00	bagno zwyczajne	cz
52	01-21-3-06-308 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
53	01-21-3-06-308 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
54	01-21-3-06-309 -a -00	sasanka otwarta	ś
55	01-21-3-06-309 -b -00	bagno zwyczajne	cz
56	01-21-3-06-309 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
57	01-21-3-06-309 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
58	01-21-3-06-310 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
59	01-21-3-06-310 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
60	01-21-3-06-311 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
61	01-21-3-06-311 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
62	01-21-3-06-312 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
63	01-21-3-06-312 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
64	01-21-3-06-313 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
65	01-21-3-06-320 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
66	01-21-3-06-320 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
67	01-21-3-06-320 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
68	01-21-3-06-320 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
69	01-21-3-06-320 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
70	01-21-3-06-321 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
71	01-21-3-06-321 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
72	01-21-3-06-321 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
73	01-21-3-06-322 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
74	01-21-3-06-322 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
75	01-21-3-06-323 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
76	01-21-3-06-323 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
77	01-21-3-06-325 -a -00	arnika górską	ś
78	01-21-3-06-331 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
79	01-21-3-06-331 -d -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
80	01-21-3-06-331 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
81	01-21-3-06-335 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
82	01-21-3-06-336 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
83	01-21-3-06-339 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
84	01-21-3-06-339 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
85	01-21-3-06-340 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
86	01-21-3-06-340 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
87	01-21-3-06-340 -k -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
88	01-21-3-06-342 -c -00	arnika góraska	ś
89	01-21-3-06-342 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
90	01-21-3-06-342 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
91	01-21-3-06-342 -i -00	wroniec widlasty	cz
92	01-21-3-06-344 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
93	01-21-3-06-344 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
94	01-21-3-06-344 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
95	01-21-3-07-249 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
96	01-21-3-07-249 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
97	01-21-3-07-250 -d -00	lilia złotogłów	ś
98	01-21-3-07-250 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
99	01-21-3-07-250 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
100	01-21-3-07-255 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
101	01-21-3-07-256 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
102	01-21-3-07-256 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
103	01-21-3-07-256 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
104	01-21-3-07-261 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
105	01-21-3-07-261 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
106	01-21-3-07-261 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
107	01-21-3-07-261 -j -00	tajeża jednostronna	ś
108	01-21-3-07-261 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
109	01-21-3-07-261 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
110	01-21-3-07-261 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
111	01-21-3-07-262 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
112	01-21-3-07-262 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
113	01-21-3-07-262 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
114	01-21-3-07-262 -i -00	tajeża jednostronna	ś
115	01-21-3-07-262 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
116	01-21-3-07-263 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
117	01-21-3-07-263 -c -00	bielista siwa	cz
118	01-21-3-07-263 -c -00	bagno zwyczajne	cz
119	01-21-3-07-263 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
120	01-21-3-07-264 -a -00	sasanka otwarta	ś
121	01-21-3-07-265 -a -00	sasanka otwarta	ś
122	01-21-3-07-265 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
123	01-21-3-07-265 -c -00	sasanka otwarta	ś
124	01-21-3-07-266 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
125	01-21-3-07-272 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
126	01-21-3-07-273 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
127	01-21-3-07-274 -g -00	arnika góraska	ś
128	01-21-3-07-277 -h -00	sasanka otwarta	ś
129	01-21-3-07-282 -a -00	sasanka otwarta	ś
130	01-21-3-07-282 -b -00	sasanka otwarta	ś
131	01-21-3-07-282 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
132	01-21-3-07-283 -a -00	sasanka otwarta	ś
133	01-21-3-07-283 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
134	01-21-3-07-283 -a -00	widłak goździsty	cz
135	01-21-3-07-284 -c -00	widłak goździsty	cz
136	01-21-3-07-284 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
137	01-21-3-07-285 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
138	01-21-3-07-285 -j -00	widłak goździsty	cz
139	01-21-3-07-293 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
140	01-21-3-07-294 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
141	01-21-3-07-295 -g -00	sasanka otwarta	ś
142	01-21-3-07-296 -g -00	widłak goździsty	cz
143	01-21-3-07-297 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
144	01-21-3-07-301 -a -00	bielista siwa	cz
145	01-21-3-07-301 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
146	01-21-3-07-301 -a -00	widłak goździsty	cz
147	01-21-3-07-302 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
148	01-21-3-07-302 -a -00	widłak goździsty	cz
149	01-21-3-07-302 -a -00	widłak goździsty	cz
150	01-21-3-07-302 -b -00	widłak goździsty	cz
151	01-21-3-07-303 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
152	01-21-3-07-303 -a -00	widłak goździsty	cz
153	01-21-3-07-303 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
154	01-21-3-07-304 -a -00	widłak goździsty	cz
155	01-21-3-07-304 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
156	01-21-3-07-305 -a -00	widłak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
157	01-21-3-07-305 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
158	01-21-3-07-305 -f -00	lipiennik Loesela	ś
159	01-21-3-07-305 -f -00	haczykowiec błyszczący	ś
160	01-21-3-07-305 -g -00	sasanka łukowa	ś
161	01-21-3-07-305 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
162	01-21-3-07-305 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
163	01-21-3-07-306 -b -00	tajeża jednostronna	ś
164	01-21-3-07-306 -b -00	widłak goździsty	cz
165	01-21-3-07-306 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
166	01-21-3-07-306 -d -00	lipiennik Loesela	ś
167	01-21-3-07-306 -d -00	haczykowiec błyszczący	ś
168	01-21-3-07-306 -f -00	widłak goździsty	cz
169	01-21-3-07-306 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
170	01-21-3-07-306 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
171	01-21-3-07-306 -i -00	bagno zwyczajne	cz
172	01-21-3-07-306 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
173	01-21-3-07-306 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
174	01-21-3-07-314 -g -00	widłak goździsty	cz
175	01-21-3-07-316 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
176	01-21-3-07-316 -a -00	widłak goździsty	cz
177	01-21-3-07-318 -a -00	widłak goździsty	cz
178	01-21-3-07-319 -c -00	sasanka otwarta	ś
179	01-21-3-07-328 -d -00	sasanka otwarta	ś
180	01-21-3-07-338 -a -00	widłak goździsty	cz
181	01-21-3-07-338 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
182	01-21-3-07-338 -r -00	widłak goździsty	cz
183	01-21-3-07-345 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
184	01-21-3-07-345 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
185	01-21-3-07-345 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
186	01-21-3-08-346 -b -00	widłak goździsty	cz
187	01-21-3-08-346 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
188	01-21-3-08-346 -h -00	sasanka otwarta	ś
189	01-21-3-08-346 -h -00	widłak goździsty	cz
190	01-21-3-08-346A -b -00	widłak jałowcowaty	cz
191	01-21-3-08-347 -a -00	sasanka otwarta	ś
192	01-21-3-08-347 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
193	01-21-3-08-347 -c -00	sasanka otwarta	ś
194	01-21-3-08-347 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
195	01-21-3-08-348 -a -00	sasanka otwarta	ś
196	01-21-3-08-348 -b -00	sasanka otwarta	ś
197	01-21-3-08-348 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
198	01-21-3-08-348 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
199	01-21-3-08-348 -c -00	sasanka otwarta	ś
200	01-21-3-08-348 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
201	01-21-3-08-349 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
202	01-21-3-08-349 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
203	01-21-3-08-349 -c -00	sasanka otwarta	ś
204	01-21-3-08-349 -c -00	widłak goździsty	cz
205	01-21-3-08-349 -d -00	widłak goździsty	cz
206	01-21-3-08-350 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
207	01-21-3-08-350 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
208	01-21-3-08-350 -d -00	sasanka otwarta	ś
209	01-21-3-08-350 -d -00	widłak goździsty	cz
210	01-21-3-08-350 -f -00	sasanka otwarta	ś
211	01-21-3-08-350 -f -00	widłak goździsty	cz
212	01-21-3-08-351 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
213	01-21-3-08-351 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
214	01-21-3-08-352 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
215	01-21-3-08-352 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
216	01-21-3-08-352 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
217	01-21-3-08-352 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
218	01-21-3-08-352 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
219	01-21-3-08-352 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
220	01-21-3-08-353 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
221	01-21-3-08-355 -a -00	widłak goździsty	cz
222	01-21-3-08-355 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
223	01-21-3-08-356 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
224	01-21-3-08-356 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
225	01-21-3-08-356 -c -00	widłoząb miotłowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
226	01-21-3-08-357 -a -00	sasanka otwarta	ś
227	01-21-3-08-357 -a -00	widłak goździsty	cz
228	01-21-3-08-357 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
229	01-21-3-08-358 -a -00	sasanka otwarta	ś
230	01-21-3-08-358 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
231	01-21-3-08-358 -b -00	sasanka otwarta	ś
232	01-21-3-08-358 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
233	01-21-3-08-359 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
234	01-21-3-08-359 -c -00	bagno zwyczajne	cz
235	01-21-3-08-359 -h -00	sasanka otwarta	ś
236	01-21-3-08-359 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
237	01-21-3-08-360 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
238	01-21-3-08-360 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
239	01-21-3-08-360 -c -00	widłak goździsty	cz
240	01-21-3-08-360 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
241	01-21-3-08-360 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
242	01-21-3-08-360 -f -00	widłak goździsty	cz
243	01-21-3-08-361 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
244	01-21-3-08-361 -h -00	widłak goździsty	cz
245	01-21-3-08-361 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
246	01-21-3-08-361 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
247	01-21-3-08-361 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
248	01-21-3-08-362 -b -00	widłak goździsty	cz
249	01-21-3-08-362 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
250	01-21-3-08-362 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
251	01-21-3-08-363 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
252	01-21-3-08-363 -b -00	lipiennik Loesela	ś
253	01-21-3-08-363 -b -00	haczykowiec błyszczący	ś
254	01-21-3-08-363 -c -00	lipiennik Loesela	ś
255	01-21-3-08-363 -c -00	haczykowiec błyszczący	ś
256	01-21-3-08-363 -c -00	skalnica torfowiskowa	ś
257	01-21-3-08-363 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
258	01-21-3-08-363 -h -00	widłak goździsty	cz
259	01-21-3-08-364 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
260	01-21-3-08-364 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
261	01-21-3-08-365 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
262	01-21-3-08-366 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
263	01-21-3-08-367 -b -00	widłak goździsty	cz
264	01-21-3-08-367 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
265	01-21-3-08-367 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
266	01-21-3-08-368 -a -00	sasanka otwarta	ś
267	01-21-3-08-368 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
268	01-21-3-08-368 -a -00	widłak goździsty	cz
269	01-21-3-08-369 -a -00	sasanka otwarta	ś
270	01-21-3-08-369 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
271	01-21-3-08-370 -a -00	sasanka otwarta	ś
272	01-21-3-08-370 -d -00	widłak goździsty	cz
273	01-21-3-08-371 -a -00	widłak goździsty	cz
274	01-21-3-08-371 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
275	01-21-3-08-372 -b -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
276	01-21-3-08-373 -b -00	widłak goździsty	cz
277	01-21-3-08-373 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
278	01-21-3-08-373 -f -00	widłak goździsty	cz
279	01-21-3-08-373 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
280	01-21-3-08-373 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
281	01-21-3-08-373 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
282	01-21-3-08-373 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
283	01-21-3-08-373 -j -00	widłak goździsty	cz
284	01-21-3-08-374 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
285	01-21-3-08-374 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
286	01-21-3-08-374 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
287	01-21-3-08-374 -i -00	haczykowiec błyszczący	ś
288	01-21-3-08-374 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
289	01-21-3-08-374 -l -00	widłak goździsty	cz
290	01-21-3-08-374 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
291	01-21-3-08-374 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
292	01-21-3-08-375 -a -00	lipiennik Loesela	ś
293	01-21-3-08-375 -a -00	haczykowiec błyszczący	ś
294	01-21-3-08-375 -c -00	obuwik pospolity	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
295	01-21-3-08-375 -d -00	haczykowiec błyszczący	ś
296	01-21-3-08-375 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
297	01-21-3-08-375 -f -00	aldrowanda pęcherzykowata	ś
298	01-21-3-08-375 -f -00	haczykowiec błyszczący	ś
299	01-21-3-08-375 -h -00	lipiennik Loesela	ś
300	01-21-3-08-375 -h -00	haczykowiec błyszczący	ś
301	01-21-3-08-376 -c -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
302	01-21-3-08-376 -k -00	widłak goździsty	cz
303	01-21-3-08-376 -n -00	kosaciec syberyjski	ś
304	01-21-3-08-377 -a -00	widłak goździsty	cz
305	01-21-3-08-377 -b -00	widłak goździsty	cz
306	01-21-3-08-378 -d -00	kosaciec syberyjski	ś
307	01-21-3-08-378 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
308	01-21-3-08-379 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
309	01-21-3-08-379 -b -00	sasanka otwarta	ś
310	01-21-3-08-379 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
311	01-21-3-08-379 -c -00	widłak goździsty	cz
312	01-21-3-08-379 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
313	01-21-3-08-379 -h -00	sasanka otwarta	ś
314	01-21-3-08-379 -j -00	sasanka otwarta	ś
315	01-21-3-08-379 -l -00	sasanka otwarta	ś
316	01-21-3-08-380 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
317	01-21-3-08-380 -c -00	widłak goździsty	cz
318	01-21-3-08-381 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
319	01-21-3-08-381 -b -00	widłak goździsty	cz
320	01-21-3-08-381 -c -00	sasanka otwarta	ś
321	01-21-3-08-382 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
322	01-21-3-08-382 -b -00	sasanka otwarta	ś
323	01-21-3-08-382 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
324	01-21-3-08-382 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
325	01-21-3-08-382 -c -00	widłak goździsty	cz
326	01-21-3-08-382 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
327	01-21-3-08-382 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
328	01-21-3-08-382 -f -00	sasanka otwarta	ś
329	01-21-3-08-383 -a -00	widłak goździsty	cz
330	01-21-3-08-383 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
331	01-21-3-08-383 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
332	01-21-3-08-383 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
333	01-21-3-08-383 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
334	01-21-3-08-384 -a -00	widłak goździsty	cz
335	01-21-3-08-384 -d -00	widłak goździsty	cz
336	01-21-3-08-384 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
337	01-21-3-08-385 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
338	01-21-3-08-385 -b -00	widłak goździsty	cz
339	01-21-3-08-385 -d -00	widłak goździsty	cz
340	01-21-3-08-386 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
341	01-21-3-08-386 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
342	01-21-3-08-386 -c -00	widłak goździsty	cz
343	01-21-3-08-386 -d -00	widłak goździsty	cz
344	01-21-3-08-387 -b -00	widłak goździsty	cz
345	01-21-3-08-387 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
346	01-21-3-08-387 -f -00	widłak goździsty	cz
347	01-21-3-08-387 -h -00	widłak goździsty	cz
348	01-21-3-08-397 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
349	01-21-3-08-397 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
350	01-21-3-08-397 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
351	01-21-3-08-397 -f -00	widłak goździsty	cz
352	01-21-3-08-398 -a -00	widłak goździsty	cz
353	01-21-3-08-399 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
354	01-21-3-08-399 -c -00	widłak goździsty	cz
355	01-21-3-08-399 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
356	01-21-3-09-388 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
357	01-21-3-09-388 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
358	01-21-3-09-388 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
359	01-21-3-09-389 -a -00	tajeża jednostronna	ś
360	01-21-3-09-389 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
361	01-21-3-09-389 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
362	01-21-3-09-390 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
363	01-21-3-09-390 -h -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
364	01-21-3-09-390 -j -00	tajeża jednostronna	ś
365	01-21-3-09-391 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
366	01-21-3-09-391 -h -00	tajeża jednostronna	ś
367	01-21-3-09-392 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
368	01-21-3-09-392 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
369	01-21-3-09-392 -b -00	sasanka otwarta	ś
370	01-21-3-09-392 -c -00	sasanka otwarta	ś
371	01-21-3-09-392 -d -00	sasanka otwarta	ś
372	01-21-3-09-393 -b -00	sasanka otwarta	ś
373	01-21-3-09-393 -b -00	widlak goździsty	cz
374	01-21-3-09-393 -g -00	sasanka otwarta	ś
375	01-21-3-09-394 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
376	01-21-3-09-395 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
377	01-21-3-09-395 -b -00	widlak goździsty	cz
378	01-21-3-09-395 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
379	01-21-3-09-396 -b -00	widlak goździsty	cz
380	01-21-3-09-396 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
381	01-21-3-09-396 -f -00	widlak goździsty	cz
382	01-21-3-09-396 -g -00	sasanka otwarta	ś
383	01-21-3-09-401 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
384	01-21-3-09-401 -d -00	tajeża jednostronna	ś
385	01-21-3-09-402 -a -00	tajeża jednostronna	ś
386	01-21-3-09-402 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
387	01-21-3-09-402 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
388	01-21-3-09-402 -b -00	widlak goździsty	cz
389	01-21-3-09-403 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
390	01-21-3-09-403 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
391	01-21-3-09-403 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
392	01-21-3-09-404 -b -00	sasanka otwarta	ś
393	01-21-3-09-404 -b -00	widlak goździsty	cz
394	01-21-3-09-404 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
395	01-21-3-09-404 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
396	01-21-3-09-404 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
397	01-21-3-09-404 -d -00	sasanka otwarta	ś
398	01-21-3-09-405 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
399	01-21-3-09-405 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
400	01-21-3-09-405 -b -00	sasanka otwarta	ś
401	01-21-3-09-405 -b -00	widlak goździsty	cz
402	01-21-3-09-406 -a -00	widlicz splaszczony	cz
403	01-21-3-09-408 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
404	01-21-3-09-408 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
405	01-21-3-09-409 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
406	01-21-3-09-411 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
407	01-21-3-09-412 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
408	01-21-3-09-413 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
409	01-21-3-09-413 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
410	01-21-3-09-413 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
411	01-21-3-09-413 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
412	01-21-3-09-413 -j -00	sasanka otwarta	ś
413	01-21-3-09-414 -b -00	widlicz splaszczony	cz
414	01-21-3-09-414 -c -00	tajeża jednostronna	ś
415	01-21-3-09-414 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
416	01-21-3-09-415 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
417	01-21-3-09-415 -c -00	widlak goździsty	cz
418	01-21-3-09-415 -c -00	widlicz splaszczony	cz
419	01-21-3-09-415 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
420	01-21-3-09-415 -d -00	widlicz splaszczony	cz
421	01-21-3-09-416 -a -00	sasanka otwarta	ś
422	01-21-3-09-416 -b -00	sasanka otwarta	ś
423	01-21-3-09-416 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
424	01-21-3-09-416 -b -00	widlicz splaszczony	cz
425	01-21-3-09-416 -c -00	sasanka otwarta	ś
426	01-21-3-09-417 -a -00	widlicz splaszczony	cz
427	01-21-3-09-417 -b -00	sasanka otwarta	ś
428	01-21-3-09-417 -b -00	widlak goździsty	cz
429	01-21-3-09-418 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
430	01-21-3-09-418 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
431	01-21-3-09-418 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
432	01-21-3-09-418 -d -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
433	01-21-3-09-418 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
434	01-21-3-09-418 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
435	01-21-3-09-418 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
436	01-21-3-09-418 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
437	01-21-3-09-419 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
438	01-21-3-09-419 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
439	01-21-3-09-419 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
440	01-21-3-09-420 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
441	01-21-3-09-421 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
442	01-21-3-09-421 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
443	01-21-3-09-422 -c -00	sasanka otwarta	ś
444	01-21-3-09-422 -d -00	tajeża jednostronna	ś
445	01-21-3-09-422 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
446	01-21-3-09-422 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
447	01-21-3-09-423 -b -00	tajeża jednostronna	ś
448	01-21-3-09-423 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
449	01-21-3-09-423 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
450	01-21-3-09-423 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
451	01-21-3-09-424 -a -00	sasanka otwarta	ś
452	01-21-3-09-424 -b -00	sasanka otwarta	ś
453	01-21-3-09-424 -b -00	widlicz splaszczony	cz
454	01-21-3-09-424 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
455	01-21-3-09-424 -c -00	sasanka otwarta	ś
456	01-21-3-09-426 -a -00	sasanka otwarta	ś
457	01-21-3-09-426 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
458	01-21-3-09-426 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
459	01-21-3-09-426 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
460	01-21-3-09-426 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
461	01-21-3-09-427 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
462	01-21-3-09-427 -d -00	widlak goździsty	cz
463	01-21-3-09-427 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
464	01-21-3-09-427 -f -00	widlicz splaszczony	cz
465	01-21-3-09-428 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
466	01-21-3-09-429 -j -00	tajeża jednostronna	ś
467	01-21-3-09-429 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
468	01-21-3-09-430 -b -00	sasanka otwarta	ś
469	01-21-3-09-431 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
470	01-21-3-09-431 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
471	01-21-3-09-432 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
472	01-21-3-09-432 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
473	01-21-3-09-433 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
474	01-21-3-09-434 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
475	01-21-3-09-434 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
476	01-21-3-09-435 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
477	01-21-3-09-436 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
478	01-21-3-09-436 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
479	01-21-3-09-436 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
480	01-21-3-09-437 -d -00	widlicz splaszczony	cz
481	01-21-3-09-438 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
482	01-21-3-09-438 -b -00	widlak goździsty	cz
483	01-21-3-09-438 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
484	01-21-3-09-438 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
485	01-21-3-09-439 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
486	01-21-3-09-439 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
487	01-21-3-09-439 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
488	01-21-3-09-439 -h -00	bagno zwyczajne	cz
489	01-21-3-09-439 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
490	01-21-3-09-439 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
491	01-21-3-09-440 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
492	01-21-3-09-440 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
493	01-21-3-09-440 -s -00	pomocnik baldaszkowy	cz
494	01-21-3-09-442 -f -00	bagno zwyczajne	cz
495	01-21-3-09-442 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz

s - ochrona ścisła

cz - ochrona częściowa

Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Piaska

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obwód Mikaszówka			
1	01-21-1-10-126 -c -00	tarczynka dziurkowana	ś
2	01-21-1-11-22 -f -00	tarczynka dziurkowana	ś
3	01-21-1-11-72 -b -00	granicznik płucnik	ś
4	01-21-1-13-214 -j -00	chrobotek leśny	cz
5	01-21-1-13-215 -g -00	chrobotki - rodzaj	cz
6	01-21-1-13-222 -j -00	granicznik płucnik	ś
7	01-21-1-14-161 -j -00	tarczynka dziurkowana	ś
8	01-21-1-15-298 -b -00	chrobotek leśny	cz
9	01-21-1-15-299 -a -00	chrobotek leśny	cz
10	01-21-1-15-299 -i -00	chrobotek leśny	cz
11	01-21-1-15-300 -a -00	chrobotek leśny	cz
12	01-21-1-15-300 -c -00	chrobotek leśny	cz
13	01-21-1-15-300 -f -00	chrobotek leśny	cz
14	01-21-1-15-302 -a -00	chrobotek leśny	cz
15	01-21-1-15-302 -b -00	chrobotek leśny	cz
16	01-21-1-15-310 -a -00	chrobotek leśny	cz
17	01-21-1-15-313 -l -00	chrobotek leśny	cz
18	01-21-1-15-314 -f -00	chrobotek leśny	cz
19	01-21-1-15-314 -h -00	chrobotek leśny	cz
20	01-21-1-15-314 -i -00	chrobotek leśny	cz
21	01-21-1-15-314 -l -00	chrobotek leśny	cz
22	01-21-1-15-315 -a -00	chrobotek leśny	cz
23	01-21-1-15-315 -c -00	chrobotek leśny	cz
24	01-21-1-15-315 -g -00	chrobotek leśny	cz
25	01-21-1-15-316 -d -00	chrobotek leśny	cz
26	01-21-1-15-316 -f -00	chrobotek leśny	cz
27	01-21-1-15-317 -a -00	chrobotek leśny	cz
28	01-21-1-15-317 -b -00	chrobotek leśny	cz
29	01-21-1-15-317 -c -00	chrobotek leśny	cz
30	01-21-1-15-318 -k -00	chrobotek leśny	cz
31	01-21-1-15-320 -d -00	chrobotek leśny	cz
32	01-21-1-15-320 -f -00	chrobotek leśny	cz
33	01-21-1-15-321 -a -00	chrobotek leśny	cz
34	01-21-1-15-321 -d -00	chrobotek leśny	cz
35	01-21-1-15-322 -b -00	chrobotek leśny	cz
36	01-21-1-15-322 -b -00	płucnica islandzka	cz
37	01-21-1-15-323 -j -00	chrobotek leśny	cz
38	01-21-1-15-324 -b -00	chrobotek leśny	cz
39	01-21-1-15-324A -a -00	chrobotek leśny	cz
40	01-21-1-15-326 -a -00	chrobotek leśny	cz
41	01-21-1-15-326 -b -00	chrobotek leśny	cz
42	01-21-1-15-327 -a -00	chrobotek leśny	cz
43	01-21-1-15-327 -c -00	chrobotek leśny	cz
44	01-21-1-15-327 -f -00	chrobotek leśny	cz
45	01-21-1-15-327 -g -00	chrobotek leśny	cz
46	01-21-1-15-328 -a -00	chrobotek leśny	cz
47	01-21-1-15-328 -b -00	chrobotek leśny	cz
48	01-21-1-15-328 -c -00	chrobotek leśny	cz
49	01-21-1-15-328 -d -00	chrobotek leśny	cz
50	01-21-1-15-328 -f -00	chrobotek leśny	cz
51	01-21-1-15-329 -a -00	chrobotek leśny	cz
52	01-21-1-15-330 -a -00	chrobotek leśny	cz
53	01-21-1-15-335 -c -00	chrobotek leśny	cz
54	01-21-1-15-335 -g -00	chrobotek leśny	cz
55	01-21-1-15-336 -a -00	chrobotek leśny	cz
56	01-21-1-15-336 -g -00	chrobotek leśny	cz
57	01-21-1-15-336 -h -00	chrobotek leśny	cz
58	01-21-1-15-337 -c -00	chrobotek leśny	cz
59	01-21-1-15-338 -a -00	chrobotek leśny	cz
60	01-21-1-15-338 -a -00	płucnica islandzka	cz
61	01-21-1-15-338 -c -00	chrobotek leśny	cz
62	01-21-1-15-339 -h -00	chrobotek leśny	cz
63	01-21-1-15-339 -j -00	chrobotek leśny	cz
64	01-21-1-15-339 -k -00	chrobotek leśny	cz
65	01-21-1-15-339 -k -00	płucnica islandzka	cz

66	01-21-1-15-339 -m -00	chrobotek leśny	cz
67	01-21-1-15-339 -m -00	płucnica islandzka	cz
68	01-21-1-15-339 -n -00	chrobotek leśny	cz
69	01-21-1-15-340 -b -00	chrobotek leśny	cz
70	01-21-1-15-340 -c -00	chrobotek leśny	cz
71	01-21-1-15-341 -a -00	chrobotek leśny	cz
72	01-21-1-15-341 -c -00	chrobotek leśny	cz
73	01-21-1-15-341 -i -00	chrobotek leśny	cz
74	01-21-1-15-341 -k -00	chrobotek leśny	cz
75	01-21-1-15-341 -m -00	chrobotek leśny	cz
76	01-21-1-15-341 -o -00	chrobotek leśny	cz
77	01-21-1-15-341 -p -00	chrobotek leśny	cz
78	01-21-1-15-341 -fx -00	chrobotek leśny	cz
79	01-21-1-15-341 -gx -00	chrobotek leśny	cz
80	01-21-1-15-341 -gx -00	płucnica islandzka	cz
81	01-21-1-15-341 -wx -00	chrobotek leśny	cz
82	01-21-1-15-341 -wx -00	płucnica islandzka	cz
83	01-21-1-15-341 -xx -00	chrobotek leśny	cz
84	01-21-1-15-341 -hy -00	chrobotek leśny	cz
85	01-21-1-15-341 -jy -00	chrobotek leśny	cz
86	01-21-1-16-294 -d -00	chrobotek leśny	cz
87	01-21-1-16-294 -h -00	chrobotek leśny	cz
88	01-21-1-16-294 -k -00	chrobotek leśny	cz
89	01-21-1-16-295 -i -00	chrobotek leśny	cz
90	01-21-1-16-306 -h -00	chrobotek leśny	cz
91	01-21-1-16-309 -b -00	chrobotek leśny	cz
92	01-21-1-16-309 -k -00	chrobotek leśny	cz
93	01-21-1-16-309 -m -00	chrobotek leśny	cz
Obwód Piaska			
1	01-21-2-01-33 -j -00	chrobotki - rodzaj	cz
2	01-21-2-01-42 -f -00	chrobotki - rodzaj	cz
3	01-21-2-02-120 -b -00	brązownicza zielonawa	cz
4	01-21-2-04-229 -c -00	chrobotki - rodzaj	cz
5	01-21-2-04-258 -b -00	chrobotki - rodzaj	cz
6	01-21-2-04-271 -i -00	chrobotki - rodzaj	cz
7	01-21-2-04-300 -b -00	puchlinka ząbkowata	ś
8	01-21-2-04-310 -c -00	chrobotki - rodzaj	cz
9	01-21-2-04-310 -f -00	chrobotki - rodzaj	cz
Obwód Serwy II			
1	01-21-3-08-356 -b -00	chrobotki - rodzaj	cz
2	01-21-3-08-363 -a -00	pawężnica - rodzaj	cz
3	01-21-3-08-368 -b -00	chrobotki - rodzaj	cz
4	01-21-3-08-379 -k -00	chrobotki - rodzaj	cz
5	01-21-3-08-382 -a -00	chrobotki - rodzaj	cz
6	01-21-3-08-382 -b -00	chrobotki - rodzaj	cz

cz – ochrona częściowa
ś – ochrona ścisła

Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Płaska

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat chr
1	2	3	4
Obwód Mikaszówka			
1	01-21-1-10-115 -b -00	dzięcioł czarny	ś
2	01-21-1-10-115 -g -00	siniak	ś
3	01-21-1-10-117 -h -00	lelek	ś
4	01-21-1-10-118 -b -00	siniak	ś
5	01-21-1-10-118 -h -00	siniak	ś
6	01-21-1-10-118 -l -00	lerka	ś
7	01-21-1-10-121 -a -00	dzięcioł czarny	ś
8	01-21-1-10-124 -c -00	dzięcioł średni	ś
9	01-21-1-10-125 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
10	01-21-1-10-126 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
11	01-21-1-10-38 -m -00	kumak nizinny	ś
12	01-21-1-11-127 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
13	01-21-1-11-130 -b -00	żuraw	ś
14	01-21-1-11-132 -h -00	żuraw	ś
15	01-21-1-11-167 -c -00	dzięcioł czarny	ś
16	01-21-1-11-169 -b -00	dzięcioł czarny	ś
17	01-21-1-11-169 -h -00	siniak	ś
18	01-21-1-11-201 -b -00	siniak	ś
19	01-21-1-11-202 -b -00	siniak	ś
20	01-21-1-11-202 -b -00	lerka	ś
21	01-21-1-11-24 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
22	01-21-1-11-257 -b -00	dzięcioł czarny	ś
23	01-21-1-11-27 -k -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
24	01-21-1-11-70 -j -00	żuraw	ś
25	01-21-1-11-75 -c -00	dzięcioł czarny	ś
26	01-21-1-11-97 -r -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
27	01-21-1-12-104 -f -00	dzięcioł czarny	ś
28	01-21-1-12-135 -a -00	siniak	ś
29	01-21-1-12-135 -a -00	dzięcioł czarny	ś
30	01-21-1-12-170 -a -00	siniak	ś
31	01-21-1-12-170 -g -00	lerka	ś
32	01-21-1-12-175 -a -00	dzięcioł średni	ś
33	01-21-1-12-175 -b -00	siniak	ś
34	01-21-1-12-175 -b -00	dzięcioł czarny	ś
35	01-21-1-12-176 -d -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
36	01-21-1-12-30 -f -00	dzięcioł średni	ś
37	01-21-1-12-58 -f -00	dzięcioł czarny	ś
38	01-21-1-13-114 -c -00	żuraw	ś
39	01-21-1-13-141 -g -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
40	01-21-1-13-142 -b -00	siniak	ś
41	01-21-1-13-142 -f -00	dzięcioł czarny	ś
42	01-21-1-13-147 -a -00	dzięcioł czarny	ś
43	01-21-1-13-148 -a -00	bóbr	cz
44	01-21-1-13-178 -d -00	gracina	ś
45	01-21-1-13-178 -d -00	gągoł	ś
46	01-21-1-13-178 -d -00	wydra	ś
47	01-21-1-13-178 -d -00	perkoz dwuczuby	ś
48	01-21-1-13-179 -h -00	lerka	ś
49	01-21-1-13-180 -a -00	dzięcioł czarny	ś
50	01-21-1-13-186 -a -00	lerka	ś
51	01-21-1-13-217 -b -00	czerwończyk nieparek	ś
52	01-21-1-13-219 -g -00	lerka	ś
53	01-21-1-13-242 -h -00	dzięcioł czarny	ś
54	01-21-1-13-244 -a -00	dzięcioł czarny	ś
55	01-21-1-13-244 -h -00	czerwończyk nieparek	ś
56	01-21-1-13-246 -a -00	dzięcioł średni	ś
57	01-21-1-13-246 -h -00	dzięcioł czarny	ś
58	01-21-1-13-36 -g -00	dudek	ś
59	01-21-1-13-37 -c -00	lerka	ś
60	01-21-1-13-83 -f -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
61	01-21-1-13-86 -a -00	dzięcioł czarny	ś
62	01-21-1-13-87 -j -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
63	01-21-1-14-160 -g -00	dzięcioł średni	ś
64	01-21-1-14-223 -m -00	dzięcioł czarny	ś
65	01-21-1-15-293 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
66	01-21-1-15-311 -b -00	dzięcioł czarny	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat chr
1	2	3	4
67	01-21-1-15-312 -c -00	bóbr	cz
68	01-21-1-15-332 -h -00	dzięcioł czarny	ś
69	01-21-1-15-334 -r -00	czerwończyk nieparek	ś
70	01-21-1-15-334A -h -00	czerwończyk nieparek	ś
71	01-21-1-16-281 -a -00	dzięcioł czarny	ś
72	01-21-1-16-294 -f -00	dzięcioł czarny	ś
73	01-21-1-16-296 -h -00	dzięcioł czarny	ś
74	01-21-1-16-307 -d -00	czerwończyk nieparek	ś
Obwód Płaska			
1	01-21-2-01-13 -a -00	dudek	ś
2	01-21-2-01-13 -b -00	lelek	ś
3	01-21-2-01-15 -b -00	lerka	ś
4	01-21-2-01-2 -a -00	gągoł	ś
5	01-21-2-01-2 -a -00	żuraw	ś
6	01-21-2-01-21 -b -00	trzmiełojad	ś
7	01-21-2-01-22 -f -00	dzięcioł czarny	ś
8	01-21-2-01-24 -h -00	dzięcioł czarny	ś
9	01-21-2-01-25 -a -00	dzięcioł czarny	ś
10	01-21-2-01-26 -o -00	dzięcioł czarny	ś
11	01-21-2-01-29 -b -00	dzięcioł czarny	ś
12	01-21-2-01-3 -a -00	dzięcioł czarny	ś
13	01-21-2-01-4 -d -00	lerka	ś
14	01-21-2-01-44 -j -00	lelek	ś
15	01-21-2-01-45 -j -00	dzięcioł czarny	ś
16	01-21-2-01-46 -i -00	lerka	ś
17	01-21-2-01-48 -b -00	dzięcioł czarny	ś
18	01-21-2-01-48 -b -00	trzmiełojad	ś
19	01-21-2-01-57 -c -00	lelek	ś
20	01-21-2-01-57 -c -00	lerka	ś
21	01-21-2-01-58 -c -00	dzięcioł czarny	ś
22	01-21-2-01-58 -d -00	lerka	ś
23	01-21-2-01-59 -g -00	lelek	ś
24	01-21-2-01-60 -f -00	lelek	ś
25	01-21-2-01-63 -a -00	lerka	ś
26	01-21-2-02-100 -c -00	lerka	ś
27	01-21-2-02-117 -h -00	dzięcioł czarny	ś
28	01-21-2-02-119 -g -00	lelek	ś
29	01-21-2-02-120 -d -00	lelek	ś
30	01-21-2-02-121 -a -00	dzięcioł czarny	ś
31	01-21-2-02-132 -a -00	dzięcioł czarny	ś
32	01-21-2-02-132 -c -00	poczwarówka Geyera	ś
33	01-21-2-02-135 -f -00	lerka	ś
34	01-21-2-02-138 -c -00	lelek	ś
35	01-21-2-02-140 -c -00	derkacz	ś
36	01-21-2-02-150 -c -00	siniak	ś
37	01-21-2-02-151 -d -00	dzięcioł czarny	ś
38	01-21-2-02-154 -d -00	lelek	ś
39	01-21-2-02-154 -d -00	lerka	ś
40	01-21-2-02-157 -k -00	derkacz	ś
41	01-21-2-02-157 -k -00	żuraw	ś
42	01-21-2-02-158 -a -00	samotnik	ś
43	01-21-2-02-158 -c -00	czerwończyk nieparek	ś
44	01-21-2-02-158 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
45	01-21-2-02-168 -a -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
46	01-21-2-02-168 -h -00	żuraw	ś
47	01-21-2-02-176 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
48	01-21-2-02-176 -h -00	kszyk	ś
49	01-21-2-02-176 -h -00	traszka grzebieniasta	ś
50	01-21-2-02-187 -a -00	lerka	ś
51	01-21-2-02-193 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
52	01-21-2-02-195 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
53	01-21-2-02-196 -d -00	dzięcioł czarny	ś
54	01-21-2-02-87 -c -00	dzięcioł czarny	ś
55	01-21-2-02-98 -k -00	zimorodek	ś
56	01-21-2-02-98 -k -00	gągoł	ś
57	01-21-2-02-98 -k -00	kszyk	ś
58	01-21-2-02-98 -k -00	żuraw	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat pchr
1	2	3	4
59	01-21-2-02-98 -k -00	wydra	ś
60	01-21-2-02-98 -k -00	nurogęś	ś
61	01-21-2-03-106 -f -00	czerwończyk nieparek	ś
62	01-21-2-03-123 -c -00	żuraw	ś
63	01-21-2-03-131 -h -00	dzięcioł czarny	ś
64	01-21-2-03-142 -b -00	dzięcioł czarny	ś
65	01-21-2-03-179 -c -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
66	01-21-2-03-179 -g -00	dzięcioł czarny	ś
67	01-21-2-03-179 -h -00	lelek	ś
68	01-21-2-03-180 -j -00	lelek	ś
69	01-21-2-03-75 -b -00	lelek	ś
70	01-21-2-03-81 -j -00	dzięcioł czarny	ś
71	01-21-2-03-91 -b -00	dzięcioł czarny	ś
72	01-21-2-03-95 -i -00	lerka	ś
73	01-21-2-04-212 -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
74	01-21-2-04-213 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
75	01-21-2-04-213 -a -00	dzięcioł średni	ś
76	01-21-2-04-213 -g -00	dzięcioł średni	ś
77	01-21-2-04-216 -b -00	siniak	ś
78	01-21-2-04-216 -b -00	dzięcioł czarny	ś
79	01-21-2-04-217 -c -00	lerka	ś
80	01-21-2-04-229 -i -00	lelek	ś
81	01-21-2-04-230 -g -00	żuraw	ś
82	01-21-2-04-231 -a -00	derkacz	ś
83	01-21-2-04-231 -b -00	kszyk	ś
84	01-21-2-04-231 -b -00	czerwończyk nieparek	ś
85	01-21-2-04-232 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
86	01-21-2-04-233 -a -00	dzięcioł średni	ś
87	01-21-2-04-234 -a -00	dzięcioł czarny	ś
88	01-21-2-04-251 -f -00	lerka	ś
89	01-21-2-04-252 -f -00	lerka	ś
90	01-21-2-04-253 -g -00	lelek	ś
91	01-21-2-04-257 -d -00	lelek	ś
92	01-21-2-04-258 -a -00	siniak	ś
93	01-21-2-04-258 -a -00	żuraw	ś
94	01-21-2-04-258 -c -00	dzięcioł czarny	ś
95	01-21-2-04-259 -i -00	żuraw	ś
96	01-21-2-04-271 -d -00	lerka	ś
97	01-21-2-04-274 -k -00	lerka	ś
98	01-21-2-04-278 -c -00	lelek	ś
99	01-21-2-04-291 -a -00	dzięcioł czarny	ś
100	01-21-2-04-291 -h -00	lerka	ś
101	01-21-2-04-318 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
102	01-21-2-04-319 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
103	01-21-2-04-320 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
104	01-21-2-05-199 -a -00	lelek	ś
105	01-21-2-05-200 -a -00	siniak	ś
106	01-21-2-05-200 -g -00	lerka	ś
107	01-21-2-05-219 -b -00	siniak	ś
108	01-21-2-05-219 -b -00	dzięcioł czarny	ś
109	01-21-2-05-244 -c -00	dzięcioł czarny	ś
110	01-21-2-05-266 -c -00	siniak	ś
111	01-21-2-05-267 -a -00	dzięcioł czarny	ś
112	01-21-2-05-281 -a -00	lelek	ś
113	01-21-2-05-284 -b -00	lelek	ś
114	01-21-2-05-286 -c -00	lelek	ś
115	01-21-2-05-287 -c -00	siniak	ś
116	01-21-2-05-303 -c -00	siniak	ś
117	01-21-2-05-326 -c -00	traszka grzebieniasta	ś
Obwód Serwy II			
1	01-21-3-06-269 -j -00	lerka	ś
2	01-21-3-06-271 -f -00	lerka	ś
3	01-21-3-06-289 -a -00	trzmiełojad	ś
4	01-21-3-06-311 -h -00	siniak	ś
5	01-21-3-06-311 -i -00	lerka	ś
6	01-21-3-06-311 -k -00	dzięcioł czarny	ś
7	01-21-3-06-322 -h -00	lelek	ś
8	01-21-3-06-324 -a -00	siniak	ś
9	01-21-3-06-324 -a -00	dzięcioł czarny	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat pchr
1	2	3	4
10	01-21-3-06-324 -f -00	lelek	ś
11	01-21-3-06-325 -a -00	dzięcioł czarny	ś
12	01-21-3-06-325 -c -00	lerka	ś
13	01-21-3-06-331 -h -00	lelek	ś
14	01-21-3-06-331 -i -00	lerka	ś
15	01-21-3-06-334 -d -00	dzięcioł czarny	ś
16	01-21-3-06-342 -c -00	dzięcioł czarny	ś
17	01-21-3-07-266 -b -00	bóbr	cz
18	01-21-3-07-274 -i -00	dzięcioł czarny	ś
19	01-21-3-07-275 -d -00	lerka	ś
20	01-21-3-07-276 -d -00	lerka	ś
21	01-21-3-07-277 -g -00	dzięcioł czarny	ś
22	01-21-3-07-277 -i -00	lerka	ś
23	01-21-3-07-278 -a -00	siniak	ś
24	01-21-3-07-279 -a -00	dzięcioł czarny	ś
25	01-21-3-07-282 -b -00	bóbr	cz
26	01-21-3-07-285 -k -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
27	01-21-3-07-294 -d -00	lelek	ś
28	01-21-3-07-294 -d -00	lerka	ś
29	01-21-3-07-294 -f -00	lerka	ś
30	01-21-3-07-304 -a -00	zimirodek	ś
31	01-21-3-07-315 -b -00	siniak	ś
32	01-21-3-07-315 -b -00	dzięcioł czarny	ś
33	01-21-3-07-328 -b -00	lerka	ś
34	01-21-3-08-348 -d -00	minóg strumieniowy	ś
35	01-21-3-08-355 -a -00	dzięcioł czarny	ś
36	01-21-3-08-358 -c -00	dzięcioł czarny	ś
37	01-21-3-08-363 -c -00	poczwarówka zwężona	ś
38	01-21-3-08-364 -g -00	dzięcioł czarny	ś
39	01-21-3-08-375 -b -00	dzięcioł czarny	ś
40	01-21-3-08-378 -c -00	czerwończyk nieparek	ś
41	01-21-3-08-400 -a -00	siniak	ś
42	01-21-3-08-400 -a -00	dzięcioł czarny	ś
43	01-21-3-08-445 -k -00	czerwończyk nieparek	ś
44	01-21-3-09-389 -d -00	derkacz	ś
45	01-21-3-09-394 -i -00	lelek	ś
46	01-21-3-09-401 -n -00	lelek	ś
47	01-21-3-09-406 -b -00	trzmiełojad	ś
48	01-21-3-09-413 -g -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
49	01-21-3-09-421 -f -00	wydra	ś
50	01-21-3-09-421 -g -00	lerka	ś
51	01-21-3-09-422 -a -00	zimirodek	ś
52	01-21-3-09-429 -b -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
53	01-21-3-09-429 -j -00	bóbr	cz
54	01-21-3-09-433 -f -00	trzmiełojad	ś
55	01-21-3-09-434 -d -00	wydra	ś
56	01-21-3-09-435 -c -00	wydra	ś
57	01-21-3-09-435 -k -00	zimirodek	ś
58	01-21-3-09-439 -f -00	wydra	ś
59	01-21-3-09-440 -m -00	czerwończyk nieparek	ś
60	01-21-3-09-443 -b -00	wydra	ś
61	01-21-3-09-443 -h -00	wydra	ś

