

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

PROJEKT

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

**PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA
NA OKRES 01.01.2026 – 31.12.2035**



**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*
mgr inż. Krzysztof Wojciuk – *Zastępca Kierownika*

Białystok 2025

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. Park krajobrazowy	35
3.1.3. Obszary chronionego krajobrazu	37
3.1.3. Pomniki przyrody.....	38
3.1.4. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej.....	43
3.2. Sieć Natura 2000	55
3.2.1. Obszary Natura 2000	56
3.2.2. Siedliska przyrodnicze	62
3.2.3. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000.....	69
3.3. Obszary funkcyjne.....	71
3.3.1. Lasy ochronne	71
3.3.2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej	71
3.3.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).....	72
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu	74
3.4.1. Bagna	74
3.4.2. Grunty do sukcesji	76
3.4.3. Drzewostany bez planowanych zabiegów gospodarczych.....	76
3.4.4. Źródłiska	76
3.4.5. Otulina parku narodowego	77
3.4.6. Nadleśnictwa Puszczańskie.....	78
3.4.7. Ochrona czynna lasów Puszczy Knyszyńskiej.....	78
3.5. Leśny Kompleks Promocyjny	78
3.6. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych.....	79
4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.....	82
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu	82
4.2. Stosunki wodne	83
4.3. Klimat.....	89
4.4. Charakterystyka gleb	95
4.5. Charakterystyka lasów.....	97
4.5.1. Typy siedliskowe lasu	97
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności.....	100
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów	100
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów	102
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów	104
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów	105
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów	107
4.5.8. Leśne zbiorowiska roślinne.....	108
5. Walory historyczno-kulturowe.....	109
5.1. Rys historyczny	109
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa	115
5.3. Zabytki archeologiczne.....	120

5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej	122
6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych	123
7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	128
7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka.....	128
7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych.....	129
7.3. Rodzaje zagrożeń	130
7.4. Zagrożenia antropogeniczne	131
7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza	131
7.4.2. Zanieczyszczenia wód.....	131
7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów	133
7.4.4. Hałas.....	134
7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne.....	135
7.4.6. Struktura drzewostanów	135
7.4.7. Pożary lasu	138
7.4.8. Szkodnictwo leśne.....	139
7.4.9. Presja turystyczna.....	139
7.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych.....	139
7.4.11. Gleby porolne	140
7.5. Zagrożenia abiotyczne	141
7.5.1. Czynniki atmosferyczne	141
7.6. Zagrożenia biotyczne	141
7.6.1. Szkodniki owadzie	141
7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne	142
7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych	142
7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych	143
7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry.....	144
7.6.6. Gatunki obcego pochodzenia	145
7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL	148
8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody.....	150
8.1. Zadania dotyczące poszczególnych form ochrony przyrody	150
8.1.1. Rezerваты przyrody	150
8.1.2. Park krajobrazowy.....	150
8.1.3. Obszar chronionego krajobrazu.....	150
8.1.4. Pomniki przyrody.....	151
8.1.5. Ochrona gatunkowa roślin.....	151
8.1.6. Ochrona gatunkowa grzybów.....	153
8.1.7. Ochrona gatunkowa zwierząt	153
8.1.7. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej	154
8.1.8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.....	157
8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych.....	158
8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	158
8.2.2. Lasy wodochronne	159
8.2.3. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	159
8.2.4. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.....	160
8.2.5. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego.....	160
8.2.6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast	160
8.2.7. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	160
8.3. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej	160
8.4. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	161
8.5. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych.....	163
8.6. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja.....	163
8.7. Kształtowanie granicy rolno-leśnej.....	164
8.8. Ochrona różnorodności biologicznej	164
8.9. Martwe drewno	165
8.10. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej	166

8.11. Założenia w zakresie gatunków obcych i inwazyjnych	169
8.11.1. Gatunki inwazyjne	169
8.11.2. Założenia hodowlane w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów	170
8.12. Zadania dotyczące ochrony środowiska	170
8.13. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki.....	170
8.14. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody	170
8.15. Zestawienie oddziaływań negatywnych i sposobów ich ograniczenia	171
9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne	173
10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu	178
11. LITERATURA	179
ZAŁĄCZNIKI	191
Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.....	191
Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	204
Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	205
Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka	212
Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	214
Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	215
Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka (Tabela XII wg IUL).....	227
Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL).	300
13. KRONIKA.....	305
14. MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO- KULTUROWYCH	

SPIS TABEL

Tabela 1. Stan posiadania nadleśnictwa	21
Tabela 2. Struktura gruntów nadleśnictwa	22
Tabela 3. Rezerwaty w nadleśnictwie	23
Tabela 4. Charakterystyka drzewostanów w rezerwach przyrody na tle drzewostanów nadleśnictwa	35
Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach nadleśnictwa.....	38
Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	41
Tabela 7. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa	45
Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa...	49
Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego.....	63
Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2016 i 2026 r.	64
Tabela 11. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa	69
Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu.....	73
Tabela 13. Wykaz źródeł znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka.....	77
Tabela 14. Rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	84
Tabela 15. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Białymstoku i Różanymstoku.	90
Tabela 16. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku i Różanymstoku.	92
Tabela 17. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku.	93
Tabela 18. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych okresach.	94
Tabela 19. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2006 r.	95
Tabela 20. Zestawienie typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	98
Tabela 21. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu	100
Tabela 22. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku.....	100
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących na gruntach leśnych zalesionych (z przestojami)	102
Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych na gruntach leśnych zalesionych (bez przestoi).....	103
Tabela 25. Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa.....	105
Tabela 26. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej.....	106
Tabela 27. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	107
Tabela 28. Zestawienie zbiorowisk leśnych	109
Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomych.....	117
Tabela 30. Rejestr zabytków archeologicznych	121
Tabela 31. Mogiły i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa.....	122
Tabela 32. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2014-19 w zasięgu nadleśnictwa	132
Tabela 33. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia.....	135

Tabela 34. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	137
Tabela 35. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa w okresie 2016-25	138
Tabela 36. Powierzchnia szkód spowodowanych przez zwierzynę.....	144
Tabela 37. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów	149
Tabela 38. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w nadleśnictwie	159
Tabela 39. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu	164
Tabela 40. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa.....	166
Tabela 41. Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia	171
Tabela 42. Zmiany bogactwa gatunkowego	173
Tabela 43. Zmiany stopnia borowacenia	174
Tabela 44. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	174
Tabela 45. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu	175
Tabela 46. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu	176
Tabela 47. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu	177

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka	18
Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne.....	20
Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka na tle RDLP w Białymstoku.....	21
Ryc. 4. Położenie rezerwatów przyrody	25
Ryc. 5. Przesuszone lasy bagienne w rezerwacie Bartoszycha, leśn. Czeremcha, wydz. 188b	26
Ryc. 6. Grąd w rezerwacie Budzisk, leśn. Budzisk, wydz. 95h	27
Ryc. 7. Dolina rzeki Czarna w zasięgu nadleśnictwa, leśn. Czarna Wieś, wydz. 251i	28
Ryc. 8. Bór bagienny w rezerwacie Jesionowe Góry, leśn. Wilcza Jama, wydz. 143i	30
Ryc. 9. Okazały dąb w rezerwacie przyrody Połomin, leśn. Sławno, wydz. 42g	31
Ryc. 10. Grąd w rezerwacie przyrody Romanówka, leśn. Sławno, wydz. 67c	32
Ryc. 11. Lasy grądowe w rezerwacie Starodrzew Szyndzelski, leśn. Bogusze, wydz. 207d ..	33
Ryc. 12. Żyzne postaci świerczyn rezerwacie Taboły, leśn. Buksztel, wydz. 49a	34
Ryc. 13. Gonnie drzewostany sosnowe – typowe dla Puszczy Knyszyńskiej, leśn. Buksztel, wydz. 62f	36
Ryc. 14. Położenie parku krajobrazowego i obszaru chronionego krajobrazu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	37
Ryc. 15. Pomnikowy dąb, leśn. Niemczyn, wydz. 75f.....	40
Ryc. 16. Chroniony orlik pospolity – dość liczny w widnych lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka	44
Ryc. 17. Modliszka zwyczajna – coraz częstsza w zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka	49
Ryc. 18. Zasięgi obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa	57
Ryc. 19. Torfowisko przejściowe, leśn. Szyndziel, wydz. 129f	65
Ryc. 20. Las grądowy w rezerwacie Jesinowe Góry, wydz. 129f	66
Ryc. 21. Świerczyna na torfie w rezerwacie Jesinowe Góry, wydz. 131a	67
Ryc. 22. Łęg jesionowo-olszowy jesienią, leśn. Sławno, wydz. 46l	68
Ryc. 23. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej.....	72
Ryc. 24. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów	73
Ryc. 25. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów	74
Ryc. 26. Położenie bagien i gruntów do sukcesji	75
Ryc. 27. Zalew Czapielówka w Czarnej Białostockiej	84
Ryc. 28. Rzeka Czarna w okolicy wsi Karczmisko	88
Ryc. 29. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych.....	91
Ryc. 30. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Białymstoku w latach 2015-2024.	92
Ryc. 31. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb.....	97
Ryc. 32. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie	98
Ryc. 33. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności	99
Ryc. 34. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności.....	99
Ryc. 35. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej.....	101
Ryc. 36. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości	102
Ryc. 37. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych	103
Ryc. 38. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych.....	103
Ryc. 39. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego.....	104
Ryc. 40. Struktura drzewostanów w % powierzchni.....	106
Ryc. 41. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia	108
Ryc. 42. Meczet w Bohonikach	115

Ryc. 43. Miejsce pamięci Powstania Styczniowego na uroczysku Bity Kamień, leśn. Bogusze, wyd. 183b	123
Ryc. 44. Ośrodek Edukacji Leśnej „Stara Wyłuszcarnia”	124
Ryc. 45. Tablica przy Szlaku Powstania Styczniowego	126
Ryc. 46. Stopień borowacenia w lasach nadleśnictwa [%].....	136
Ryc. 47. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni.....	137
Ryc. 48. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni nadleśnictwa	149
Ryc. 49. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej.....	173
Ryc. 50. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej	174
Ryc. 51. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu	175
Ryc. 52. Zasobność (m ³ /ha) w kolejnych rewizjach u.l.....	176
Ryc. 53. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku	177

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ

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 uprzedniego odnowienia.
LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.
Miąższość (zasobność)	Jest to objętość drzewa (drewna) mierzona w m ³ . Określa się ogólną miąszość drzewostanów w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąszość na 1 ha, zwaną zasobnością.
MŚ (MKiŚ)	Ministerstwo Środowiska (Ministerstwo Klimatu i Środowiska).
Nadleśnictwa Puszczańskie	Nadleśnictwa w których tereny najcenniejsze tereny przyrodnicze stanowią znaczną powierzchnię.
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 światłoządnych, 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 światłoządnych. 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 światłożadne 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 łęgowe.
TW	Trzebieże wczesne są to cięcia pielęgnacyjne wykonywane w drzewostanie w wieku około 20 – 50 lat, których celem jest zabezpieczenie najwartościowszych składników drzewostanu przez popieranie drzew dorodnych i usuwanie niepożądanych; trzebież wczesna polepsza jakość surowca drzewnego, zwiększa odporność drzewostanu na czynniki abiotyczne (np. śniegołomy i wiatrołomy), poprawia stan sanitarny lasu i przyspiesza dojrzewanie drzewostanu.

TP	Trzebieże późne wykonywane w drzewostanach starszych, w celu poprawy ich jakości, usuwaniu elementów szkodliwych i poprawianiu warunków wzrostu cennych składników drzewostanów.
Udział wg gatunków panujących	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwóch, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmowany jest tylko gatunek panujący w danym drzewostanie, (czyli ten o największym udziale) to wtedy powierzchnia całego drzewostanu jest traktowana, jako powierzchnia, na której rośnie tylko gatunek panujący.
Udział wg gatunków rzeczywistych	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwu, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmuje się faktyczny udział gatunku w składzie drzewostanu, to gatunkowi temu przypisywana jest powierzchnia adekwatna do udziału w powierzchni wydzielania 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 Czarna Białostocka jest integralną częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka” (PUL), sporządzonego na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2026 r. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Czarna Białostocka 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 Szujckiego [MOŚZNiL 1996]. Program Ochrony Przyrody na lata 2026–2035, zaktualizowany został zgodnie z § 3 ust.4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu [PGL LP 2012c] i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Czarna Białostocka, która odbyła się 12 czerwca 2023 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka 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 Czarna Białostocka, urzędów gmin i innych. Dane dotyczące gatunków chronionych przyjęto za okres 2016–2025, dane starsze uwzględniono tylko wyjątkowo.