s - ochrona ścisła; cz - ochrona częściowa

Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Płaska

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
Obwód Mikaszówka			
1	01-21-1-10-2 -i -00	BAGNO	1,32
2	01-21-1-10-38 -l -00	BAGNO	0,22
3	01-21-1-10-38 -m -00	BAGNO	1,09
4	01-21-1-10-47 -k -00	BAGNO	0,32
5	01-21-1-11-128 -c -00	BAGNO	0,25
6	01-21-1-11-202 -f -00	BAGNO	10,17
7	01-21-1-11-203 -f -00	BAGNO	1,65
8	01-21-1-11-96 -g -00	BAGNO	0,26
9	01-21-1-11-96 -h -00	BAGNO	0,83
10	01-21-1-11-96 -i -00	BAGNO	0,32
11	01-21-1-11-96 -j -00	BAGNO	0,57
12	01-21-1-11-97 -k -00	BAGNO	0,33
13	01-21-1-11-97 -l -00	BAGNO	0,30
14	01-21-1-11-97 -n -00	BAGNO	0,63
15	01-21-1-12-107 -i -00	BAGNO	3,54
16	01-21-1-12-108 -a -00	BAGNO	17,75
17	01-21-1-12-108 -g -00	BAGNO	0,33
18	01-21-1-12-138 -b -00	BAGNO	5,78
19	01-21-1-12-139 -h -00	BAGNO	2,15
20	01-21-1-12-172 -k -00	BAGNO	0,33
21	01-21-1-12-173 -c -00	BAGNO	0,52
22	01-21-1-12-173 -d -00	BAGNO	9,42
23	01-21-1-12-174 -a -00	BAGNO	11,31
24	01-21-1-12-176 -b -00	BAGNO	0,94
25	01-21-1-12-176 -f -00	BAGNO	1,22
26	01-21-1-12-209 -b -00	BAGNO	18,47
27	01-21-1-12-209 -l -00	BAGNO	0,15
28	01-21-1-12-210 -a -00	BAGNO	6,93
29	01-21-1-12-236 -m -00	BAGNO	0,21
30	01-21-1-12-236 -p -00	BAGNO	0,07
31	01-21-1-12-238 -c -00	BAGNO	4,66
32	01-21-1-12-238 -g -00	BAGNO	1,61
33	01-21-1-12-239 -a -00	BAGNO	8,56
34	01-21-1-12-239 -j -00	BAGNO	0,67
35	01-21-1-12-240 -a -00	BAGNO	3,42
36	01-21-1-12-240 -f -00	BAGNO	0,72
37	01-21-1-12-240 -i -00	BAGNO	0,77
38	01-21-1-12-301 -g -00	BAGNO	0,38
39	01-21-1-12-33 -k -00	BAGNO	1,00
40	01-21-1-12-60 -d -00	BAGNO	0,30
41	01-21-1-13-147 -h -00	BAGNO	3,04
42	01-21-1-13-182 -j -00	BAGNO	1,62
43	01-21-1-13-216 -i -00	BAGNO	0,51
44	01-21-1-13-242 -cx -00	BAGNO	0,26
45	01-21-1-13-242 -m -00	BAGNO	0,30
46	01-21-1-13-242 -s -00	BAGNO	1,08
47	01-21-1-13-85 -d -00	BAGNO	0,34
48	01-21-1-13-87 -f -00	BAGNO	0,17
49	01-21-1-13-87 -j -00	BAGNO	1,66
50	01-21-1-14-192 -j -00	BAGNO	0,20
51	01-21-1-14-251 -j -00	BAGNO	0,30
52	01-21-1-14-252 -i -00	BAGNO	0,60
53	01-21-1-14-255 -h -00	BAGNO	1,14
54	01-21-1-15-302 -d -00	BAGNO	1,20
55	01-21-1-15-302 -g -00	BAGNO	0,23
56	01-21-1-15-302 -i -00	BAGNO	0,26
57	01-21-1-15-302 -l -00	BAGNO	0,19
58	01-21-1-15-303 -f -00	BAGNO	0,30
59	01-21-1-15-313 -d -00	BAGNO	0,28
60	01-21-1-15-314 -g -00	BAGNO	0,78
61	01-21-1-15-324A -s -00	BAGNO	0,08
62	01-21-1-15-330 -h -00	BAGNO	0,19
63	01-21-1-15-330 -m -00	BAGNO	0,26
64	01-21-1-15-332 -g -00	BAGNO	0,42
65	01-21-1-15-334 -m -00	BAGNO	0,24
66	01-21-1-15-334 -s -00	BAGNO	1,98
67	01-21-1-15-334A -j -00	BAGNO	0,44

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
68	01-21-1-15-339 -g -00	BAGNO	0,06
Razem Obwód Mikaszówka			136,70
Obwód Płaska			
1	01-21-2-01-1 -a -00	BAGNO	1,39
2	01-21-2-01-2 -a -00	BAGNO	6,75
3	01-21-2-01-20 -b -00	BAGNO	0,28
4	01-21-2-01-3 -a -00	BAGNO	0,36
5	01-21-2-01-3 -c -00	BAGNO	3,34
6	01-21-2-01-38 -c -00	BAGNO	1,36
7	01-21-2-01-38 -h -00	BAGNO	0,25
8	01-21-2-01-42 -d -00	BAGNO	0,50
9	01-21-2-01-43 -d -00	BAGNO	0,26
10	01-21-2-01-49 -d -00	BAGNO	0,88
11	01-21-2-01-6 -g -00	BAGNO	0,25
12	01-21-2-02-103 -g -00	BAGNO	2,25
13	01-21-2-02-115 -c -00	BAGNO	1,82
14	01-21-2-02-120 -f -00	BAGNO	1,77
15	01-21-2-02-121 -c -00	BAGNO	0,42
16	01-21-2-02-121 -h -00	BAGNO	0,15
17	01-21-2-02-132 -c -00	BAGNO	5,24
18	01-21-2-02-133 -a -00	BAGNO	1,21
19	01-21-2-02-139 -g -00	BAGNO	1,17
20	01-21-2-02-140 -c -00	BAGNO	11,31
21	01-21-2-02-150 -c -00	BAGNO	4,82
22	01-21-2-02-157 -g -00	BAGNO	3,96
23	01-21-2-02-157 -k -00	BAGNO	3,61
24	01-21-2-02-158 -a -00	BAGNO	4,50
25	01-21-2-02-158 -c -00	BAGNO	1,32
26	01-21-2-02-169 -d -00	BAGNO	0,46
27	01-21-2-02-169 -h -00	BAGNO	1,03
28	01-21-2-02-176 -c -00	BAGNO	0,37
29	01-21-2-02-176 -h -00	BAGNO	3,06
30	01-21-2-02-177 -a -00	BAGNO	0,84
31	01-21-2-02-187 -i -00	BAGNO	1,51
32	01-21-2-02-98 -b -00	BAGNO	0,50
33	01-21-2-03-106 -f -00	BAGNO	1,30
34	01-21-2-03-111 -i -00	BAGNO	0,98
35	01-21-2-03-112 -d -00	BAGNO	1,36
36	01-21-2-03-112 -j -00	BAGNO	1,20
37	01-21-2-03-123 -c -00	BAGNO	6,70
38	01-21-2-03-129 -b -00	BAGNO	0,28
39	01-21-2-03-130 -i -00	BAGNO	1,72
40	01-21-2-03-131 -g -00	BAGNO	0,71
41	01-21-2-03-141 -f -00	BAGNO	0,18
42	01-21-2-03-148 -d -00	BAGNO	0,78
43	01-21-2-03-149 -a -00	BAGNO	1,55
44	01-21-2-03-166 -d -00	BAGNO	0,83
45	01-21-2-03-166 -h -00	BAGNO	0,43
46	01-21-2-03-167 -d -00	BAGNO	1,10
47	01-21-2-03-180 -c -00	BAGNO	0,72
48	01-21-2-03-183 -i -00	BAGNO	1,68
49	01-21-2-04-211 -d -00	BAGNO	1,89
50	01-21-2-04-217 -d -00	BAGNO	0,76
51	01-21-2-04-232 -b -00	BAGNO	0,45
52	01-21-2-05-201 -f -00	BAGNO	0,28
53	01-21-2-05-202 -d -00	BAGNO	3,53
54	01-21-2-05-202 -j -00	BAGNO	0,31
55	01-21-2-05-203 -h -00	BAGNO	0,76
56	01-21-2-05-221 -b -00	BAGNO	0,40
57	01-21-2-05-221 -g -00	BAGNO	2,37
58	01-21-2-05-221 -i -00	BAGNO	0,48
59	01-21-2-05-222 -a -00	BAGNO	2,49
60	01-21-2-05-222 -k -00	BAGNO	0,26
61	01-21-2-05-222 -l -00	BAGNO	0,39
62	01-21-2-05-241 -h -00	BAGNO	0,38
63	01-21-2-05-242 -b -00	BAGNO	0,98
64	01-21-2-05-282 -b -00	BAGNO	0,47
65	01-21-2-05-287 -f -00	BAGNO	0,90

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
66	01-21-2-05-289 -b -00	BAGNO	9,23
67	01-21-2-05-289 -j -00	BAGNO	2,63
68	01-21-2-05-309 -f -00	BAGNO	9,31
69	01-21-2-05-327 -g -00	BAGNO	0,56
70	01-21-2-05-327 -h -00	BAGNO	0,67
71	01-21-2-05-327 -i -00	BAGNO	1,40
Razem Obręb Płaska			129,36
Obręb Serwy II			
1	01-21-3-06-252 -l -00	BAGNO	0,29
2	01-21-3-06-290 -h -00	BAGNO	0,69
3	01-21-3-06-331 -c -00	BAGNO	0,64
4	01-21-3-07-249 -c -00	BAGNO	0,31
5	01-21-3-07-301 -c -00	BAGNO	1,07
6	01-21-3-07-302 -c -00	BAGNO	4,57
7	01-21-3-07-305 -f -00	BAGNO	2,93
8	01-21-3-07-306 -d -00	BAGNO	0,41
9	01-21-3-07-306 -j -00	BAGNO	1,37
10	01-21-3-08-362 -k -00	BAGNO	0,85
11	01-21-3-08-363 -c -00	BAGNO	4,28
12	01-21-3-08-369 -b -00	BAGNO	0,28
13	01-21-3-08-370 -c -00	BAGNO	2,86
14	01-21-3-08-371 -g -00	BAGNO	0,53
15	01-21-3-08-371 -i -00	BAGNO	0,71
16	01-21-3-08-374 -i -00	BAGNO	6,22
17	01-21-3-08-374 -j -00	BAGNO	0,29
18	01-21-3-08-375 -a -00	BAGNO	11,00
19	01-21-3-08-375 -f -00	BAGNO	3,82
20	01-21-3-08-375 -h -00	BAGNO	0,75
21	01-21-3-08-376 -j -00	BAGNO	0,35
22	01-21-3-08-377 -f -00	BAGNO	2,81
23	01-21-3-08-377 -h -00	BAGNO	0,74
24	01-21-3-08-377 -i -00	BAGNO	0,73
25	01-21-3-08-377 -j -00	BAGNO	0,95
26	01-21-3-08-377 -k -00	BAGNO	0,44
27	01-21-3-08-377 -m -00	BAGNO	0,69
28	01-21-3-08-378 -c -00	BAGNO	5,25
29	01-21-3-08-378 -h -00	BAGNO	0,44
30	01-21-3-08-378 -i -00	BAGNO	0,70
31	01-21-3-08-379 -g -00	BAGNO	0,95
32	01-21-3-08-379 -i -00	BAGNO	0,68
33	01-21-3-08-380 -d -00	BAGNO	0,40
34	01-21-3-08-385 -g -00	BAGNO	1,15
35	01-21-3-08-398 -d -00	BAGNO	0,28
36	01-21-3-09-388 -k -00	BAGNO	1,66
37	01-21-3-09-388 -s -00	BAGNO	0,72
38	01-21-3-09-401 -a -00	BAGNO	1,13
Razem Obręb Płaska			63,94
Ogółem Nadleśnictwo Płaska			330,00

Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Plaska

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obwód Mikaszówka			
1	01-21-1-10-122 -d -00	SUKCESJA	0,74
2	01-21-1-10-63 -a -00	SUKCESJA	0,67
3	01-21-1-10-92 -m -00	SUKCESJA	0,81
4	01-21-1-12-208 -b -00	SUKCESJA	2,61
5	01-21-1-12-241 -b -00	SUKCESJA	2,17
6	01-21-1-12-260 -c -00	SUKCESJA	0,06
7	01-21-1-13-242 -l -00	SUKCESJA	0,94
8	01-21-1-13-85 -a -00	SUKCESJA	0,98
9	01-21-1-15-324A -p -00	SUKCESJA	0,65
10	01-21-1-15-335 -a -00	SUKCESJA	1,14
11	01-21-1-15-339 -s -00	SUKCESJA	0,03
Razem Obwód Mikaszówka			10,80
Obwód Plaska			
1	01-21-2-02-193 -f -00	SUKCESJA	0,39
2	01-21-2-03-112 -p -00	SUKCESJA	0,51
3	01-21-2-04-210 -i -00	SUKCESJA	3,38
4	01-21-2-04-235 -d -00	SUKCESJA	1,36
5	01-21-2-05-221 -k -00	SUKCESJA	0,65
6	01-21-2-05-240 -j -00	SUKCESJA	0,71
7	01-21-2-05-267 -c -00	SUKCESJA	0,68
8	01-21-2-05-329 -h -00	SUKCESJA	0,95
Razem Obwód Plaska			8,63
Obwód Serwy II			
1	01-21-3-06-257 -i -00	SUKCESJA	0,80
2	01-21-3-06-287 -g -00	SUKCESJA	1,13
3	01-21-3-06-289 -i -00	SUKCESJA	2,64
4	01-21-3-06-290 -i -00	SUKCESJA	0,98
5	01-21-3-06-308 -c -00	SUKCESJA	0,68
6	01-21-3-07-303 -d -00	SUKCESJA	2,00
7	01-21-3-08-375 -d -00	SUKCESJA	0,98
8	01-21-3-09-388 -a -00	SUKCESJA	0,44
9	01-21-3-09-390 -h -00	SUKCESJA	0,49
10	01-21-3-09-422 -o -00	SUKCESJA	0,58
11	01-21-3-09-429 -a -00	SUKCESJA	1,75
12	01-21-3-09-435 -c -00	SUKCESJA	0,43
13	01-21-3-09-435 -k -00	SUKCESJA	0,51
Razem Obwód Serwy II			13,41
Ogółem Nadleśnictwo Plaska			32,84

Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Płaska

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obszar Mikaszówka			
1	01-21-1-10-2 -a -00	D-STAN	1,41
2	01-21-1-10-2 -d -00	D-STAN	1,35
3	01-21-1-10-2 -f -00	D-STAN	1,83
4	01-21-1-10-2 -h -00	D-STAN	0,89
5	01-21-1-10-2 -j -00	D-STAN	0,54
6	01-21-1-10-2 -k -00	D-STAN	0,44
7	01-21-1-10-2 -l -00	D-STAN	2,76
8	01-21-1-10-6 -a -00	D-STAN	0,30
9	01-21-1-10-6 -b -00	D-STAN	0,22
10	01-21-1-10-6 -h -00	D-STAN	2,93
11	01-21-1-10-7 -b -00	D-STAN	0,67
12	01-21-1-10-7 -f -00	D-STAN	6,20
13	01-21-1-10-9 -h -00	D-STAN	1,47
14	01-21-1-10-10 -a -00	D-STAN	5,58
15	01-21-1-10-11 -b -00	D-STAN	3,39
16	01-21-1-10-14 -b -00	D-STAN	7,15
17	01-21-1-10-15 -c -00	D-STAN	8,75
18	01-21-1-10-18 -g -00	D-STAN	1,40
19	01-21-1-10-19 -a -00	D-STAN	0,39
20	01-21-1-10-19 -g -00	D-STAN	2,70
21	01-21-1-10-19 -h -00	D-STAN	0,89
22	01-21-1-10-20 -b -00	D-STAN	4,55
23	01-21-1-10-20 -h -00	D-STAN	1,44
24	01-21-1-10-21 -b -00	D-STAN	12,99
25	01-21-1-10-21 -d -00	D-STAN	2,22
26	01-21-1-10-21 -f -00	D-STAN	2,41
27	01-21-1-10-21 -h -00	D-STAN	0,87
28	01-21-1-11-22 -a -00	D-STAN	2,89
29	01-21-1-11-22 -b -00	D-STAN	2,78
30	01-21-1-11-22 -c -00	D-STAN	2,02
31	01-21-1-11-22 -d -00	D-STAN	8,09
32	01-21-1-11-22 -f -00	D-STAN	3,75
33	01-21-1-11-22 -g -00	D-STAN	1,88
34	01-21-1-11-22 -h -00	D-STAN	1,93
35	01-21-1-11-22 -j -00	D-STAN	0,82
36	01-21-1-11-23 -a -00	D-STAN	1,53
37	01-21-1-11-23 -b -00	D-STAN	1,36
38	01-21-1-11-23 -d -00	D-STAN	0,85
39	01-21-1-11-23 -f -00	D-STAN	1,42
40	01-21-1-11-23 -h -00	D-STAN	2,10
41	01-21-1-11-23 -i -00	D-STAN	2,02
42	01-21-1-11-23 -k -00	D-STAN	0,76
43	01-21-1-11-24 -d -00	D-STAN	4,15
44	01-21-1-11-24 -h -00	D-STAN	4,41
45	01-21-1-11-24 -i -00	D-STAN	1,61
46	01-21-1-11-24 -j -00	D-STAN	2,04
47	01-21-1-11-25 -a -00	D-STAN	2,59
48	01-21-1-11-25 -c -00	D-STAN	2,26
49	01-21-1-11-25 -d -00	D-STAN	4,04
50	01-21-1-11-25 -f -00	D-STAN	3,04
51	01-21-1-11-25 -g -00	D-STAN	1,70
52	01-21-1-11-25 -h -00	D-STAN	0,68
53	01-21-1-11-25 -i -00	D-STAN	0,89
54	01-21-1-11-25 -j -00	D-STAN	1,54
55	01-21-1-11-25 -k -00	D-STAN	1,82
56	01-21-1-11-26 -a -00	D-STAN	2,25
57	01-21-1-11-26 -b -00	D-STAN	2,42
58	01-21-1-11-26 -f -00	D-STAN	4,33
59	01-21-1-11-26 -g -00	D-STAN	3,67
60	01-21-1-11-27 -a -00	D-STAN	2,76
61	01-21-1-11-27 -c -00	D-STAN	5,95
62	01-21-1-11-27 -d -00	D-STAN	2,33
63	01-21-1-11-27 -i -00	D-STAN	2,60
64	01-21-1-11-27 -j -00	D-STAN	0,76
65	01-21-1-11-28 -a -00	D-STAN	1,21
66	01-21-1-11-28 -d -00	D-STAN	0,62
67	01-21-1-11-28 -f -00	D-STAN	1,25

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
68	01-21-1-11-28 -g -00	D-STAN	0,78
69	01-21-1-11-28 -i -00	D-STAN	1,52
70	01-21-1-11-29 -a -00	D-STAN	3,58
71	01-21-1-11-29 -b -00	D-STAN	1,72
72	01-21-1-11-29 -c -00	D-STAN	0,52
73	01-21-1-11-29 -d -00	D-STAN	1,18
74	01-21-1-11-29 -g -00	D-STAN	0,74
75	01-21-1-11-29 -j -00	D-STAN	1,23
76	01-21-1-12-30 -a -00	D-STAN	3,27
77	01-21-1-12-30 -b -00	D-STAN	4,33
78	01-21-1-12-30 -f -00	D-STAN	3,15
79	01-21-1-12-30 -i -00	D-STAN	2,47
80	01-21-1-12-31 -c -00	D-STAN	0,64
81	01-21-1-12-31 -f -00	D-STAN	2,65
82	01-21-1-12-31 -g -00	D-STAN	1,59
83	01-21-1-12-33 -f -00	D-STAN	1,23
84	01-21-1-12-35 -h -00	D-STAN	0,19
85	01-21-1-12-35 -i -00	D-STAN	0,24
86	01-21-1-13-37 -b -00	D-STAN	0,97
87	01-21-1-13-37 -i -00	D-STAN	0,59
88	01-21-1-10-38 -b -00	D-STAN	1,43
89	01-21-1-10-38 -c -00	D-STAN	2,14
90	01-21-1-10-38 -g -00	D-STAN	2,82
91	01-21-1-10-39 -k -00	D-STAN	1,58
92	01-21-1-10-39 -l -00	D-STAN	3,55
93	01-21-1-10-40 -j -00	D-STAN	2,71
94	01-21-1-10-41 -g -00	D-STAN	1,73
95	01-21-1-10-42 -c -00	D-STAN	1,94
96	01-21-1-10-45 -f -00	D-STAN	1,46
97	01-21-1-10-46 -b -00	D-STAN	2,62
98	01-21-1-10-48 -a -00	D-STAN	0,96
99	01-21-1-10-48 -f -00	D-STAN	3,74
100	01-21-1-10-48 -g -00	D-STAN	0,93
101	01-21-1-10-49 -a -00	D-STAN	2,46
102	01-21-1-10-49 -c -00	D-STAN	3,33
103	01-21-1-10-49 -d -00	D-STAN	2,42
104	01-21-1-10-49 -f -00	D-STAN	3,13
105	01-21-1-10-49 -i -00	D-STAN	0,77
106	01-21-1-10-49 -j -00	D-STAN	1,73
107	01-21-1-11-50 -a -00	D-STAN	4,17
108	01-21-1-11-50 -b -00	D-STAN	3,04
109	01-21-1-11-50 -c -00	D-STAN	1,66
110	01-21-1-11-51 -a -00	D-STAN	6,40
111	01-21-1-11-51 -b -00	D-STAN	0,77
112	01-21-1-11-51 -c -00	D-STAN	0,69
113	01-21-1-11-51 -d -00	D-STAN	4,35
114	01-21-1-11-51 -f -00	D-STAN	2,21
115	01-21-1-11-51 -g -00	D-STAN	1,27
116	01-21-1-11-51 -h -00	D-STAN	2,21
117	01-21-1-11-51 -i -00	D-STAN	2,11
118	01-21-1-11-52 -a -00	D-STAN	2,67
119	01-21-1-11-52 -b -00	D-STAN	6,48
120	01-21-1-11-52 -d -00	D-STAN	1,42
121	01-21-1-11-52 -f -00	D-STAN	2,33
122	01-21-1-11-52 -g -00	D-STAN	1,66
123	01-21-1-11-52 -j -00	D-STAN	0,57
124	01-21-1-11-52 -k -00	D-STAN	0,86
125	01-21-1-11-53 -b -00	D-STAN	1,41
126	01-21-1-11-53 -c -00	D-STAN	0,92
127	01-21-1-11-53 -i -00	D-STAN	1,29
128	01-21-1-11-53 -m -00	D-STAN	0,74
129	01-21-1-11-54 -a -00	D-STAN	0,95
130	01-21-1-11-54 -c -00	D-STAN	0,62
131	01-21-1-11-54 -m -00	D-STAN	0,74
132	01-21-1-11-55 -a -00	D-STAN	0,79
133	01-21-1-11-55 -c -00	D-STAN	1,60
134	01-21-1-11-55 -d -00	D-STAN	3,03
135	01-21-1-11-55 -f -00	D-STAN	0,91

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
136	01-21-1-11-55 -g -00	D-STAN	5,83
137	01-21-1-11-55 -i -00	D-STAN	3,49
138	01-21-1-11-55 -k -00	D-STAN	1,25
139	01-21-1-11-56 -a -00	D-STAN	4,99
140	01-21-1-11-56 -b -00	D-STAN	6,10
141	01-21-1-11-56 -c -00	D-STAN	2,26
142	01-21-1-11-56 -f -00	D-STAN	2,22
143	01-21-1-11-56 -g -00	D-STAN	0,61
144	01-21-1-11-56 -h -00	D-STAN	2,31
145	01-21-1-11-56 -i -00	D-STAN	1,48
146	01-21-1-11-56 -j -00	D-STAN	0,36
147	01-21-1-12-57 -d -00	D-STAN	7,05
148	01-21-1-12-57 -k -00	D-STAN	0,37
149	01-21-1-12-60 -b -00	D-STAN	2,31
150	01-21-1-12-62 -g -00	D-STAN	0,12
151	01-21-1-10-63 -b -00	D-STAN	0,50
152	01-21-1-10-63 -i -00	D-STAN	0,63
153	01-21-1-10-63 -j -00	D-STAN	0,10
154	01-21-1-10-64 -a -00	D-STAN	1,48
155	01-21-1-10-65 -a -00	D-STAN	1,48
156	01-21-1-10-65 -d -00	D-STAN	3,15
157	01-21-1-10-67 -c -00	D-STAN	1,44
158	01-21-1-10-67 -g -00	D-STAN	0,83
159	01-21-1-10-68 -b -00	D-STAN	1,45
160	01-21-1-10-68 -c -00	D-STAN	2,32
161	01-21-1-10-68 -h -00	D-STAN	0,99
162	01-21-1-10-69 -a -00	D-STAN	1,31
163	01-21-1-10-69 -d -00	D-STAN	0,67
164	01-21-1-10-69 -j -00	D-STAN	2,56
165	01-21-1-10-69 -k -00	D-STAN	1,11
166	01-21-1-11-70 -a -00	D-STAN	4,49
167	01-21-1-11-70 -c -00	D-STAN	0,93
168	01-21-1-11-70 -h -00	D-STAN	2,05
169	01-21-1-11-70 -i -00	D-STAN	1,81
170	01-21-1-11-70 -j -00	D-STAN	1,99
171	01-21-1-11-70 -k -00	D-STAN	2,32
172	01-21-1-11-70 -m -00	D-STAN	0,86
173	01-21-1-11-70 -o -00	D-STAN	0,72
174	01-21-1-11-71 -a -00	D-STAN	3,52
175	01-21-1-11-71 -b -00	D-STAN	1,78
176	01-21-1-11-71 -c -00	D-STAN	4,26
177	01-21-1-11-71 -d -00	D-STAN	4,01
178	01-21-1-11-71 -g -00	D-STAN	2,26
179	01-21-1-11-71 -i -00	D-STAN	0,85
180	01-21-1-11-71 -j -00	D-STAN	0,66
181	01-21-1-11-72 -a -00	D-STAN	3,65
182	01-21-1-11-72 -b -00	D-STAN	2,14
183	01-21-1-11-72 -c -00	D-STAN	1,77
184	01-21-1-11-72 -f -00	D-STAN	3,16
185	01-21-1-11-72 -i -00	D-STAN	3,39
186	01-21-1-11-72 -k -00	D-STAN	1,48
187	01-21-1-11-73 -b -00	D-STAN	2,54
188	01-21-1-11-73 -c -00	D-STAN	1,26
189	01-21-1-11-73 -d -00	D-STAN	1,32
190	01-21-1-11-73 -h -00	D-STAN	3,32
191	01-21-1-11-73 -j -00	D-STAN	1,16
192	01-21-1-11-73 -k -00	D-STAN	0,84
193	01-21-1-11-73 -l -00	D-STAN	0,96
194	01-21-1-11-73 -n -00	D-STAN	0,30
195	01-21-1-11-74 -d -00	D-STAN	0,84
196	01-21-1-11-74 -f -00	D-STAN	2,23
197	01-21-1-11-74 -l -00	D-STAN	0,49
198	01-21-1-11-74 -n -00	D-STAN	0,82
199	01-21-1-11-75 -d -00	D-STAN	1,67
200	01-21-1-11-75 -g -00	D-STAN	2,48
201	01-21-1-11-75 -h -00	D-STAN	0,50
202	01-21-1-11-76 -h -00	D-STAN	2,34
203	01-21-1-11-76 -j -00	D-STAN	3,33
204	01-21-1-11-76 -k -00	D-STAN	0,99
205	01-21-1-11-77 -a -00	D-STAN	1,12

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
206	01-21-1-11-77 -c -00	D-STAN	2,64
207	01-21-1-11-77 -d -00	D-STAN	3,59
208	01-21-1-11-77 -f -00	D-STAN	1,93
209	01-21-1-12-78 -a -00	D-STAN	1,03
210	01-21-1-12-78 -h -00	D-STAN	1,93
211	01-21-1-12-79 -c -00	D-STAN	7,09
212	01-21-1-12-79 -g -00	D-STAN	3,07
213	01-21-1-12-80 -c -00	D-STAN	0,97
214	01-21-1-12-80 -f -00	D-STAN	1,26
215	01-21-1-12-80 -h -00	D-STAN	1,68
216	01-21-1-12-81 -d -00	D-STAN	0,59
217	01-21-1-12-81 -f -00	D-STAN	1,62
218	01-21-1-12-81 -g -00	D-STAN	1,76
219	01-21-1-12-81 -i -00	D-STAN	3,36
220	01-21-1-12-81 -j -00	D-STAN	1,00
221	01-21-1-12-82 -d -00	D-STAN	2,98
222	01-21-1-12-82 -g -00	D-STAN	4,32
223	01-21-1-12-82 -h -00	D-STAN	2,20
224	01-21-1-12-82 -i -00	D-STAN	2,59
225	01-21-1-13-83 -a -00	D-STAN	3,57
226	01-21-1-13-84 -a -00	D-STAN	0,72
227	01-21-1-13-84 -b -00	D-STAN	1,45
228	01-21-1-13-84 -g -00	D-STAN	0,56
229	01-21-1-13-85 -b -00	D-STAN	1,16
230	01-21-1-13-86 -d -00	D-STAN	2,15
231	01-21-1-13-87 -c -00	D-STAN	1,98
232	01-21-1-10-88 -g -00	D-STAN	0,61
233	01-21-1-10-88 -k -00	D-STAN	0,79
234	01-21-1-10-88 -l -00	D-STAN	0,28
235	01-21-1-10-90 -f -00	D-STAN	1,18
236	01-21-1-10-91 -b -00	D-STAN	2,42
237	01-21-1-10-91 -j -00	D-STAN	0,29
238	01-21-1-10-92 -d -00	D-STAN	3,11
239	01-21-1-10-92 -h -00	D-STAN	2,12
240	01-21-1-10-92 -k -00	D-STAN	3,56
241	01-21-1-10-92 -l -00	D-STAN	1,36
242	01-21-1-10-93 -f -00	D-STAN	4,08
243	01-21-1-10-94 -d -00	D-STAN	8,36
244	01-21-1-10-94 -f -00	D-STAN	4,50
245	01-21-1-10-94 -g -00	D-STAN	4,30
246	01-21-1-10-95 -c -00	D-STAN	1,53
247	01-21-1-10-95 -f -00	D-STAN	8,20
248	01-21-1-10-95 -g -00	D-STAN	4,48
249	01-21-1-10-95 -h -00	D-STAN	1,48
250	01-21-1-11-96 -a -00	D-STAN	8,08
251	01-21-1-11-96 -b -00	D-STAN	0,50
252	01-21-1-11-96 -c -00	D-STAN	1,99
253	01-21-1-11-96 -f -00	D-STAN	2,06
254	01-21-1-11-96 -k -00	D-STAN	1,17
255	01-21-1-11-96 -l -00	D-STAN	1,36
256	01-21-1-11-96 -m -00	D-STAN	0,68
257	01-21-1-11-97 -b -00	D-STAN	6,67
258	01-21-1-11-97 -d -00	D-STAN	0,83
259	01-21-1-11-97 -f -00	D-STAN	1,46
260	01-21-1-11-97 -h -00	D-STAN	1,85
261	01-21-1-11-97 -i -00	D-STAN	0,50
262	01-21-1-11-97 -m -00	D-STAN	1,41
263	01-21-1-11-97 -o -00	D-STAN	2,81
264	01-21-1-11-97 -p -00	D-STAN	1,00
265	01-21-1-11-97 -r -00	D-STAN	2,22
266	01-21-1-11-98 -f -00	D-STAN	5,85
267	01-21-1-11-98 -g -00	D-STAN	4,06
268	01-21-1-11-98 -h -00	D-STAN	2,22
269	01-21-1-11-98 -i -00	D-STAN	1,10
270	01-21-1-11-98 -l -00	D-STAN	0,59
271	01-21-1-11-99 -c -00	D-STAN	1,51
272	01-21-1-11-99 -d -00	D-STAN	0,83
273	01-21-1-11-99 -g -00	D-STAN	1,21
274	01-21-1-11-99 -l -00	D-STAN	3,05
275	01-21-1-11-99 -p -00	D-STAN	0,68

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
276	01-21-1-11-100 -a -00	D-STAN	0,89
277	01-21-1-11-100 -b -00	D-STAN	2,44
278	01-21-1-11-100 -f -00	D-STAN	1,79
279	01-21-1-11-100 -h -00	D-STAN	3,00
280	01-21-1-11-100 -j -00	D-STAN	0,80
281	01-21-1-11-100 -m -00	D-STAN	0,66
282	01-21-1-11-100 -n -00	D-STAN	1,38
283	01-21-1-11-101 -b -00	D-STAN	1,78
284	01-21-1-11-101 -f -00	D-STAN	2,60
285	01-21-1-11-101 -g -00	D-STAN	7,85
286	01-21-1-11-101 -h -00	D-STAN	0,55
287	01-21-1-11-102 -a -00	D-STAN	7,73
288	01-21-1-11-102 -b -00	D-STAN	1,55
289	01-21-1-11-102 -c -00	D-STAN	1,58
290	01-21-1-11-102 -d -00	D-STAN	2,17
291	01-21-1-11-102 -g -00	D-STAN	0,55
292	01-21-1-11-103 -c -00	D-STAN	1,16
293	01-21-1-11-103 -h -00	D-STAN	4,02
294	01-21-1-12-104 -a -00	D-STAN	0,93
295	01-21-1-12-104 -c -00	D-STAN	3,42
296	01-21-1-12-104 -f -00	D-STAN	11,07
297	01-21-1-12-104 -g -00	D-STAN	1,70
298	01-21-1-12-104 -h -00	D-STAN	0,71
299	01-21-1-12-104 -i -00	D-STAN	0,52
300	01-21-1-12-105 -a -00	D-STAN	5,77
301	01-21-1-12-105 -h -00	D-STAN	1,24
302	01-21-1-12-105 -i -00	D-STAN	0,83
303	01-21-1-12-105 -j -00	D-STAN	1,13
304	01-21-1-12-106 -b -00	D-STAN	3,81
305	01-21-1-12-106 -c -00	D-STAN	3,12
306	01-21-1-12-106 -d -00	D-STAN	8,88
307	01-21-1-12-106 -f -00	D-STAN	2,07
308	01-21-1-12-107 -c -00	D-STAN	2,89
309	01-21-1-12-107 -d -00	D-STAN	1,43
310	01-21-1-12-107 -f -00	D-STAN	3,40
311	01-21-1-12-107 -g -00	D-STAN	1,59
312	01-21-1-12-107 -j -00	D-STAN	3,50
313	01-21-1-12-108 -b -00	D-STAN	1,34
314	01-21-1-12-108 -d -00	D-STAN	0,58
315	01-21-1-12-108 -f -00	D-STAN	1,16
316	01-21-1-12-108 -h -00	D-STAN	0,21
317	01-21-1-12-108 -i -00	D-STAN	0,83
318	01-21-1-12-108 -k -00	D-STAN	0,60
319	01-21-1-13-113 -d -00	D-STAN	1,19
320	01-21-1-10-115 -b -00	D-STAN	6,82
321	01-21-1-10-115 -c -00	D-STAN	3,28
322	01-21-1-10-115 -d -00	D-STAN	1,00
323	01-21-1-10-116 -h -00	D-STAN	0,57
324	01-21-1-10-117 -f -00	D-STAN	0,93
325	01-21-1-10-118 -j -00	D-STAN	1,58
326	01-21-1-10-119 -b -00	D-STAN	1,26
327	01-21-1-10-119 -h -00	D-STAN	0,68
328	01-21-1-10-119 -k -00	D-STAN	1,58
329	01-21-1-10-121 -j -00	D-STAN	1,90
330	01-21-1-10-122 -b -00	D-STAN	1,86
331	01-21-1-10-122 -c -00	D-STAN	2,25
332	01-21-1-10-122 -g -00	D-STAN	1,63
333	01-21-1-10-122 -h -00	D-STAN	0,75
334	01-21-1-10-122 -i -00	D-STAN	1,10
335	01-21-1-10-122 -l -00	D-STAN	1,27
336	01-21-1-10-122 -m -00	D-STAN	3,88
337	01-21-1-10-122 -n -00	D-STAN	1,51
338	01-21-1-10-123 -a -00	D-STAN	2,66
339	01-21-1-10-123 -b -00	D-STAN	1,41
340	01-21-1-10-123 -c -00	D-STAN	0,96
341	01-21-1-10-123 -g -00	D-STAN	1,16
342	01-21-1-10-123 -h -00	D-STAN	0,71
343	01-21-1-10-123 -j -00	D-STAN	0,79
344	01-21-1-10-123 -k -00	D-STAN	2,44
345	01-21-1-10-123 -m -00	D-STAN	3,35

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
346	01-21-1-10-124 -a -00	D-STAN	1,97
347	01-21-1-10-124 -b -00	D-STAN	1,10
348	01-21-1-10-124 -c -00	D-STAN	2,53
349	01-21-1-10-124 -d -00	D-STAN	1,48
350	01-21-1-10-124 -f -00	D-STAN	4,47
351	01-21-1-10-125 -a -00	D-STAN	1,69
352	01-21-1-10-125 -b -00	D-STAN	3,76
353	01-21-1-10-125 -f -00	D-STAN	0,55
354	01-21-1-10-125 -g -00	D-STAN	2,38
355	01-21-1-10-126 -b -00	D-STAN	4,68
356	01-21-1-10-126 -c -00	D-STAN	5,97
357	01-21-1-10-126 -d -00	D-STAN	2,95
358	01-21-1-10-126 -g -00	D-STAN	3,12
359	01-21-1-11-127 -a -00	D-STAN	2,02
360	01-21-1-11-127 -d -00	D-STAN	2,03
361	01-21-1-11-127 -f -00	D-STAN	4,32
362	01-21-1-11-127 -g -00	D-STAN	0,57
363	01-21-1-11-127 -h -00	D-STAN	2,25
364	01-21-1-11-127 -k -00	D-STAN	1,15
365	01-21-1-11-128 -a -00	D-STAN	2,44
366	01-21-1-11-128 -f -00	D-STAN	3,02
367	01-21-1-11-128 -h -00	D-STAN	2,57
368	01-21-1-11-128 -k -00	D-STAN	1,88
369	01-21-1-11-128 -l -00	D-STAN	0,72
370	01-21-1-11-128 -m -00	D-STAN	0,77
371	01-21-1-11-129 -a -00	D-STAN	2,76
372	01-21-1-11-129 -b -00	D-STAN	3,56
373	01-21-1-11-129 -c -00	D-STAN	9,08
374	01-21-1-11-129 -f -00	D-STAN	1,19
375	01-21-1-11-130 -c -00	D-STAN	5,54
376	01-21-1-11-131 -a -00	D-STAN	1,34
377	01-21-1-11-131 -i -00	D-STAN	1,15
378	01-21-1-11-132 -a -00	D-STAN	4,10
379	01-21-1-11-132 -b -00	D-STAN	0,96
380	01-21-1-11-132 -c -00	D-STAN	4,56
381	01-21-1-11-132 -d -00	D-STAN	2,90
382	01-21-1-11-132 -i -00	D-STAN	1,15
383	01-21-1-11-132 -j -00	D-STAN	0,80
384	01-21-1-11-133 -a -00	D-STAN	3,77
385	01-21-1-11-133 -f -00	D-STAN	0,74
386	01-21-1-11-133 -i -00	D-STAN	0,48
387	01-21-1-11-134 -a -00	D-STAN	6,98
388	01-21-1-11-134 -b -00	D-STAN	2,23
389	01-21-1-11-134 -f -00	D-STAN	1,81
390	01-21-1-11-134 -g -00	D-STAN	1,99
391	01-21-1-11-134 -h -00	D-STAN	1,94
392	01-21-1-11-134 -i -00	D-STAN	0,75
393	01-21-1-11-134 -j -00	D-STAN	0,72
394	01-21-1-11-134 -k -00	D-STAN	3,08
395	01-21-1-11-134 -l -00	D-STAN	0,37
396	01-21-1-12-135 -a -00	D-STAN	13,73
397	01-21-1-12-135 -b -00	D-STAN	0,81
398	01-21-1-12-136 -a -00	D-STAN	2,37
399	01-21-1-12-136 -d -00	D-STAN	3,42
400	01-21-1-12-136 -g -00	D-STAN	1,57
401	01-21-1-12-136 -i -00	D-STAN	0,69
402	01-21-1-12-136 -l -00	D-STAN	0,52
403	01-21-1-12-136 -m -00	D-STAN	0,01
404	01-21-1-12-137 -a -00	D-STAN	3,06
405	01-21-1-12-137 -b -00	D-STAN	4,81
406	01-21-1-12-137 -d -00	D-STAN	3,12
407	01-21-1-12-137 -g -00	D-STAN	4,55
408	01-21-1-12-138 -a -00	D-STAN	2,31
409	01-21-1-12-138 -f -00	D-STAN	1,88
410	01-21-1-12-138 -i -00	D-STAN	1,45
411	01-21-1-12-139 -a -00	D-STAN	1,52
412	01-21-1-12-139 -b -00	D-STAN	0,66
413	01-21-1-12-139 -f -00	D-STAN	0,71
414	01-21-1-12-139 -g -00	D-STAN	2,37
415	01-21-1-12-139 -k -00	D-STAN	0,54

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
416	01-21-1-13-141 -c -00	D-STAN	0,78
417	01-21-1-13-141 -f -00	D-STAN	1,38
418	01-21-1-13-141 -m -00	D-STAN	1,65
419	01-21-1-13-141 -n -00	D-STAN	0,42
420	01-21-1-13-142 -a -00	D-STAN	2,36
421	01-21-1-13-142 -c -00	D-STAN	3,72
422	01-21-1-13-143 -b -00	D-STAN	3,43
423	01-21-1-13-143 -h -00	D-STAN	2,34
424	01-21-1-13-143 -k -00	D-STAN	3,61
425	01-21-1-13-143 -o -00	D-STAN	0,50
426	01-21-1-13-143 -p -00	D-STAN	0,60
427	01-21-1-13-144 -g -00	D-STAN	0,61
428	01-21-1-13-147 -g -00	D-STAN	1,09
429	01-21-1-13-147 -i -00	D-STAN	1,23
430	01-21-1-13-147 -k -00	D-STAN	0,96
431	01-21-1-13-148 -a -00	D-STAN	1,61
432	01-21-1-13-148 -d -00	D-STAN	2,07
433	01-21-1-13-148 -i -00	D-STAN	0,95
434	01-21-1-13-149 -d -00	D-STAN	0,67
435	01-21-1-13-150 -d -00	D-STAN	2,02
436	01-21-1-13-151 -c -00	D-STAN	1,18
437	01-21-1-13-152 -b -00	D-STAN	1,89
438	01-21-1-13-152 -g -00	D-STAN	0,48
439	01-21-1-13-152 -i -00	D-STAN	1,68
440	01-21-1-13-152 -l -00	D-STAN	1,20
441	01-21-1-14-153 -g -00	D-STAN	1,86
442	01-21-1-14-153 -h -00	D-STAN	1,28
443	01-21-1-14-153 -i -00	D-STAN	2,02
444	01-21-1-14-153 -j -00	D-STAN	3,19
445	01-21-1-14-153 -k -00	D-STAN	0,85
446	01-21-1-14-153 -l -00	D-STAN	0,71
447	01-21-1-14-154 -a -00	D-STAN	3,87
448	01-21-1-14-154 -b -00	D-STAN	1,19
449	01-21-1-14-154 -c -00	D-STAN	1,91
450	01-21-1-14-154 -d -00	D-STAN	1,97
451	01-21-1-14-154 -i -00	D-STAN	2,72
452	01-21-1-14-155 -a -00	D-STAN	3,72
453	01-21-1-14-155 -b -00	D-STAN	3,07
454	01-21-1-14-155 -c -00	D-STAN	2,03
455	01-21-1-14-155 -g -00	D-STAN	2,12
456	01-21-1-14-156 -a -00	D-STAN	0,74
457	01-21-1-14-156 -b -00	D-STAN	1,23
458	01-21-1-14-156 -d -00	D-STAN	0,90
459	01-21-1-14-156 -i -00	D-STAN	0,51
460	01-21-1-14-156 -l -00	D-STAN	0,82
461	01-21-1-14-157 -a -00	D-STAN	2,60
462	01-21-1-14-157 -f -00	D-STAN	1,38
463	01-21-1-14-157 -i -00	D-STAN	1,69
464	01-21-1-14-157 -j -00	D-STAN	0,09
465	01-21-1-14-158 -b -00	D-STAN	1,66
466	01-21-1-14-158 -c -00	D-STAN	2,71
467	01-21-1-14-158 -d -00	D-STAN	1,81
468	01-21-1-14-159 -d -00	D-STAN	4,94
469	01-21-1-14-160 -b -00	D-STAN	1,21
470	01-21-1-14-160 -l -00	D-STAN	1,03
471	01-21-1-14-161 -c -00	D-STAN	4,55
472	01-21-1-14-161 -d -00	D-STAN	5,07
473	01-21-1-14-161 -j -00	D-STAN	1,79
474	01-21-1-11-162 -a -00	D-STAN	2,07
475	01-21-1-11-162 -c -00	D-STAN	1,52
476	01-21-1-11-162 -d -00	D-STAN	0,66
477	01-21-1-11-162 -g -00	D-STAN	3,06
478	01-21-1-11-162 -h -00	D-STAN	3,99
479	01-21-1-11-163 -f -00	D-STAN	0,91
480	01-21-1-11-163 -i -00	D-STAN	0,71
481	01-21-1-11-163 -l -00	D-STAN	0,78
482	01-21-1-11-164 -b -00	D-STAN	0,86
483	01-21-1-11-164 -d -00	D-STAN	3,24
484	01-21-1-11-165 -a -00	D-STAN	1,32
485	01-21-1-11-165 -b -00	D-STAN	5,11

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
486	01-21-1-11-165 -g -00	D-STAN	5,35
487	01-21-1-11-167 -d -00	D-STAN	0,75
488	01-21-1-11-168 -c -00	D-STAN	2,10
489	01-21-1-11-169 -a -00	D-STAN	1,73
490	01-21-1-11-169 -b -00	D-STAN	7,19
491	01-21-1-11-169 -c -00	D-STAN	1,77
492	01-21-1-11-169 -d -00	D-STAN	2,36
493	01-21-1-12-170 -a -00	D-STAN	7,19
494	01-21-1-12-170 -f -00	D-STAN	2,98
495	01-21-1-12-170 -i -00	D-STAN	2,66
496	01-21-1-12-171 -b -00	D-STAN	0,98
497	01-21-1-12-172 -a -00	D-STAN	1,22
498	01-21-1-12-172 -c -00	D-STAN	1,93
499	01-21-1-12-172 -f -00	D-STAN	2,46
500	01-21-1-12-172 -g -00	D-STAN	1,44
501	01-21-1-12-172 -h -00	D-STAN	4,24
502	01-21-1-12-172 -i -00	D-STAN	1,45
503	01-21-1-12-172 -j -00	D-STAN	0,39
504	01-21-1-12-172 -n -00	D-STAN	0,84
505	01-21-1-12-173 -a -00	D-STAN	4,84
506	01-21-1-12-173 -b -00	D-STAN	6,44
507	01-21-1-12-173 -g -00	D-STAN	3,43
508	01-21-1-12-174 -d -00	D-STAN	0,50
509	01-21-1-12-174 -f -00	D-STAN	1,49
510	01-21-1-12-174 -g -00	D-STAN	1,40
511	01-21-1-12-174 -j -00	D-STAN	0,94
512	01-21-1-12-175 -b -00	D-STAN	5,85
513	01-21-1-12-175 -c -00	D-STAN	3,11
514	01-21-1-12-175 -d -00	D-STAN	10,55
515	01-21-1-12-175 -f -00	D-STAN	4,65
516	01-21-1-12-176 -c -00	D-STAN	1,14
517	01-21-1-12-176 -d -00	D-STAN	12,49
518	01-21-1-12-176 -g -00	D-STAN	3,52
519	01-21-1-12-176 -h -00	D-STAN	2,56
520	01-21-1-13-178 -f -00	D-STAN	1,22
521	01-21-1-13-178 -g -00	D-STAN	2,56
522	01-21-1-13-179 -a -00	D-STAN	3,30
523	01-21-1-13-179 -i -00	D-STAN	2,58
524	01-21-1-13-182 -h -00	D-STAN	1,62
525	01-21-1-13-182 -k -00	D-STAN	1,06
526	01-21-1-13-183 -a -00	D-STAN	0,60
527	01-21-1-13-184 -a -00	D-STAN	3,47
528	01-21-1-13-185 -b -00	D-STAN	0,70
529	01-21-1-13-186 -k -00	D-STAN	0,77
530	01-21-1-13-186 -m -00	D-STAN	3,32
531	01-21-1-13-187 -h -00	D-STAN	1,18
532	01-21-1-13-188 -b -00	D-STAN	4,78
533	01-21-1-13-188 -c -00	D-STAN	2,16
534	01-21-1-14-189 -a -00	D-STAN	0,74
535	01-21-1-14-189 -b -00	D-STAN	1,12
536	01-21-1-14-189 -d -00	D-STAN	3,21
537	01-21-1-14-189 -f -00	D-STAN	2,50
538	01-21-1-14-189 -g -00	D-STAN	1,82
539	01-21-1-14-189 -h -00	D-STAN	1,71
540	01-21-1-14-189 -i -00	D-STAN	2,26
541	01-21-1-14-189 -j -00	D-STAN	3,00
542	01-21-1-14-189 -k -00	D-STAN	1,75
543	01-21-1-14-189 -l -00	D-STAN	2,11
544	01-21-1-14-189 -m -00	D-STAN	0,69
545	01-21-1-14-190 -a -00	D-STAN	2,92
546	01-21-1-14-190 -b -00	D-STAN	2,08
547	01-21-1-14-190 -c -00	D-STAN	5,87
548	01-21-1-14-190 -d -00	D-STAN	2,49
549	01-21-1-14-190 -f -00	D-STAN	3,90
550	01-21-1-14-190 -h -00	D-STAN	3,95
551	01-21-1-14-191 -a -00	D-STAN	9,06
552	01-21-1-14-191 -b -00	D-STAN	1,37
553	01-21-1-14-191 -c -00	D-STAN	3,61
554	01-21-1-14-191 -f -00	D-STAN	2,61
555	01-21-1-14-191 -g -00	D-STAN	3,37

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
556	01-21-1-14-191 -h -00	D-STAN	1,58
557	01-21-1-14-192 -a -00	D-STAN	1,52
558	01-21-1-14-192 -d -00	D-STAN	2,01
559	01-21-1-14-192 -f -00	D-STAN	4,65
560	01-21-1-14-192 -g -00	D-STAN	2,01
561	01-21-1-14-192 -h -00	D-STAN	1,66
562	01-21-1-14-192 -l -00	D-STAN	1,29
563	01-21-1-14-192 -m -00	D-STAN	1,99
564	01-21-1-14-193 -a -00	D-STAN	2,24
565	01-21-1-14-193 -b -00	D-STAN	2,29
566	01-21-1-14-193 -f -00	D-STAN	1,47
567	01-21-1-14-193 -g -00	D-STAN	1,06
568	01-21-1-14-193 -m -00	D-STAN	0,41
569	01-21-1-14-193 -n -00	D-STAN	0,78
570	01-21-1-14-194 -b -00	D-STAN	4,73
571	01-21-1-14-194 -f -00	D-STAN	1,28
572	01-21-1-14-195 -a -00	D-STAN	2,16
573	01-21-1-14-195 -c -00	D-STAN	3,47
574	01-21-1-14-196 -h -00	D-STAN	1,86
575	01-21-1-14-197 -d -00	D-STAN	4,18
576	01-21-1-14-197 -g -00	D-STAN	0,94
577	01-21-1-11-198 -d -00	D-STAN	2,62
578	01-21-1-11-198 -i -00	D-STAN	1,46
579	01-21-1-11-198 -k -00	D-STAN	0,47
580	01-21-1-11-198 -l -00	D-STAN	0,35
581	01-21-1-11-198 -m -00	D-STAN	0,98
582	01-21-1-11-199 -d -00	D-STAN	1,87
583	01-21-1-11-199 -g -00	D-STAN	4,07
584	01-21-1-11-201 -f -00	D-STAN	1,36
585	01-21-1-11-202 -d -00	D-STAN	2,62
586	01-21-1-11-202 -h -00	D-STAN	0,34
587	01-21-1-11-202 -j -00	D-STAN	0,08
588	01-21-1-11-203 -d -00	D-STAN	1,10
589	01-21-1-11-203 -g -00	D-STAN	1,48
590	01-21-1-11-203 -h -00	D-STAN	0,69
591	01-21-1-11-203 -j -00	D-STAN	0,89
592	01-21-1-11-203 -l -00	D-STAN	1,27
593	01-21-1-11-203 -m -00	D-STAN	0,28
594	01-21-1-11-203 -n -00	D-STAN	1,78
595	01-21-1-11-204 -c -00	D-STAN	9,35
596	01-21-1-11-204 -d -00	D-STAN	1,50
597	01-21-1-11-204 -f -00	D-STAN	5,19
598	01-21-1-11-204 -g -00	D-STAN	1,28
599	01-21-1-11-204 -h -00	D-STAN	1,05
600	01-21-1-11-204 -i -00	D-STAN	0,88
601	01-21-1-11-204 -j -00	D-STAN	1,69
602	01-21-1-11-204 -k -00	D-STAN	4,51
603	01-21-1-11-204 -m -00	D-STAN	0,76
604	01-21-1-12-206 -d -00	D-STAN	8,37
605	01-21-1-12-207 -d -00	D-STAN	2,01
606	01-21-1-12-207 -f -00	D-STAN	3,94
607	01-21-1-12-207 -h -00	D-STAN	0,93
608	01-21-1-12-207 -j -00	D-STAN	1,72
609	01-21-1-12-208 -a -00	D-STAN	12,41
610	01-21-1-12-208 -d -00	D-STAN	3,01
611	01-21-1-12-209 -c -00	D-STAN	0,32
612	01-21-1-12-209 -d -00	D-STAN	0,93
613	01-21-1-12-209 -g -00	D-STAN	1,19
614	01-21-1-12-209 -i -00	D-STAN	3,61
615	01-21-1-12-210 -b -00	D-STAN	0,25
616	01-21-1-12-210 -c -00	D-STAN	18,12
617	01-21-1-12-211 -a -00	D-STAN	25,94
618	01-21-1-12-211 -b -00	D-STAN	0,75
619	01-21-1-12-212 -a -00	D-STAN	13,87
620	01-21-1-13-214 -a -00	D-STAN	1,18
621	01-21-1-13-215 -b -00	D-STAN	0,55
622	01-21-1-13-216 -c -00	D-STAN	1,02
623	01-21-1-13-216 -f -00	D-STAN	0,79
624	01-21-1-13-216 -k -00	D-STAN	0,66
625	01-21-1-13-217 -h -00	D-STAN	1,71

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
626	01-21-1-13-217 -j -00	D-STAN	0,53
627	01-21-1-13-217 -m -00	D-STAN	0,58
628	01-21-1-13-218 -c -00	D-STAN	2,57
629	01-21-1-13-218 -h -00	D-STAN	0,51
630	01-21-1-13-219 -a -00	D-STAN	1,58
631	01-21-1-13-219 -b -00	D-STAN	0,62
632	01-21-1-13-219 -c -00	D-STAN	0,74
633	01-21-1-13-220 -c -00	D-STAN	1,86
634	01-21-1-13-220 -g -00	D-STAN	6,15
635	01-21-1-13-220 -m -00	D-STAN	1,79
636	01-21-1-13-221 -b -00	D-STAN	2,46
637	01-21-1-13-221 -c -00	D-STAN	1,41
638	01-21-1-13-221 -h -00	D-STAN	3,67
639	01-21-1-13-221 -i -00	D-STAN	2,33
640	01-21-1-13-221 -j -00	D-STAN	2,02
641	01-21-1-13-221 -k -00	D-STAN	1,17
642	01-21-1-13-222 -a -00	D-STAN	2,62
643	01-21-1-13-222 -b -00	D-STAN	4,34
644	01-21-1-13-222 -c -00	D-STAN	3,09
645	01-21-1-13-222 -g -00	D-STAN	2,71
646	01-21-1-13-222 -h -00	D-STAN	0,54
647	01-21-1-13-222 -j -00	D-STAN	0,40
648	01-21-1-14-223 -c -00	D-STAN	1,52
649	01-21-1-14-223 -d -00	D-STAN	3,84
650	01-21-1-14-223 -f -00	D-STAN	1,38
651	01-21-1-14-224 -a -00	D-STAN	1,41
652	01-21-1-14-224 -n -00	D-STAN	0,64
653	01-21-1-14-225 -a -00	D-STAN	6,46
654	01-21-1-14-225 -h -00	D-STAN	2,48
655	01-21-1-14-226 -a -00	D-STAN	1,24
656	01-21-1-14-226 -b -00	D-STAN	2,37
657	01-21-1-14-226 -c -00	D-STAN	5,02
658	01-21-1-14-226 -f -00	D-STAN	1,34
659	01-21-1-14-226 -h -00	D-STAN	1,38
660	01-21-1-14-227 -c -00	D-STAN	1,56
661	01-21-1-14-227 -f -00	D-STAN	1,57
662	01-21-1-14-228 -a -00	D-STAN	1,60
663	01-21-1-14-229 -b -00	D-STAN	4,00
664	01-21-1-14-230 -c -00	D-STAN	1,21
665	01-21-1-14-230 -h -00	D-STAN	0,84
666	01-21-1-14-230 -i -00	D-STAN	7,15
667	01-21-1-14-231 -a -00	D-STAN	2,91
668	01-21-1-14-231 -g -00	D-STAN	0,86
669	01-21-1-14-231 -l -00	D-STAN	0,44
670	01-21-1-11-232 -c -00	D-STAN	8,00
671	01-21-1-11-233 -a -00	D-STAN	1,38
672	01-21-1-11-233 -f -00	D-STAN	10,72
673	01-21-1-11-235 -f -00	D-STAN	0,69
674	01-21-1-11-235 -g -00	D-STAN	0,62
675	01-21-1-12-236 -b -00	D-STAN	2,11
676	01-21-1-12-236 -d -00	D-STAN	0,91
677	01-21-1-12-236 -i -00	D-STAN	0,71
678	01-21-1-12-236 -j -00	D-STAN	1,03
679	01-21-1-12-236 -y -00	D-STAN	0,21
680	01-21-1-12-237 -a -00	D-STAN	1,83
681	01-21-1-12-237 -c -00	D-STAN	2,24
682	01-21-1-12-237 -f -00	D-STAN	10,48
683	01-21-1-12-237 -g -00	D-STAN	5,80
684	01-21-1-12-237 -h -00	D-STAN	2,78
685	01-21-1-12-238 -b -00	D-STAN	1,07
686	01-21-1-12-238 -f -00	D-STAN	1,27
687	01-21-1-12-238 -h -00	D-STAN	4,04
688	01-21-1-12-238 -j -00	D-STAN	0,24
689	01-21-1-12-239 -c -00	D-STAN	3,71
690	01-21-1-12-239 -g -00	D-STAN	1,37
691	01-21-1-12-239 -i -00	D-STAN	1,16
692	01-21-1-12-239 -k -00	D-STAN	0,50
693	01-21-1-12-239 -l -00	D-STAN	2,04
694	01-21-1-12-240 -g -00	D-STAN	3,43
695	01-21-1-12-240 -j -00	D-STAN	3,19

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
696	01-21-1-12-240 -l -00	D-STAN	2,82
697	01-21-1-12-241 -a -00	D-STAN	3,41
698	01-21-1-12-241 -d -00	D-STAN	0,59
699	01-21-1-12-241 -f -00	D-STAN	2,37
700	01-21-1-13-242 -k -00	D-STAN	0,74
701	01-21-1-13-242 -n -00	D-STAN	1,06
702	01-21-1-13-242 -z -00	D-STAN	0,62
703	01-21-1-13-242 -ax -00	D-STAN	1,66
704	01-21-1-13-242 -fx -00	D-STAN	0,89
705	01-21-1-13-244 -g -00	D-STAN	1,62
706	01-21-1-13-246 -f -00	D-STAN	1,96
707	01-21-1-13-246 -j -00	D-STAN	0,61
708	01-21-1-13-247 -a -00	D-STAN	1,61
709	01-21-1-13-247 -i -00	D-STAN	4,76
710	01-21-1-14-248 -b -00	D-STAN	1,84
711	01-21-1-14-248 -c -00	D-STAN	7,93
712	01-21-1-14-249 -c -00	D-STAN	3,43
713	01-21-1-14-249 -d -00	D-STAN	0,73
714	01-21-1-14-249 -f -00	D-STAN	0,79
715	01-21-1-14-249 -g -00	D-STAN	2,23
716	01-21-1-14-251 -a -00	D-STAN	4,99
717	01-21-1-14-251 -b -00	D-STAN	1,73
718	01-21-1-14-251 -d -00	D-STAN	1,28
719	01-21-1-14-251 -l -00	D-STAN	3,96
720	01-21-1-14-251 -m -00	D-STAN	0,71
721	01-21-1-14-252 -b -00	D-STAN	0,71
722	01-21-1-14-252 -c -00	D-STAN	3,14
723	01-21-1-14-252 -f -00	D-STAN	4,01
724	01-21-1-14-252 -h -00	D-STAN	1,59
725	01-21-1-14-252 -k -00	D-STAN	0,93
726	01-21-1-14-252 -l -00	D-STAN	1,37
727	01-21-1-14-252 -m -00	D-STAN	0,76
728	01-21-1-14-253 -d -00	D-STAN	1,35
729	01-21-1-14-253 -g -00	D-STAN	1,50
730	01-21-1-14-253 -i -00	D-STAN	0,88
731	01-21-1-14-255 -b -00	D-STAN	0,48
732	01-21-1-14-255 -d -00	D-STAN	1,46
733	01-21-1-14-255 -g -00	D-STAN	2,26
734	01-21-1-14-255 -j -00	D-STAN	2,03
735	01-21-1-14-256 -f -00	D-STAN	2,98
736	01-21-1-14-256 -g -00	D-STAN	3,69
737	01-21-1-11-257 -c -00	D-STAN	0,98
738	01-21-1-11-257 -d -00	D-STAN	0,59
739	01-21-1-11-257 -f -00	D-STAN	1,88
740	01-21-1-11-258 -d -00	D-STAN	1,50
741	01-21-1-11-258 -g -00	D-STAN	5,50
742	01-21-1-11-259 -f -00	D-STAN	1,12
743	01-21-1-11-259 -g -00	D-STAN	1,30
744	01-21-1-11-259A -d -00	D-STAN	1,21
745	01-21-1-11-259A -g -00	D-STAN	0,50
746	01-21-1-12-260 -b -00	D-STAN	0,14
747	01-21-1-12-260 -f -00	D-STAN	7,11
748	01-21-1-12-260 -j -00	D-STAN	2,26
749	01-21-1-12-261 -a -00	D-STAN	1,83
750	01-21-1-12-261 -b -00	D-STAN	2,25
751	01-21-1-12-261 -c -00	D-STAN	4,82
752	01-21-1-12-261 -d -00	D-STAN	5,66
753	01-21-1-12-261 -f -00	D-STAN	1,27
754	01-21-1-12-261 -g -00	D-STAN	7,94
755	01-21-1-12-261 -h -00	D-STAN	8,40
756	01-21-1-12-261 -i -00	D-STAN	1,61
757	01-21-1-12-262 -b -00	D-STAN	4,22
758	01-21-1-12-262 -c -00	D-STAN	3,85
759	01-21-1-12-262 -d -00	D-STAN	2,95
760	01-21-1-12-262 -g -00	D-STAN	6,00
761	01-21-1-12-262 -h -00	D-STAN	1,20
762	01-21-1-12-262 -i -00	D-STAN	3,91
763	01-21-1-14-264 -f -00	D-STAN	2,67
764	01-21-1-14-265 -b -00	D-STAN	1,77
765	01-21-1-14-265 -c -00	D-STAN	2,71

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
766	01-21-1-14-265 -d -00	D-STAN	2,37
767	01-21-1-14-265 -h -00	D-STAN	0,88
768	01-21-1-14-265 -i -00	D-STAN	1,09
769	01-21-1-14-265 -j -00	D-STAN	0,88
770	01-21-1-14-266 -c -00	D-STAN	1,23
771	01-21-1-14-266 -d -00	D-STAN	3,85
772	01-21-1-14-266 -g -00	D-STAN	2,30
773	01-21-1-14-267 -f -00	D-STAN	1,64
774	01-21-1-14-268 -a -00	D-STAN	2,71
775	01-21-1-14-268 -b -00	D-STAN	2,86
776	01-21-1-14-268 -h -00	D-STAN	1,55
777	01-21-1-14-268 -i -00	D-STAN	3,07
778	01-21-1-14-268 -j -00	D-STAN	0,90
779	01-21-1-14-269 -a -00	D-STAN	13,48
780	01-21-1-14-269 -c -00	D-STAN	2,32
781	01-21-1-14-269 -d -00	D-STAN	1,56
782	01-21-1-14-270 -f -00	D-STAN	6,99
783	01-21-1-14-270 -g -00	D-STAN	1,40
784	01-21-1-14-270 -h -00	D-STAN	3,02
785	01-21-1-14-270 -i -00	D-STAN	0,97
786	01-21-1-14-270 -j -00	D-STAN	2,06
787	01-21-1-14-270 -k -00	D-STAN	1,15
788	01-21-1-14-270 -l -00	D-STAN	1,99
789	01-21-1-14-271 -b -00	D-STAN	1,20
790	01-21-1-14-271 -c -00	D-STAN	1,00
791	01-21-1-14-271 -f -00	D-STAN	1,29
792	01-21-1-14-271 -g -00	D-STAN	4,19
793	01-21-1-14-271 -h -00	D-STAN	1,62
794	01-21-1-14-271 -i -00	D-STAN	1,73
795	01-21-1-14-271 -k -00	D-STAN	0,25
796	01-21-1-14-271 -l -00	D-STAN	1,51
797	01-21-1-14-272 -c -00	D-STAN	1,91
798	01-21-1-14-272 -d -00	D-STAN	0,75
799	01-21-1-14-272 -g -00	D-STAN	1,01
800	01-21-1-14-272 -h -00	D-STAN	0,07
801	01-21-1-14-272 -i -00	D-STAN	1,08
802	01-21-1-14-273 -c -00	D-STAN	1,09
803	01-21-1-14-273 -d -00	D-STAN	1,31
804	01-21-1-14-273 -f -00	D-STAN	0,54
805	01-21-1-12-274 -a -00	D-STAN	6,80
806	01-21-1-12-274 -d -00	D-STAN	1,82
807	01-21-1-12-274 -g -00	D-STAN	3,57
808	01-21-1-12-275 -a -00	D-STAN	10,67
809	01-21-1-12-275 -b -00	D-STAN	4,76
810	01-21-1-12-275 -c -00	D-STAN	4,94
811	01-21-1-12-276 -a -00	D-STAN	0,84
812	01-21-1-12-276 -b -00	D-STAN	1,21
813	01-21-1-12-276 -c -00	D-STAN	8,46
814	01-21-1-14-278 -i -00	D-STAN	1,57
815	01-21-1-14-279 -h -00	D-STAN	3,99
816	01-21-1-16-280 -b -00	D-STAN	1,87
817	01-21-1-16-280 -d -00	D-STAN	1,16
818	01-21-1-16-280 -f -00	D-STAN	1,20
819	01-21-1-14-284 -a -00	D-STAN	2,78
820	01-21-1-14-284 -b -00	D-STAN	2,27
821	01-21-1-14-284 -j -00	D-STAN	0,63
822	01-21-1-14-285 -g -00	D-STAN	3,09
823	01-21-1-14-286 -f -00	D-STAN	3,39
824	01-21-1-14-286 -h -00	D-STAN	0,82
825	01-21-1-14-286 -i -00	D-STAN	2,27
826	01-21-1-14-286 -j -00	D-STAN	0,47
827	01-21-1-14-286 -m -00	D-STAN	0,31
828	01-21-1-14-287 -a -00	D-STAN	1,26
829	01-21-1-14-287 -b -00	D-STAN	2,54
830	01-21-1-14-287 -c -00	D-STAN	1,14
831	01-21-1-14-287 -d -00	D-STAN	0,32
832	01-21-1-12-288 -a -00	D-STAN	5,43
833	01-21-1-12-288 -c -00	D-STAN	8,48
834	01-21-1-12-288 -d -00	D-STAN	1,35
835	01-21-1-12-289 -b -00	D-STAN	0,89