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Czarna Białostocka” 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 Knyszyńskiej na przestrzeni wieków, nawet jeszcze przed zdefiniowaniem zasad współczesnego leśnictwa, różnie ważyło ww. funkcje lasów. W Nadleśnictwie Czarna Białostocka 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 lasów Puszczy Knyszyńskiej – ich położeniem w krajobrazie słabo zerodowanych nizin staroglacjalnych w zasięgu dominacji kontynentalnego klimatu. Zróżnicowanie terenu i presji gospodarczej wiąże się ze stosunkowo dużym zróżnicowaniem gatunkowym lasów nadleśnictwa.

Do oceny lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie bez znaczenia jest także położenie w zasięgu aglomeracji białostockiej, z czego wynika konieczność uwzględniania potrzeb rekreacyjnych oraz gospodarczych okolicznych mieszkańców.

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 Czarna Białostocka, 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;
 - parki krajobrazowe;
 - 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*. Natomiast na podstawie *Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich* wprowadzono w PGL LP „Nadleśnictwa Puszczańskie” w których tereny najcenniejsze tereny przyrodnicze stanowią znaczną powierzchnię. Nadleśnictwo Czarna Białostocka zostało tu włączone do grupy pozostałych nadleśnictw, gdzie występują najcenniejsze tereny przyrodnicze. 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.

W podziale fizyczno-geograficznym Polski [SOLON i in. 2018] obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka położony jest w następujących jednostkach:

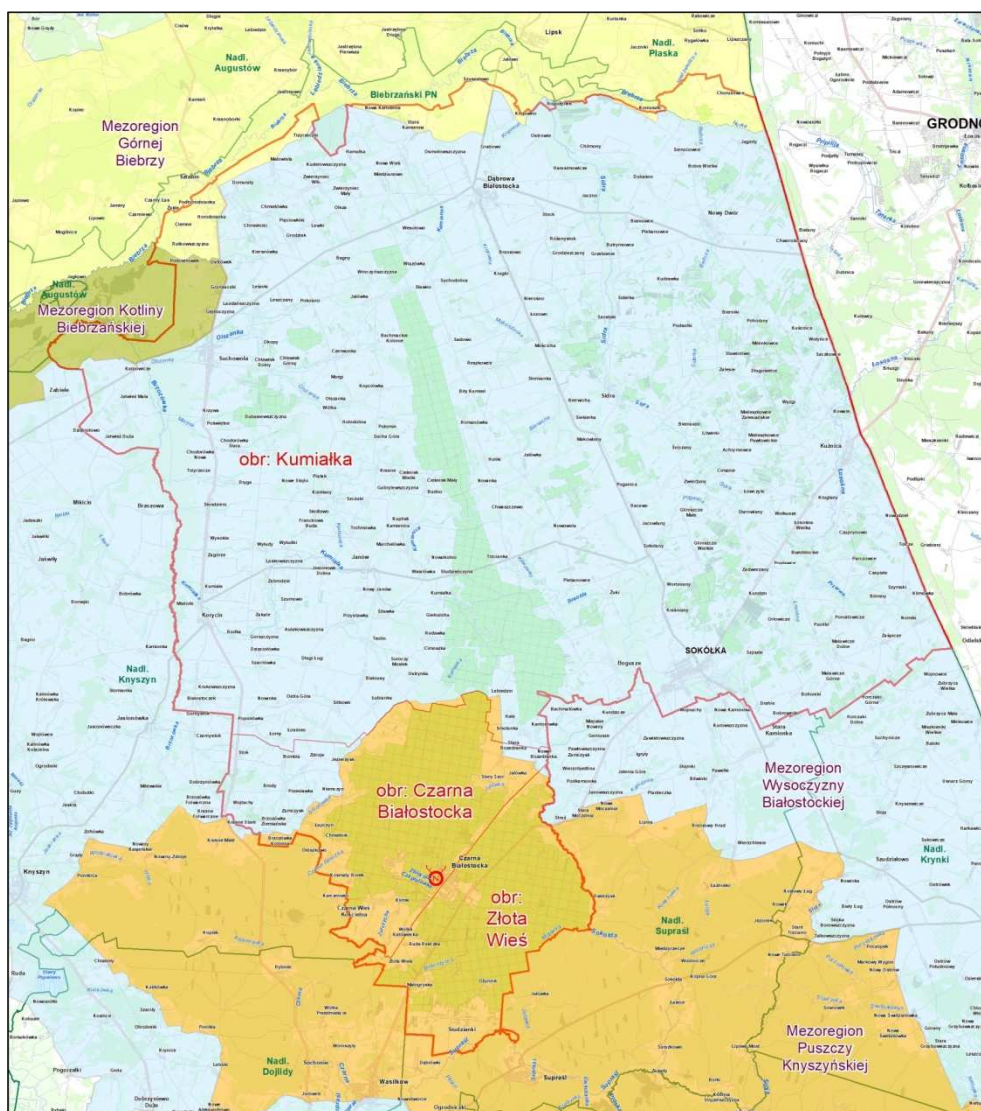
- megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84);
- podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);
- makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);
- mezoregion: Kotlina Biebrzańska (843.32);
- mezoregion: Wysoczyzna Białostocka (843.33);
- mezoregion: Wzgórza Sokólskie (843.34).

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

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II);
- Mezoregion: Górnej Biebrzy (II.12);
- Mezoregion: Kotliny Biebrzańskiej (II.13);
- Mezoregion: Wysoczyzny Białostockiej (II.14);
- Mezoregion: Puszczy Knyszyńskiej (II.15).

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

- Dział: Północny Mazursko-Białoruski (F);
- Kraina: Północnopodlaska (F.3);
 - Podkraina: Biebrzańska (F.3a);
 - Okręg: Bagien Biebrzańsko-Narwiańskich (F.3a.1);
 - Podokręg: Czerwonego Bagna (F.3a.1.g);
 - Podokręg: Doliny Górnej Biebrzy (F.3a.1.i);
 - Podkraina: Białostocko-Wołkowyska (F.3b);
 - Okręg: Moniecko-Dąbrowiecki (F.3b.2.);
 - Podokręg Moniecki (F.3b.2.a);
 - Podokręg Dąbrowiecki (F.3b.2.b);
 - Okręg: Sokólsko-Grodzieński (F.3b.3);
 - Podokręg: Lipski (F.3b.3.a);
 - Podokręg Sidrański (F.3b.3.b);
 - Podokręg Kuźnicki (F.3b.3.c);
 - Podokręg Sokólski (F.3b.3.d);
 - Okręg: Puszczy Knyszyńskiej (F.3b.5);
 - Podokręg: Czarnobiałostocko-Gródecki (F.3b.5.a);
 - Podokręg Supraski (F.3b.5.b).



Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne

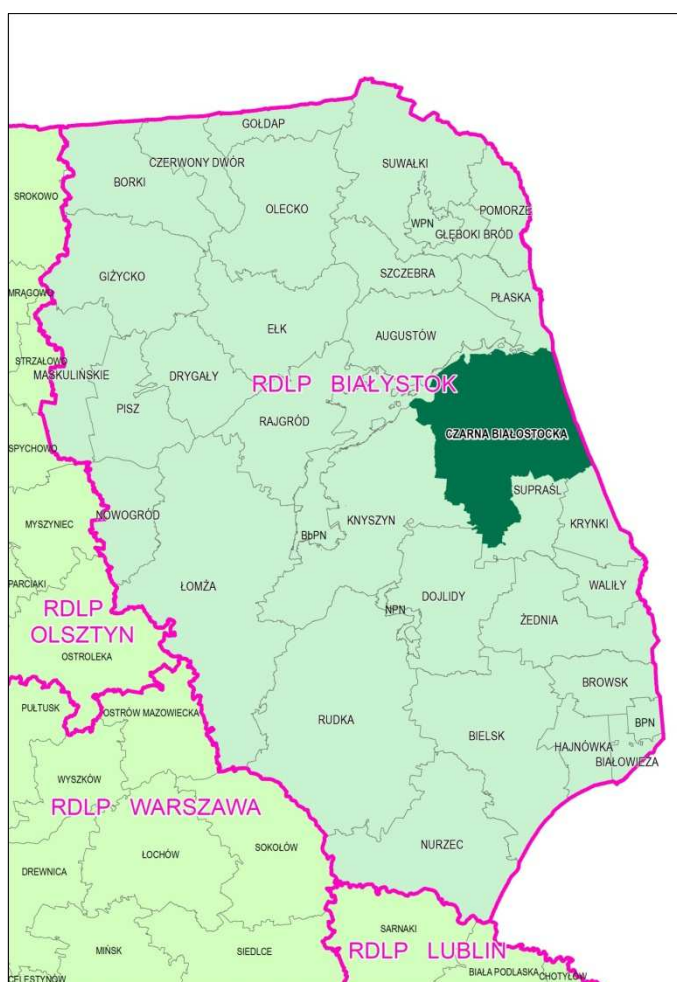
2.2. Stan posiadania

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka wynosi 26 170,8632 ha wg podziału ewidencyjnego, zaś po zaokrągleniu poszczególnych wydzieleń do arów – 26 171,50 ha (tab. 1). W jego skład wchodzi 3 obręby leśne (Czarna Białostocka, Kumiałka, Złota Wieś) oraz 18 leśnictw. W obrębie Czarna Białostocka są to: Kwasówka, Wilcza Jama, Niemczyn, Czarna Wieś, w obrębie Kumiałka: Nowy Dwór, Dąbrowa, Suchowola, Sidra, Sławno, Gliniszcz, Szyndziel, Bogusze, Lebedzin, natomiast w obrębie Złota Wieś: Polanki, Budzisk, Buksztel, Czeremcha, Horodnianka. Nadleśnictwo Czarna Białostocka zarządza północnym i północno-wschodnim fragmentem Puszczy Knyszyńskiej. Powierzchnia nadleśnictwa obejmuje również dość duże 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
Czarna Białostocka	6 993,4902	6 993,74
Kumiałka	12 234,1909	12 234,55
Złota Wieś	6 943,1821	6 943,21
Nadl. Czarna Białostocka	26 170,8632	26 171,50

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



Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka na tle RDLP w Białymstoku

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP: Krynki, Supraśl, Dojlidy, Knyszyn i Płaska oraz z Biebrzańskim Parkiem Narodowym (Ryc. 3). Ponadto wschodnią granicę stanowi granica państwa z Białorusią.

Siedziba nadleśnictwa mieści się w Czarnej Białostockiej, w wydzieleniu 220i obręb Czarna Białostocka.

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

Tabela 2. Struktura gruntów nadleśnictwa

Grupa i rodzaj użytku	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
Lasy – razem	6 838,27	11 959,45	6 868,10	25 662,82
grunty leśne zalesione	6 549,70	11 641,99	6 598,53	24 790,22
grunty leśne niezalesione	55,46	98,57	82,88	236,91
grunty związane z gosp. leśną	233,11	215,89	186,69	635,69
Grunty nieleśne - razem	155,47	278,10	75,11	508,68
grunty zadrzewione i zakrzewione	-	3,15	1,31	4,46
użytki rolne	101,77	143,53	41,34	286,64
grunty pod wodami	-	-	0,54	0,54
użytki ekologiczne	-	-	-	-
grunty zabudowane	6,25	17,27	2,03	25,55
tereny różne	-	4,15		4,15
nieużytki	47,45	110,00	29,89	187,34
Ogółem	6 993,74	12 234,55	6 943,21	26 171,50

2.3. Zasoby naturalne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka występują dość bogate złoża surowce mineralne należące do kopalin pospolitych – kruszywa naturalnego w postaci piasków i żwirów. Złoża związane są głównie z utworami wodnolodowcowymi występującymi w zasięgu Wzgórz Sokólskich. Do największych można zaliczyć eksploatowane kopalnie w okolicy wsi Drahle, Nowowola Studzianki i Zadworzany. Złoża obejmują również działki będące z zarządzie nadleśnictwa. Wszystkie dzierżawione grunty nadleśnictwa, na których odbywa się eksploatacja kruszywa są objęte obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

W okolicy Czarnej Wsi Kościelnej oraz Nowej Wsi znajdują się rozpoznane złoża surowców ilastych do produkcji ceramiki budowlanej [SZUFLICKI i in. (red.) 2024].