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
836	01-21-1-12-289 -d -00	D-STAN	5,83
837	01-21-1-12-289 -g -00	D-STAN	1,92
838	01-21-1-12-290 -c -00	D-STAN	0,80
839	01-21-1-12-290 -g -00	D-STAN	1,42
840	01-21-1-12-290 -h -00	D-STAN	0,72
841	01-21-1-12-290 -k -00	D-STAN	3,09
842	01-21-1-12-290 -l -00	D-STAN	2,07
843	01-21-1-15-291 -i -00	D-STAN	0,71
844	01-21-1-15-292 -b -00	D-STAN	2,34
845	01-21-1-15-292 -d -00	D-STAN	3,86
846	01-21-1-15-292 -g -00	D-STAN	1,32
847	01-21-1-15-292 -j -00	D-STAN	0,47
848	01-21-1-15-293 -a -00	D-STAN	3,67
849	01-21-1-15-293 -f -00	D-STAN	0,66
850	01-21-1-16-294 -a -00	D-STAN	1,99
851	01-21-1-16-294 -f -00	D-STAN	0,90
852	01-21-1-16-294 -g -00	D-STAN	1,51
853	01-21-1-16-294 -i -00	D-STAN	1,15
854	01-21-1-16-294 -j -00	D-STAN	2,69
855	01-21-1-16-294 -l -00	D-STAN	1,16
856	01-21-1-16-295 -h -00	D-STAN	2,13
857	01-21-1-16-295 -i -00	D-STAN	0,84
858	01-21-1-16-296 -b -00	D-STAN	2,95
859	01-21-1-16-297 -b -00	D-STAN	2,04
860	01-21-1-16-297 -i -00	D-STAN	1,11
861	01-21-1-15-298 -h -00	D-STAN	1,78
862	01-21-1-15-299 -f -00	D-STAN	0,43
863	01-21-1-15-300 -c -00	D-STAN	2,74
864	01-21-1-12-301 -f -00	D-STAN	0,26
865	01-21-1-15-302 -c -00	D-STAN	0,63
866	01-21-1-15-302 -k -00	D-STAN	1,18
867	01-21-1-15-303 -a -00	D-STAN	2,79
868	01-21-1-15-303 -b -00	D-STAN	1,67
869	01-21-1-15-303 -c -00	D-STAN	2,69
870	01-21-1-15-303 -g -00	D-STAN	1,90
871	01-21-1-15-303 -h -00	D-STAN	2,36
872	01-21-1-15-303 -k -00	D-STAN	1,50
873	01-21-1-15-304 -b -00	D-STAN	0,64
874	01-21-1-15-304 -d -00	D-STAN	4,51
875	01-21-1-15-304 -g -00	D-STAN	2,10
876	01-21-1-15-305 -c -00	D-STAN	0,65
877	01-21-1-15-305 -f -00	D-STAN	1,05
878	01-21-1-15-305 -h -00	D-STAN	1,99
879	01-21-1-16-306 -b -00	D-STAN	2,89
880	01-21-1-16-306 -g -00	D-STAN	0,70
881	01-21-1-16-307 -a -00	D-STAN	2,66
882	01-21-1-16-307 -j -00	D-STAN	2,74
883	01-21-1-16-307 -k -00	D-STAN	4,79
884	01-21-1-16-309 -a -00	D-STAN	4,45
885	01-21-1-16-309 -d -00	D-STAN	1,64
886	01-21-1-16-309 -g -00	D-STAN	2,20
887	01-21-1-15-310 -c -00	D-STAN	1,19
888	01-21-1-15-311 -b -00	D-STAN	7,79
889	01-21-1-15-312 -d -00	D-STAN	1,07
890	01-21-1-15-312 -g -00	D-STAN	0,67
891	01-21-1-15-313 -c -00	D-STAN	2,66
892	01-21-1-15-313 -f -00	D-STAN	8,94
893	01-21-1-15-313 -k -00	D-STAN	1,06
894	01-21-1-15-313 -m -00	D-STAN	2,46
895	01-21-1-15-314 -b -00	D-STAN	1,27
896	01-21-1-15-314 -h -00	D-STAN	4,25
897	01-21-1-15-315 -b -00	D-STAN	0,68
898	01-21-1-15-317 -b -00	D-STAN	1,11
899	01-21-1-15-317 -h -00	D-STAN	0,96
900	01-21-1-15-318 -f -00	D-STAN	4,15
901	01-21-1-15-318 -i -00	D-STAN	1,63
902	01-21-1-15-318 -j -00	D-STAN	1,87
903	01-21-1-15-318 -n -00	D-STAN	0,63
904	01-21-1-15-320 -d -00	D-STAN	4,92
905	01-21-1-15-322 -d -00	D-STAN	0,85

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
906	01-21-1-15-322 -g -00	D-STAN	4,18
907	01-21-1-15-322 -j -00	D-STAN	1,17
908	01-21-1-15-323 -d -00	D-STAN	1,35
909	01-21-1-15-323 -h -00	D-STAN	3,68
910	01-21-1-15-324 -b -00	D-STAN	5,15
911	01-21-1-15-324 -f -00	D-STAN	2,74
912	01-21-1-15-324 -j -00	D-STAN	2,27
913	01-21-1-15-324A -f -00	D-STAN	1,88
914	01-21-1-15-324A -i -00	D-STAN	10,40
915	01-21-1-15-324A -j -00	D-STAN	0,83
916	01-21-1-15-324A -l -00	D-STAN	1,29
917	01-21-1-15-324A -n -00	D-STAN	2,07
918	01-21-1-15-324A -t -00	D-STAN	2,89
919	01-21-1-15-325 -a -00	D-STAN	3,51
920	01-21-1-15-326 -f -00	D-STAN	2,21
921	01-21-1-15-327 -f -00	D-STAN	1,53
922	01-21-1-15-327 -g -00	D-STAN	0,75
923	01-21-1-15-330 -c -00	D-STAN	1,13
924	01-21-1-15-330 -i -00	D-STAN	0,63
925	01-21-1-15-330 -p -00	D-STAN	0,59
926	01-21-1-15-331 -a -00	D-STAN	1,34
927	01-21-1-15-331 -b -00	D-STAN	6,51
928	01-21-1-15-331 -d -00	D-STAN	2,10
929	01-21-1-15-331 -f -00	D-STAN	3,81
930	01-21-1-15-332 -c -00	D-STAN	6,11
931	01-21-1-15-332 -d -00	D-STAN	6,38
932	01-21-1-15-332 -l -00	D-STAN	0,90
933	01-21-1-15-333 -c -00	D-STAN	7,39
934	01-21-1-15-334 -b -00	D-STAN	2,59
935	01-21-1-15-334 -c -00	D-STAN	0,73
936	01-21-1-15-334 -d -00	D-STAN	1,15
937	01-21-1-15-334 -i -00	D-STAN	1,01
938	01-21-1-15-334 -j -00	D-STAN	1,58
939	01-21-1-15-334 -l -00	D-STAN	1,47
940	01-21-1-15-334A -f -00	D-STAN	1,58
941	01-21-1-15-334A -k -00	D-STAN	0,84
942	01-21-1-15-334A -m -00	D-STAN	0,79
943	01-21-1-15-335 -b -00	D-STAN	2,95
944	01-21-1-15-336 -d -00	D-STAN	1,94
945	01-21-1-15-336 -i -00	D-STAN	1,96
946	01-21-1-15-337 -a -00	D-STAN	1,07
947	01-21-1-15-337 -h -00	D-STAN	1,02
948	01-21-1-15-338 -a -00	D-STAN	7,49
949	01-21-1-15-338 -c -00	D-STAN	1,99
950	01-21-1-15-338 -d -00	D-STAN	0,68
951	01-21-1-15-338 -i -00	D-STAN	2,02
952	01-21-1-15-339 -a -00	D-STAN	0,97
953	01-21-1-15-339 -b -00	D-STAN	0,68
954	01-21-1-15-339 -c -00	D-STAN	0,09
955	01-21-1-15-339 -o -00	D-STAN	1,52
956	01-21-1-15-339 -p -00	D-STAN	0,66
957	01-21-1-15-339 -r -00	D-STAN	0,66
958	01-21-1-15-340 -b -00	D-STAN	0,33
959	01-21-1-15-340 -c -00	D-STAN	0,27
960	01-21-1-15-340 -d -00	D-STAN	0,29
961	01-21-1-15-340 -i -00	D-STAN	0,76
962	01-21-1-15-340 -j -00	D-STAN	1,46
963	01-21-1-15-340 -k -00	D-STAN	1,25
964	01-21-1-15-340 -l -00	D-STAN	1,52
965	01-21-1-15-340 -m -00	D-STAN	0,51
966	01-21-1-15-340 -o -00	D-STAN	0,85
967	01-21-1-15-340 -p -00	D-STAN	1,67
968	01-21-1-15-340 -s -00	D-STAN	0,29
969	01-21-1-15-340 -t -00	D-STAN	0,15
970	01-21-1-15-340 -w -00	D-STAN	0,23
971	01-21-1-15-340 -x -00	D-STAN	0,08
972	01-21-1-15-340 -y -00	D-STAN	0,22
973	01-21-1-15-340 -z -00	D-STAN	0,82
974	01-21-1-15-340 -ax -00	D-STAN	0,11
975	01-21-1-15-340 -bx -00	D-STAN	0,16

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
976	01-21-1-15-340 -cx -00	D-STAN	0,24
977	01-21-1-15-340 -dx -00	D-STAN	0,03
978	01-21-1-15-340 -fx -00	D-STAN	0,06
979	01-21-1-15-341 -c -00	D-STAN	1,67
980	01-21-1-15-341 -h -00	D-STAN	0,68
981	01-21-1-15-341 -r -00	D-STAN	0,13
982	01-21-1-15-341 -dx -00	D-STAN	0,65
983	01-21-1-15-341 -hx -00	D-STAN	0,78
984	01-21-1-15-341 -px -00	D-STAN	0,90
985	01-21-1-15-341 -wx -00	D-STAN	1,33
986	01-21-1-15-341 -xx -00	D-STAN	1,15
987	01-21-1-15-341 -ay -00	D-STAN	7,42
988	01-21-1-15-341 -fy -00	D-STAN	0,06
989	01-21-1-15-341 -iy -00	D-STAN	1,13
990	01-21-1-12-342 -b -00	D-STAN	2,23
991	01-21-1-15-343 -d -00	D-STAN	0,84
992	01-21-1-15-343 -f -00	D-STAN	2,92
993	01-21-1-15-343 -x -00	D-STAN	0,25
994	01-21-1-11-344 -a -00	D-STAN	2,90
995	01-21-1-11-344 -b -00	D-STAN	1,34
996	01-21-1-11-344 -c -00	D-STAN	3,27
997	01-21-1-15-345 -d -00	D-STAN	1,87
998	01-21-1-15-345 -k -00	D-STAN	0,23
999	01-21-1-15-345 -l -00	D-STAN	0,04
1000	01-21-1-15-345 -m -00	D-STAN	0,08
1001	01-21-1-15-345 -n -00	D-STAN	0,20
1002	01-21-1-15-345 -o -00	D-STAN	0,49
1003	01-21-1-15-345 -r -00	D-STAN	0,12
1004	01-21-1-15-345 -s -00	D-STAN	0,11
1005	01-21-1-15-345 -x -00	D-STAN	0,29
Razem Obręb Mikaszówka			2287,21
Obręb Plaska			
1	01-21-2-01-1 -c -00	D-STAN	2,32
2	01-21-2-01-2 -j -00	D-STAN	1,88
3	01-21-2-01-3 -b -00	D-STAN	6,71
4	01-21-2-01-4 -a -00	D-STAN	1,75
5	01-21-2-01-5 -b -00	D-STAN	1,42
6	01-21-2-01-5 -g -00	D-STAN	2,40
7	01-21-2-01-11 -c -00	D-STAN	0,54
8	01-21-2-01-11 -f -00	D-STAN	1,74
9	01-21-2-01-11 -h -00	D-STAN	0,95
10	01-21-2-01-12 -a -00	D-STAN	0,46
11	01-21-2-01-12 -f -00	D-STAN	1,03
12	01-21-2-01-12 -i -00	D-STAN	0,80
13	01-21-2-01-12 -j -00	D-STAN	0,92
14	01-21-2-01-12 -k -00	D-STAN	0,81
15	01-21-2-01-12 -o -00	D-STAN	4,42
16	01-21-2-01-12 -r -00	D-STAN	1,10
17	01-21-2-01-12 -w -00	D-STAN	1,02
18	01-21-2-01-13 -g -00	D-STAN	2,36
19	01-21-2-01-13 -i -00	D-STAN	2,57
20	01-21-2-01-14 -a -00	D-STAN	1,39
21	01-21-2-01-14 -c -00	D-STAN	0,79
22	01-21-2-01-14 -l -00	D-STAN	1,46
23	01-21-2-01-14 -n -00	D-STAN	0,64
24	01-21-2-01-15 -j -00	D-STAN	0,91
25	01-21-2-01-18 -a -00	D-STAN	2,94
26	01-21-2-01-18 -f -00	D-STAN	0,93
27	01-21-2-01-18 -h -00	D-STAN	1,04
28	01-21-2-01-22 -c -00	D-STAN	0,79
29	01-21-2-01-24 -f -00	D-STAN	0,62
30	01-21-2-01-26 -c -00	D-STAN	1,79
31	01-21-2-01-26 -h -00	D-STAN	0,70
32	01-21-2-01-26 -i -00	D-STAN	2,18
33	01-21-2-01-26 -o -00	D-STAN	0,72
34	01-21-2-01-27 -a -00	D-STAN	5,61
35	01-21-2-01-27 -d -00	D-STAN	1,31
36	01-21-2-01-27 -f -00	D-STAN	2,07
37	01-21-2-01-27 -g -00	D-STAN	0,88
38	01-21-2-01-28 -a -00	D-STAN	2,38

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
39	01-21-2-01-30 -a -00	D-STAN	1,12
40	01-21-2-01-30 -f -00	D-STAN	0,76
41	01-21-2-01-32 -b -00	D-STAN	1,78
42	01-21-2-01-32 -c -00	D-STAN	1,39
43	01-21-2-01-33 -a -00	D-STAN	1,40
44	01-21-2-01-33 -h -00	D-STAN	1,34
45	01-21-2-01-34 -g -00	D-STAN	1,80
46	01-21-2-01-35 -g -00	D-STAN	0,87
47	01-21-2-01-36 -a -00	D-STAN	1,09
48	01-21-2-01-38 -g -00	D-STAN	5,15
49	01-21-2-01-39 -l -00	D-STAN	0,57
50	01-21-2-01-43 -b -00	D-STAN	1,50
51	01-21-2-01-43 -f -00	D-STAN	1,81
52	01-21-2-01-44 -b -00	D-STAN	1,30
53	01-21-2-01-44 -g -00	D-STAN	1,07
54	01-21-2-01-44 -h -00	D-STAN	0,64
55	01-21-2-01-44 -i -00	D-STAN	1,78
56	01-21-2-01-45 -b -00	D-STAN	0,56
57	01-21-2-01-45 -f -00	D-STAN	2,52
58	01-21-2-01-45 -g -00	D-STAN	1,05
59	01-21-2-01-45 -i -00	D-STAN	0,66
60	01-21-2-01-46 -g -00	D-STAN	1,87
61	01-21-2-01-48 -b -00	D-STAN	9,93
62	01-21-2-01-48 -d -00	D-STAN	4,54
63	01-21-2-01-49 -a -00	D-STAN	15,61
64	01-21-2-01-49 -b -00	D-STAN	1,08
65	01-21-2-01-49 -c -00	D-STAN	0,80
66	01-21-2-01-49 -h -00	D-STAN	0,83
67	01-21-2-01-50 -c -00	D-STAN	1,79
68	01-21-2-01-54 -b -00	D-STAN	5,67
69	01-21-2-01-55 -a -00	D-STAN	4,73
70	01-21-2-01-55 -d -00	D-STAN	1,27
71	01-21-2-01-55 -h -00	D-STAN	1,38
72	01-21-2-01-56 -a -00	D-STAN	1,00
73	01-21-2-01-56 -h -00	D-STAN	3,82
74	01-21-2-01-57 -g -00	D-STAN	0,41
75	01-21-2-01-58 -c -00	D-STAN	5,18
76	01-21-2-01-58 -h -00	D-STAN	0,70
77	01-21-2-01-59 -b -00	D-STAN	2,11
78	01-21-2-01-59 -d -00	D-STAN	4,56
79	01-21-2-01-60 -c -00	D-STAN	2,24
80	01-21-2-01-60 -h -00	D-STAN	1,13
81	01-21-2-01-61 -g -00	D-STAN	0,77
82	01-21-2-01-62 -a -00	D-STAN	1,64
83	01-21-2-01-62 -i -00	D-STAN	0,71
84	01-21-2-01-62 -j -00	D-STAN	1,17
85	01-21-2-01-64 -c -00	D-STAN	1,04
86	01-21-2-01-64 -d -00	D-STAN	0,86
87	01-21-2-01-64 -f -00	D-STAN	2,04
88	01-21-2-01-64 -g -00	D-STAN	1,76
89	01-21-2-01-64 -h -00	D-STAN	0,71
90	01-21-2-01-64 -l -00	D-STAN	1,54
91	01-21-2-01-65 -b -00	D-STAN	1,76
92	01-21-2-01-65 -d -00	D-STAN	0,71
93	01-21-2-01-65 -f -00	D-STAN	5,18
94	01-21-2-01-65 -i -00	D-STAN	1,37
95	01-21-2-02-66 -a -00	D-STAN	1,15
96	01-21-2-02-66 -d -00	D-STAN	2,02
97	01-21-2-02-69 -f -00	D-STAN	1,67
98	01-21-2-02-69 -g -00	D-STAN	0,61
99	01-21-2-02-70 -a -00	D-STAN	2,00
100	01-21-2-02-71 -c -00	D-STAN	2,55
101	01-21-2-02-71 -g -00	D-STAN	2,06
102	01-21-2-02-72 -a -00	D-STAN	3,38
103	01-21-2-02-72 -b -00	D-STAN	1,25
104	01-21-2-02-72 -c -00	D-STAN	2,32
105	01-21-2-02-72 -h -00	D-STAN	4,97
106	01-21-2-02-72 -i -00	D-STAN	1,41
107	01-21-2-03-73 -g -00	D-STAN	1,55
108	01-21-2-03-74 -b -00	D-STAN	2,14

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
109	01-21-2-03-74 -g -00	D-STAN	0,59
110	01-21-2-03-74 -h -00	D-STAN	0,31
111	01-21-2-03-75 -f -00	D-STAN	0,98
112	01-21-2-03-76 -b -00	D-STAN	1,77
113	01-21-2-03-76 -c -00	D-STAN	1,49
114	01-21-2-03-76 -g -00	D-STAN	0,99
115	01-21-2-03-76 -h -00	D-STAN	1,14
116	01-21-2-03-76 -k -00	D-STAN	1,44
117	01-21-2-03-76 -l -00	D-STAN	0,57
118	01-21-2-03-76 -m -00	D-STAN	0,56
119	01-21-2-03-79 -f -00	D-STAN	1,45
120	01-21-2-03-81 -b -00	D-STAN	2,47
121	01-21-2-03-81 -h -00	D-STAN	0,98
122	01-21-2-02-82 -d -00	D-STAN	1,29
123	01-21-2-02-83 -b -00	D-STAN	5,43
124	01-21-2-02-84 -f -00	D-STAN	1,11
125	01-21-2-02-84 -h -00	D-STAN	1,33
126	01-21-2-02-84 -i -00	D-STAN	1,27
127	01-21-2-02-87 -b -00	D-STAN	0,38
128	01-21-2-02-87 -c -00	D-STAN	0,73
129	01-21-2-02-87 -d -00	D-STAN	2,57
130	01-21-2-02-88 -a -00	D-STAN	9,74
131	01-21-2-02-88 -b -00	D-STAN	1,45
132	01-21-2-02-88 -d -00	D-STAN	1,28
133	01-21-2-03-89 -a -00	D-STAN	2,51
134	01-21-2-03-89 -b -00	D-STAN	1,34
135	01-21-2-03-89 -c -00	D-STAN	8,61
136	01-21-2-03-89 -d -00	D-STAN	5,11
137	01-21-2-03-89 -j -00	D-STAN	1,52
138	01-21-2-03-90 -f -00	D-STAN	1,85
139	01-21-2-03-90 -i -00	D-STAN	1,07
140	01-21-2-03-90 -j -00	D-STAN	0,97
141	01-21-2-03-91 -d -00	D-STAN	2,38
142	01-21-2-03-91 -i -00	D-STAN	1,57
143	01-21-2-03-91 -k -00	D-STAN	5,13
144	01-21-2-03-91 -l -00	D-STAN	0,37
145	01-21-2-03-95 -h -00	D-STAN	1,06
146	01-21-2-03-95 -k -00	D-STAN	0,92
147	01-21-2-03-95 -l -00	D-STAN	0,53
148	01-21-2-03-95 -n -00	D-STAN	0,51
149	01-21-2-03-96 -d -00	D-STAN	1,23
150	01-21-2-03-96 -g -00	D-STAN	1,82
151	01-21-2-03-96 -h -00	D-STAN	1,88
152	01-21-2-03-96 -i -00	D-STAN	1,05
153	01-21-2-03-96 -n -00	D-STAN	0,56
154	01-21-2-03-97 -a -00	D-STAN	1,05
155	01-21-2-03-97 -b -00	D-STAN	3,95
156	01-21-2-03-97 -k -00	D-STAN	1,20
157	01-21-2-02-98 -a -00	D-STAN	1,99
158	01-21-2-02-98 -c -00	D-STAN	9,60
159	01-21-2-02-98 -d -00	D-STAN	2,24
160	01-21-2-02-98 -f -00	D-STAN	2,36
161	01-21-2-02-98 -g -00	D-STAN	1,09
162	01-21-2-02-98 -h -00	D-STAN	0,82
163	01-21-2-02-98 -i -00	D-STAN	2,96
164	01-21-2-02-98 -j -00	D-STAN	1,05
165	01-21-2-02-99 -a -00	D-STAN	4,39
166	01-21-2-02-99 -b -00	D-STAN	1,33
167	01-21-2-02-99 -c -00	D-STAN	0,98
168	01-21-2-02-99 -d -00	D-STAN	1,86
169	01-21-2-02-99 -f -00	D-STAN	5,43
170	01-21-2-02-99 -g -00	D-STAN	0,64
171	01-21-2-02-99 -h -00	D-STAN	0,94
172	01-21-2-02-99 -i -00	D-STAN	5,75
173	01-21-2-02-100 -a -00	D-STAN	2,31
174	01-21-2-02-102 -c -00	D-STAN	5,24
175	01-21-2-02-102 -d -00	D-STAN	0,83
176	01-21-2-02-102 -f -00	D-STAN	0,82
177	01-21-2-02-103 -b -00	D-STAN	1,27
178	01-21-2-02-103 -d -00	D-STAN	1,56

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
179	01-21-2-02-103 -f -00	D-STAN	0,67
180	01-21-2-02-104 -a -00	D-STAN	14,33
181	01-21-2-02-104 -b -00	D-STAN	7,26
182	01-21-2-02-104 -c -00	D-STAN	0,60
183	01-21-2-02-105 -a -00	D-STAN	1,05
184	01-21-2-02-105 -b -00	D-STAN	1,80
185	01-21-2-02-105 -c -00	D-STAN	3,97
186	01-21-2-02-105 -d -00	D-STAN	5,36
187	01-21-2-02-105 -f -00	D-STAN	9,18
188	01-21-2-02-105 -g -00	D-STAN	0,58
189	01-21-2-03-106 -a -00	D-STAN	11,61
190	01-21-2-03-106 -b -00	D-STAN	1,12
191	01-21-2-03-106 -g -00	D-STAN	1,93
192	01-21-2-03-106 -h -00	D-STAN	0,78
193	01-21-2-03-106 -i -00	D-STAN	1,30
194	01-21-2-03-107 -a -00	D-STAN	3,77
195	01-21-2-03-107 -b -00	D-STAN	2,86
196	01-21-2-03-107 -c -00	D-STAN	3,41
197	01-21-2-03-108 -b -00	D-STAN	4,08
198	01-21-2-03-109 -c -00	D-STAN	1,26
199	01-21-2-03-110 -d -00	D-STAN	1,09
200	01-21-2-03-111 -g -00	D-STAN	1,70
201	01-21-2-03-111 -h -00	D-STAN	2,51
202	01-21-2-03-112 -b -00	D-STAN	1,97
203	01-21-2-03-112 -c -00	D-STAN	1,97
204	01-21-2-03-112 -h -00	D-STAN	2,29
205	01-21-2-03-112 -i -00	D-STAN	0,83
206	01-21-2-03-112 -k -00	D-STAN	0,77
207	01-21-2-03-112 -m -00	D-STAN	0,98
208	01-21-2-03-112 -n -00	D-STAN	0,60
209	01-21-2-03-112 -o -00	D-STAN	0,56
210	01-21-2-03-113 -h -00	D-STAN	0,95
211	01-21-2-03-114 -c -00	D-STAN	2,98
212	01-21-2-03-114 -i -00	D-STAN	1,66
213	01-21-2-03-114 -j -00	D-STAN	1,24
214	01-21-2-02-115 -a -00	D-STAN	8,04
215	01-21-2-02-115 -b -00	D-STAN	2,59
216	01-21-2-02-115 -d -00	D-STAN	2,25
217	01-21-2-02-115 -f -00	D-STAN	0,83
218	01-21-2-02-115 -g -00	D-STAN	2,68
219	01-21-2-02-115 -h -00	D-STAN	0,70
220	01-21-2-02-116 -a -00	D-STAN	3,10
221	01-21-2-02-116 -b -00	D-STAN	2,47
222	01-21-2-02-116 -c -00	D-STAN	2,32
223	01-21-2-02-116 -d -00	D-STAN	1,85
224	01-21-2-02-116 -f -00	D-STAN	1,00
225	01-21-2-02-116 -g -00	D-STAN	1,24
226	01-21-2-02-116 -h -00	D-STAN	8,36
227	01-21-2-02-117 -a -00	D-STAN	2,31
228	01-21-2-02-119 -a -00	D-STAN	3,91
229	01-21-2-02-120 -a -00	D-STAN	0,83
230	01-21-2-02-120 -g -00	D-STAN	0,28
231	01-21-2-02-120 -i -00	D-STAN	1,94
232	01-21-2-02-121 -a -00	D-STAN	14,43
233	01-21-2-02-121 -b -00	D-STAN	5,00
234	01-21-2-02-121 -d -00	D-STAN	0,59
235	01-21-2-02-121 -f -00	D-STAN	0,82
236	01-21-2-02-121 -g -00	D-STAN	0,86
237	01-21-2-02-122 -a -00	D-STAN	11,95
238	01-21-2-02-122 -b -00	D-STAN	5,68
239	01-21-2-02-122 -c -00	D-STAN	0,32
240	01-21-2-02-122 -d -00	D-STAN	1,07
241	01-21-2-02-122 -f -00	D-STAN	1,18
242	01-21-2-02-122 -g -00	D-STAN	0,48
243	01-21-2-02-122 -h -00	D-STAN	0,48
244	01-21-2-02-122 -i -00	D-STAN	0,67
245	01-21-2-03-123 -a -00	D-STAN	1,04
246	01-21-2-03-123 -b -00	D-STAN	2,75
247	01-21-2-03-123 -f -00	D-STAN	3,62
248	01-21-2-03-123 -g -00	D-STAN	4,29

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
249	01-21-2-03-124 -a -00	D-STAN	1,02
250	01-21-2-03-124 -c -00	D-STAN	2,40
251	01-21-2-03-124 -g -00	D-STAN	1,42
252	01-21-2-03-124 -j -00	D-STAN	1,19
253	01-21-2-03-124 -k -00	D-STAN	2,23
254	01-21-2-03-125 -g -00	D-STAN	0,67
255	01-21-2-03-125 -h -00	D-STAN	1,31
256	01-21-2-03-127 -d -00	D-STAN	2,09
257	01-21-2-03-127 -h -00	D-STAN	1,05
258	01-21-2-03-127 -i -00	D-STAN	0,93
259	01-21-2-03-128 -a -00	D-STAN	2,91
260	01-21-2-03-128 -b -00	D-STAN	0,88
261	01-21-2-03-128 -c -00	D-STAN	2,05
262	01-21-2-03-128 -d -00	D-STAN	4,23
263	01-21-2-03-128 -f -00	D-STAN	2,40
264	01-21-2-03-128 -h -00	D-STAN	1,83
265	01-21-2-03-129 -a -00	D-STAN	1,30
266	01-21-2-03-129 -c -00	D-STAN	22,02
267	01-21-2-03-130 -a -00	D-STAN	1,65
268	01-21-2-03-130 -b -00	D-STAN	5,16
269	01-21-2-03-130 -c -00	D-STAN	3,08
270	01-21-2-03-130 -d -00	D-STAN	4,30
271	01-21-2-03-130 -f -00	D-STAN	2,36
272	01-21-2-03-130 -g -00	D-STAN	1,82
273	01-21-2-03-130 -h -00	D-STAN	1,65
274	01-21-2-03-130 -j -00	D-STAN	1,07
275	01-21-2-03-130 -k -00	D-STAN	0,74
276	01-21-2-03-131 -a -00	D-STAN	0,97
277	01-21-2-03-131 -b -00	D-STAN	6,19
278	01-21-2-03-131 -c -00	D-STAN	1,70
279	01-21-2-03-131 -d -00	D-STAN	2,69
280	01-21-2-03-131 -f -00	D-STAN	4,37
281	01-21-2-03-131 -h -00	D-STAN	1,37
282	01-21-2-03-131 -i -00	D-STAN	0,77
283	01-21-2-03-131 -j -00	D-STAN	1,23
284	01-21-2-03-131 -k -00	D-STAN	1,02
285	01-21-2-03-131 -l -00	D-STAN	2,11
286	01-21-2-02-132 -a -00	D-STAN	6,51
287	01-21-2-02-132 -b -00	D-STAN	1,14
288	01-21-2-02-132 -d -00	D-STAN	0,55
289	01-21-2-02-132 -f -00	D-STAN	0,53
290	01-21-2-02-132 -g -00	D-STAN	0,26
291	01-21-2-02-133 -b -00	D-STAN	8,68
292	01-21-2-02-133 -c -00	D-STAN	0,74
293	01-21-2-02-133 -d -00	D-STAN	0,95
294	01-21-2-02-133 -f -00	D-STAN	0,74
295	01-21-2-02-133 -g -00	D-STAN	0,69
296	01-21-2-02-133 -h -00	D-STAN	0,49
297	01-21-2-02-133 -j -00	D-STAN	0,50
298	01-21-2-02-134 -b -00	D-STAN	0,44
299	01-21-2-02-134 -d -00	D-STAN	0,77
300	01-21-2-02-135 -d -00	D-STAN	1,21
301	01-21-2-02-139 -i -00	D-STAN	1,38
302	01-21-2-02-139 -j -00	D-STAN	1,88
303	01-21-2-02-140 -a -00	D-STAN	2,35
304	01-21-2-02-140 -d -00	D-STAN	2,82
305	01-21-2-02-140 -f -00	D-STAN	1,22
306	01-21-2-02-140 -g -00	D-STAN	0,55
307	01-21-2-02-140 -h -00	D-STAN	0,77
308	01-21-2-02-140 -i -00	D-STAN	0,57
309	01-21-2-02-140 -j -00	D-STAN	0,60
310	01-21-2-03-141 -a -00	D-STAN	0,66
311	01-21-2-03-141 -b -00	D-STAN	3,18
312	01-21-2-03-141 -c -00	D-STAN	1,26
313	01-21-2-03-141 -g -00	D-STAN	10,53
314	01-21-2-03-141 -h -00	D-STAN	3,71
315	01-21-2-03-141 -i -00	D-STAN	0,50
316	01-21-2-03-141 -j -00	D-STAN	1,05
317	01-21-2-03-142 -c -00	D-STAN	0,89
318	01-21-2-03-142 -d -00	D-STAN	3,99

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
319	01-21-2-03-142 -f -00	D-STAN	7,66
320	01-21-2-03-142 -h -00	D-STAN	0,70
321	01-21-2-03-143 -h -00	D-STAN	1,38
322	01-21-2-03-143 -i -00	D-STAN	1,32
323	01-21-2-03-145 -g -00	D-STAN	1,46
324	01-21-2-03-147 -a -00	D-STAN	4,29
325	01-21-2-03-147 -b -00	D-STAN	1,67
326	01-21-2-03-147 -c -00	D-STAN	1,59
327	01-21-2-03-147 -d -00	D-STAN	4,03
328	01-21-2-03-147 -f -00	D-STAN	0,63
329	01-21-2-03-148 -a -00	D-STAN	8,05
330	01-21-2-03-148 -b -00	D-STAN	3,05
331	01-21-2-03-148 -c -00	D-STAN	3,99
332	01-21-2-03-148 -f -00	D-STAN	1,94
333	01-21-2-03-148 -g -00	D-STAN	5,71
334	01-21-2-03-149 -b -00	D-STAN	1,16
335	01-21-2-03-149 -c -00	D-STAN	1,76
336	01-21-2-03-149 -d -00	D-STAN	2,06
337	01-21-2-03-149 -f -00	D-STAN	2,69
338	01-21-2-03-149 -g -00	D-STAN	6,29
339	01-21-2-03-149 -h -00	D-STAN	1,21
340	01-21-2-03-149 -i -00	D-STAN	1,54
341	01-21-2-03-149 -j -00	D-STAN	1,51
342	01-21-2-03-149 -k -00	D-STAN	0,96
343	01-21-2-03-149 -l -00	D-STAN	1,27
344	01-21-2-03-149 -m -00	D-STAN	1,41
345	01-21-2-02-150 -a -00	D-STAN	1,13
346	01-21-2-02-150 -b -00	D-STAN	2,51
347	01-21-2-02-150 -d -00	D-STAN	1,32
348	01-21-2-02-150 -f -00	D-STAN	1,00
349	01-21-2-02-150 -g -00	D-STAN	0,54
350	01-21-2-02-150 -h -00	D-STAN	0,50
351	01-21-2-02-150 -i -00	D-STAN	3,03
352	01-21-2-02-150 -j -00	D-STAN	0,82
353	01-21-2-02-150 -k -00	D-STAN	2,00
354	01-21-2-02-150 -l -00	D-STAN	1,32
355	01-21-2-02-150 -m -00	D-STAN	2,47
356	01-21-2-02-150 -n -00	D-STAN	0,69
357	01-21-2-02-151 -a -00	D-STAN	0,50
358	01-21-2-02-151 -b -00	D-STAN	2,01
359	01-21-2-02-151 -c -00	D-STAN	2,38
360	01-21-2-02-151 -d -00	D-STAN	14,43
361	01-21-2-02-151 -f -00	D-STAN	0,20
362	01-21-2-02-152 -a -00	D-STAN	0,64
363	01-21-2-02-152 -b -00	D-STAN	2,26
364	01-21-2-02-152 -c -00	D-STAN	0,99
365	01-21-2-02-152 -d -00	D-STAN	0,85
366	01-21-2-02-152 -f -00	D-STAN	2,90
367	01-21-2-02-155 -f -00	D-STAN	0,59
368	01-21-2-02-155 -g -00	D-STAN	0,91
369	01-21-2-02-155 -h -00	D-STAN	0,89
370	01-21-2-02-155 -i -00	D-STAN	1,39
371	01-21-2-02-156 -d -00	D-STAN	1,75
372	01-21-2-02-156 -f -00	D-STAN	0,95
373	01-21-2-02-156 -g -00	D-STAN	0,82
374	01-21-2-02-157 -a -00	D-STAN	2,43
375	01-21-2-02-157 -b -00	D-STAN	1,03
376	01-21-2-02-157 -m -00	D-STAN	0,62
377	01-21-2-02-158 -b -00	D-STAN	2,93
378	01-21-2-02-158 -g -00	D-STAN	2,09
379	01-21-2-02-158 -h -00	D-STAN	1,60
380	01-21-2-02-158 -i -00	D-STAN	1,64
381	01-21-2-02-158 -j -00	D-STAN	2,53
382	01-21-2-02-158 -k -00	D-STAN	1,61
383	01-21-2-03-159 -b -00	D-STAN	4,02
384	01-21-2-03-159 -d -00	D-STAN	0,89
385	01-21-2-03-159 -f -00	D-STAN	0,47
386	01-21-2-03-159 -g -00	D-STAN	0,51
387	01-21-2-03-159 -h -00	D-STAN	2,94
388	01-21-2-03-159 -j -00	D-STAN	0,79

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
389	01-21-2-03-159 -k -00	D-STAN	0,57
390	01-21-2-03-159 -l -00	D-STAN	1,50
391	01-21-2-03-160 -a -00	D-STAN	8,94
392	01-21-2-03-160 -d -00	D-STAN	3,27
393	01-21-2-03-160 -f -00	D-STAN	2,54
394	01-21-2-03-160 -g -00	D-STAN	1,64
395	01-21-2-03-161 -a -00	D-STAN	2,90
396	01-21-2-03-161 -c -00	D-STAN	2,53
397	01-21-2-03-161 -f -00	D-STAN	3,83
398	01-21-2-03-161 -h -00	D-STAN	1,91
399	01-21-2-03-161 -i -00	D-STAN	0,76
400	01-21-2-03-161 -j -00	D-STAN	0,65
401	01-21-2-03-161 -k -00	D-STAN	2,03
402	01-21-2-03-163 -h -00	D-STAN	0,26
403	01-21-2-03-164 -a -00	D-STAN	5,70
404	01-21-2-03-164 -b -00	D-STAN	11,95
405	01-21-2-03-164 -c -00	D-STAN	1,86
406	01-21-2-03-164 -d -00	D-STAN	0,93
407	01-21-2-03-164 -f -00	D-STAN	1,00
408	01-21-2-03-164 -g -00	D-STAN	0,93
409	01-21-2-03-164 -h -00	D-STAN	0,79
410	01-21-2-03-165 -a -00	D-STAN	1,39
411	01-21-2-03-165 -b -00	D-STAN	9,44
412	01-21-2-03-165 -c -00	D-STAN	7,74
413	01-21-2-03-165 -d -00	D-STAN	2,60
414	01-21-2-03-165 -f -00	D-STAN	2,27
415	01-21-2-03-166 -a -00	D-STAN	3,44
416	01-21-2-03-166 -b -00	D-STAN	3,92
417	01-21-2-03-166 -c -00	D-STAN	8,95
418	01-21-2-03-166 -f -00	D-STAN	3,43
419	01-21-2-03-166 -g -00	D-STAN	1,99
420	01-21-2-03-167 -a -00	D-STAN	1,50
421	01-21-2-03-167 -b -00	D-STAN	2,95
422	01-21-2-03-167 -c -00	D-STAN	4,63
423	01-21-2-03-167 -f -00	D-STAN	1,84
424	01-21-2-03-167 -g -00	D-STAN	3,12
425	01-21-2-03-167 -h -00	D-STAN	2,39
426	01-21-2-03-167 -i -00	D-STAN	2,15
427	01-21-2-03-167 -j -00	D-STAN	1,89
428	01-21-2-03-167 -k -00	D-STAN	1,18
429	01-21-2-03-167 -l -00	D-STAN	0,54
430	01-21-2-02-168 -a -00	D-STAN	6,19
431	01-21-2-02-168 -b -00	D-STAN	1,03
432	01-21-2-02-168 -c -00	D-STAN	2,71
433	01-21-2-02-168 -d -00	D-STAN	0,65
434	01-21-2-02-168 -f -00	D-STAN	0,88
435	01-21-2-02-169 -a -00	D-STAN	1,38
436	01-21-2-02-169 -b -00	D-STAN	0,76
437	01-21-2-02-169 -c -00	D-STAN	2,84
438	01-21-2-02-169 -f -00	D-STAN	5,52
439	01-21-2-02-169 -g -00	D-STAN	1,64
440	01-21-2-02-169 -k -00	D-STAN	1,48
441	01-21-2-02-170 -a -00	D-STAN	7,29
442	01-21-2-02-170 -b -00	D-STAN	1,20
443	01-21-2-02-170 -c -00	D-STAN	0,91
444	01-21-2-02-170 -l -00	D-STAN	0,95
445	01-21-2-02-171 -a -00	D-STAN	0,66
446	01-21-2-02-171 -b -00	D-STAN	1,83
447	01-21-2-02-171 -c -00	D-STAN	0,99
448	01-21-2-02-171 -k -00	D-STAN	1,95
449	01-21-2-02-173 -c -00	D-STAN	5,69
450	01-21-2-02-173 -d -00	D-STAN	1,68
451	01-21-2-02-173 -g -00	D-STAN	3,46
452	01-21-2-02-174 -a -00	D-STAN	1,18
453	01-21-2-02-174 -j -00	D-STAN	0,33
454	01-21-2-02-175 -d -00	D-STAN	3,31
455	01-21-2-02-175 -h -00	D-STAN	3,93
456	01-21-2-02-175 -i -00	D-STAN	0,51
457	01-21-2-02-176 -b -00	D-STAN	1,07
458	01-21-2-02-176 -f -00	D-STAN	0,48

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
459	01-21-2-02-176 -i -00	D-STAN	0,59
460	01-21-2-02-176 -l -00	D-STAN	0,47
461	01-21-2-02-176 -t -00	D-STAN	0,84
462	01-21-2-02-177 -b -00	D-STAN	0,91
463	01-21-2-02-177 -c -00	D-STAN	1,08
464	01-21-2-02-177 -d -00	D-STAN	2,39
465	01-21-2-02-177 -f -00	D-STAN	1,74
466	01-21-2-03-178 -a -00	D-STAN	0,93
467	01-21-2-03-178 -b -00	D-STAN	4,25
468	01-21-2-03-178 -j -00	D-STAN	3,36
469	01-21-2-03-179 -a -00	D-STAN	3,93
470	01-21-2-03-179 -b -00	D-STAN	2,52
471	01-21-2-03-179 -d -00	D-STAN	2,28
472	01-21-2-03-179 -f -00	D-STAN	1,85
473	01-21-2-03-180 -a -00	D-STAN	2,67
474	01-21-2-03-180 -d -00	D-STAN	1,95
475	01-21-2-03-180 -h -00	D-STAN	1,46
476	01-21-2-03-180 -i -00	D-STAN	1,79
477	01-21-2-03-181 -j -00	D-STAN	2,04
478	01-21-2-03-181 -k -00	D-STAN	1,14
479	01-21-2-03-181 -m -00	D-STAN	0,67
480	01-21-2-03-182 -a -00	D-STAN	2,19
481	01-21-2-03-182 -b -00	D-STAN	3,03
482	01-21-2-03-182 -c -00	D-STAN	4,95
483	01-21-2-03-182 -d -00	D-STAN	1,72
484	01-21-2-03-182 -f -00	D-STAN	0,98
485	01-21-2-03-182 -g -00	D-STAN	3,34
486	01-21-2-03-182 -h -00	D-STAN	1,20
487	01-21-2-03-182 -i -00	D-STAN	2,98
488	01-21-2-03-182 -j -00	D-STAN	0,28
489	01-21-2-03-182 -k -00	D-STAN	2,08
490	01-21-2-03-182 -l -00	D-STAN	3,32
491	01-21-2-03-183 -a -00	D-STAN	1,08
492	01-21-2-03-183 -b -00	D-STAN	4,47
493	01-21-2-03-183 -c -00	D-STAN	2,08
494	01-21-2-03-183 -d -00	D-STAN	4,30
495	01-21-2-03-183 -f -00	D-STAN	2,66
496	01-21-2-03-183 -g -00	D-STAN	3,87
497	01-21-2-03-183 -j -00	D-STAN	1,68
498	01-21-2-03-183 -k -00	D-STAN	0,92
499	01-21-2-03-183 -l -00	D-STAN	1,46
500	01-21-2-03-184 -a -00	D-STAN	3,50
501	01-21-2-03-184 -b -00	D-STAN	1,72
502	01-21-2-03-184 -c -00	D-STAN	6,93
503	01-21-2-03-184 -d -00	D-STAN	3,53
504	01-21-2-03-184 -f -00	D-STAN	2,09
505	01-21-2-03-184 -g -00	D-STAN	1,79
506	01-21-2-03-184 -h -00	D-STAN	2,13
507	01-21-2-03-184 -i -00	D-STAN	2,01
508	01-21-2-03-184 -j -00	D-STAN	1,14
509	01-21-2-03-185 -a -00	D-STAN	7,73
510	01-21-2-03-185 -b -00	D-STAN	1,02
511	01-21-2-03-185 -c -00	D-STAN	0,64
512	01-21-2-03-185 -d -00	D-STAN	0,87
513	01-21-2-03-185 -f -00	D-STAN	0,82
514	01-21-2-03-185 -g -00	D-STAN	0,77
515	01-21-2-03-185 -h -00	D-STAN	7,08
516	01-21-2-03-185 -i -00	D-STAN	2,62
517	01-21-2-03-185 -j -00	D-STAN	2,27
518	01-21-2-03-185 -k -00	D-STAN	0,85
519	01-21-2-03-186 -a -00	D-STAN	1,76
520	01-21-2-03-186 -b -00	D-STAN	8,79
521	01-21-2-03-186 -c -00	D-STAN	7,01
522	01-21-2-03-186 -d -00	D-STAN	1,12
523	01-21-2-03-186 -f -00	D-STAN	1,09
524	01-21-2-03-186 -g -00	D-STAN	1,41
525	01-21-2-03-186 -h -00	D-STAN	1,00
526	01-21-2-03-186 -i -00	D-STAN	0,79
527	01-21-2-03-186 -j -00	D-STAN	1,36
528	01-21-2-02-187 -a -00	D-STAN	0,92

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
529	01-21-2-02-187 -f -00	D-STAN	1,24
530	01-21-2-02-187 -g -00	D-STAN	1,02
531	01-21-2-02-187 -o -00	D-STAN	2,13
532	01-21-2-02-187 -r -00	D-STAN	0,74
533	01-21-2-02-187 -s -00	D-STAN	2,01
534	01-21-2-02-188 -b -00	D-STAN	4,57
535	01-21-2-02-188 -c -00	D-STAN	2,46
536	01-21-2-02-190 -b -00	D-STAN	0,49
537	01-21-2-02-191 -i -00	D-STAN	1,19
538	01-21-2-02-191 -k -00	D-STAN	0,76
539	01-21-2-02-191 -l -00	D-STAN	0,78
540	01-21-2-02-191 -m -00	D-STAN	0,79
541	01-21-2-02-192 -a -00	D-STAN	2,13
542	01-21-2-02-192 -b -00	D-STAN	3,20
543	01-21-2-02-192 -c -00	D-STAN	2,15
544	01-21-2-02-192 -d -00	D-STAN	1,86
545	01-21-2-02-192 -f -00	D-STAN	1,16
546	01-21-2-02-192 -g -00	D-STAN	7,10
547	01-21-2-02-192 -h -00	D-STAN	0,31
548	01-21-2-02-192 -i -00	D-STAN	3,76
549	01-21-2-02-193 -a -00	D-STAN	2,76
550	01-21-2-02-193 -b -00	D-STAN	0,88
551	01-21-2-02-193 -c -00	D-STAN	3,36
552	01-21-2-02-193 -d -00	D-STAN	10,00
553	01-21-2-02-193 -g -00	D-STAN	5,18
554	01-21-2-02-194 -a -00	D-STAN	0,58
555	01-21-2-02-194 -b -00	D-STAN	1,25
556	01-21-2-02-194 -c -00	D-STAN	1,62
557	01-21-2-02-194 -d -00	D-STAN	0,41
558	01-21-2-02-194 -f -00	D-STAN	8,52
559	01-21-2-02-194 -g -00	D-STAN	1,93
560	01-21-2-02-194 -h -00	D-STAN	8,57
561	01-21-2-02-195 -a -00	D-STAN	4,91
562	01-21-2-02-195 -b -00	D-STAN	2,58
563	01-21-2-02-195 -c -00	D-STAN	6,30
564	01-21-2-02-195 -d -00	D-STAN	3,74
565	01-21-2-02-195 -f -00	D-STAN	2,72
566	01-21-2-02-195 -g -00	D-STAN	2,73
567	01-21-2-02-196 -a -00	D-STAN	1,68
568	01-21-2-02-196 -b -00	D-STAN	6,77
569	01-21-2-02-196 -c -00	D-STAN	4,26
570	01-21-2-02-196 -d -00	D-STAN	9,97
571	01-21-2-02-197 -d -00	D-STAN	1,32
572	01-21-2-02-197 -k -00	D-STAN	0,70
573	01-21-2-05-198 -b -00	D-STAN	2,36
574	01-21-2-05-198 -d -00	D-STAN	11,01
575	01-21-2-05-200 -b -00	D-STAN	1,01
576	01-21-2-05-201 -a -00	D-STAN	2,08
577	01-21-2-05-201 -b -00	D-STAN	3,16
578	01-21-2-05-201 -c -00	D-STAN	2,44
579	01-21-2-05-201 -d -00	D-STAN	1,46
580	01-21-2-05-201 -g -00	D-STAN	9,30
581	01-21-2-05-202 -a -00	D-STAN	6,76
582	01-21-2-05-202 -b -00	D-STAN	2,71
583	01-21-2-05-202 -c -00	D-STAN	4,54
584	01-21-2-05-202 -f -00	D-STAN	1,59
585	01-21-2-05-202 -g -00	D-STAN	0,91
586	01-21-2-05-202 -h -00	D-STAN	1,85
587	01-21-2-05-202 -i -00	D-STAN	1,78
588	01-21-2-05-202 -k -00	D-STAN	0,98
589	01-21-2-05-203 -a -00	D-STAN	10,40
590	01-21-2-05-203 -b -00	D-STAN	2,55
591	01-21-2-05-203 -c -00	D-STAN	0,36
592	01-21-2-05-203 -d -00	D-STAN	5,79
593	01-21-2-05-203 -f -00	D-STAN	3,30
594	01-21-2-05-203 -g -00	D-STAN	1,49
595	01-21-2-05-204 -a -00	D-STAN	1,71
596	01-21-2-05-204 -b -00	D-STAN	10,02
597	01-21-2-05-204 -c -00	D-STAN	3,30
598	01-21-2-05-204 -d -00	D-STAN	2,38

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
599	01-21-2-05-204 -f -00	D-STAN	6,03
600	01-21-2-05-204 -g -00	D-STAN	1,20
601	01-21-2-05-204 -h -00	D-STAN	0,25
602	01-21-2-05-205 -a -00	D-STAN	15,10
603	01-21-2-05-205 -b -00	D-STAN	2,04
604	01-21-2-05-205 -c -00	D-STAN	1,32
605	01-21-2-05-205 -d -00	D-STAN	1,31
606	01-21-2-05-205 -f -00	D-STAN	0,50
607	01-21-2-05-205 -g -00	D-STAN	3,95
608	01-21-2-05-205 -h -00	D-STAN	1,01
609	01-21-2-05-206 -a -00	D-STAN	2,31
610	01-21-2-05-206 -b -00	D-STAN	0,79
611	01-21-2-05-206 -c -00	D-STAN	4,04
612	01-21-2-05-206 -d -00	D-STAN	1,65
613	01-21-2-05-206 -f -00	D-STAN	1,63
614	01-21-2-05-206 -g -00	D-STAN	2,09
615	01-21-2-05-206 -h -00	D-STAN	1,06
616	01-21-2-05-206 -i -00	D-STAN	1,75
617	01-21-2-05-206 -j -00	D-STAN	6,38
618	01-21-2-05-206 -k -00	D-STAN	1,15
619	01-21-2-05-206 -l -00	D-STAN	1,33
620	01-21-2-05-206 -m -00	D-STAN	0,73
621	01-21-2-04-207 -a -00	D-STAN	4,85
622	01-21-2-04-207 -c -00	D-STAN	0,60
623	01-21-2-04-207 -d -00	D-STAN	0,53
624	01-21-2-04-207 -g -00	D-STAN	1,10
625	01-21-2-04-209 -c -00	D-STAN	0,69
626	01-21-2-04-209 -h -00	D-STAN	1,36
627	01-21-2-04-209 -i -00	D-STAN	1,45
628	01-21-2-04-210 -a -00	D-STAN	1,46
629	01-21-2-04-210 -f -00	D-STAN	1,55
630	01-21-2-04-210 -g -00	D-STAN	2,74
631	01-21-2-04-211 -a -00	D-STAN	1,86
632	01-21-2-04-211 -b -00	D-STAN	1,83
633	01-21-2-04-211 -f -00	D-STAN	1,32
634	01-21-2-04-211 -g -00	D-STAN	0,85
635	01-21-2-04-211 -h -00	D-STAN	1,58
636	01-21-2-04-211 -i -00	D-STAN	1,38
637	01-21-2-04-211 -k -00	D-STAN	1,64
638	01-21-2-04-211 -l -00	D-STAN	4,93
639	01-21-2-04-211 -c -00	D-STAN	0,96
640	01-21-2-04-212 -a -00	D-STAN	1,73
641	01-21-2-04-212 -b -00	D-STAN	1,93
642	01-21-2-04-212 -c -00	D-STAN	0,66
643	01-21-2-04-212 -d -00	D-STAN	0,79
644	01-21-2-04-212 -f -00	D-STAN	4,89
645	01-21-2-04-212 -g -00	D-STAN	3,45
646	01-21-2-04-212 -h -00	D-STAN	3,29
647	01-21-2-04-212 -i -00	D-STAN	3,39
648	01-21-2-04-212 -j -00	D-STAN	1,48
649	01-21-2-04-213 -a -00	D-STAN	8,98
650	01-21-2-04-213 -b -00	D-STAN	1,58
651	01-21-2-04-213 -c -00	D-STAN	1,67
652	01-21-2-04-213 -d -00	D-STAN	4,35
653	01-21-2-04-213 -f -00	D-STAN	0,98
654	01-21-2-04-213 -g -00	D-STAN	4,52
655	01-21-2-04-214 -a -00	D-STAN	1,63
656	01-21-2-04-214 -b -00	D-STAN	0,99
657	01-21-2-04-214 -c -00	D-STAN	1,41
658	01-21-2-04-214 -d -00	D-STAN	4,33
659	01-21-2-04-214 -f -00	D-STAN	1,82
660	01-21-2-04-214 -g -00	D-STAN	9,20
661	01-21-2-04-214 -h -00	D-STAN	1,32
662	01-21-2-04-214 -i -00	D-STAN	1,52
663	01-21-2-04-215 -a -00	D-STAN	9,59
664	01-21-2-04-215 -b -00	D-STAN	5,48
665	01-21-2-04-215 -c -00	D-STAN	1,84
666	01-21-2-04-215 -d -00	D-STAN	5,44
667	01-21-2-04-216 -a -00	D-STAN	2,67
668	01-21-2-04-216 -b -00	D-STAN	17,74

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
669	01-21-2-04-216 -c -00	D-STAN	1,43
670	01-21-2-05-219 -b -00	D-STAN	14,60
671	01-21-2-05-219 -c -00	D-STAN	2,01
672	01-21-2-05-219 -d -00	D-STAN	1,44
673	01-21-2-05-220 -d -00	D-STAN	0,58
674	01-21-2-05-221 -a -00	D-STAN	2,52
675	01-21-2-05-221 -c -00	D-STAN	4,83
676	01-21-2-05-221 -d -00	D-STAN	3,07
677	01-21-2-05-221 -f -00	D-STAN	9,19
678	01-21-2-05-221 -h -00	D-STAN	0,17
679	01-21-2-05-221 -j -00	D-STAN	0,49
680	01-21-2-05-222 -b -00	D-STAN	1,34
681	01-21-2-05-222 -c -00	D-STAN	6,74
682	01-21-2-05-222 -d -00	D-STAN	3,02
683	01-21-2-05-222 -f -00	D-STAN	3,10
684	01-21-2-05-222 -g -00	D-STAN	1,64
685	01-21-2-05-222 -h -00	D-STAN	0,75
686	01-21-2-05-222 -i -00	D-STAN	2,29
687	01-21-2-05-222 -j -00	D-STAN	1,59
688	01-21-2-05-222 -m -00	D-STAN	1,33
689	01-21-2-05-223 -a -00	D-STAN	6,62
690	01-21-2-05-223 -b -00	D-STAN	0,85
691	01-21-2-05-223 -c -00	D-STAN	1,52
692	01-21-2-05-223 -d -00	D-STAN	1,11
693	01-21-2-05-223 -f -00	D-STAN	0,79
694	01-21-2-05-223 -g -00	D-STAN	0,63
695	01-21-2-05-223 -h -00	D-STAN	4,70
696	01-21-2-05-223 -i -00	D-STAN	3,12
697	01-21-2-05-223 -j -00	D-STAN	5,25
698	01-21-2-05-224 -a -00	D-STAN	6,84
699	01-21-2-05-224 -b -00	D-STAN	5,53
700	01-21-2-05-224 -c -00	D-STAN	0,76
701	01-21-2-05-224 -d -00	D-STAN	0,47
702	01-21-2-05-224 -f -00	D-STAN	1,49
703	01-21-2-05-224 -g -00	D-STAN	1,52
704	01-21-2-05-224 -h -00	D-STAN	1,65
705	01-21-2-05-224 -i -00	D-STAN	2,62
706	01-21-2-05-224 -j -00	D-STAN	2,26
707	01-21-2-05-224 -k -00	D-STAN	1,01
708	01-21-2-05-224 -l -00	D-STAN	0,44
709	01-21-2-05-225 -a -00	D-STAN	3,28
710	01-21-2-05-225 -b -00	D-STAN	2,37
711	01-21-2-05-225 -c -00	D-STAN	3,25
712	01-21-2-05-225 -d -00	D-STAN	1,76
713	01-21-2-05-225 -f -00	D-STAN	1,53
714	01-21-2-05-225 -g -00	D-STAN	0,99
715	01-21-2-05-225 -h -00	D-STAN	1,06
716	01-21-2-05-225 -i -00	D-STAN	4,09
717	01-21-2-05-225 -j -00	D-STAN	1,40
718	01-21-2-05-225 -k -00	D-STAN	2,40
719	01-21-2-05-225 -l -00	D-STAN	0,98
720	01-21-2-05-225 -m -00	D-STAN	1,14
721	01-21-2-05-225 -n -00	D-STAN	0,67
722	01-21-2-05-226 -a -00	D-STAN	4,39
723	01-21-2-05-226 -b -00	D-STAN	2,39
724	01-21-2-05-226 -c -00	D-STAN	0,74
725	01-21-2-05-226 -d -00	D-STAN	2,08
726	01-21-2-05-226 -f -00	D-STAN	1,39
727	01-21-2-05-226 -g -00	D-STAN	1,61
728	01-21-2-05-226 -h -00	D-STAN	2,40
729	01-21-2-05-226 -i -00	D-STAN	8,02
730	01-21-2-05-226 -j -00	D-STAN	1,78
731	01-21-2-05-226 -k -00	D-STAN	0,36
732	01-21-2-04-227 -a -00	D-STAN	4,19
733	01-21-2-04-227 -b -00	D-STAN	3,42
734	01-21-2-04-227 -h -00	D-STAN	0,98
735	01-21-2-04-229 -h -00	D-STAN	3,62
736	01-21-2-04-231 -g -00	D-STAN	1,27
737	01-21-2-04-232 -c -00	D-STAN	1,11
738	01-21-2-04-232 -h -00	D-STAN	2,67

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
739	01-21-2-04-233 -a -00	D-STAN	9,23
740	01-21-2-04-233 -b -00	D-STAN	2,04
741	01-21-2-04-233 -c -00	D-STAN	2,46
742	01-21-2-04-233 -d -00	D-STAN	0,63
743	01-21-2-04-233 -f -00	D-STAN	3,54
744	01-21-2-04-233 -g -00	D-STAN	1,93
745	01-21-2-04-233 -h -00	D-STAN	0,75
746	01-21-2-04-233 -i -00	D-STAN	1,50
747	01-21-2-04-234 -a -00	D-STAN	8,99
748	01-21-2-04-234 -b -00	D-STAN	1,60
749	01-21-2-04-234 -c -00	D-STAN	1,76
750	01-21-2-04-234 -d -00	D-STAN	3,79
751	01-21-2-04-234 -f -00	D-STAN	3,10
752	01-21-2-04-234 -g -00	D-STAN	1,23
753	01-21-2-04-234 -h -00	D-STAN	2,50
754	01-21-2-04-235 -a -00	D-STAN	2,39
755	01-21-2-04-235 -b -00	D-STAN	4,86
756	01-21-2-04-235 -c -00	D-STAN	5,86
757	01-21-2-04-235 -f -00	D-STAN	2,12
758	01-21-2-04-235 -g -00	D-STAN	1,91
759	01-21-2-04-235 -h -00	D-STAN	2,35
760	01-21-2-04-235 -i -00	D-STAN	1,85
761	01-21-2-04-236 -a -00	D-STAN	1,30
762	01-21-2-04-236 -b -00	D-STAN	2,45
763	01-21-2-04-236 -d -00	D-STAN	2,83
764	01-21-2-04-236 -f -00	D-STAN	3,69
765	01-21-2-04-236 -i -00	D-STAN	2,29
766	01-21-2-04-238 -f -00	D-STAN	3,75
767	01-21-2-04-238 -h -00	D-STAN	2,17
768	01-21-2-05-239 -f -00	D-STAN	1,52
769	01-21-2-05-239 -h -00	D-STAN	0,53
770	01-21-2-05-240 -g -00	D-STAN	0,51
771	01-21-2-05-240 -h -00	D-STAN	1,03
772	01-21-2-05-241 -d -00	D-STAN	1,48
773	01-21-2-05-241 -i -00	D-STAN	1,71
774	01-21-2-05-241 -j -00	D-STAN	1,72
775	01-21-2-05-241 -k -00	D-STAN	0,75
776	01-21-2-05-242 -a -00	D-STAN	0,62
777	01-21-2-05-243 -k -00	D-STAN	0,74
778	01-21-2-05-245 -f -00	D-STAN	2,99
779	01-21-2-05-245 -g -00	D-STAN	0,50
780	01-21-2-05-246 -a -00	D-STAN	6,02
781	01-21-2-05-246 -b -00	D-STAN	5,73
782	01-21-2-05-246 -c -00	D-STAN	4,67
783	01-21-2-05-246 -d -00	D-STAN	1,21
784	01-21-2-05-246 -f -00	D-STAN	2,39
785	01-21-2-05-246 -g -00	D-STAN	2,99
786	01-21-2-05-246 -h -00	D-STAN	2,08
787	01-21-2-05-247 -a -00	D-STAN	13,11
788	01-21-2-05-247 -b -00	D-STAN	5,27
789	01-21-2-05-247 -c -00	D-STAN	1,46
790	01-21-2-05-247 -d -00	D-STAN	3,92
791	01-21-2-05-247 -f -00	D-STAN	1,13
792	01-21-2-04-248 -a -00	D-STAN	0,83
793	01-21-2-04-248 -b -00	D-STAN	1,25
794	01-21-2-04-248 -h -00	D-STAN	1,09
795	01-21-2-04-252 -b -00	D-STAN	3,34
796	01-21-2-04-252 -g -00	D-STAN	1,00
797	01-21-2-04-256 -b -00	D-STAN	1,82
798	01-21-2-04-259 -c -00	D-STAN	2,78
799	01-21-2-04-259 -d -00	D-STAN	0,79
800	01-21-2-04-259 -g -00	D-STAN	1,19
801	01-21-2-04-259 -h -00	D-STAN	1,84
802	01-21-2-05-260 -a -00	D-STAN	2,35
803	01-21-2-05-260 -k -00	D-STAN	1,48
804	01-21-2-05-260 -l -00	D-STAN	0,60
805	01-21-2-05-260 -m -00	D-STAN	0,67
806	01-21-2-05-260 -n -00	D-STAN	1,31
807	01-21-2-05-260 -o -00	D-STAN	0,92
808	01-21-2-05-261 -a -00	D-STAN	0,80

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
809	01-21-2-05-261 -b -00	D-STAN	0,75
810	01-21-2-05-261 -d -00	D-STAN	1,72
811	01-21-2-05-261 -f -00	D-STAN	1,23
812	01-21-2-05-262 -c -00	D-STAN	1,35
813	01-21-2-05-262 -i -00	D-STAN	0,78
814	01-21-2-05-264 -g -00	D-STAN	2,40
815	01-21-2-05-265 -d -00	D-STAN	2,30
816	01-21-2-05-267 -a -00	D-STAN	15,29
817	01-21-2-05-267 -b -00	D-STAN	4,03
818	01-21-2-05-267 -d -00	D-STAN	1,52
819	01-21-2-05-267 -f -00	D-STAN	1,11
820	01-21-2-05-267 -g -00	D-STAN	2,27
821	01-21-2-05-268 -b -00	D-STAN	11,86
822	01-21-2-05-268 -c -00	D-STAN	2,85
823	01-21-2-05-268 -d -00	D-STAN	5,99
824	01-21-2-05-268 -f -00	D-STAN	3,97
825	01-21-2-04-269 -d -00	D-STAN	1,65
826	01-21-2-04-275 -d -00	D-STAN	0,67
827	01-21-2-04-275 -f -00	D-STAN	5,21
828	01-21-2-04-276 -a -00	D-STAN	1,12
829	01-21-2-04-276 -b -00	D-STAN	3,83
830	01-21-2-04-278 -c -00	D-STAN	5,26
831	01-21-2-04-280 -a -00	D-STAN	1,54
832	01-21-2-04-280 -b -00	D-STAN	0,90
833	01-21-2-04-280 -c -00	D-STAN	3,31
834	01-21-2-05-283 -d -00	D-STAN	1,50
835	01-21-2-05-285 -d -00	D-STAN	0,64
836	01-21-2-05-285 -h -00	D-STAN	1,13
837	01-21-2-05-287 -g -00	D-STAN	0,15
838	01-21-2-05-289 -a -00	D-STAN	5,36
839	01-21-2-05-289 -c -00	D-STAN	1,21
840	01-21-2-05-289 -d -00	D-STAN	0,91
841	01-21-2-05-289 -f -00	D-STAN	0,61
842	01-21-2-05-289 -g -00	D-STAN	0,21
843	01-21-2-05-289 -h -00	D-STAN	0,22
844	01-21-2-05-289 -i -00	D-STAN	5,97
845	01-21-2-05-289 -l -00	D-STAN	1,89
846	01-21-2-04-292 -g -00	D-STAN	0,68
847	01-21-2-04-292 -i -00	D-STAN	0,83
848	01-21-2-04-293 -a -00	D-STAN	2,01
849	01-21-2-04-293 -d -00	D-STAN	3,05
850	01-21-2-04-293 -f -00	D-STAN	2,66
851	01-21-2-04-293 -g -00	D-STAN	2,59
852	01-21-2-04-293 -h -00	D-STAN	1,91
853	01-21-2-04-294 -h -00	D-STAN	2,12
854	01-21-2-04-297 -h -00	D-STAN	3,04
855	01-21-2-04-299 -c -00	D-STAN	2,21
856	01-21-2-04-299 -h -00	D-STAN	0,54
857	01-21-2-04-299 -i -00	D-STAN	6,84
858	01-21-2-04-300 -d -00	D-STAN	2,73
859	01-21-2-04-300 -f -00	D-STAN	1,81
860	01-21-2-04-300 -g -00	D-STAN	1,99
861	01-21-2-05-301 -b -00	D-STAN	0,56
862	01-21-2-05-301 -h -00	D-STAN	0,87
863	01-21-2-05-301 -j -00	D-STAN	0,78
864	01-21-2-05-303 -f -00	D-STAN	1,46
865	01-21-2-05-303 -g -00	D-STAN	1,00
866	01-21-2-05-303 -h -00	D-STAN	1,23
867	01-21-2-05-303 -i -00	D-STAN	2,61
868	01-21-2-05-304 -a -00	D-STAN	8,86
869	01-21-2-05-304 -b -00	D-STAN	1,60
870	01-21-2-05-305 -a -00	D-STAN	3,96
871	01-21-2-05-305 -d -00	D-STAN	0,70
872	01-21-2-05-305 -g -00	D-STAN	2,72
873	01-21-2-05-305 -h -00	D-STAN	2,01
874	01-21-2-05-305 -j -00	D-STAN	0,89
875	01-21-2-05-306 -a -00	D-STAN	4,76
876	01-21-2-05-308 -d -00	D-STAN	0,65
877	01-21-2-05-309 -c -00	D-STAN	1,03
878	01-21-2-05-309 -g -00	D-STAN	1,47

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
879	01-21-2-04-310 -h -00	D-STAN	1,07
880	01-21-2-04-312 -c -00	D-STAN	1,89
881	01-21-2-04-312 -k -00	D-STAN	1,45
882	01-21-2-04-313 -c -00	D-STAN	1,31
883	01-21-2-04-313 -d -00	D-STAN	0,92
884	01-21-2-04-313 -g -00	D-STAN	3,86
885	01-21-2-04-313 -h -00	D-STAN	0,75
886	01-21-2-04-313 -i -00	D-STAN	0,51
887	01-21-2-04-314 -i -00	D-STAN	0,54
888	01-21-2-04-316 -a -00	D-STAN	1,34
889	01-21-2-04-317 -a -00	D-STAN	1,20
890	01-21-2-04-317 -c -00	D-STAN	0,53
891	01-21-2-04-319 -b -00	D-STAN	0,84
892	01-21-2-04-319 -f -00	D-STAN	4,32
893	01-21-2-04-320 -b -00	D-STAN	2,11
894	01-21-2-04-320 -f -00	D-STAN	1,14
895	01-21-2-04-320 -g -00	D-STAN	0,54
896	01-21-2-04-320 -h -00	D-STAN	3,33
897	01-21-2-05-321 -c -00	D-STAN	1,49
898	01-21-2-05-321 -d -00	D-STAN	3,93
899	01-21-2-05-321 -f -00	D-STAN	0,56
900	01-21-2-05-321 -h -00	D-STAN	2,40
901	01-21-2-05-322 -b -00	D-STAN	12,47
902	01-21-2-05-322 -d -00	D-STAN	0,98
903	01-21-2-05-322 -f -00	D-STAN	3,15
904	01-21-2-05-323 -c -00	D-STAN	1,93
905	01-21-2-05-323 -d -00	D-STAN	3,13
906	01-21-2-05-324 -b -00	D-STAN	7,03
907	01-21-2-05-324 -c -00	D-STAN	0,66
908	01-21-2-05-324 -d -00	D-STAN	0,74
909	01-21-2-05-325 -b -00	D-STAN	0,74
910	01-21-2-05-326 -j -00	D-STAN	1,50
911	01-21-2-05-327 -c -00	D-STAN	6,51
912	01-21-2-05-328 -j -00	D-STAN	0,90
913	01-21-2-05-328 -l -00	D-STAN	1,25
914	01-21-2-05-329 -d -00	D-STAN	2,10
915	01-21-2-05-329 -k -00	D-STAN	0,72
916	01-21-2-05-329 -n -00	D-STAN	1,09
Razem Obręb Płaska			2249,76
Obręb Serwy II			
1	01-21-3-06-245 -b -00	D-STAN	1,27
2	01-21-3-06-246 -c -00	D-STAN	2,13
3	01-21-3-06-248 -g -00	D-STAN	0,15
4	01-21-3-07-249 -j -00	D-STAN	0,30
5	01-21-3-07-250 -d -00	D-STAN	0,29
6	01-21-3-06-251 -c -00	D-STAN	2,38
7	01-21-3-06-252 -h -00	D-STAN	0,31
8	01-21-3-07-256 -c -00	D-STAN	2,24
9	01-21-3-07-256 -d -00	D-STAN	0,80
10	01-21-3-06-257 -c -00	D-STAN	7,79
11	01-21-3-06-257 -g -00	D-STAN	1,34
12	01-21-3-06-258 -c -00	D-STAN	1,99
13	01-21-3-07-261 -b -00	D-STAN	4,45
14	01-21-3-07-261 -j -00	D-STAN	0,31
15	01-21-3-07-261 -k -00	D-STAN	0,68
16	01-21-3-07-261 -l -00	D-STAN	0,75
17	01-21-3-07-262 -a -00	D-STAN	3,66
18	01-21-3-07-263 -c -00	D-STAN	0,58
19	01-21-3-07-267 -b -00	D-STAN	0,83
20	01-21-3-07-267 -d -00	D-STAN	1,63
21	01-21-3-07-267 -f -00	D-STAN	0,88
22	01-21-3-06-271 -b -00	D-STAN	4,86
23	01-21-3-06-271 -d -00	D-STAN	0,50
24	01-21-3-06-271 -k -00	D-STAN	0,49
25	01-21-3-07-278 -d -00	D-STAN	0,81
26	01-21-3-07-278 -g -00	D-STAN	0,52
27	01-21-3-07-279 -b -00	D-STAN	0,92
28	01-21-3-07-279 -c -00	D-STAN	1,89
29	01-21-3-07-280 -a -00	D-STAN	18,85
30	01-21-3-07-280 -c -00	D-STAN	1,52

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
31	01-21-3-07-281 -a -00	D-STAN	13,34
32	01-21-3-07-281 -b -00	D-STAN	1,79
33	01-21-3-07-281 -c -00	D-STAN	0,81
34	01-21-3-07-282 -a -00	D-STAN	2,02
35	01-21-3-07-282 -b -00	D-STAN	14,88
36	01-21-3-07-283 -a -00	D-STAN	9,37
37	01-21-3-07-283 -b -00	D-STAN	2,93
38	01-21-3-07-284 -c -00	D-STAN	2,93
39	01-21-3-07-284 -d -00	D-STAN	0,79
40	01-21-3-07-285 -a -00	D-STAN	3,24
41	01-21-3-07-285 -c -00	D-STAN	4,01
42	01-21-3-07-285 -g -00	D-STAN	1,22
43	01-21-3-07-285 -h -00	D-STAN	0,51
44	01-21-3-07-285 -i -00	D-STAN	0,97
45	01-21-3-07-285 -j -00	D-STAN	2,57
46	01-21-3-07-285 -l -00	D-STAN	2,40
47	01-21-3-06-286 -d -00	D-STAN	5,01
48	01-21-3-06-286 -f -00	D-STAN	5,27
49	01-21-3-06-286 -j -00	D-STAN	1,22
50	01-21-3-06-286 -m -00	D-STAN	0,60
51	01-21-3-06-287 -k -00	D-STAN	0,92
52	01-21-3-06-289 -f -00	D-STAN	0,99
53	01-21-3-06-289 -j -00	D-STAN	0,54
54	01-21-3-06-290 -b -00	D-STAN	1,23
55	01-21-3-06-290 -d -00	D-STAN	1,83
56	01-21-3-06-290 -f -00	D-STAN	1,00
57	01-21-3-06-290 -l -00	D-STAN	2,63
58	01-21-3-06-291 -f -00	D-STAN	3,08
59	01-21-3-06-291 -g -00	D-STAN	2,07
60	01-21-3-06-292 -a -00	D-STAN	5,88
61	01-21-3-07-293 -b -00	D-STAN	2,58
62	01-21-3-07-293 -g -00	D-STAN	1,98
63	01-21-3-07-294 -h -00	D-STAN	0,70
64	01-21-3-07-296 -f -00	D-STAN	1,57
65	01-21-3-07-296 -g -00	D-STAN	0,57
66	01-21-3-07-298 -d -00	D-STAN	7,43
67	01-21-3-07-298 -g -00	D-STAN	3,73
68	01-21-3-07-299 -g -00	D-STAN	3,28
69	01-21-3-07-302 -a -00	D-STAN	7,42
70	01-21-3-07-302 -d -00	D-STAN	0,32
71	01-21-3-07-303 -a -00	D-STAN	6,97
72	01-21-3-07-303 -c -00	D-STAN	6,54
73	01-21-3-07-304 -a -00	D-STAN	12,97
74	01-21-3-07-304 -b -00	D-STAN	1,96
75	01-21-3-07-305 -c -00	D-STAN	0,76
76	01-21-3-07-305 -d -00	D-STAN	1,80
77	01-21-3-07-305 -h -00	D-STAN	0,94
78	01-21-3-07-305 -j -00	D-STAN	1,30
79	01-21-3-07-306 -c -00	D-STAN	1,81
80	01-21-3-07-306 -g -00	D-STAN	4,70
81	01-21-3-07-306 -i -00	D-STAN	1,88
82	01-21-3-07-306 -k -00	D-STAN	1,07
83	01-21-3-06-307 -f -00	D-STAN	0,74
84	01-21-3-06-308 -f -00	D-STAN	1,16
85	01-21-3-06-308 -i -00	D-STAN	0,95
86	01-21-3-06-309 -b -00	D-STAN	1,07
87	01-21-3-06-310 -g -00	D-STAN	1,22
88	01-21-3-06-310 -h -00	D-STAN	0,87
89	01-21-3-06-311 -d -00	D-STAN	1,55
90	01-21-3-06-311 -f -00	D-STAN	1,62
91	01-21-3-06-311 -l -00	D-STAN	1,08
92	01-21-3-06-311 -m -00	D-STAN	1,66
93	01-21-3-06-313 -a -00	D-STAN	7,18
94	01-21-3-07-319 -c -00	D-STAN	0,14
95	01-21-3-06-320 -a -00	D-STAN	1,84
96	01-21-3-06-320 -k -00	D-STAN	0,69
97	01-21-3-06-320 -g -00	D-STAN	0,73
98	01-21-3-06-321 -a -00	D-STAN	2,53
99	01-21-3-06-321 -c -00	D-STAN	0,75
100	01-21-3-06-321 -d -00	D-STAN	1,21