Nadleśnictwo Czarna Białostocka 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 Czarna Białostocka, z racji na dość dużą powierzchnię odznacza się również zróżnicowaniem fizjograficznym oraz różnym poziomem wpływu działalności ludzkiej na środowisko przyrodnicze. Dominująca część lasów położona jest w zasięgu zwartego kompleksu Puszczy Knyszyńskiej. Niemniej duża część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa obejmują obszary rolnicze Wzgórz Sokólskich i 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 park krajobrazowy, obszar 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

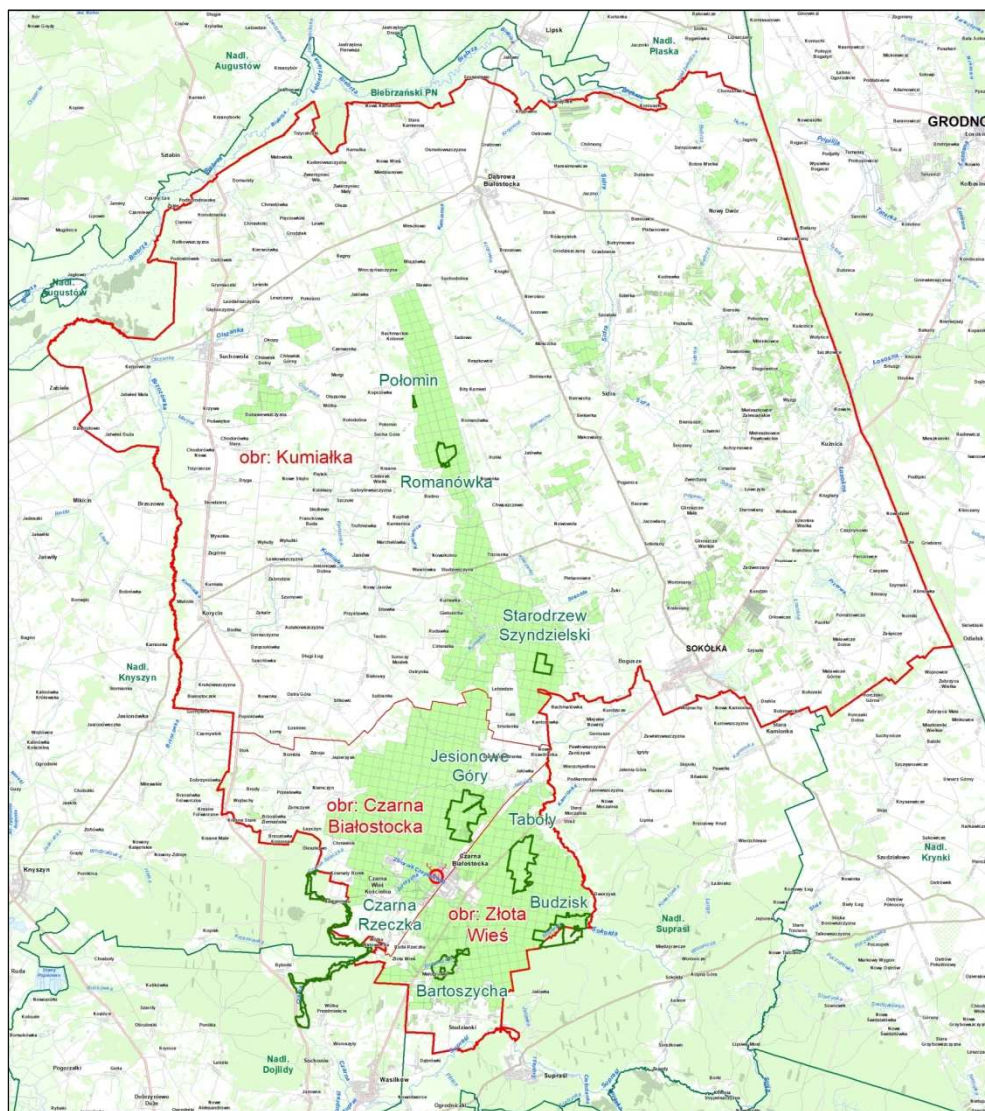
Na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka zlokalizowano osiem rezerwatów przyrody (tab. 3), w których chronione są najcenniejsze ekosystemy obszaru nadleśnictwa. Rezerваты zostały utworzone w latach 1960–2025.

Tabela 3. Rezerваты w nadleśnictwie

Lp	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Rodzaj* typ ekosyst.	Pow. PUL pow. całkow.
1	2	3	4	5	6	7
1	Bartoszycha	Czarna Białostocka Czeremcha, Horodnianka	obr. Złota Wieś: 174 a–c, f–i; 175 a, b, f, j, k; 176 f, g; 177 f, g; 187 d; 188 a–f, ~a; 187 a–c, f–l; 199 a, b; 200 a–f;	Zachowanie siedlisk priorytetowych łągów wierzbowych, topolowych olszowych i jesionowych (91E0), borów i lasów bagiennych (91D0) oraz siedliska przyrodniczego grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego (9170) znajdujących się na terenie Puszczy Knyszyńskiej.	leśny różnych ekosystemów	128,05 128,99
2	Budzisk	Czarna Białostocka, Supraśl Budzisk	obr. Złota Wieś: 94 h–r, ~b; 95 h–n, ~b, ~d; 107 a, c–f, h–j, o–y, ~a; 108 a–d, g–l, ~a; 109 a–i, o, p, ~a, ~b; 124 a–f, ~b; 124A a, g–j, ~b, ~c; 139 a, b, c, d, f, g, h, ~a; 140 a–d, g–j, ~a, ~b oraz Nadleśnictwo Supraśl i grunty innych własności.	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z naturalnymi zbiorowiskami leśnymi, torfowiskowymi, łąkowymi i źródłiskowymi.	leśny leśny i borowy	190,62 341,00
3	Czarna Rzecznica	Czarna Białostocka Czarna Wieś	obr. Czarna Białostocka: 251 g, h, k, ~a; oraz Nadl. Dojlidy i Knyszyn.	Zachowanie zbiorowisk łągowych wraz z dynamicznym układem ekosystemów i procesów ekologicznych.	leśny leśny i borowy	2,41 293,16