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
101	01-21-3-06-321 -f -00	D-STAN	0,60
102	01-21-3-06-322 -f -00	D-STAN	0,67
103	01-21-3-06-323 -b -00	D-STAN	8,67
104	01-21-3-06-326 -a -00	D-STAN	2,79
105	01-21-3-06-326 -g -00	D-STAN	1,83
106	01-21-3-07-330 -d -00	D-STAN	6,53
107	01-21-3-06-331 -f -00	D-STAN	1,13
108	01-21-3-06-331 -g -00	D-STAN	0,97
109	01-21-3-06-332 -d -00	D-STAN	7,34
110	01-21-3-06-335 -a -00	D-STAN	3,24
111	01-21-3-06-336 -a -00	D-STAN	8,49
112	01-21-3-06-337 -c -00	D-STAN	0,59
113	01-21-3-07-338 -g -00	D-STAN	1,45
114	01-21-3-07-338 -i -00	D-STAN	2,44
115	01-21-3-07-338 -o -00	D-STAN	1,38
116	01-21-3-06-339 -d -00	D-STAN	1,54
117	01-21-3-06-340 -g -00	D-STAN	0,59
118	01-21-3-06-340 -h -00	D-STAN	2,05
119	01-21-3-06-340 -j -00	D-STAN	0,44
120	01-21-3-06-341 -f -00	D-STAN	1,90
121	01-21-3-06-342 -i -00	D-STAN	1,12
122	01-21-3-06-343 -h -00	D-STAN	0,71
123	01-21-3-06-344 -j -00	D-STAN	2,60
124	01-21-3-06-344 -k -00	D-STAN	1,84
125	01-21-3-07-345 -c -00	D-STAN	16,57
126	01-21-3-07-345 -d -00	D-STAN	2,24
127	01-21-3-08-346 -d -00	D-STAN	0,48
128	01-21-3-08-346 -g -00	D-STAN	2,65
129	01-21-3-08-346A -a -00	D-STAN	1,94
130	01-21-3-08-346A -b -00	D-STAN	3,46
131	01-21-3-08-346A -c -00	D-STAN	0,87
132	01-21-3-08-346A -f -00	D-STAN	0,62
133	01-21-3-08-347 -b -00	D-STAN	0,75
134	01-21-3-08-348 -d -00	D-STAN	0,25
135	01-21-3-08-349 -b -00	D-STAN	0,34
136	01-21-3-08-350 -a -00	D-STAN	1,48
137	01-21-3-08-351 -f -00	D-STAN	0,58
138	01-21-3-08-351 -g -00	D-STAN	1,16
139	01-21-3-08-351 -i -00	D-STAN	2,51
140	01-21-3-08-352 -b -00	D-STAN	1,59
141	01-21-3-08-352 -g -00	D-STAN	2,24
142	01-21-3-08-352 -h -00	D-STAN	0,78
143	01-21-3-08-352 -j -00	D-STAN	1,34
144	01-21-3-08-352 -k -00	D-STAN	0,73
145	01-21-3-08-352 -n -00	D-STAN	2,56
146	01-21-3-08-353 -b -00	D-STAN	3,94
147	01-21-3-08-353 -d -00	D-STAN	2,67
148	01-21-3-08-358 -d -00	D-STAN	4,19
149	01-21-3-08-359 -b -00	D-STAN	0,92
150	01-21-3-08-359 -c -00	D-STAN	8,07
151	01-21-3-08-359 -l -00	D-STAN	0,33
152	01-21-3-08-360 -b -00	D-STAN	4,84
153	01-21-3-08-360 -d -00	D-STAN	2,42
154	01-21-3-08-361 -g -00	D-STAN	1,18
155	01-21-3-08-361 -i -00	D-STAN	0,50
156	01-21-3-08-361 -j -00	D-STAN	1,99
157	01-21-3-08-362 -c -00	D-STAN	0,98
158	01-21-3-08-362 -d -00	D-STAN	8,17
159	01-21-3-08-362 -j -00	D-STAN	3,19
160	01-21-3-08-363 -b -00	D-STAN	2,80
161	01-21-3-08-363 -d -00	D-STAN	1,72
162	01-21-3-08-363 -f -00	D-STAN	2,66
163	01-21-3-08-363 -g -00	D-STAN	1,36
164	01-21-3-08-363 -h -00	D-STAN	6,76
165	01-21-3-08-364 -a -00	D-STAN	14,82
166	01-21-3-08-364 -c -00	D-STAN	1,50
167	01-21-3-08-364 -f -00	D-STAN	1,46
168	01-21-3-08-365 -a -00	D-STAN	7,52
169	01-21-3-08-365 -f -00	D-STAN	0,91
170	01-21-3-08-365 -h -00	D-STAN	2,29

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
171	01-21-3-08-366 -a -00	D-STAN	15,12
172	01-21-3-08-366 -b -00	D-STAN	3,15
173	01-21-3-08-366 -d -00	D-STAN	0,58
174	01-21-3-08-371 -c -00	D-STAN	0,81
175	01-21-3-08-371 -h -00	D-STAN	1,17
176	01-21-3-08-372 -b -00	D-STAN	4,68
177	01-21-3-08-373 -a -00	D-STAN	2,05
178	01-21-3-08-373 -b -00	D-STAN	13,96
179	01-21-3-08-373 -c -00	D-STAN	0,93
180	01-21-3-08-373 -d -00	D-STAN	1,32
181	01-21-3-08-373 -g -00	D-STAN	0,91
182	01-21-3-08-373 -h -00	D-STAN	2,57
183	01-21-3-08-373 -i -00	D-STAN	0,78
184	01-21-3-08-374 -f -00	D-STAN	2,47
185	01-21-3-08-374 -g -00	D-STAN	2,02
186	01-21-3-08-374 -k -00	D-STAN	3,95
187	01-21-3-08-374 -m -00	D-STAN	2,98
188	01-21-3-08-374 -n -00	D-STAN	0,63
189	01-21-3-08-375 -b -00	D-STAN	6,66
190	01-21-3-08-375 -c -00	D-STAN	4,69
191	01-21-3-08-375 -g -00	D-STAN	2,27
192	01-21-3-08-376 -b -00	D-STAN	2,21
193	01-21-3-08-376 -k -00	D-STAN	3,15
194	01-21-3-08-376 -n -00	D-STAN	0,58
195	01-21-3-08-377 -g -00	D-STAN	0,36
196	01-21-3-08-378 -d -00	D-STAN	7,49
197	01-21-3-08-378 -f -00	D-STAN	2,27
198	01-21-3-08-379 -a -00	D-STAN	4,25
199	01-21-3-08-379 -f -00	D-STAN	2,33
200	01-21-3-08-383 -d -00	D-STAN	1,42
201	01-21-3-08-383 -g -00	D-STAN	1,43
202	01-21-3-08-384 -f -00	D-STAN	1,62
203	01-21-3-08-384 -i -00	D-STAN	1,21
204	01-21-3-08-384 -j -00	D-STAN	0,95
205	01-21-3-08-385 -a -00	D-STAN	0,59
206	01-21-3-08-385 -f -00	D-STAN	1,63
207	01-21-3-08-386 -a -00	D-STAN	3,70
208	01-21-3-08-386 -b -00	D-STAN	1,28
209	01-21-3-08-386 -f -00	D-STAN	2,90
210	01-21-3-08-387 -g -00	D-STAN	3,96
211	01-21-3-08-387 -i -00	D-STAN	0,59
212	01-21-3-09-388 -b -00	D-STAN	0,90
213	01-21-3-09-388 -d -00	D-STAN	0,71
214	01-21-3-09-388 -f -00	D-STAN	3,50
215	01-21-3-09-388 -g -00	D-STAN	4,81
216	01-21-3-09-388 -j -00	D-STAN	0,78
217	01-21-3-09-388 -l -00	D-STAN	1,37
218	01-21-3-09-388 -m -00	D-STAN	0,50
219	01-21-3-09-390 -d -00	D-STAN	3,68
220	01-21-3-09-390 -f -00	D-STAN	3,58
221	01-21-3-09-391 -f -00	D-STAN	2,02
222	01-21-3-09-394 -d -00	D-STAN	0,95
223	01-21-3-09-395 -c -00	D-STAN	0,84
224	01-21-3-08-400 -a -00	D-STAN	12,08
225	01-21-3-08-400 -b -00	D-STAN	0,57
226	01-21-3-08-400 -f -00	D-STAN	1,95
227	01-21-3-08-400 -h -00	D-STAN	2,33
228	01-21-3-09-401 -c -00	D-STAN	4,29
229	01-21-3-09-401 -f -00	D-STAN	1,36
230	01-21-3-09-401 -j -00	D-STAN	1,16
231	01-21-3-09-408 -b -00	D-STAN	0,82
232	01-21-3-09-411 -d -00	D-STAN	0,90
233	01-21-3-09-411 -g -00	D-STAN	6,50
234	01-21-3-09-411 -h -00	D-STAN	1,97
235	01-21-3-09-411 -i -00	D-STAN	1,67
236	01-21-3-09-412 -b -00	D-STAN	1,99
237	01-21-3-09-412 -c -00	D-STAN	1,31
238	01-21-3-09-412 -f -00	D-STAN	1,24
239	01-21-3-09-413 -a -00	D-STAN	1,19
240	01-21-3-09-413 -b -00	D-STAN	2,46

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
241	01-21-3-09-418 -c -00	D-STAN	0,86
242	01-21-3-09-418 -d -00	D-STAN	1,82
243	01-21-3-09-421 -b -00	D-STAN	9,31
244	01-21-3-09-421 -c -00	D-STAN	1,99
245	01-21-3-09-421 -f -00	D-STAN	0,92
246	01-21-3-09-421 -h -00	D-STAN	15,20
247	01-21-3-09-421 -i -00	D-STAN	2,17
248	01-21-3-09-422 -a -00	D-STAN	2,53
249	01-21-3-09-422 -j -00	D-STAN	1,08
250	01-21-3-09-422 -k -00	D-STAN	0,76
251	01-21-3-09-422 -l -00	D-STAN	0,49
252	01-21-3-09-424 -c -00	D-STAN	1,56
253	01-21-3-09-426 -b -00	D-STAN	2,76
254	01-21-3-09-426 -d -00	D-STAN	1,90
255	01-21-3-09-427 -g -00	D-STAN	0,96
256	01-21-3-09-428 -a -00	D-STAN	7,66
257	01-21-3-09-428 -b -00	D-STAN	4,97
258	01-21-3-09-428 -c -00	D-STAN	1,85
259	01-21-3-09-428 -g -00	D-STAN	4,23
260	01-21-3-09-429 -b -00	D-STAN	2,09
261	01-21-3-09-429 -k -00	D-STAN	0,34
262	01-21-3-09-429 -l -00	D-STAN	0,31
263	01-21-3-09-429 -m -00	D-STAN	0,64
264	01-21-3-09-429 -n -00	D-STAN	0,83
265	01-21-3-09-431 -d -00	D-STAN	2,43
266	01-21-3-09-432 -i -00	D-STAN	0,90
267	01-21-3-09-433 -d -00	D-STAN	1,19
268	01-21-3-09-434 -d -00	D-STAN	5,87
269	01-21-3-09-434 -g -00	D-STAN	2,40
270	01-21-3-09-435 -a -00	D-STAN	0,57
271	01-21-3-09-435 -d -00	D-STAN	1,61
272	01-21-3-09-435 -g -00	D-STAN	0,46
273	01-21-3-09-435 -i -00	D-STAN	3,16
274	01-21-3-09-435 -m -00	D-STAN	0,66
275	01-21-3-09-439 -c -00	D-STAN	4,57
276	01-21-3-09-439 -d -00	D-STAN	3,45
277	01-21-3-09-439 -g -00	D-STAN	0,77
278	01-21-3-09-439 -h -00	D-STAN	0,38
279	01-21-3-09-439 -f -00	D-STAN	3,80
280	01-21-3-09-440 -a -00	D-STAN	1,23
281	01-21-3-09-440 -i -00	D-STAN	1,11
282	01-21-3-09-440 -k -00	D-STAN	2,48
283	01-21-3-09-440 -n -00	D-STAN	0,50
284	01-21-3-09-440 -r -00	D-STAN	0,96
285	01-21-3-09-442 -d -00	D-STAN	2,01
286	01-21-3-09-442 -f -00	D-STAN	0,85
287	01-21-3-09-442 -h -00	D-STAN	2,16
288	01-21-3-09-442 -j -00	D-STAN	3,64
289	01-21-3-09-442 -k -00	D-STAN	2,16
290	01-21-3-09-442 -o -00	D-STAN	1,91
291	01-21-3-09-442 -p -00	D-STAN	1,13
292	01-21-3-09-443 -b -00	D-STAN	1,69
293	01-21-3-09-443 -h -00	D-STAN	1,12
294	01-21-3-09-443 -i -00	D-STAN	0,91
295	01-21-3-09-443 -j -00	D-STAN	2,24
296	01-21-3-09-443 -l -00	D-STAN	2,38
297	01-21-3-09-443 -m -00	D-STAN	0,72
298	01-21-3-09-443 -n -00	D-STAN	1,06
299	01-21-3-07-444 -c -00	D-STAN	1,48
300	01-21-3-07-444 -d -00	D-STAN	0,58
301	01-21-3-07-444 -f -00	D-STAN	1,04
302	01-21-3-08-445 -g -00	D-STAN	0,44
303	01-21-3-08-445 -t -00	D-STAN	0,83
304	01-21-3-08-445 -y -00	D-STAN	2,74
Razem Obręb Serwy II			775,55
Ogółem Nadleśnictwo Płaska			5312,52

Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Piaska (Tabela XII wg IUL).

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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 – PLB200002 Puszcza Augustowska – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A004 Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	01-21-1-13-178 -d -00	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych i miejsc gniazdowania	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
2	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>		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, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych realizowanych poza okresem ochronnym, mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
3	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i>	01-21-1-13-178 -d -00 01-21-2-01-2 -a -00 01-21-2-02-98 -k -00	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych i miejsc gniazdowania	- Użytkowanie rębne mogące prowadzić do zmniejszenia się powierzchni starodrzewi. - Usuwanie drzew dziuplastych	Działanie zgodne z zasadami zawartymi w projekcie PZO obszaru przewidujące: - pozostawienie drzew dziuplastych i strefy starodrzewów (szczególnie 140-letnich i starszych) o szerokości 20-40 m wzdłuż brzegów jezior i cieków wodnych
4	A070 Nurogęs <i>Mergus mergaster</i>	01-21-2-02-98 -k -00	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych i miejsc gniazdowania	- Użytkowanie rębne mogące prowadzić do zmniejszenia się powierzchni starodrzewi. - Usuwanie drzew dziuplastych	Działanie zgodne z zasadami zawartymi w projekcie PZO obszaru przewidujące: - pozostawienie drzew dziuplastych i strefy starodrzewów (szczególnie 140-letnich i starszych) o szerokości 20-40 m wzdłuż brzegów jezior i cieków wodnych;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
5	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	01-21-2-01-48 -b -00 01-21-2-01-21 -b -00 01-21-3-06-289 -a -00 01-21-3-09-406 -b -00 01-21-3-09-433 -f -00	Utrzymanie stałej obecności drzewostanów mieszanych i liściastych w wieku pow. 80-lat	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Dążenie do stałej obecności (utrzymania) drzewostanów w mieszanych i liściastych w wieku pow. 80-lat
6	A073 Kania czarna <i>Milvus migrant</i>	dane wrażliwe	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	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy. W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
7	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	dane wrażliwe	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). W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabronione jest:	Ubytek starodrzewów, 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; - Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych wszystkich drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew - Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach o powierzchni min.6 arów z dążeniem do 15 arów. Grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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		powierzchni zrębowych w celu
8	A104 Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	01-21-2-01-13 -a -00 01-21-2-01-12 -n -00 01-21-2-01-5 -g -00 01-21-2-01-3 -h -00 01-21-2-01-25 -c -00 01-21-2-01-47 -f -00 01-21-2-01-21 -b -00 01-21-2-01-17 -a -00 01-21-2-01-45 -d -00 01-21-2-01-44 -f -00 01-21-2-03-79 -a -00 01-21-3-06-313 -a -00 01-21-2-03-77 -b -00 01-21-2-03-94 -c -00 01-21-2-03-95 -i -00 01-21-2-03-112 -i -00 01-21-2-03-109 -d -00 01-21-3-06-333 -a -00 01-21-2-03-106 -a -00 01-21-2-02-70 -b -00 01-21-2-03-125 -a -00 01-21-2-03-146 -c -00 01-21-2-03-147 -h -00 01-21-2-03-145 -a -00 01-21-2-03-165 -b -00 01-21-2-03-143 -c -00 01-21-3-08-352 -f -00 01-21-3-08-360 -c -00 01-21-2-03-142 -f -00 01-21-2-02-103 -a -00 01-21-2-05-205 -g -00	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania, wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanów w okresie lęgowym tj, od 01.03 -31.06.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-08-373 -b -00 01-21-2-05-223 -a -00 01-21-2-02-155 -d -00 01-21-3-08-385 -i -00 01-21-2-05-219 -b -00 01-21-3-08-366 -h -00 01-21-2-05-264 -b -00 01-21-3-08-379 -c -00 01-21-2-02-193 -g -00 01-21-2-04-213 -c -00 01-21-2-04-235 -b -00 01-21-3-09-420 -a -00 01-21-2-05-303 -a -00 01-21-2-05-304 -a -00 01-21-3-09-427 -b -00 01-21-2-04-233 -f -00 01-21-3-09-413 -h -00 01-21-3-09-424 -b -00 01-21-1-12-106 -b -00 01-21-3-09-429 -c -00 01-21-3-09-429 -d -00 01-21-3-09-437 -f -00 01-21-1-12-139 -j -00 01-21-3-09-442 -b -00 01-21-1-11-77 -h -00 01-21-1-12-174 -c -00 01-21-3-09-441 -c -00 01-21-1-12-136 -h -00 01-21-1-12-171 -h -00 01-21-1-11-127 -k -00 01-21-1-13-219 -f -00 01-21-1-16-283 -c -00 01-21-1-13-180 -b -00 01-21-1-15-303 -i -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
9	A108 Głuszczyk zwyczajny <i>Tetraxo uragulus</i>	dane wrażliwe	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: - 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	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzieleń z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy. W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
10	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	01-21-2-02-140 -c -00 01-21-2-02-157 -k -00 01-21-3-09-389 -d -00 01-21-2-04-231 -a -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk
11	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	01-21-2-01-2 -a -00 01-21-2-03-123 -c -00 01-21-2-02-98 -k -00 01-21-2-02-157 -k -00 01-21-2-02-168 -h -00 01-21-2-04-259 -i -00 01-21-2-04-258 -a -00 01-21-2-04-230 -g -00 01-21-1-11-70 -j -00 01-21-1-11-132 -h -00 01-21-1-11-130 -b -00 01-21-1-13-114 -c -00	-	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Ne przewiduje się działań ochronnych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
12	A153 Bekas kszyk <i>Gallinago Gallinago</i>	01-21-2-02-98 -k -00 01-21-2-02-176 -h -00 01-21-2-04-231 -b -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk
13	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	01-21-2-02-158 -a -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk
14	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	01-21-3-07-278 -a -00 01-21-3-07-315 -b -00 01-21-3-06-311 -h -00 01-21-3-06-324 -a -00 01-21-2-05-200 -a -00 01-21-3-08-400 -a -00 01-21-2-05-266 -c -00 01-21-2-05-219 -b -00 01-21-2-05-287 -c -00 01-21-2-02-150 -c -00 01-21-2-04-216 -b -00 01-21-2-05-303 -c -00 01-21-2-04-258 -a -00 01-21-1-12-175 -b -00 01-21-1-12-135 -a -00 01-21-1-12-170 -a -00 01-21-1-11-169 -h -00 01-21-1-11-202 -b -00 01-21-1-11-201 -b -00 01-21-1-10-118 -h -00 01-21-1-10-118 -b -00 01-21-1-10-115 -g -00 01-21-1-13-142 -b -00	Zachowanie terenów łęgowych, utrzymanie na obecnym poziomie drzewostanów w wieku powyżej 120 lat	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie łęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	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 starodrzewia
15	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	dane wrażliwe	Zachowanie dogodnych siedlisk – utrzymanie na obecnym poziomie drzewostanów sosnowych i świerkowych w wieku powyżej 120-lat	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie łęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	- Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzieleń z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy; - Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych wszystkich drzew z wykutymi dziuplami wraz z

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
					grupą najbliższych drzew - Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach o powierzchni min.6 arów z dążeniem do 15arów. Grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy o powierzchni do 0,5 ha.
16	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	dane wrażliwe	Zachowanie dogodnych siedlisk – utrzymanie na obecnym poziomie drzewostanów sosnowych i świerkowych w wieku powyżej 120-lat. 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 nie stanowi zagrożenia	- Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy; - Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych wszystkich drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew - Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach o powierzchni min.6 arów z dążeniem do 15 arów. Grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu
17	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	01-21-2-01-13 -b -00 01-21-3-07-294 -d -00 01-21-2-01-44 -j -00 01-21-2-01-60 -f -00 01-21-2-01-59 -g -00 01-21-2-01-57 -c -00 01-21-2-03-75 -b -00 01-21-3-06-324 -f -00 01-21-3-06-322 -h -00 01-21-3-06-331 -h -00 01-21-2-02-120 -d -00 01-21-2-02-119 -g -00 01-21-2-02-138 -c -00	-	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-03-180 -j -00 01-21-2-03-179 -h -00 01-21-2-02-154 -d -00 01-21-2-05-199 -a -00 01-21-2-05-286 -c -00 01-21-3-09-394 -i -00 01-21-2-05-284 -b -00 01-21-2-04-257 -d -00 01-21-2-05-281 -a -00 01-21-2-04-278 -c -00 01-21-3-09-401 -n -00 01-21-2-04-253 -g -00 01-21-2-04-229 -i -00 01-21-1-10-117 -h -00			
18	A229 Zimorodek zwyczajny <i>Alcedo athuis</i>	01-21-3-07-304 -a -00 01-21-2-02-98 -k -00 01-21-3-09-422 -a -00 01-21-3-09-435 -k -00	Zachowanie naturalnych cieków wodnych.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
19	A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	01-21-1-13-36 -g -00	-	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Nie przewiduje się działań ochronnych
20	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canuis</i>	01-21-3-07-285 -k -00 01-21-2-03-179 -c -00 01-21-2-02-168 -a -00 01-21-3-09-413 -g -00 01-21-3-09-429 -b -00 01-21-1-12-176 -d -00 01-21-1-13-87 -j -00 01-21-1-13-83 -f -00 01-21-1-13-141 -g -00	Ochrona starodrzewów liściastych i mieszanych (powyżej 80 lat) w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych – utrzymanie powierzchni ww. drzewostanów w nadleśnictwach na obecnym poziomie.	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	- Dążenie do utrzymania powierzchni starodrzewów liściastych i mieszanych (powyżej 80 lat) w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych; - Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych wszystkich drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew.
21	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	01-21-3-07-279 -a -00 01-21-2-01-3 -a -00 01-21-2-01-24 -h -00 01-21-2-01-25 -a -00 01-21-3-07-277 -g -00	Utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych w wieku 120 lat i starszych	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu	- Dążenie do utrzymania powierzchni starodrzewów liściastych i mieszanych (powyżej 80 lat) w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych; - Ochrona drzew dziuplastych -