Lp	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Rodzaj* typ ekosyst.	Pow. PUL pow. całkow.
1	2	3	4	5	6	7
4	Jesionowe Góry	Czarna Białostocka Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka: 85 f, g, i, k, ~b; 99 f, ~a; 100 a-d, g-l, n, ~a, ~b; 101 a, c, f-k, ~a, ~b, ~c; 115 c, d, g; 116 a-c, f-j, ~a; 117 a, b, d, g-i, ~a, ~b, ~c; 118 b-l, ~a, ~b; 119 a, b, ~b, ~d; 128 j, ~c; 129 a-o, ~a, ~b; 130 a-l, ~a, ~b; 131 a, b, ~a; 132 a, b, ~b, ~d; 142 j; 143 a-j, ~a, ~b; 144 a, c-g, i, ~a, ~b; 157 b, ~c, ~f; 158 a-f, ~a; 159 a-c, ~a.	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z licznymi cennymi zbiorowiskami leśnymi, zachowanymi przeważnie w stanie naturalnym.	leśny leśny i borowy	<u>375,50</u> 375,50
5	Połomin	Dąbrowa Białostocka Sławno	obr. Kumiałka: 42 f, ~a, d.	Zachowanie starodrzewu dębowego i dynamicznej funkcji ekologicznej lasu grądowego w zmieniających się fazach rozwoju drzewostanu.	leśny leśny i borowy	<u>5,65</u> 5,65
6	Romanówka	Janów Sławno	obr. Kumiałka: 63 d, f, ~b; 67 a-d, ~a, ~b; 68 a-d, ~a, ~b; 72 a, b, ~a, ~c; 73 a-c, f, h, ~a	Zachowanie starodrzewu dębowego i lasów grądowych wraz z towarzyszącymi im cennymi gatunkami flory i fauny.	leśny leśny i borowy	<u>96,34</u> 96,34
7	Starodrzew Szyndzielski	Janów Bogusze	obr. Kumiałka: 198 a, ~a, ~b; 207 c, d, ~c, ~d; 208 a, b, c, d, ~a.	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej, obejmującego starodrzew typu ciepłolubnego lasu sosnowo-świerkowo-dębowego, charakterystycznego dla północnej części Puszczy Knyszyńskiej, odznaczającego się dużym stopniem naturalności i występowaniem wielu gatunków roślin rzadkich i chronionych.	leśny leśny i borowy	<u>79,74</u> 79,74
8	Taboły	Czarna Białostocka Polanki, Budzisk, Buksztel	obr. Złota Wieś: 17 f, ~b, ~d; 25 a, b, c, d, f, g, ~a; 26 a, b, c, g, h, i, ~c, ~d; 35 b, c, d, ~a; 36 a, b, ~a; 37 a, b, c, d, f, g, h, ~a; 48 a, b, c, ~a; 49 a, b, c, d, f, ~a; 61 a, b, c, d, f, ~a; 62 a, b, c, ~a; 74 b, d, f, g, ~c; 75 a, b, c, d, ~a, 89 a, b, ~c.	Zachowanie boru świerkowego torfowcowego oraz lasu brzoźowo-sosnowego z licznymi gatunkami roślin rzadkich i chronionych.	leśny leśny i borowy	<u>303,84</u> 303,84
Razem powierzchnia						<u>1182,15</u> 1624,22

* 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 „Bartoszycha” został powołany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Bartoszycha” (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 5640), powiększony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bartoszycha” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2025 pow. 3695). Powierzchnia rezerwatu wg ostatniego aktu wynosi 128,99 ha, z czego 128,05 ha znajduje w zarządzie PGL LP, pozostałą powierzchnię stanowi koryto rzeki Bartoszycha w zarządzie PGW Wody Polskie. Dla rezerwatu została ustanowiona otulina o powierzchni 36,52 ha. Powierzchnia rezerwatu i otuliny zostały one geometrycznie wyliczone na podstawie współrzędnych punktów załamania granicy obszaru w układzie PL-1992.

Celem rezerwatu jest zachowanie siedlisk priorytetowych łągów wierzbowych, topolowych olszowych i jesionowych (91E0), borów i lasów bagiennych (91D0) oraz siedliska przyrodniczego grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego (9170) znajdujących się na terenie Puszczy Knyszyńskiej.

Rezerwat obejmuje kompleks siedlisk lasów łągowych i borów mieszanych bagiennych położonych w dolinie rzeki Bartoszycha. Dolina odznacza się dużym stopniem

naturalności, w tym znaczną ilością martwego drewna. Nad samym ciekiem występują łągi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum*. Przechodzą one w fitocenozy typowej i żyznej postaci borealnej świerczyny na torfowie *Sphagno girgensohnii-Piceetum*. Powyżej doliny na glebach mineralnych i semihydrogenicznych występują fitocenozy grądów *Tilio-Carpinetum* o różnym stopniu zachowania – część płatów jest silnie spinetyzowana [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2014]. Aktualnie znaczna część świerczyn bagiennych utraciła swój naturalny charakter na skutek przesuszenia, a co za tym idzie degradacji siedliska. W runie zamiast gatunków torfotwórczych dominują pokrzywa zwyczajna, malina i bodziszek cuchnący.

Ważnym zagadnieniem jest ochrona stanowisk chrząszczy saproksylicznych zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* oraz ponurka Schneidera *Boros schneideri* których bytowanie jest stąd regularnie odnotowane [KWIATKOWSKI & MARCZAK 2020].

Rezerwat nie posiada planu ochrony, nie ustanowiono tutaj także zadań ochronnych.



Ryc. 5. Przesuszone lasy bagienne w rezerwacie Bartoszycha, leśn. Czeremcha, wydz. 188b (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat „Budzisk” został powołany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 31 marca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1970 r. Nr 11, poz. 97) na powierzchni 14,33 ha w leśnictwie Budzisk w zasięgu Nadleśnictwa Złota Wieś. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest Zarządzenie Nr 7/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Budzisk" (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1103). Obszar rezerwatu obejmuje grunty stanowiące własność Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 341,00 ha, położony na terenie gminy Czarna Białostocka i gminy Supraśl, w powiecie białostockim, w województwie podlaskim. Powierzchnia rezerwatu będąca w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka obręb Złota Wieś to 190,62 ha. Rezerwat z trzech stron graniczy

z lasami gospodarczymi. Jedynie od wschodu na odcinku około 2,4 km rezerwat graniczy z gruntami wsi Wierzchlesie. Wszystkie granice rezerwatu są czytelne.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z naturalnymi zbiorowiskami leśnymi, torfowiskowymi, łąkowymi i źródłiskowymi.

Rezerwat odznacza się dużym urozmaicheniem szaty roślinnej. Zachowały się tutaj charakterystyczne dla puszczy Knyszyńskiej naturalne zbiorowiska lasów grądowych i bagiennych. W środkowej części rezerwatu znajduje się rozległe, zatorfione obniżenie z licznymi źródłiskami dającymi początek strumieniowi Migówka.

Flora roślin naczyniowych liczy minimum 263 gatunki. Stwierdzono tutaj jeden gatunek ujęty w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej – rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*, objęty w Polsce ścisłą ochroną gatunkową. Pozostałe rośliny rzadkie i chronione to m.in. turzyca życicowa *Carex loliacea*, turzyca dwupienna *C. dioica*, wielosił błękitny *Polemonium caeruleum*, fiołek torfowy *Viola epipsila*, listera sercowata *Listera cordata* i kruszczyk błotny *Epipactis palustris* [EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011a].



Ryc. 6. Grąd w rezerwacie Budzisk, leśn. Budzisk, wydz. 95h (fot. R. Zarzecki)

Brioflora rezerwatu liczy 61 gatunków – 52 gatunki mchów i 9 wątrobowców. Za najcenniejsze elementy należy uznać epifityczne gatunki z rodzaju zwiślik *Anomodon* – zwiślik długolistny *A. longifolius*, z. maczugowaty *A. viticulosus* i z. wiciowy *A. attenuatus*. Są to gatunki wskazujące na dobrze zachowane ekosystemy leśne.