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-07-274 -i -00 01-21-2-01-22 -f -00 01-21-2-01-48 -b -00 01-21-2-01-45 -j -00 01-21-2-01-29 -b -00 01-21-2-03-81 -j -00 01-21-3-07-315 -b -00 01-21-2-01-58 -c -00 01-21-2-01-26 -o -00 01-21-3-06-311 -k -00 01-21-3-06-325 -a -00 01-21-2-03-131 -h -00 01-21-3-06-324 -a -00 01-21-2-03-91 -b -00 01-21-3-06-334 -d -00 01-21-2-02-87 -c -00 01-21-3-06-342 -c -00 01-21-2-03-142 -b -00 01-21-3-08-375 -b -00 01-21-2-02-121 -a -00 01-21-3-08-358 -c -00 01-21-2-02-117 -h -00 01-21-2-03-179 -g -00 01-21-3-08-355 -a -00 01-21-2-05-244 -c -00 01-21-2-05-267 -a -00 01-21-3-08-400 -a -00 01-21-2-05-219 -b -00 01-21-2-02-196 -d -00 01-21-2-02-132 -a -00 01-21-2-02-151 -d -00 01-21-2-04-216 -b -00 01-21-3-08-364 -g -00 01-21-2-04-234 -a -00 01-21-2-04-258 -c -00 01-21-1-12-58 -f -00 01-21-1-12-175 -b -00		urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych wszystkich drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-75 -c -00 01-21-2-04-291 -a -00 01-21-1-12-104 -f -00 01-21-1-12-135 -a -00 01-21-1-11-169 -b -00 01-21-1-11-167 -c -00 01-21-1-10-121 -a -00 01-21-1-11-257 -b -00 01-21-1-13-86 -a -00 01-21-1-10-115 -b -00 01-21-1-14-223 -m -00 01-21-1-13-147 -a -00 01-21-1-13-246 -h -00 01-21-1-13-142 -f -00 01-21-1-13-244 -a -00 01-21-1-13-180 -a -00 01-21-1-16-281 -a -00 01-21-1-16-296 -h -00 01-21-1-16-294 -f -00 01-21-1-13-242 -h -00 01-21-1-15-332 -h -00 01-21-1-15-311 -b -00			
22	A239 Dzięcioł biało grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	01-21-2-02-195 -c -00 01-21-2-04-213 -a -00 01-21-2-04-212 -i -00 01-21-1-11-97 -r -00	- Ochrona bierna w rezerwach; - W lasach gospodarczych: utrzymanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łągi) 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, łągi) powyżej 80 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
23	A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	01-21-2-02-158 -g -00 01-21-2-02-176 -d -00 01-21-2-02-193 -g -00 01-21-2-04-232 -f -00	- Ochrona bierna w rezerwach; - W lasach gospodarczych: utrzymanie stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna	- Dążenie do utrzymania stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach bagiennych (Ol, BMb i LMb), lęgowych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-27 -k -00 01-21-2-04-320 -h -00 01-21-2-04-319 -f -00 01-21-2-04-318 -b -00 01-21-1-11-24 -c -00 01-21-1-11-127 -b -00 01-21-1-10-126 -i -00 01-21-1-10-125 -b -00 01-21-1-15-293 -a -00	bagiennych (Ol, BmB i LmB), łęgowych (OlJ) i grądzie powyżej 80 lat. Pozostawienie w tych drzewostanach części drzew martwych i zamierających (świerków i olchy) do naturalnego rozpadu.	prowadzona na podstawie planu urzędzenia lasu nie stanowi zagrożenia	(OlJ) i grądzie powyżej 80 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 pozalegowy
24	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	01-21-3-07-277 -i -00 01-21-3-07-276 -d -00 01-21-3-07-275 -d -00 01-21-3-07-294 -f -00 01-21-3-06-271 -f -00 01-21-2-01-15 -b -00 01-21-2-01-4 -d -00 01-21-2-01-46 -i -00 01-21-3-06-269 -j -00 01-21-3-07-294 -d -00 01-21-2-01-63 -a -00 01-21-3-07-328 -b -00 01-21-2-03-95 -i -00 01-21-2-01-58 -d -00 01-21-3-06-311 -i -00 01-21-3-06-325 -c -00 01-21-2-01-57 -c -00 01-21-3-06-331 -i -00 01-21-2-02-100 -c -00 01-21-2-05-200 -g -00 01-21-2-02-135 -f -00 01-21-2-02-154 -d -00 01-21-2-04-217 -c -00 01-21-3-09-421 -g -00 01-21-2-02-187 -a -00 01-21-2-04-252 -f -00 01-21-2-04-274 -k -00 01-21-2-04-251 -f -00	-	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie łęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urzędzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Nie przewiduje się działań ochronnych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-04-271 -d -00 01-21-2-04-291 -h -00 01-21-1-12-170 -g -00 01-21-1-11-202 -b -00 01-21-1-13-37 -c -00 01-21-1-10-118 -l -00 01-21-1-13-186 -a -00 01-21-1-13-219 -g -00 01-21-1-13-179 -h -00			
25	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	01-21-1-13-178 -d -00	Zachowanie otwartych torfowisk i turzycowisk	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Augustowska PLH200005 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i> (jeziora ramienicowe).	01-21-3-107-266 -c -00 01-21-3-107-267 -d -00 01-21-3-107-278 -c -00 01-21-3-107-280 -b -00 01-21-3-107-280 -c -00 01-21-3-107-281 -b -00 01-21-3-107-282 -a -00 01-21-3-107-283 -b -00 01-21-3-107-284 -c -00 01-21-3-107-284 -d -00 01-21-3-107-285 -a -00 01-21-3-107-285 -h -00 powierzchnia: 0,98 ha	Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych i troficznych, przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom.	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
2	3150 Starorzeczka i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	01-21-1-10-2 -m -00 01-21-1-13-140 -d -00 01-21-1-13-147 -h -00 01-21-1-13-178 -d -00 01-21-1-15-338 -d -00 01-21-2-01-3 -c -00 01-21-2-02-98 -k -00 powierzchnia: 26,50 ha	Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych i troficznych, przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom.	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	01-21-1-13-36 -a -00 01-21-1-13-85 -a -00 powierzchnia: 26,50 ha			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
2	6120 Ciepłolubne murawy napiaskowe	01-21-1-10-38 -k -00 01-21-2-01-4 -c -00 01-21-2-02-168 -g -00 01-21-2-02-187 -c -00 01-21-2-02-187 -k -00 01-21-3-07-305 -g -00 01-21-3-08-362 -f -00 powierzchnia: 9,34 ha	Zbiorowisko wrażliwe na zarastanie – zachowanie charakteru nieleśnego	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
3	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	01-21-1-11-202 -f -00 01-21-3-07-301 -c -00 powierzchnia: 2,92 ha	Zbiorowisko wrażliwe na zarastanie – zachowanie charakteru nieleśnego.	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
4	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	01-21-1-10-2 -m -00 powierzchnia: 0,05 ha	Siedlisko wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna)	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
5	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe. o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	01-21-2-01-2 -a -00 01-21-2-01-3 -c -00 01-21-2-02-115 -b -00 01-21-2-02-115 -c -00 01-21-2-02-132 -b -00 01-21-2-02-132 -c -00 01-21-2-02-132 -c -00 01-21-2-02-132 -d -00 01-21-2-02-132 -f -00 01-21-2-02-132 -f -00 01-21-2-02-133 -a -00 01-21-2-02-133 -g -00 01-21-2-02-150 -c -00 01-21-2-02-98 -k -00 01-21-3-07-301 -c -00 01-21-3-07-302 -c -00 01-21-3-07-302 -c -00 01-21-3-07-305 -f -00 01-21-3-07-305 -f -00 01-21-3-07-306 -d -00	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	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-08-363 -b -00 01-21-3-08-363 -c -00 01-21-3-08-374 -i -00 01-21-3-08-374 -i -00 01-21-3-08-375 -a -00 01-21-3-08-375 -c -00 01-21-3-08-375 -d -00 01-21-3-08-375 -f -00 01-21-3-08-375 -h -00 powierzchnia: 19,61 ha			
6	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	01-21-1-10-11 -a -00 01-21-1-10-11 -b -00 01-21-1-10-11 -c -00 01-21-1-10-11 -f -00 01-21-1-10-11 -g -00 01-21-1-10-118 -g -00 01-21-1-10-118 -i -00 01-21-1-10-118 -k -00 01-21-1-10-119 -a -00 01-21-1-10-119 -b -00 01-21-1-10-119 -f -00 01-21-1-10-119 -g -00 01-21-1-10-119 -h -00 01-21-1-10-119 -j -00 01-21-1-10-119 -k -00 01-21-1-10-119 -l -00 01-21-1-10-120 -b -00 01-21-1-10-120 -c -00 01-21-1-10-120 -d -00 01-21-1-10-120 -f -00 01-21-1-10-121 -b -00 01-21-1-10-121 -d -00 01-21-1-10-121 -f -00 01-21-1-10-121 -g -00 01-21-1-10-121 -h -00 01-21-1-10-122 -j -00 01-21-1-10-122 -l -00	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej.	Utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew i krzewów oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.	Zabiegi pozyskaniowe, jeżeli to możliwe, wykonywać w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej z wykorzystaniem szlaków zrywkowych. 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 pozostawienie części starodrzewu ok 5 % jako kęp starodrzewów do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji (ostoje bioróżnorodności, refugia gatunków siedliska). Wprowadzanie właściwych składów odnowieniowych dostosowanych do docelowych składów gatunkowych zbiorowisk grądu subkontynentalnego.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-10-124 -a -00 01-21-1-10-124 -b -00 01-21-1-10-124 -c -00 01-21-1-10-124 -d -00 01-21-1-10-124 -g -00 01-21-1-10-125 -a -00 01-21-1-10-125 -b -00 01-21-1-10-125 -c -00 01-21-1-10-125 -d -00 01-21-1-10-125 -f -00 01-21-1-10-125 -g -00 01-21-1-10-19 -f -00 01-21-1-10-19 -g -00 01-21-1-10-20 -a -00 01-21-1-10-20 -b -00 01-21-1-10-20 -d -00 01-21-1-10-20 -g -00 01-21-1-10-20 -h -00 01-21-1-10-38 -a -00 01-21-1-10-38 -b -00 01-21-1-10-38 -c -00 01-21-1-10-38 -d -00 01-21-1-10-38 -f -00 01-21-1-10-38 -g -00 01-21-1-10-38 -h -00 01-21-1-10-38 -n -00 01-21-1-10-48 -d -00 01-21-1-10-49 -a -00 01-21-1-10-49 -c -00 01-21-1-10-49 -i -00 01-21-1-10-49 -j -00 01-21-1-10-49 -k -00 01-21-1-10-67 -a -00 01-21-1-10-67 -c -00 01-21-1-10-67 -f -00 01-21-1-10-67 -g -00 01-21-1-10-67 -h -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-10-67 -i -00 01-21-1-10-67 -l -00 01-21-1-10-68 -a -00 01-21-1-10-68 -b -00 01-21-1-10-68 -c -00 01-21-1-10-68 -d -00 01-21-1-10-68 -f -00 01-21-1-10-68 -g -00 01-21-1-10-68 -h -00 01-21-1-10-69 -a -00 01-21-1-10-69 -b -00 01-21-1-10-69 -c -00 01-21-1-10-69 -d -00 01-21-1-10-69 -f -00 01-21-1-10-69 -h -00 01-21-1-10-69 -i -00 01-21-1-10-69 -k -00 01-21-1-10-92 -i -00 01-21-1-10-92 -n -00 01-21-1-10-93 -a -00 01-21-1-10-93 -b -00 01-21-1-10-93 -c -00 01-21-1-10-93 -d -00 01-21-1-10-93 -f -00 01-21-1-10-94 -a -00 01-21-1-10-94 -b -00 01-21-1-10-94 -c -00 01-21-1-10-94 -d -00 01-21-1-10-94 -f -00 01-21-1-10-95 -a -00 01-21-1-10-95 -b -00 01-21-1-11-100 -a -00 01-21-1-11-100 -b -00 01-21-1-11-100 -d -00 01-21-1-11-100 -f -00 01-21-1-11-100 -g -00 01-21-1-11-100 -h -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-100 -m -00 01-21-1-11-100 -n -00 01-21-1-11-101 -f -00 01-21-1-11-127 -c -00 01-21-1-11-127 -d -00 01-21-1-11-127 -f -00 01-21-1-11-127 -h -00 01-21-1-11-127 -i -00 01-21-1-11-127 -k -00 01-21-1-11-128 -d -00 01-21-1-11-128 -h -00 01-21-1-11-128 -j -00 01-21-1-11-128 -k -00 01-21-1-11-128 -m -00 01-21-1-11-129 -d -00 01-21-1-11-130 -a -00 01-21-1-11-130 -d -00 01-21-1-11-130 -f -00 01-21-1-11-162 -c -00 01-21-1-11-162 -i -00 01-21-1-11-162 -j -00 01-21-1-11-162 -k -00 01-21-1-11-163 -d -00 01-21-1-11-163 -h -00 01-21-1-11-163 -k -00 01-21-1-11-164 -c -00 01-21-1-11-164 -d -00 01-21-1-11-165 -a -00 01-21-1-11-165 -b -00 01-21-1-11-165 -c -00 01-21-1-11-165 -d -00 01-21-1-11-165 -f -00 01-21-1-11-23 -b -00 01-21-1-11-23 -c -00 01-21-1-11-24 -f -00 01-21-1-11-24 -h -00 01-21-1-11-25 -a -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-25 -b -00 01-21-1-11-25 -c -00 01-21-1-11-25 -d -00 01-21-1-11-25 -f -00 01-21-1-11-25 -h -00 01-21-1-11-25 -i -00 01-21-1-11-26 -a -00 01-21-1-11-26 -b -00 01-21-1-11-26 -c -00 01-21-1-11-27 -a -00 01-21-1-11-27 -i -00 01-21-1-11-29 -b -00 01-21-1-11-29 -f -00 01-21-1-11-29 -h -00 01-21-1-11-51 -a -00 01-21-1-11-51 -b -00 01-21-1-11-51 -c -00 01-21-1-11-51 -d -00 01-21-1-11-51 -f -00 01-21-1-11-51 -g -00 01-21-1-11-51 -h -00 01-21-1-11-51 -i -00 01-21-1-11-52 -d -00 01-21-1-11-52 -f -00 01-21-1-11-52 -h -00 01-21-1-11-52 -i -00 01-21-1-11-52 -j -00 01-21-1-11-52 -k -00 01-21-1-11-53 -b -00 01-21-1-11-53 -c -00 01-21-1-11-53 -d -00 01-21-1-11-53 -f -00 01-21-1-11-53 -g -00 01-21-1-11-53 -h -00 01-21-1-11-53 -i -00 01-21-1-11-53 -j -00 01-21-1-11-53 -l -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-53 -m -00 01-21-1-11-54 -a -00 01-21-1-11-54 -b -00 01-21-1-11-54 -c -00 01-21-1-11-54 -d -00 01-21-1-11-54 -f -00 01-21-1-11-54 -g -00 01-21-1-11-54 -m -00 01-21-1-11-70 -a -00 01-21-1-11-70 -b -00 01-21-1-11-70 -c -00 01-21-1-11-70 -d -00 01-21-1-11-70 -f -00 01-21-1-11-70 -g -00 01-21-1-11-70 -h -00 01-21-1-11-70 -j -00 01-21-1-11-70 -k -00 01-21-1-11-70 -l -00 01-21-1-11-70 -m -00 01-21-1-11-70 -n -00 01-21-1-11-70 -o -00 01-21-1-11-71 -a -00 01-21-1-11-71 -b -00 01-21-1-11-71 -c -00 01-21-1-11-71 -d -00 01-21-1-11-71 -f -00 01-21-1-11-71 -g -00 01-21-1-11-71 -h -00 01-21-1-11-71 -j -00 01-21-1-11-72 -a -00 01-21-1-11-72 -b -00 01-21-1-11-72 -c -00 01-21-1-11-72 -d -00 01-21-1-11-72 -f -00 01-21-1-11-72 -g -00 01-21-1-11-72 -i -00 01-21-1-11-72 -j -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-72 -k -00 01-21-1-11-73 -a -00 01-21-1-11-73 -b -00 01-21-1-11-73 -c -00 01-21-1-11-73 -d -00 01-21-1-11-73 -l -00 01-21-1-11-74 -a -00 01-21-1-11-74 -c -00 01-21-1-11-96 -a -00 01-21-1-11-96 -b -00 01-21-1-11-96 -f -00 01-21-1-11-96 -m -00 01-21-1-11-97 -a -00 01-21-1-11-97 -b -00 01-21-1-11-97 -c -00 01-21-1-11-98 -a -00 01-21-1-11-98 -b -00 01-21-1-11-98 -c -00 01-21-1-11-98 -d -00 01-21-1-11-98 -i -00 01-21-1-11-98 -l -00 01-21-1-11-99 -d -00 01-21-1-11-99 -g -00 01-21-1-11-99 -i -00 01-21-1-11-99 -j -00 01-21-1-11-99 -k -00 01-21-1-11-99 -l -00 01-21-1-11-99 -m -00 01-21-1-11-99 -p -00 01-21-1-12-62 -b -00 01-21-1-12-82 -c -00 01-21-1-12-82 -d -00 01-21-1-12-82 -f -00 01-21-1-12-82 -i -00 01-21-1-13-149 -d -00 01-21-1-13-149 -f -00 01-21-1-13-150 -b -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-13-151 -a -00 01-21-1-13-151 -b -00 01-21-1-13-152 -a -00 01-21-1-13-152 -b -00 01-21-1-13-152 -c -00 01-21-1-13-152 -d -00 01-21-1-13-182 -g -00 01-21-1-13-182 -h -00 01-21-1-13-182 -i -00 01-21-1-13-182 -j -00 01-21-1-13-182 -k -00 01-21-1-13-184 -b -00 01-21-1-13-184 -d -00 01-21-1-13-184 -f -00 01-21-1-13-184 -g -00 01-21-1-13-185 -b -00 01-21-1-13-185 -d -00 01-21-1-13-185 -f -00 01-21-1-13-185 -g -00 01-21-1-13-185 -h -00 01-21-1-13-185 -i -00 01-21-1-13-185 -j -00 01-21-1-13-185 -k -00 01-21-1-13-185 -l -00 01-21-1-13-185 -m -00 01-21-1-13-185 -n -00 01-21-1-13-186 -a -00 01-21-1-13-186 -b -00 01-21-1-13-186 -c -00 01-21-1-13-186 -d -00 01-21-1-13-186 -f -00 01-21-1-13-186 -g -00 01-21-1-13-186 -h -00 01-21-1-13-186 -i -00 01-21-1-13-186 -j -00 01-21-1-13-186 -k -00 01-21-1-13-186 -l -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-13-186 -m -00 01-21-1-13-186 -n -00 01-21-1-13-187 -c -00 01-21-1-13-187 -d -00 01-21-1-13-187 -f -00 01-21-1-13-187 -g -00 01-21-1-13-187 -h -00 01-21-1-13-187 -i -00 01-21-1-13-188 -a -00 01-21-1-13-188 -f -00 01-21-1-13-216 -b -00 01-21-1-13-216 -c -00 01-21-1-13-216 -d -00 01-21-1-13-216 -f -00 01-21-1-13-216 -g -00 01-21-1-13-216 -k -00 01-21-1-13-217 -d -00 01-21-1-13-217 -g -00 01-21-1-13-217 -h -00 01-21-1-13-217 -k -00 01-21-1-13-217 -m -00 01-21-1-13-218 -a -00 01-21-1-13-218 -b -00 01-21-1-13-219 -d -00 01-21-1-13-219 -h -00 01-21-1-13-220 -a -00 01-21-1-13-220 -b -00 01-21-1-13-220 -c -00 01-21-1-13-220 -d -00 01-21-1-13-220 -f -00 01-21-1-13-220 -g -00 01-21-1-13-220 -i -00 01-21-1-13-220 -k -00 01-21-1-13-221 -a -00 01-21-1-13-221 -b -00 01-21-1-13-221 -i -00 01-21-1-13-244 -b -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-13-244 -f -00 01-21-1-13-244 -i -00 01-21-1-13-245 -b -00 01-21-1-13-245 -h -00 01-21-1-13-245 -i -00 01-21-1-13-246 -a -00 01-21-1-13-246 -c -00 01-21-1-13-246 -d -00 01-21-1-13-246 -f -00 01-21-1-13-246 -g -00 01-21-1-13-246 -h -00 01-21-1-13-246 -i -00 01-21-1-13-246 -k -00 01-21-1-13-246 -m -00 01-21-1-13-247 -b -00 01-21-1-13-247 -d -00 01-21-1-13-247 -f -00 01-21-1-13-247 -g -00 01-21-1-13-247 -h -00 01-21-1-13-247 -i -00 01-21-1-13-247 -j -00 01-21-1-13-247 -k -00 01-21-1-13-36 -a -00 01-21-1-14-153 -a -00 01-21-1-14-153 -b -00 01-21-1-14-153 -c -00 01-21-1-14-153 -d -00 01-21-1-14-153 -f -00 01-21-1-14-153 -g -00 01-21-1-14-153 -i -00 01-21-1-14-153 -j -00 01-21-1-14-153 -k -00 01-21-1-14-153 -l -00 01-21-1-14-154 -a -00 01-21-1-14-154 -b -00 01-21-1-14-154 -c -00 01-21-1-14-154 -d -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-154 -f -00 01-21-1-14-154 -g -00 01-21-1-14-154 -i -00 01-21-1-14-155 -f -00 01-21-1-14-155 -g -00 01-21-1-14-156 -c -00 01-21-1-14-156 -i -00 01-21-1-14-156 -j -00 01-21-1-14-157 -a -00 01-21-1-14-157 -b -00 01-21-1-14-157 -c -00 01-21-1-14-157 -d -00 01-21-1-14-157 -f -00 01-21-1-14-157 -h -00 01-21-1-14-157 -i -00 01-21-1-14-157 -j -00 01-21-1-14-158 -a -00 01-21-1-14-158 -b -00 01-21-1-14-158 -c -00 01-21-1-14-159 -b -00 01-21-1-14-159 -d -00 01-21-1-14-159 -f -00 01-21-1-14-159 -g -00 01-21-1-14-160 -a -00 01-21-1-14-161 -c -00 01-21-1-14-161 -d -00 01-21-1-14-161 -f -00 01-21-1-14-161 -g -00 01-21-1-14-161 -h -00 01-21-1-14-161 -j -00 01-21-1-14-189 -c -00 01-21-1-14-189 -d -00 01-21-1-14-189 -l -00 01-21-1-14-190 -a -00 01-21-1-14-190 -b -00 01-21-1-14-190 -c -00 01-21-1-14-190 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-190 -f -00 01-21-1-14-190 -h -00 01-21-1-14-191 -a -00 01-21-1-14-191 -b -00 01-21-1-14-191 -c -00 01-21-1-14-191 -f -00 01-21-1-14-191 -g -00 01-21-1-14-191 -h -00 01-21-1-14-192 -a -00 01-21-1-14-192 -b -00 01-21-1-14-192 -c -00 01-21-1-14-192 -d -00 01-21-1-14-192 -f -00 01-21-1-14-192 -g -00 01-21-1-14-192 -h -00 01-21-1-14-192 -i -00 01-21-1-14-192 -i -00 01-21-1-14-192 -l -00 01-21-1-14-192 -m -00 01-21-1-14-193 -a -00 01-21-1-14-193 -a -00 01-21-1-14-193 -b -00 01-21-1-14-193 -c -00 01-21-1-14-193 -l -00 01-21-1-14-197 -c -00 01-21-1-14-197 -d -00 01-21-1-14-197 -f -00 01-21-1-14-197 -h -00 01-21-1-14-224 -j -00 01-21-1-14-224 -n -00 01-21-1-14-225 -a -00 01-21-1-14-225 -b -00 01-21-1-14-225 -f -00 01-21-1-14-225 -g -00 01-21-1-14-225 -i -00 01-21-1-14-226 -a -00 01-21-1-14-226 -b -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-226 -c -00 01-21-1-14-226 -d -00 01-21-1-14-226 -f -00 01-21-1-14-226 -g -00 01-21-1-14-226 -h -00 01-21-1-14-226 -i -00 01-21-1-14-231 -a -00 01-21-1-14-231 -b -00 01-21-1-14-231 -j -00 01-21-1-14-248 -f -00 01-21-1-14-248 -g -00 01-21-1-14-249 -a -00 01-21-1-14-250 -a -00 01-21-1-14-250 -b -00 01-21-1-14-250 -c -00 01-21-1-14-250 -c -00 01-21-1-14-250 -f -00 01-21-1-14-250 -f -00 01-21-1-14-250 -h -00 01-21-1-14-251 -a -00 01-21-1-14-251 -b -00 01-21-1-14-251 -c -00 01-21-1-14-251 -g -00 01-21-1-14-251 -h -00 01-21-1-14-251 -i -00 01-21-1-14-251 -l -00 01-21-1-14-251 -l -00 01-21-1-14-251 -m -00 01-21-1-14-251 -n -00 01-21-1-14-252 -b -00 01-21-1-14-252 -c -00 01-21-1-14-252 -f -00 01-21-1-14-252 -h -00 01-21-1-14-252 -i -00 01-21-1-14-252 -j -00 01-21-1-14-252 -k -00 01-21-1-14-252 -l -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-252 -m -00 01-21-1-14-253 -b -00 01-21-1-14-253 -h -00 01-21-1-14-253 -j -00 01-21-1-14-263 -a -00 01-21-1-14-263 -b -00 01-21-1-14-263 -h -00 01-21-1-14-264 -a -00 01-21-1-14-264 -b -00 01-21-1-14-264 -d -00 01-21-1-14-264 -f -00 01-21-1-14-264 -g -00 01-21-1-14-264 -h -00 01-21-1-14-264 -i -00 01-21-1-14-265 -c -00 01-21-1-14-265 -f -00 01-21-1-14-265 -g -00 01-21-1-14-265 -h -00 01-21-1-14-266 -h -00 01-21-1-14-267 -a -00 01-21-1-14-268 -a -00 01-21-1-14-268 -b -00 01-21-1-14-268 -c -00 01-21-1-14-268 -g -00 01-21-1-14-268 -h -00 01-21-1-14-268 -i -00 01-21-1-14-268 -j -00 01-21-1-14-269 -a -00 01-21-1-14-269 -b -00 01-21-1-14-269 -d -00 01-21-1-14-269 -f -00 01-21-1-14-277 -b -00 01-21-1-14-277 -d -00 01-21-1-14-278 -f -00 01-21-1-14-278 -g -00 01-21-1-14-278 -h -00 01-21-1-14-278 -i -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-278 -j -00 01-21-1-14-278 -l -00 01-21-1-14-279 -b -00 01-21-1-14-279 -d -00 01-21-1-14-279 -f -00 01-21-1-14-279 -h -00 01-21-1-14-279 -j -00 01-21-1-14-279 -k -00 01-21-1-14-279 -l -00 01-21-1-14-284 -a -00 01-21-1-14-284 -b -00 01-21-1-14-284 -c -00 01-21-1-14-284 -g -00 01-21-1-14-284 -h -00 01-21-1-15-310 -d -00 01-21-1-15-310 -h -00 01-21-1-15-310 -j -00 01-21-1-15-311 -b -00 01-21-1-15-311 -c -00 01-21-1-15-311 -d -00 01-21-1-15-311 -f -00 01-21-1-15-311 -g -00 01-21-1-15-311 -h -00 01-21-1-15-326 -d -00 01-21-1-15-326 -f -00 01-21-1-15-326 -g -00 01-21-1-15-330 -f -00 01-21-1-15-330 -j -00 01-21-1-15-331 -b -00 01-21-1-15-331 -d -00 01-21-1-15-331 -f -00 01-21-1-15-335 -a -00 01-21-1-15-335 -b -00 01-21-1-15-335 -c -00 01-21-1-15-335 -g -00 01-21-1-16-280 -a -00 01-21-1-16-280 -b -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-16-280 -c -00 01-21-1-16-280 -d -00 01-21-1-16-280 -f -00 01-21-1-16-280 -g -00 01-21-1-16-280 -h -00 01-21-1-16-280 -i -00 01-21-1-16-295 -c -00 01-21-1-16-295 -h -00 01-21-2-01-12 -a -00 01-21-2-01-12 -g -00 01-21-2-02-121 -a -00 01-21-2-02-121 -f -00 01-21-2-02-121 -g -00 01-21-2-02-122 -b -00 01-21-2-02-122 -d -00 01-21-2-02-122 -f -00 01-21-2-02-122 -g -00 01-21-2-02-122 -h -00 01-21-2-02-122 -i -00 01-21-2-02-156 -b -00 01-21-2-02-157 -c -00 01-21-2-02-175 -f -00 01-21-2-02-175 -g -00 01-21-2-02-192 -f -00 01-21-2-02-192 -g -00 01-21-2-02-192 -h -00 01-21-2-02-192 -i -00 01-21-2-02-193 -c -00 01-21-2-02-193 -d -00 01-21-2-02-193 -f -00 01-21-2-02-193 -g -00 01-21-2-02-194 -c -00 01-21-2-02-194 -f -00 01-21-2-02-194 -g -00 01-21-2-02-194 -h -00 01-21-2-02-195 -a -00 01-21-2-02-195 -b -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-02-195 -c -00 01-21-2-02-195 -d -00 01-21-2-02-195 -f -00 01-21-2-03-159 -a -00 01-21-2-03-159 -b -00 01-21-2-03-159 -c -00 01-21-2-03-159 -i -00 01-21-2-03-159 -l -00 01-21-2-03-159 -m -00 01-21-2-03-160 -a -00 01-21-2-04-211 -a -00 01-21-2-04-211 -b -00 01-21-2-04-211 -c -00 01-21-2-04-211 -d -00 01-21-2-04-211 -f -00 01-21-2-04-211 -g -00 01-21-2-04-211 -h -00 01-21-2-04-211 -l -00 01-21-2-04-212 -a -00 01-21-2-04-212 -b -00 01-21-2-04-212 -c -00 01-21-2-04-212 -d -00 01-21-2-04-212 -g -00 01-21-2-04-212 -h -00 01-21-2-04-212 -i -00 01-21-2-04-212 -j -00 01-21-2-04-213 -a -00 01-21-2-04-213 -a -00 01-21-2-04-213 -b -00 01-21-2-04-213 -c -00 01-21-2-04-213 -d -00 01-21-2-04-213 -f -00 01-21-2-04-213 -g -00 01-21-2-04-214 -c -00 01-21-2-04-214 -d -00 01-21-2-04-214 -f -00 01-21-2-04-214 -g -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-04-214 -h -00 01-21-2-04-214 -i -00 01-21-2-04-215 -c -00 01-21-2-04-215 -d -00 01-21-2-04-233 -a -00 01-21-2-04-233 -b -00 01-21-2-04-233 -c -00 01-21-2-04-233 -d -00 01-21-2-04-234 -a -00 01-21-2-04-234 -b -00 01-21-2-04-234 -c -00 01-21-2-04-234 -d -00 01-21-2-04-235 -a -00 01-21-2-04-235 -b -00 01-21-2-04-235 -c -00 01-21-2-04-235 -d -00 01-21-2-04-235 -f -00 01-21-2-04-235 -g -00 01-21-2-04-293 -f -00 01-21-2-04-294 -b -00 01-21-2-04-294 -c -00 01-21-2-04-294 -g -00 01-21-2-04-294 -h -00 01-21-2-04-299 -j -00 01-21-2-04-300 -b -00 01-21-2-04-300 -f -00 01-21-2-04-300 -g -00 01-21-2-04-300 -i -00 01-21-2-04-300 -j -00 01-21-2-04-313 -b -00 01-21-2-04-313 -d -00 01-21-2-04-314 -a -00 01-21-2-04-314 -b -00 01-21-2-04-314 -c -00 01-21-2-04-314 -g -00 01-21-2-04-316 -b -00 01-21-2-04-316 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-04-316 -g -00 01-21-2-04-317 -a -00 01-21-2-04-317 -b -00 01-21-2-04-317 -c -00 01-21-2-04-317 -g -00 01-21-2-04-319 -a -00 01-21-2-04-319 -d -00 01-21-2-04-319 -f -00 01-21-2-04-320 -a -00 01-21-2-04-320 -b -00 01-21-2-04-320 -c -00 01-21-2-04-320 -d -00 01-21-2-04-320 -f -00 01-21-2-04-320 -g -00 01-21-2-04-320 -h -00 01-21-2-05-260 -f -00 01-21-2-05-260 -j -00 01-21-2-05-260 -n -00 01-21-2-05-260 -o -00 01-21-2-05-301 -h -00 01-21-2-05-301 -i -00 01-21-2-05-303 -b -00 01-21-2-05-303 -c -00 01-21-2-05-303 -d -00 01-21-2-05-303 -f -00 01-21-2-05-303 -g -00 01-21-2-05-303 -h -00 01-21-2-05-303 -i -00 01-21-2-05-303 -j -00 01-21-2-05-321 -c -00 01-21-2-05-321 -f -00 01-21-2-05-321 -g -00 01-21-2-05-321 -h -00 01-21-2-05-322 -a -00 01-21-2-05-322 -b -00 01-21-2-05-322 -f -00 01-21-3-07-249 -a -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-07-249 -b -00 01-21-3-07-249 -d -00 01-21-3-07-249 -f -00 01-21-3-07-249 -g -00 01-21-3-07-249 -h -00 01-21-3-07-249 -i -00 01-21-3-07-250 -a -00 01-21-3-07-250 -b -00 01-21-3-07-250 -f -00 01-21-3-07-263 -f -00 01-21-3-07-264 -a -00 01-21-3-07-264 -b -00 01-21-3-07-265 -a -00 01-21-3-07-265 -b -00 01-21-3-07-265 -c -00 01-21-3-07-266 -a -00 01-21-3-07-266 -b -00 01-21-3-07-266 -c -00 01-21-3-07-266 -d -00 01-21-3-07-267 -a -00 01-21-3-07-267 -b -00 01-21-3-07-267 -c -00 01-21-3-07-267 -d -00 01-21-3-07-277 -c -00 01-21-3-07-285 -g -00 01-21-3-07-285 -j -00 01-21-3-07-285 -k -00 01-21-3-07-302 -c -00 01-21-3-07-302 -d -00 01-21-3-08-376 -c -00 01-21-3-08-376 -i -00 01-21-3-09-401 -c -00 01-21-3-09-401 -i -00 01-21-3-09-401 -j -00 01-21-3-09-401 -k -00 01-21-3-09-401 -l -00 01-21-3-09-402 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-09-412 -a -00 01-21-3-09-412 -b -00 01-21-3-09-412 -d -00 01-21-3-09-412 -f -00 01-21-3-09-412 -g -00 01-21-3-09-413 -a -00 01-21-3-09-413 -b -00 01-21-3-09-413 -c -00 01-21-3-09-413 -g -00 01-21-3-09-413 -h -00 01-21-3-09-413 -i -00 01-21-3-09-413 -k -00 01-21-3-09-422 -a -00 01-21-3-09-422 -b -00 01-21-3-09-422 -j -00 01-21-3-09-422 -l -00 01-21-3-09-422 -m -00 01-21-3-09-422 -n -00 01-21-3-09-422 -o -00 01-21-3-09-429 -a -00 01-21-3-09-429 -b -00 01-21-3-09-429 -c -00 01-21-3-09-429 -g -00 01-21-3-09-429 -h -00 01-21-3-09-429 -j -00 01-21-3-09-429 -m -00 01-21-3-09-429 -n -00 01-21-3-09-435 -a -00 01-21-3-09-435 -c -00 01-21-3-09-435 -d -00 01-21-3-09-435 -h -00 01-21-3-09-435 -i -00 01-21-3-09-440 -a -00 01-21-3-09-440 -b -00 01-21-3-09-440 -i -00 01-21-3-09-440 -k -00 01-21-3-09-440 -n -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-09-440 -r -00 01-21-3-09-440 -s -00 01-21-3-09-443 -b -00 01-21-3-09-443 -c -00 powierzchnia: 864,03 ha			
7	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 brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-21-1-10-1 -a -00 01-21-1-10-2 -b -00 01-21-1-10-2 -d -00 01-21-1-10-2 -f -00 01-21-1-10-2 -i -00 01-21-1-10-2 -j -00 01-21-1-10-2 -k -00 01-21-1-10-2 -l -00 01-21-1-10-2 -m -00 01-21-1-11-100 -f -00 01-21-1-11-100 -m -00 01-21-1-11-100 -n -00 01-21-1-11-101 -a -00 01-21-1-11-101 -f -00 01-21-1-11-101 -g -00 01-21-1-11-102 -a -00 01-21-1-11-102 -b -00 01-21-1-11-102 -c -00 01-21-1-11-102 -d -00 01-21-1-11-102 -f -00 01-21-1-11-102 -g -00 01-21-1-11-102 -h -00 01-21-1-11-102 -i -00 01-21-1-11-102 -j -00 01-21-1-11-102 -k -00 01-21-1-11-102 -l -00 01-21-1-11-102 -m -00 01-21-1-11-103 -d -00 01-21-1-11-103 -h -00 01-21-1-11-132 -a -00 01-21-1-11-132 -c -00 01-21-1-11-132 -d -00	Utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	Użytkowanie rębne.	Lokalizacje wskazane jako płyty siedliska 91D0 wyłączyć z działań gospodarczo-hodowlanych. W przypadku zaplanowania rębni na dużej powierzchni, gdzie siedlisko 91D0 zajmuje znikomą część wydzielenia, w tym miejscu należy pozostawić kępę ekologiczną i wstrzymać się od planowanych działań. Obszar z siedliskiem bezwzględnie wyłączyć z cięć rębnych. Powietrznie zabiegów pielęgnacyjnych w wydzieleniach zawierających siedlisko 91D0 zredukowano o powierzchnię płatu. W miejscach występowania siedliska odstąpić od zabiegów.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-132 -f -00 01-21-1-11-132 -i -00 01-21-1-11-132 -j -00 01-21-1-11-133 -a -00 01-21-1-11-133 -b -00 01-21-1-11-133 -f -00 01-21-1-11-133 -g -00 01-21-1-11-133 -i -00 01-21-1-11-134 -f -00 01-21-1-11-134 -g -00 01-21-1-11-169 -c -00 01-21-1-11-169 -h -00 01-21-1-11-169 -i -00 01-21-1-11-202 -d -00 01-21-1-11-202 -f -00 01-21-1-11-203 -a -00 01-21-1-11-203 -d -00 01-21-1-11-203 -f -00 01-21-1-11-203 -m -00 01-21-1-11-27 -c -00 01-21-1-11-28 -c -00 01-21-1-11-28 -d -00 01-21-1-11-28 -f -00 01-21-1-11-28 -h -00 01-21-1-11-28 -l -00 01-21-1-11-29 -a -00 01-21-1-11-29 -c -00 01-21-1-11-29 -d -00 01-21-1-11-29 -f -00 01-21-1-11-29 -g -00 01-21-1-11-29 -j -00 01-21-1-11-54 -c -00 01-21-1-11-54 -m -00 01-21-1-11-55 -a -00 01-21-1-11-55 -c -00 01-21-1-11-55 -d -00 01-21-1-11-55 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-55 -g -00 01-21-1-11-55 -j -00 01-21-1-11-55 -k -00 01-21-1-11-56 -a -00 01-21-1-11-56 -b -00 01-21-1-11-56 -d -00 01-21-1-11-56 -f -00 01-21-1-11-56 -g -00 01-21-1-11-73 -a -00 01-21-1-11-73 -b -00 01-21-1-11-73 -d -00 01-21-1-11-73 -g -00 01-21-1-11-73 -h -00 01-21-1-11-73 -j -00 01-21-1-11-73 -k -00 01-21-1-11-73 -m -00 01-21-1-11-73 -n -00 01-21-1-11-74 -b -00 01-21-1-11-74 -d -00 01-21-1-11-74 -h -00 01-21-1-11-74 -m -00 01-21-1-11-74 -n -00 01-21-1-11-75 -c -00 01-21-1-11-75 -d -00 01-21-1-11-75 -f -00 01-21-1-11-75 -h -00 01-21-1-11-76 -h -00 01-21-1-11-76 -l -00 01-21-1-11-77 -b -00 01-21-1-11-77 -c -00 01-21-1-11-77 -f -00 01-21-1-11-77 -i -00 01-21-1-11-77 -j -00 01-21-1-11-99 -b -00 01-21-1-12-104 -a -00 01-21-1-12-104 -b -00 01-21-1-12-104 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-12-104 -f -00 01-21-1-12-135 -a -00 01-21-1-12-135 -b -00 01-21-1-12-170 -a -00 01-21-1-12-170 -b -00 01-21-1-12-170 -i -00 01-21-1-12-261 -h -00 01-21-1-12-275 -a -00 01-21-1-12-275 -b -00 01-21-1-12-30 -b -00 01-21-1-12-57 -d -00 01-21-1-12-78 -a -00 01-21-1-14-270 -a -00 01-21-1-14-270 -b -00 01-21-1-14-270 -d -00 01-21-1-14-270 -f -00 01-21-1-14-270 -h -00 01-21-1-14-270 -i -00 01-21-1-14-270 -j -00 01-21-1-14-270 -k -00 01-21-1-14-270 -l -00 01-21-1-14-271 -b -00 01-21-1-14-271 -c -00 01-21-1-14-271 -f -00 01-21-1-14-271 -g -00 01-21-1-14-271 -h -00 01-21-1-14-271 -j -00 01-21-1-14-271 -k -00 01-21-1-14-271 -l -00 01-21-1-14-271 -m -00 01-21-1-14-272 -f -00 01-21-1-14-272 -h -00 01-21-1-14-272 -i -00 01-21-1-14-272 -j -00 01-21-1-14-286 -b -00 01-21-1-14-286 -d -00 01-21-1-14-286 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-286 -i -00 01-21-1-14-286 -k -00 01-21-1-14-286 -m -00 01-21-1-14-287 -a -00 01-21-1-14-287 -b -00 01-21-1-14-287 -c -00 01-21-1-14-287 -d -00 01-21-1-14-287 -f -00 01-21-1-16-294 -a -00 01-21-1-16-294 -c -00 01-21-1-16-294 -f -00 01-21-1-16-294 -g -00 01-21-1-16-294 -j -00 01-21-2-01-13 -f -00 01-21-2-01-13 -g -00 01-21-2-01-17 -a -00 01-21-2-01-18 -g -00 01-21-2-01-18 -h -00 01-21-2-01-27 -c -00 01-21-2-01-27 -d -00 01-21-2-01-27 -g -00 01-21-2-01-28 -a -00 01-21-2-01-28 -b -00 01-21-2-01-30 -d -00 01-21-2-01-30 -f -00 01-21-2-01-35 -d -00 01-21-2-01-35 -g -00 01-21-2-01-38 -f -00 01-21-2-01-38 -g -00 01-21-2-01-38 -i -00 01-21-2-01-39 -l -00 01-21-2-01-48 -d -00 01-21-2-01-49 -a -00 01-21-2-01-49 -b -00 01-21-2-01-49 -h -00 01-21-2-01-55 -d -00 01-21-2-01-56 -d -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-01-56 -h -00 01-21-2-01-56 -i -00 01-21-2-01-58 -c -00 01-21-2-01-59 -a -00 01-21-2-01-59 -c -00 01-21-2-01-59 -d -00 01-21-2-01-59 -f -00 01-21-2-01-59 -g -00 01-21-2-01-64 -d -00 01-21-2-01-64 -f -00 01-21-2-01-64 -l -00 01-21-2-02-104 -a -00 01-21-2-02-104 -b -00 01-21-2-02-104 -c -00 01-21-2-02-105 -b -00 01-21-2-02-105 -d -00 01-21-2-02-105 -f -00 01-21-2-02-115 -c -00 01-21-2-02-115 -d -00 01-21-2-02-115 -f -00 01-21-2-02-115 -g -00 01-21-2-02-115 -h -00 01-21-2-02-116 -a -00 01-21-2-02-116 -b -00 01-21-2-02-116 -c -00 01-21-2-02-116 -d -00 01-21-2-02-116 -g -00 01-21-2-02-116 -h -00 01-21-2-02-121 -a -00 01-21-2-02-121 -b -00 01-21-2-02-121 -d -00 01-21-2-02-122 -a -00 01-21-2-02-122 -c -00 01-21-2-02-132 -a -00 01-21-2-02-132 -b -00 01-21-2-02-132 -c -00 01-21-2-02-132 -d -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-02-132 -f -00 01-21-2-02-132 -g -00 01-21-2-02-133 -a -00 01-21-2-02-133 -b -00 01-21-2-02-133 -c -00 01-21-2-02-133 -d -00 01-21-2-02-133 -f -00 01-21-2-02-133 -g -00 01-21-2-02-133 -h -00 01-21-2-02-133 -i -00 01-21-2-02-133 -j -00 01-21-2-02-133 -k -00 01-21-2-02-134 -a -00 01-21-2-02-134 -b -00 01-21-2-02-134 -d -00 01-21-2-02-140 -d -00 01-21-2-02-150 -b -00 01-21-2-02-150 -c -00 01-21-2-02-150 -f -00 01-21-2-02-150 -g -00 01-21-2-02-150 -h -00 01-21-2-02-150 -j -00 01-21-2-02-150 -k -00 01-21-2-02-151 -a -00 01-21-2-02-151 -b -00 01-21-2-02-151 -c -00 01-21-2-02-151 -d -00 01-21-2-02-151 -f -00 01-21-2-02-152 -a -00 01-21-2-02-152 -b -00 01-21-2-02-152 -d -00 01-21-2-02-152 -f -00 01-21-2-02-158 -b -00 01-21-2-02-158 -f -00 01-21-2-02-158 -g -00 01-21-2-02-158 -j -00 01-21-2-02-158 -k -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-02-168 -h -00 01-21-2-02-169 -a -00 01-21-2-02-169 -b -00 01-21-2-02-169 -c -00 01-21-2-02-169 -d -00 01-21-2-02-169 -f -00 01-21-2-02-169 -h -00 01-21-2-02-169 -j -00 01-21-2-02-169 -k -00 01-21-2-02-170 -a -00 01-21-2-02-170 -b -00 01-21-2-02-170 -c -00 01-21-2-02-170 -f -00 01-21-2-02-170 -g -00 01-21-2-02-170 -h -00 01-21-2-02-170 -l -00 01-21-2-02-171 -a -00 01-21-2-02-171 -b -00 01-21-2-02-171 -c -00 01-21-2-02-171 -d -00 01-21-2-02-171 -k -00 01-21-2-02-187 -f -00 01-21-2-02-187 -i -00 01-21-2-02-187 -o -00 01-21-2-02-187 -s -00 01-21-2-02-71 -c -00 01-21-2-02-71 -d -00 01-21-2-02-72 -a -00 01-21-2-02-72 -c -00 01-21-2-02-72 -h -00 01-21-2-02-87 -a -00 01-21-2-02-87 -d -00 01-21-2-02-98 -f -00 01-21-2-02-98 -g -00 01-21-2-02-99 -a -00 01-21-2-02-99 -b -00 01-21-2-02-99 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-02-99 -f -00 01-21-2-02-99 -g -00 01-21-2-02-99 -i -00 01-21-2-03-111 -i -00 01-21-2-03-112 -j -00 01-21-2-03-123 -d -00 01-21-2-03-123 -f -00 01-21-2-03-123 -g -00 01-21-2-03-125 -f -00 01-21-2-03-125 -g -00 01-21-2-03-125 -h -00 01-21-2-03-125 -i -00 01-21-2-03-126 -a -00 01-21-2-03-128 -a -00 01-21-2-03-128 -b -00 01-21-2-03-128 -d -00 01-21-2-03-129 -a -00 01-21-2-03-129 -c -00 01-21-2-03-131 -b -00 01-21-2-03-131 -c -00 01-21-2-03-131 -d -00 01-21-2-03-131 -h -00 01-21-2-03-141 -b -00 01-21-2-03-141 -g -00 01-21-2-03-141 -h -00 01-21-2-03-141 -i -00 01-21-2-03-141 -j -00 01-21-2-03-142 -a -00 01-21-2-03-142 -c -00 01-21-2-03-142 -d -00 01-21-2-03-142 -f -00 01-21-2-03-142 -g -00 01-21-2-03-142 -h -00 01-21-2-03-143 -h -00 01-21-2-03-159 -b -00 01-21-2-03-159 -c -00 01-21-2-03-159 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-03-159 -h -00 01-21-2-03-159 -i -00 01-21-2-03-159 -j -00 01-21-2-03-159 -k -00 01-21-2-03-159 -l -00 01-21-2-03-159 -m -00 01-21-2-03-160 -a -00 01-21-2-03-160 -c -00 01-21-2-03-160 -d -00 01-21-2-03-160 -f -00 01-21-2-03-160 -g -00 01-21-2-03-161 -a -00 01-21-2-03-161 -c -00 01-21-2-03-161 -d -00 01-21-2-03-161 -f -00 01-21-2-03-161 -g -00 01-21-2-03-161 -h -00 01-21-2-03-161 -i -00 01-21-2-03-161 -k -00 01-21-2-03-178 -a -00 01-21-2-03-178 -b -00 01-21-2-03-178 -c -00 01-21-2-03-178 -j -00 01-21-2-03-178 -k -00 01-21-2-03-179 -a -00 01-21-2-03-179 -b -00 01-21-2-03-179 -d -00 01-21-2-03-180 -c -00 01-21-2-03-180 -i -00 01-21-2-03-185 -i -00 01-21-2-03-186 -a -00 01-21-2-03-186 -b -00 01-21-2-03-186 -c -00 01-21-2-03-186 -h -00 01-21-2-03-186 -i -00 01-21-2-05-203 -a -00 01-21-2-05-203 -b -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-05-203 -c -00 01-21-2-05-203 -h -00 01-21-2-05-206 -a -00 01-21-2-05-206 -b -00 01-21-2-05-206 -c -00 01-21-2-05-206 -d -00 01-21-2-05-206 -f -00 01-21-2-05-206 -g -00 01-21-2-05-206 -j -00 01-21-2-05-206 -k -00 01-21-2-05-206 -m -00 01-21-2-05-223 -a -00 01-21-2-05-223 -c -00 01-21-2-05-223 -f -00 01-21-2-05-225 -b -00 01-21-2-05-225 -c -00 01-21-2-05-225 -d -00 01-21-2-05-225 -g -00 01-21-2-05-225 -k -00 01-21-2-05-225 -l -00 01-21-2-05-225 -m -00 01-21-2-05-225 -n -00 01-21-2-05-226 -a -00 01-21-2-05-226 -h -00 01-21-2-05-226 -i -00 01-21-2-05-226 -j -00 01-21-2-05-246 -a -00 01-21-2-05-246 -b -00 01-21-2-05-246 -c -00 01-21-2-05-247 -a -00 01-21-2-05-247 -b -00 01-21-2-05-247 -c -00 01-21-2-05-247 -d -00 01-21-3-06-260 -a -00 01-21-3-06-260 -c -00 01-21-3-06-310 -a -00 01-21-3-06-310 -d -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-06-310 -g -00 01-21-3-06-310 -h -00 01-21-3-06-310 -i -00 01-21-3-06-311 -c -00 01-21-3-06-311 -d -00 01-21-3-06-311 -l -00 01-21-3-06-311 -m -00 01-21-3-06-323 -a -00 01-21-3-07-255 -a -00 01-21-3-07-256 -a -00 01-21-3-07-256 -b -00 01-21-3-07-256 -c -00 01-21-3-07-256 -d -00 01-21-3-07-261 -b -00 01-21-3-07-261 -f -00 01-21-3-07-261 -k -00 01-21-3-07-261 -l -00 01-21-3-07-262 -a -00 01-21-3-07-262 -b -00 01-21-3-07-263 -a -00 01-21-3-07-263 -c -00 01-21-3-07-303 -b -00 01-21-3-07-303 -c -00 01-21-3-07-304 -a -00 01-21-3-07-304 -b -00 01-21-3-07-305 -d -00 01-21-3-07-305 -f -00 01-21-3-07-305 -h -00 01-21-3-07-306 -c -00 01-21-3-07-306 -d -00 01-21-3-07-306 -i -00 01-21-3-08-358 -d -00 01-21-3-08-359 -b -00 01-21-3-08-359 -c -00 01-21-3-08-359 -d -00 01-21-3-08-359 -h -00 01-21-3-08-362 -h -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-08-362 -j -00 01-21-3-08-362 -k -00 01-21-3-08-363 -c -00 01-21-3-08-373 -b -00 01-21-3-08-373 -f -00 01-21-3-08-373 -g -00 01-21-3-08-373 -h -00 01-21-3-08-374 -a -00 01-21-3-08-374 -c -00 01-21-3-08-374 -f -00 01-21-3-08-374 -g -00 01-21-3-08-374 -h -00 01-21-3-08-374 -i -00 01-21-3-08-374 -k -00 01-21-3-08-374 -l -00 01-21-3-08-374 -m -00 01-21-3-08-374 -n -00 01-21-3-08-375 -a -00 01-21-3-08-375 -b -00 01-21-3-08-375 -c -00 01-21-3-08-375 -d -00 01-21-3-08-375 -h -00 powierzchnia: 505,10 ha			
9	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnetion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	01-21-1-10-122 -g -00 01-21-1-10-122 -j -00 01-21-1-10-122 -l -00 01-21-1-10-122 -m -00 01-21-1-10-122 -n -00 01-21-1-10-123 -a -00 01-21-1-10-123 -c -00 01-21-1-10-123 -g -00 01-21-1-10-123 -i -00 01-21-1-10-123 -k -00 01-21-1-10-123 -m -00 01-21-1-10-124 -a -00 01-21-1-10-124 -b -00 01-21-1-10-126 -b -00	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych, wyłączenie z użytkowania.	Użytkowanie rębne.	Lokalizacje wskazane jako płyty siedliska 91E0 bezwzględnie wyłączyć z cięć rębnych. W przypadku zaplanowania rębni na dużej powierzchni, gdzie siedlisko 91E0 zajmuje znikomą część wydzielenia, w tym miejscu należy pozostawić kępę ekologiczną i wstrzymać się od planowanych działań.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-10-126 -c -00 01-21-1-10-126 -d -00 01-21-1-10-126 -h -00 01-21-1-10-18 -c -00 01-21-1-10-18 -f -00 01-21-1-10-18 -g -00 01-21-1-10-18 -i -00 01-21-1-10-18 -k -00 01-21-1-10-19 -a -00 01-21-1-10-19 -j -00 01-21-1-10-20 -d -00 01-21-1-10-20 -i -00 01-21-1-10-21 -a -00 01-21-1-10-21 -b -00 01-21-1-10-21 -c -00 01-21-1-10-21 -d -00 01-21-1-10-21 -f -00 01-21-1-10-21 -g -00 01-21-1-10-21 -h -00 01-21-1-10-38 -b -00 01-21-1-10-39 -l -00 01-21-1-10-40 -i -00 01-21-1-10-40 -j -00 01-21-1-10-41 -c -00 01-21-1-10-41 -d -00 01-21-1-10-41 -g -00 01-21-1-10-49 -c -00 01-21-1-10-49 -f -00 01-21-1-10-49 -k -00 01-21-1-10-49 -l -00 01-21-1-10-63 -a -00 01-21-1-10-63 -b -00 01-21-1-10-63 -d -00 01-21-1-10-63 -f -00 01-21-1-10-63 -h -00 01-21-1-10-63 -j -00 01-21-1-10-64 -a -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-10-65 -a -00 01-21-1-10-65 -b -00 01-21-1-10-66 -b -00 01-21-1-10-66 -j -00 01-21-1-10-68 -b -00 01-21-1-10-69 -a -00 01-21-1-10-69 -b -00 01-21-1-10-69 -c -00 01-21-1-10-69 -h -00 01-21-1-10-69 -i -00 01-21-1-10-69 -j -00 01-21-1-10-88 -l -00 01-21-1-10-92 -c -00 01-21-1-10-92 -d -00 01-21-1-10-92 -f -00 01-21-1-10-92 -k -00 01-21-1-10-92 -l -00 01-21-1-11-162 -a -00 01-21-1-11-162 -d -00 01-21-1-11-162 -f -00 01-21-1-11-162 -g -00 01-21-1-11-163 -a -00 01-21-1-11-163 -f -00 01-21-1-11-163 -k -00 01-21-1-11-163 -l -00 01-21-1-11-22 -a -00 01-21-1-11-22 -b -00 01-21-1-11-22 -c -00 01-21-1-11-22 -d -00 01-21-1-11-22 -f -00 01-21-1-11-22 -g -00 01-21-1-11-22 -h -00 01-21-1-11-22 -i -00 01-21-1-11-22 -j -00 01-21-1-11-23 -a -00 01-21-1-11-23 -b -00 01-21-1-11-23 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-23 -f -00 01-21-1-11-23 -g -00 01-21-1-11-23 -h -00 01-21-1-11-23 -i -00 01-21-1-11-23 -j -00 01-21-1-11-23 -k -00 01-21-1-11-24 -c -00 01-21-1-11-24 -d -00 01-21-1-11-24 -g -00 01-21-1-11-24 -h -00 01-21-1-11-24 -i -00 01-21-1-11-24 -j -00 01-21-1-11-25 -b -00 01-21-1-11-25 -c -00 01-21-1-11-25 -d -00 01-21-1-11-25 -f -00 01-21-1-11-25 -g -00 01-21-1-11-25 -h -00 01-21-1-11-25 -j -00 01-21-1-11-25 -k -00 01-21-1-11-26 -a -00 01-21-1-11-26 -c -00 01-21-1-11-26 -d -00 01-21-1-11-26 -f -00 01-21-1-11-26 -g -00 01-21-1-11-27 -a -00 01-21-1-11-27 -b -00 01-21-1-11-27 -c -00 01-21-1-11-27 -d -00 01-21-1-11-27 -i -00 01-21-1-11-27 -j -00 01-21-1-11-28 -a -00 01-21-1-11-28 -g -00 01-21-1-11-28 -h -00 01-21-1-11-28 -i -00 01-21-1-11-28 -k -00 01-21-1-11-28 -o -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-28 -r -00 01-21-1-11-29 -a -00 01-21-1-11-29 -b -00 01-21-1-11-29 -c -00 01-21-1-11-29 -d -00 01-21-1-11-29 -f -00 01-21-1-11-29 -i -00 01-21-1-11-50 -a -00 01-21-1-11-50 -b -00 01-21-1-11-50 -c -00 01-21-1-11-51 -a -00 01-21-1-11-51 -b -00 01-21-1-11-51 -c -00 01-21-1-11-51 -d -00 01-21-1-11-51 -f -00 01-21-1-11-51 -h -00 01-21-1-11-51 -i -00 01-21-1-11-52 -a -00 01-21-1-11-52 -b -00 01-21-1-11-52 -c -00 01-21-1-11-52 -d -00 01-21-1-11-52 -f -00 01-21-1-11-52 -g -00 01-21-1-11-52 -h -00 01-21-1-11-52 -i -00 01-21-1-11-52 -k -00 01-21-1-11-53 -a -00 01-21-1-11-53 -b -00 01-21-1-11-53 -c -00 01-21-1-11-53 -g -00 01-21-1-11-53 -l -00 01-21-1-11-53 -m -00 01-21-1-11-54 -a -00 01-21-1-11-56 -b -00 01-21-1-11-56 -c -00 01-21-1-11-56 -d -00 01-21-1-11-56 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-56 -h -00 01-21-1-11-56 -i -00 01-21-1-11-56 -j -00 01-21-1-11-70 -f -00 01-21-1-11-70 -h -00 01-21-1-11-70 -i -00 01-21-1-11-71 -a -00 01-21-1-11-71 -b -00 01-21-1-11-71 -c -00 01-21-1-11-71 -d -00 01-21-1-11-71 -f -00 01-21-1-11-71 -g -00 01-21-1-11-71 -i -00 01-21-1-11-71 -j -00 01-21-1-11-72 -a -00 01-21-1-11-72 -b -00 01-21-1-11-72 -c -00 01-21-1-11-72 -d -00 01-21-1-11-72 -f -00 01-21-1-11-72 -k -00 01-21-1-11-73 -b -00 01-21-1-11-73 -l -00 01-21-1-11-96 -a -00 01-21-1-11-96 -b -00 01-21-1-11-96 -f -00 01-21-1-11-97 -a -00 01-21-1-11-97 -b -00 01-21-1-11-97 -c -00 01-21-1-11-97 -d -00 01-21-1-11-97 -f -00 01-21-1-11-97 -h -00 01-21-1-11-97 -i -00 01-21-1-11-98 -h -00 01-21-1-11-98 -i -00 01-21-1-11-98 -j -00 01-21-1-11-99 -l -00 01-21-1-11-99 -m -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-99 -p -00 01-21-1-12-30 -a -00 01-21-1-12-30 -b -00 01-21-1-12-30 -d -00 01-21-1-12-30 -f -00 01-21-1-12-30 -h -00 01-21-1-12-30 -i -00 01-21-1-12-30 -j -00 01-21-1-12-30 -k -00 01-21-1-12-31 -c -00 01-21-1-12-31 -d -00 01-21-1-12-31 -f -00 01-21-1-12-31 -g -00 01-21-1-12-31 -h -00 01-21-1-12-57 -d -00 01-21-1-12-57 -f -00 01-21-1-12-57 -g -00 01-21-1-12-57 -j -00 01-21-1-12-57 -k -00 01-21-1-12-58 -a -00 01-21-1-12-58 -b -00 01-21-1-12-78 -a -00 01-21-1-13-114 -c -00 01-21-1-13-147 -b -00 01-21-1-13-152 -c -00 01-21-1-13-152 -d -00 01-21-1-13-152 -i -00 01-21-1-13-152 -l -00 01-21-1-13-188 -b -00 01-21-1-13-188 -d -00 01-21-1-13-188 -f -00 01-21-1-14-153 -b -00 01-21-1-14-153 -d -00 01-21-1-14-153 -g -00 01-21-1-14-153 -h -00 01-21-1-14-153 -i -00 01-21-1-14-153 -j -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-153 -k -00 01-21-1-14-153 -l -00 01-21-1-14-154 -a -00 01-21-1-14-154 -f -00 01-21-1-14-155 -f -00 01-21-1-14-155 -g -00 01-21-1-14-156 -k -00 01-21-1-14-158 -b -00 01-21-1-14-158 -c -00 01-21-1-14-158 -d -00 01-21-1-14-159 -a -00 01-21-1-14-159 -b -00 01-21-1-14-159 -c -00 01-21-1-14-159 -d -00 01-21-1-14-159 -h -00 01-21-1-14-161 -a -00 01-21-1-14-161 -b -00 01-21-1-14-161 -c -00 01-21-1-14-161 -d -00 01-21-1-14-161 -f -00 01-21-1-14-161 -j -00 01-21-1-14-189 -a -00 01-21-1-14-189 -b -00 01-21-1-14-189 -c -00 01-21-1-14-189 -d -00 01-21-1-14-189 -f -00 01-21-1-14-189 -g -00 01-21-1-14-189 -h -00 01-21-1-14-189 -i -00 01-21-1-14-189 -k -00 01-21-1-14-189 -l -00 01-21-1-14-189 -m -00 01-21-1-14-189 -n -00 01-21-1-14-190 -a -00 01-21-1-14-190 -b -00 01-21-1-14-190 -c -00 01-21-1-14-190 -d -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-14-190 -f -00 01-21-1-14-190 -g -00 01-21-1-14-190 -h -00 01-21-1-14-191 -a -00 01-21-1-14-191 -b -00 01-21-1-14-191 -c -00 01-21-1-14-191 -d -00 01-21-1-14-191 -f -00 01-21-1-14-191 -g -00 01-21-1-14-191 -h -00 01-21-1-14-192 -a -00 01-21-1-14-192 -b -00 01-21-1-14-192 -c -00 01-21-1-14-263 -b -00 01-21-1-14-264 -a -00 01-21-1-14-264 -b -00 01-21-1-14-264 -d -00 01-21-1-14-264 -f -00 01-21-1-14-264 -i -00 01-21-1-14-265 -c -00 01-21-1-14-265 -f -00 01-21-1-14-265 -g -00 01-21-1-14-265 -h -00 01-21-1-14-265 -j -00 01-21-1-15-317 -h -00 01-21-1-15-318 -i -00 01-21-1-15-331 -a -00 01-21-1-15-331 -b -00 01-21-1-15-331 -d -00 01-21-1-15-331 -i -00 01-21-2-01-44 -f -00 01-21-2-01-44 -g -00 01-21-2-01-44 -h -00 01-21-2-01-44 -i -00 01-21-2-01-45 -b -00 01-21-2-01-45 -g -00 01-21-2-01-60 -b -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-01-60 -c -00 01-21-2-01-60 -h -00 01-21-2-01-61 -a -00 01-21-2-02-138 -g -00 01-21-2-02-139 -d -00 01-21-2-02-139 -h -00 01-21-2-02-139 -i -00 01-21-2-02-139 -j -00 01-21-2-02-140 -a -00 01-21-2-02-140 -c -00 01-21-2-02-140 -f -00 01-21-2-02-140 -j -00 01-21-2-02-155 -b -00 01-21-2-02-155 -f -00 01-21-2-02-155 -g -00 01-21-2-02-155 -h -00 01-21-2-02-155 -i -00 01-21-2-02-156 -b -00 01-21-2-02-156 -d -00 01-21-2-02-156 -f -00 01-21-2-02-156 -g -00 01-21-2-02-156 -h -00 01-21-2-02-156 -k -00 01-21-2-02-172 -d -00 01-21-2-02-173 -b -00 01-21-2-02-173 -c -00 01-21-2-02-173 -d -00 01-21-2-02-173 -g -00 01-21-2-02-174 -a -00 01-21-2-02-174 -h -00 01-21-2-02-175 -a -00 01-21-2-02-175 -d -00 01-21-2-02-175 -f -00 01-21-2-02-175 -h -00 01-21-2-02-175 -i -00 01-21-2-02-176 -d -00 01-21-2-02-176 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-02-176 -l -00 01-21-2-02-176 -n -00 01-21-2-02-176 -o -00 01-21-2-02-176 -p -00 01-21-2-02-176 -r -00 01-21-2-02-176 -s -00 01-21-2-02-176 -t -00 01-21-2-02-176 -x -00 01-21-2-02-176 -z -00 01-21-2-02-192 -a -00 01-21-2-02-192 -b -00 01-21-2-02-192 -c -00 01-21-2-02-192 -d -00 01-21-2-02-192 -f -00 01-21-2-02-192 -g -00 01-21-2-02-192 -i -00 01-21-2-02-193 -a -00 01-21-2-02-193 -b -00 01-21-2-02-193 -c -00 01-21-2-02-193 -g -00 01-21-2-02-194 -a -00 01-21-2-02-194 -b -00 01-21-2-02-194 -c -00 01-21-2-02-194 -d -00 01-21-2-02-194 -f -00 01-21-2-02-194 -g -00 01-21-2-02-194 -h -00 01-21-2-02-195 -a -00 01-21-2-02-195 -b -00 01-21-2-02-195 -c -00 01-21-2-02-195 -d -00 01-21-2-02-195 -f -00 01-21-2-02-195 -g -00 01-21-2-03-75 -d -00 01-21-2-03-75 -f -00 01-21-2-03-76 -b -00 01-21-2-03-76 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-03-76 -f -00 01-21-2-03-76 -h -00 01-21-2-03-76 -i -00 01-21-2-03-76 -k -00 01-21-2-03-76 -l -00 01-21-2-03-91 -d -00 01-21-2-03-91 -f -00 01-21-2-03-91 -h -00 01-21-2-03-91 -i -00 01-21-2-03-91 -j -00 01-21-2-03-91 -l -00 01-21-2-04-212 -b -00 01-21-2-04-212 -c -00 01-21-2-04-212 -d -00 01-21-2-04-212 -f -00 01-21-2-04-212 -g -00 01-21-2-04-212 -i -00 01-21-2-04-212 -j -00 01-21-2-04-213 -a -00 01-21-2-04-213 -c -00 01-21-2-04-213 -d -00 01-21-2-04-213 -g -00 01-21-2-04-214 -a -00 01-21-2-04-214 -b -00 01-21-2-04-214 -c -00 01-21-2-04-214 -d -00 01-21-2-04-214 -f -00 01-21-2-04-214 -g -00 01-21-2-04-214 -h -00 01-21-2-04-214 -i -00 01-21-2-04-215 -a -00 01-21-2-04-215 -b -00 01-21-2-04-215 -c -00 01-21-2-04-215 -d -00 01-21-2-04-231 -d -00 01-21-2-04-231 -f -00 01-21-2-04-233 -a -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-04-233 -b -00 01-21-2-04-233 -c -00 01-21-2-04-233 -f -00 01-21-2-04-233 -i -00 01-21-2-04-234 -a -00 01-21-2-04-234 -b -00 01-21-2-04-234 -c -00 01-21-2-04-234 -d -00 01-21-2-04-234 -f -00 01-21-2-04-234 -h -00 01-21-2-04-235 -a -00 01-21-2-04-235 -b -00 01-21-2-04-235 -c -00 01-21-2-04-235 -d -00 01-21-2-04-235 -f -00 01-21-2-04-235 -g -00 01-21-2-04-238 -d -00 01-21-2-04-238 -f -00 01-21-2-04-238 -h -00 01-21-2-04-252 -a -00 01-21-2-04-252 -b -00 01-21-2-04-252 -d -00 01-21-2-04-252 -f -00 01-21-2-04-252 -g -00 01-21-2-04-255 -b -00 01-21-2-04-259 -c -00 01-21-2-04-259 -i -00 01-21-2-04-259 -j -00 01-21-2-04-272 -c -00 01-21-2-04-272 -f -00 01-21-2-04-273 -a -00 01-21-2-04-275 -a -00 01-21-2-04-275 -f -00 01-21-2-04-275 -i -00 01-21-2-04-276 -a -00 01-21-2-04-276 -b -00 01-21-2-04-276 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-04-279 -b -00 01-21-2-04-279 -d -00 01-21-2-04-280 -a -00 01-21-2-04-280 -b -00 01-21-2-04-292 -a -00 01-21-2-04-292 -c -00 01-21-2-04-292 -g -00 01-21-2-04-292 -i -00 01-21-2-04-293 -a -00 01-21-2-04-293 -b -00 01-21-2-04-293 -g -00 01-21-2-04-293 -h -00 01-21-2-04-297 -c -00 01-21-2-04-297 -h -00 01-21-2-04-298 -a -00 01-21-2-04-298 -c -00 01-21-2-04-298 -i -00 01-21-2-04-298 -l -00 01-21-2-04-299 -b -00 01-21-2-04-299 -c -00 01-21-2-04-299 -d -00 01-21-2-04-299 -g -00 01-21-2-04-299 -h -00 01-21-2-04-300 -j -00 01-21-2-04-312 -f -00 01-21-2-04-312 -k -00 01-21-2-04-313 -c -00 01-21-2-04-313 -h -00 01-21-2-04-313 -i -00 01-21-2-04-314 -i -00 01-21-2-04-315 -f -00 01-21-2-04-315 -g -00 01-21-2-04-316 -b -00 01-21-2-04-316 -d -00 01-21-2-04-316 -f -00 01-21-2-04-316 -g -00 01-21-2-04-317 -a -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-04-317 -b -00 01-21-2-04-317 -c -00 01-21-2-04-317 -g -00 01-21-2-04-319 -d -00 01-21-2-04-319 -h -00 01-21-2-04-320 -b -00 01-21-2-04-320 -c -00 01-21-2-04-320 -f -00 01-21-2-04-320 -g -00 01-21-2-04-320 -h -00 01-21-2-05-218 -g -00 01-21-2-05-218 -h -00 01-21-2-05-239 -a -00 01-21-2-05-239 -f -00 01-21-2-05-239 -h -00 01-21-2-05-260 -a -00 01-21-2-05-261 -c -00 01-21-2-05-261 -d -00 01-21-2-05-261 -f -00 01-21-2-05-261 -n -00 01-21-2-05-262 -b -00 01-21-2-05-262 -c -00 01-21-2-05-262 -d -00 01-21-2-05-262 -f -00 01-21-2-05-262 -i -00 01-21-2-05-283 -b -00 01-21-2-05-283 -d -00 01-21-2-05-283 -h -00 01-21-2-05-301 -g -00 01-21-2-05-301 -h -00 01-21-2-05-301 -i -00 01-21-2-05-301 -j -00 01-21-2-05-321 -a -00 01-21-2-05-321 -b -00 01-21-2-05-321 -c -00 01-21-2-05-321 -d -00 01-21-2-05-321 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-05-321 -g -00 01-21-2-05-321 -h -00 01-21-2-05-322 -b -00 01-21-2-05-322 -c -00 01-21-2-05-322 -d -00 01-21-2-05-322 -f -00 01-21-2-05-323 -b -00 01-21-2-05-323 -g -00 01-21-2-05-324 -b -00 01-21-3-06-286 -b -00 01-21-3-06-286 -c -00 01-21-3-06-286 -d -00 01-21-3-06-286 -f -00 01-21-3-06-286 -j -00 01-21-3-06-286 -k -00 01-21-3-06-287 -h -00 01-21-3-06-339 -d -00 01-21-3-06-340 -g -00 01-21-3-06-340 -j -00 01-21-3-06-340 -k -00 01-21-3-06-341 -f -00 01-21-3-06-341 -i -00 01-21-3-06-342 -d -00 01-21-3-06-342 -g -00 01-21-3-06-342 -i -00 01-21-3-06-343 -b -00 01-21-3-06-343 -g -00 01-21-3-06-343 -h -00 01-21-3-06-343 -i -00 01-21-3-06-344 -i -00 01-21-3-06-344 -j -00 01-21-3-08-346 -b -00 01-21-3-08-346 -d -00 01-21-3-08-347 -a -00 01-21-3-08-347 -b -00 01-21-3-08-348 -a -00 01-21-3-08-348 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-08-348 -d -00 01-21-3-08-349 -b -00 01-21-3-08-349 -d -00 01-21-3-08-350 -a -00 01-21-3-08-350 -c -00 01-21-3-08-351 -a -00 01-21-3-08-351 -f -00 01-21-3-08-351 -i -00 01-21-3-08-362 -i -00 01-21-3-08-362 -j -00 01-21-3-08-363 -a -00 01-21-3-08-363 -b -00 01-21-3-08-363 -c -00 01-21-3-08-375 -a -00 01-21-3-09-388 -a -00 01-21-3-09-388 -b -00 01-21-3-09-388 -c -00 01-21-3-09-388 -d -00 01-21-3-09-388 -f -00 01-21-3-09-388 -g -00 01-21-3-09-388 -h -00 01-21-3-09-388 -i -00 01-21-3-09-388 -k -00 01-21-3-09-388 -l -00 01-21-3-09-388 -n -00 01-21-3-09-401 -j -00 01-21-3-09-412 -b -00 01-21-3-09-412 -c -00 01-21-3-09-412 -f -00 01-21-3-09-413 -a -00 01-21-3-09-413 -b -00 01-21-3-09-413 -g -00 01-21-3-09-422 -a -00 01-21-3-09-422 -j -00 01-21-3-09-422 -k -00 01-21-3-09-422 -l -00 01-21-3-09-422 -o -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-09-429 -b -00 01-21-3-09-429 -k -00 powierzchnia: 651,11 ha			
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Augustowska PLH200005 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1393 Haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	01-21-1-10-2 -m -00 01-21-2-01-2 -a -00 01-21-2-01-3 -c -00 01-21-2-02-115 -c -00 01-21-2-02-132 -c -00 01-21-2-02-132 -d -00 01-21-2-02-133 -g -00 01-21-2-02-150 -c -00 01-21-2-02-98 -k -00 01-21-3-07-305 -f -00 01-21-3-07-306 -d -00 01-21-3-08-363 -b -00 01-21-3-08-363 -c -00 01-21-3-08-375 -d -00 01-21-2-02-115 -b -00 01-21-2-02-132 -f -00 01-21-2-02-133 -a -00 01-21-3-08-374 -i -00 01-21-3-08-375 -a -00 01-21-3-08-375 -f -00 01-21-3-08-375 -h -00	Zachowanie otwartych torfowisk przejściowych, trzęsawisk, mszarów.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych.
2	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	01-21-3-06-253 -c -00 01-21-3-06-253 -d -00 01-21-3-06-259 -b -00 01-21-3-06-259 -c -00 01-21-3-06-268 -i -00 01-21-3-06-269 -c -00 01-21-3-06-269 -d -00 01-21-3-06-269 -h -00 01-21-3-06-269 -j -00 01-21-3-06-269 -k -00 01-21-3-06-270 -a -00 01-21-3-06-289 -b -00	Zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży lasów.	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk	- Wycinka drzew i krzewów w podszycie, głównie świerków i ekspansywnych gatunków liściastych (zwł. leszczyny i czeremchy), zacieniających stanowiska gatunku; - Wykaszanie gatunków ekspansywnych w runie (maliny, trzcinnika) z usunięciem biomasy poza siedlisko; - Usuwanie gatunków inwazyjnych (czeremchy późnej, dębu czerwonego, łubinu trwałego) ze środowiska leśnego; - Prowadzenie prac leśnych w obrębie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-06-289 -h -00 01-21-3-06-331 -d -00 01-21-3-07-265 -a -00 01-21-3-07-301 -a -00 01-21-2-02-82 -a -00			stanowisk leńca w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej; - Zabezpieczenie istniejących stanowisk przed przypadkowym zniszczeniem, w tym lokalizowanie kęp ekologicznych na zrębie w miejscach występowania gatunku; - Zakaz obsadzania upraw od strony dróg i linii na siedliskach Bśw i BMśw innymi gatunkami niż sosna i brzoza, z dopuszczeniem świerka w strefie zacienionej w BMśw; - Zakaz wprowadzania podszytów gatunków liściastych na siedliskach Bśw i BMśw (z wyjątkiem brzozy i dębu), a na siedlisku Bśw dodatkowo zakaz wprowadzania świerka w podszycie.
3	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	01-21-1-10-119 -b -00 01-21-1-10-14 -b -00 01-21-1-10-15 -a -00 01-21-1-10-4 -a -00 01-21-1-10-41 -d -00 01-21-1-10-43 -d -00 01-21-1-10-63 -d -00 01-21-1-10-88 -h -00 01-21-1-11-200 -c -00 01-21-1-11-202 -i -00 01-21-1-12-32 -g -00 01-21-1-15-314 -k -00 01-21-1-15-315 -f -00 01-21-1-15-316 -f -00 01-21-2-01-10 -b -00 01-21-2-01-10 -d -00 01-21-2-01-21 -a -00 01-21-2-02-100 -a -00 01-21-2-02-170 -f -00 01-21-2-02-188 -d -00	Zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży borów.	- Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych; - Składowanie drewna w obrębie stanowisk.	- Usuwanie świerka i ekspansywnych gatunków liściastych (zwł. leszczyny i czeremchy) w obrębie stanowisk sasanki; - Wykaszenie gatunków ekspansywnych w runie (maliny, trzcinnika) z usunięciem biomasy poza siedlisko; - Usuwanie gatunków inwazyjnych (czeremchy późnej, dębu czerwonego, łubinu trwałego) ze środowiska leśnego; - Prowadzenie prac leśnych w obrębie stanowisk leńca w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej; - Zabezpieczenie istniejących stanowisk przed przypadkowym zniszczeniem, w tym lokalizowanie kęp ekologicznych na zrębie w miejscach występowania gatunku; - Zakaz obsadzania upraw od strony dróg i linii na siedliskach Bśw i BMśw innymi gatunkami niż sosna i brzoza, z