Lichenobiota rezerwatu liczy ok. 170 gatunków, z których 65 znajdują się na krajowej liście gatunków zagrożonych, w tym 5 krytycznie (CR) [EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011a] m.in. włostka spleciona *Bryoria implexa* i złociszek jaskrawy *Chrysothrix candelaris*. Swoje stanowiska ma tutaj także granicznik płucnik *Lobaria pulmonaria*.

Biota grzybów makroskopowych liczy ok. 150 gatunków, z których 30 ma status zagrożonych wyginięciem w Europie, Polsce bądź jest objęty ochroną prawną [EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011a].

Dotychczasowe badania fauny rezerwatu skupiały się na gatunkach „naturowych”. Występują tutaj m.in. populacje chrząszcza zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* oraz motyli czerwńczyka nieparka *Lycaena dispar*, osadnika wielkookiego *Lopinga achine*. Spośród 12 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej duże zagęszczenia mają tutaj muchołówki: białoszyja *Ficedula albicollis* i mała *Ficedula parva*. Stwierdzono stąd także 10 gatunków ssaków z załączników Dyrektywy Siedliskowej m.in. bobra *Castor fiber* i wilka *Canis lupus*. Duże jest zróżnicowanie nietoperzy. Chiropterofauna liczy minimum 9 gatunków.

Przez teren rezerwatu przebiega szlak turystyczny którego funkcjonowanie reguluje Zarządzenie Nr 26/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 14 lipca 2020 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody "Budzisk".

Rezerwat posiada plan ochrony [porównaj: EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011a] zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 13 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Budzisk" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 3024), obowiązujący na lata 2016–2036.



Ryc. 7. Dolina rzeki Czarna w zasięgu nadleśnictwa, leśn. Czarna Wieś, wydź. 251i (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat „Czarna Rzeczka” został powołany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Czarna Rzeczka” (Dz. Urz. z 2025 r. poz. 3697). Obejmuje fragment doliny rzeki Czarna od wsi Oleszkowo do Katrynki. Celem ochrony jest zachowanie łągu

jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum* wraz z dynamicznym układem fitocenoz leśnych i procesów ekologicznych. Powierzchnia rezerwatu wynosi 293,16 ha z czego tylko niewielka część znajduje w zasięgu i na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Są to trzy wydzielania w leśnictwie Czarna Wieś o łącznej powierzchni 2,41 ha.

Rezerwat „Jesionowe Góry” powołany został *Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z 19 lutego 1987 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody* (M.P. z 1987 r. Nr 7, poz. 55). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *Zarządzenie Nr 8/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jesionowe Góry"* (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1104). Całkowita powierzchnia rezerwatu wynosi 375,50 ha. Celem rezerwatu jest zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z licznymi cennymi zbiorowiskami leśnymi, zachowanymi przeważnie w nienaruszonym stanie.

Rezerwat przyrody „Jesionowe Góry” leży w północno-wschodniej Polsce na obszarze Puszczy Knyszyńskiej, w pasie równin staroglacjalnych, w zasięgu zlodowacenia środkowopolskiego, stadiału północno-mazowieckiego. Północna część rezerwatu to obszar kemowy o urozmaiconej i żywej rzeźbie o najwyższych wyniesieniach przekraczających 170 m n.p.m. i sąsiadujących z suchymi dolinami o rzędnych dna 155 m n.p.m. Południową część rezerwatu stanowi obszar piasków wodnolodowcowych, gdzie szczyty pagórków nie przekraczają 160 m n.p.m. Misa wytopiskowa w oddziale 131 wypełniona jest torfem o miąższości ponad 4 m [CZERWIŃSKI 1986].

Teren rezerwatu pod względem geobotanicznym położony jest na obszarze Działu Północnego, który stanowi strefę przejściową między strefą lasów mieszanych Europy Środkowej a szpilkowymi lasami tajgi europejskiej. Obszar ten wyznaczają południowo-zachodni zasięg świerka i północno-wschodni zasięg graba. Występuje tutaj duże zróżnicowanie zbiorowisk borealnych. Położone są one głównie w północnej części rezerwatu, gdzie obok siebie występują: bór bagienny, biel i świerczyna na torfie. Większa część Torfowiska Machnacza zajęta jest przez zadrzewione zbiorowisko wysokotorfowiskowe mszaru sosnowego. Znaczną powierzchnię porastają także łąki olszowo-jesionowe. Na mineralnych glebach kemów i wyniesień morenowych, północnej i centralnej części rezerwatu, dominują silnie zróżnicowane zbiorowiska grądów, niegdyś występował tam licznie jesion – stąd nazwa rezerwatu.

Z terenu rezerwatu wykazano 4 typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: 7110 – torfowiska wysokie, 9170 – grąd subkontynentalny, 91D0 – bory i lasy bagienne, 91E0 – lasy łąkowe jesionowo-olszowe.

Flora roślin naczyniowych liczy minimum 219 gatunków. Zlokalizowane jest tutaj jedyne w Puszczy Knyszyńskiej stanowisko reliktu glacialnego – *Chamaedaphne calyculata*. Pozostałe rośliny rzadkie i chronione to m.in. turzyca życicowa *Carex loliacea*, fiołek błotny *Viola epipsila*, listera sercowata *Listera cordata* i rosziczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* [EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011b].

Brioflora rezerwatu liczy 78 gatunków – 63 gatunki mchów i 15 wątrobowców. Za najcenniejsze elementy należy uznać epifityczne gatunki z rodzaju zwiślik *Anomodon* – zwiślik długolistny *A. longifolius*, z. maczugowaty *A. viticulosus* i z. wiciowy *A. attenuatus* oraz miechera spłaszczona *Neckera complanata*, a także występujący na martwym drewnie

płożyk wonny *Geocalyx graveolens*. Są to gatunki wskazujące na dobrze zachowane ekosystemy leśne.

Lichenobiota rezerwatu liczy ok. 115 gatunków, z których 32 znajdują się na krajowej liście gatunków zagrożonych [EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011b]. Swoje stanowiska ma tutaj m.in. granicznik płucnik *Lobaria pulmonaria*. Biota grzybów makroskopowych liczy ok. 130 gatunków, z których 33 ma status zagrożonych wyginięciem w Europie, Polsce bądź jest objęty ochroną prawną [EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011b].