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-02-188 -f -00 01-21-2-03-109 -a -00 01-21-2-03-78 -c -00 01-21-2-03-92 -a -00 01-21-2-04-254 -a -00 01-21-2-04-256 -a -00 01-21-2-04-278 -d -00 01-21-2-04-291 -g -00 01-21-2-05-287 -b -00 01-21-3-06-309 -a -00 01-21-3-07-264 -a -00 01-21-3-07-265 -c -00 01-21-3-07-277 -h -00 01-21-3-07-282 -a -00 01-21-3-07-283 -a -00 01-21-3-07-295 -g -00 01-21-3-07-319 -c -00 01-21-3-07-328 -d -00 01-21-3-08-347 -a -00 01-21-3-08-348 -c -00 01-21-3-08-368 -a -00 01-21-3-08-369 -a -00 01-21-3-08-370 -a -00 01-21-3-08-382 -b -00 01-21-3-08-382 -f -00 01-21-3-09-393 -b -00 01-21-3-09-396 -g -00 01-21-1-10-11 -d -00 01-21-1-10-11 -f -00 01-21-1-10-11 -h -00 01-21-1-10-11 -i -00 01-21-1-10-115 -b -00 01-21-1-10-116 -b -00 01-21-1-10-14 -d -00 01-21-1-10-15 -c -00 01-21-1-10-38 -a -00 01-21-1-11-163 -d -00			dopuszczeniem świerka w strefie zacięionej w BMśw; - Zakaz wprowadzania podszytów gatunków liściastych na siedliskach Bśw i BMśw (z wyjątkiem brzozy i dębu), a na siedlisku Bśw dodatkowo zakaz wprowadzania świerka w podszycie.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-1-11-163 -h -00 01-21-1-11-166 -a -00 01-21-1-11-167 -a -00 01-21-1-11-199 -a -00 01-21-1-11-199 -b -00 01-21-1-11-199 -g -00 01-21-1-11-200 -a -00 01-21-1-11-200 -d -00 01-21-1-11-200 -f -00 01-21-1-11-201 -a -00 01-21-1-11-201 -b -00 01-21-1-11-201 -c -00 01-21-1-11-201 -d -00 01-21-1-11-201 -f -00 01-21-1-11-234 -b -00 01-21-1-11-235 -a -00 01-21-1-11-235 -f -00 01-21-1-12-31 -b -00 01-21-1-12-31 -i -00 01-21-1-13-112 -a -00 01-21-1-13-148 -i -00 01-21-1-13-150 -a -00 01-21-1-13-85 -f -00 01-21-1-13-85 -g -00 01-21-1-13-85 -h -00 01-21-1-15-305 -h -00 01-21-1-15-314 -a -00 01-21-1-15-314 -c -00 01-21-1-15-314 -d -00 01-21-1-15-315 -d -00 01-21-1-15-316 -a -00 01-21-1-15-316 -b -00 01-21-1-15-316 -c -00 01-21-1-15-316 -g -00 01-21-1-15-317 -a -00 01-21-1-15-317 -c -00 01-21-2-01-4 -a -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-01-4 -b -00 01-21-2-01-4 -d -00 01-21-2-01-4 -i -00 01-21-2-02-100 -f -00 01-21-2-02-116 -f -00 01-21-2-02-116 -h -00 01-21-2-02-117 -a -00 01-21-2-02-134 -a -00 01-21-2-02-134 -c -00 01-21-2-02-135 -d -00 01-21-2-02-152 -c -00 01-21-2-02-152 -d -00 01-21-2-02-152 -h -00 01-21-2-02-153 -a -00 01-21-2-02-153 -c -00 01-21-2-02-170 -h -00 01-21-2-02-170 -j -00 01-21-2-02-171 -c -00 01-21-2-02-171 -d -00 01-21-2-02-171 -f -00 01-21-2-02-171 -g -00 01-21-2-02-171 -h -00 01-21-2-02-171 -i -00 01-21-2-02-172 -a -00 01-21-2-02-172 -b -00 01-21-2-02-188 -b -00 01-21-2-02-188 -c -00 01-21-2-02-189 -a -00 01-21-2-02-189 -c -00 01-21-2-02-189 -d -00 01-21-2-02-189 -f -00 01-21-2-02-189 -g -00 01-21-2-02-190 -a -00 01-21-2-02-190 -b -00 01-21-2-02-82 -f -00 01-21-2-02-82 -h -00 01-21-2-02-99 -d -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-2-02-99 -h -00 01-21-2-02-99 -i -00 01-21-2-03-110 -f -00 01-21-2-03-127 -a -00 01-21-2-03-79 -a -00 01-21-2-04-207 -a -00 01-21-2-04-207 -b -00 01-21-2-04-207 -f -00 01-21-2-04-208 -a -00 01-21-2-04-208 -b -00 01-21-2-04-209 -a -00 01-21-2-04-209 -b -00 01-21-2-04-227 -b -00 01-21-2-04-250 -a -00 01-21-2-04-250 -c -00 01-21-2-04-250 -f -00 01-21-2-04-250 -g -00 01-21-2-04-250 -h -00 01-21-2-04-251 -a -00 01-21-2-04-251 -b -00 01-21-2-04-251 -d -00 01-21-2-04-251 -f -00 01-21-2-04-253 -a -00 01-21-2-05-286 -g -00 01-21-2-05-308 -b -00 01-21-2-05-308 -f -00 01-21-2-05-324 -i -00 01-21-2-05-325 -d -00 01-21-3-06-247 -c -00 01-21-3-06-269 -d -00 01-21-3-07-265 -a -00 01-21-3-07-282 -b -00 01-21-3-08-346 -h -00 01-21-3-08-347 -c -00 01-21-3-08-348 -a -00 01-21-3-08-348 -b -00 01-21-3-08-349 -c -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-08-350 -d -00 01-21-3-08-350 -f -00 01-21-3-08-357 -a -00 01-21-3-08-358 -a -00 01-21-3-08-358 -b -00 01-21-3-08-359 -h -00 01-21-3-08-379 -b -00 01-21-3-08-379 -h -00 01-21-3-08-379 -j -00 01-21-3-08-379 -l -00 01-21-3-08-381 -c -00 01-21-3-09-392 -b -00 01-21-3-09-392 -c -00 01-21-3-09-392 -d -00 01-21-3-09-393 -g -00 01-21-3-09-404 -b -00 01-21-3-09-404 -d -00 01-21-3-09-405 -b -00 01-21-3-09-413 -j -00 01-21-3-09-416 -a -00 01-21-3-09-416 -b -00 01-21-3-09-416 -c -00 01-21-3-09-417 -b -00 01-21-3-09-422 -c -00 01-21-3-09-424 -a -00 01-21-3-09-424 -b -00 01-21-3-09-424 -c -00 01-21-3-09-426 -a -00 01-21-3-09-430 -b -00 01-21-3-06-269 -k -00 01-21-1-10-5 -g -00 01-21-2-02-101 -a -00 01-21-1-15-315 -a -00 01-21-1-15-315 -b -00 01-21-2-03-92 -d -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
5	1516 Aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	01-21-3-08-375 -f -00 01-21-2-02-115 -c -00 01-21-2-02-98 -k -00	Zachowanie czystych, eutroficznych wód stojących	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
6	1552 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	01-21-3-08-363 -c -00 01-21-2-02-132 -c -00	Zachowanie otwartych torfowisk przepływowych.	Brak – siedliska wyłączone z gospodarki leśnej.	Brak
7	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceous</i>	01-21-1-10-122 -a -00 01-21-1-10-92 -a -00 01-21-1-10-92 -d -00 01-21-1-10-92 -g -00 01-21-2-02-133 -b -00 01-21-3-08-375 -c -00 01-21-1-10-92 -c -00	Zachowanie siedlisk, powstrzymanie ekspansywnych gatunków m.in. czeremchy późnej, świerka i gatunków liściastych.	Możliwość przypadkowego zniszczenia stanowisk podczas prac leśnych.	- Usuwanie świerka i ekspansywnych gatunków liściastych (zwł. leszczyny, czeremchy) w obrębie stanowisk obuwika z pozostawianiem jałowca, sosny i częściowo dębu; usunięcie biomasy; - Wykaszenie gatunków ekspansywnych w runie (np. malin, trzcinnika) z usunięciem biomasy; - Zabezpieczenie istniejących stanowisk przed przypadkowym zniszczeniem podczas prac leśnych, w tym lokalizacja kęp w obrębie stanowisk.
8	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	01-21-3-07-306 -d -00 01-21-3-07-305 -f -00 01-21-3-08-363 -b -00 01-21-3-08-363 -c -00 01-21-3-08-375 -a -00 01-21-3-08-375 -h -00 01-21-2-02-132 -c -00 01-21-2-02-150 -c -00	Zachowanie otwartych torfowisk przepływowych.	Brak – siedliska wyłączone z gospodarki leśnej.	Brak
9	1013 Poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i>	01-21-2-02-132 -c -00	Zachowanie siedlisk tj. torfowisk i turzycowisk w stanie nie pogorszonym	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
10	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	01-21-3-08-363 -c -00	Zachowanie siedlisk tj. torfowisk i turzycowisk w stanie nie pogorszonym	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
11	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	01-21-2-04-231 -b -00 01-21-2-02-158 -c -00 01-21-1-15-334A -h -00 01-21-1-15-334 -r -00 01-21-1-16-307 -d -00 01-21-1-13-244 -h -00 01-21-1-13-217 -b -00 01-21-2-03-106 -f -00	Zachowanie otwartych łąk.	Brak	Brak

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	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
		01-21-3-09-440 -m -00 01-21-3-08-445 -k -00 01-21-3-08-378 -c -00			
12	1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	01-21-3-08-348 -d -00	Zachowanie właściwego stanu rzeki z silnym prądem i żwirowato-piaszczystym podłożem.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
13	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	01-21-2-05-326 -c -00 01-21-2-02-176 -h -00	Zachowanie niewielkich zbiorników wodnych: torfianek, oczek na torfowiskach, starych stawów.	Możliwe naruszenie brzegów zbiorników wodnych podczas prac leśnych.	Zaniechanie intensyfikacji działań w sąsiedztwie zbiorników spełniających wymagania gatunku.
14	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	01-21-1-10-38 -m -00	Zachowanie dogodnych siedlisk, przeciwdziałanie eutrofizacji zbiorników wodnych.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych.
15	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	01-21-1-15-312 -c -00 01-21-1-13-148 -a -00 01-21-3-07-282 -b -00 01-21-3-09-429 -j -00 01-21-3-07-266 -b -00	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	Nie przewiduje się działań ochronnych.
16	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	teren 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).
17	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	01-21-3-09-439 -f -00 01-21-3-09-434 -d -00 01-21-2-02-98 -k -00 01-21-3-09-421 -f -00 01-21-3-09-443 -h -00 01-21-3-09-443 -b -00 01-21-1-13-178 -d -00 01-21-3-09-435 -c -00	Zachowanie dogodnych siedlisk	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	Nie przewiduje się działań ochronnych.
18	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	teren 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	Wg planów ochrony lub zadań ochronnych.	Wg planów ochrony lub zadań ochronnych.	Wg planów ochrony lub zadań ochronnych.
2	Siedliska wodne: jeziora eutroficzne 3150, jeziora ramienicowe 3140, rzeki włosiennikowe 3260	Zachowanie trofii jezior.	Tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych - zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	-
3	Nieleśne siedliska przyrodnicze murawowe i łąkowe:, śródładowe murawy napiaskowe 6120	Zachowanie charakteru nieleśnego.	-	Ekstensywny wypas i 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 zwierzyńę, usuwanie podczas zabiegów gatunków 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.	Lokalizacje wskazane jako płyty siedliska 91D0 wyłącz ze działań gospodarczo-hodowlanych	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych.
7	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródliskowe) 91E0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Lokalizacje wskazane jako płyty siedliska 91D0 wyłącz ze działań gospodarczo-hodowlanych	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
8	Siedliska bagienne: Bb, BMb	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Brak użytkowania rębego	Działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego
9	Strefy ochrony ptaków	Wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	Nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej, a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie.	-
10	Strefy ochrony grzybów	Wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem stanowisk grzybów chronionych	Nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej.	-
11	Lasy wodochronne	Utrzymać stan zasobów wodnych	Ograniczyć powierzchnię cięć rębnych, wydłużyć nawrót cięć i okres odnowienia; zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje <i>Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)</i> .	-
12	Lasy glebochronne	Zabezpieczenie gleby przed erozją	Drzewostany wyłączono z użytkowania rębnią zupełną; Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje <i>Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)</i> .	-
13	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	Zabezpieczenie bazy nasiennej	Zabiegi gospodarcze mają służyć wzmagananiu obradzania nasion, usuwaniu drzew chorych i źle ukształtowanych.	-
14	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 <i>Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)</i> .	-

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 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 <i>Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)</i> .	-
16	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	Drzewostany nieużytkowane ręcznie, wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	Nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej, a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie.	-
17	Lasy na obszarach chronionego krajobrazu	Spełnianie przez lasy funkcji krajobrazowo-rekreacyjnych	Wykorzystanie odnowień naturalnych, dążenie do zapewnienia składu gatunkowego zgodnego z typem siedliskowym lasu.	Rozbudowa zaplecza rekreacyjnego.
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.	Przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykaszanie poboczy lub usuwanie nalotów.
19	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk żyznych	Ochrona stanowisk roślin chronionych	Ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych, utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu, pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.	-
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 sasanki otwartej i leńca bezpodkwiatkowego	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.
22	Stanowiska czerwończyka nieparka	Ochrona stanowisk gatunku	-	Zachowanie otwartych łąk

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
23	Stanowiska traszki grzebieniastej	Ochrona stanowisk gatunku	Pozostawianie w pobliżu występowania wykrotów, stert gałęzi, przyzm kamieni.	Ochrona zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania, tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu.
24	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.
25	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 stosunku do znanych stanowisk, przy wykonywaniu czynności gospodarczych w okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym.	-
26	Stanowiska ptaków szponiastych	Obecność starych drzew i drzewostanów	Pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda	-

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
27	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.	-

* zadania nie związane z gospodarką leśną mogą zostać wykonane przy zapewnieniu dofinansowania ze źródeł zewnętrznych

KRONIKA