Ryc. 8. Bór bagienny w rezerwacie Jesionowe Góry, leśn. Wilcza Jama, wydź. 143i (fot. R. Zarzecki)

Dotychczasowe badania fauny rezerwatu skupiały się na gatunkach „naturowych” oraz chronionych prawem krajowym. Występują tutaj m.in. populacje chrząszcza zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* oraz motyli osadnika wielkookiego *Lopinga achine*, szlaczkonია torfowca *Colias palaneo*, modraszek bagniczek *Agriades optilete* (syn. *Vacciniina optilete*), dostojki eunomii *Boloria eunomia*. Z terenu rezerwatu podano także stanowisko umieszczonej w Załączniku II DS poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior*. W przepływającej przez rezerwat rzece Jałówka stwierdzono 9 gatunków ryb, z czego 5 objętych ochroną prawem krajowym lub europejskim: śliz *Barbatula barbatula*, koza *Cobitis taenia*, piskorz *Misgurnus fossilis*, głowacz białopłetwy *Cotus gobio*, minóg ukraińskich *Eudontomyzon mariae*. Spośród 10 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej duże zagęszczenia mają tutaj muchołówki: białoszyja *Ficedula albicollis* i mała *Ficedula parva* oraz dzięcioł średni *Dendrocopos leucotos*. Stwierdzono stąd także 7 gatunków ssaków z załączników Dyrektywy Siedliskowej m.in. bobra *Castor fiber* i rysia *Lynx lynx*. Duże jest zróżnicowanie nietoperzy. Chiropterofauna liczy minimum 9 gatunków.

Przez teren rezerwatu przebiega szlak turystyczny którego funkcjonowanie reguluje Zarządzenie nr 27/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 14 lipca 2020 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody "Jesionowe Góry".

Rezerwat posiada plan ochrony [porównaj: EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011b] zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 września 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Jesionowe Góry" (Dz. Urz. Woj. Podl. 2016 poz. 1765), obowiązujący na lata 2016–2036.

Rezerwat przyrody „Połomin” został powołany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Połomin” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2025 pow. 3701). Obejmuje najstarszy drzewostan dębowy w Puszczy Knyszyńskiej którego wiek wynosi ok. 250 lat. Stąd też wynika cel ochrony którym jest „zachowanie starodrzewu dębowego i dynamicznej funkcji ekologicznej lasu grądowego w zmieniających się fazach rozwoju drzewostanu”. Powierzchnia 5,65 ha, w całości w zasięgu jednego wydzielenia leśnego w leśnictwie Sławno. Na obszarze graniczącym z rezerwatem ustanowiono otulinę o powierzchni 5,15 ha.



Ryc. 9. Okazały dąb w rezerwacie przyrody Połomin, leśn. Sławno, wydz. 42g (fot. R. Zarzecki)

Występuje tutaj typowa forma grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum typicum* który to zespół jest wskaźnikiem siedliska Natura 2000 lasów grądowych – 9170. Ze starymi drzewami związane są także chrząszcze saproksyliczne których liczne populacje podano z tego terenu. Na szczególną uwagę zasługują głównie zagłębek bruzdkowany *Rhysodes sulcatus* stwierdzony w 2022 r. [MARCZAK & KWIATKOWSKI 2023] wymieniony w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, objęty w Polsce ochroną ścisłą oraz pachnica próchniczki *Osmoderma barnabita* [BOHDAN & WINIECKI 2022] – gatunku wyłączonego niekiedy

z szeroko ujmowanej pachnicy dębowej *Osmoderma eremina* s.l. Obecność tych gatunków wskazuje na wysoki stopień naturalności omawianego kompleksu leśnego.

Rezerwat przyrody „Romanówka” został powołany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Romanówka” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2025 pow. 3702). Obejmuje dobrze zachowany fragment kompleksu lasów grądowych w wysuniętym fragmencie Puszczy Knyszyńskiej. Celem ochrony jest „zachowanie starodrzewu dębowego, lasu grądowego *Tilio-carpinetum* 9170, wraz z towarzyszącą mu bioróżnorodnością, zwłaszcza fauny: muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka żałobna *Ficedula hypoleuca*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*. Bardzo liczna populacja podlegającego ochronie mchu, należącego do wskaźników lasów pierwotnych – gładysza paprociowatego *Homalia trichomanoides*”.

Powierzchnia rezerwatu zgodnie z zarządzeniem wynosi 96,34 ha, zaś jego otulina 32,83 ha. Obejmuje drzewostan wpisany obecnie do rejestru wyłączonych drzewostanów nasiennych z dębem w wieku ok. 130 lat oraz okalające wydzielania. Potencjał ochroniarski ujęty jest w całości w celu ochrony, gdzie wskazuje się na dojrzały ekosystem lasu grądowego z szeregiem związanych z nim roślin i zwierząt.



Ryc. 10. Grąd w rezerwacie przyrody Romanówka, leśn. Stawno, wydz. 67c (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat „Starodrzew Szyndzielski” powołany został zarządzeniem Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lutego 1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1960 Nr 32, poz. 159). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest Zarządzenie Nr 12/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 roku w sprawie rezerwatu przyrody "Starodrzew Szyndzielski" (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1108). Powierzchnia rezerwatu wynosi 79,74 ha.

Rezerwat utworzono w celu zachowania fragmentu Puszczy Knyszyńskiej obejmującego starodrzew typu ciepłolubnego lasu, sosnowo-świerkowo-dębowego, charakterystycznego dla północnej części Puszczy Knyszyńskiej, odznaczającego się dużym stopniem naturalności i występowaniem wielu gatunków roślin rzadkich i chronionych.

Ukształtowanie powierzchni rezerwatu jest urozmaicone. Występują tu wyniesienia morenowe o wysokości względnej do 14 m, z leżącym wśród nich nieckowatymi zagłębieniami. Jedno z nich, leżące w południowej części rezerwatu wypełnione jest torfem. Różnice wysokości na terenie rezerwatu wynoszą 16 m, od 169 do 185 m n.p.m. Na stosunkowo niewielkim obszarze rezerwatu występują podstawowe jednostki zróżnicowania geomorfologicznego Puszczy Knyszyńskiej.

Prawie całą powierzchnię rezerwatu zajmuje ciepłolubna forma zespołu grądu typowego *Tilio-Carpnetum typicum* [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2015]. Zatorfione obniżenie na południu porasta kadłubowa forma świerczyny na torfie *Sphagno girgensohnii-Piceetum*, na obrzeżach której występuje bór mieszany wilgotny – jegiel *Quercu-Piceetum*.

Rezerwat posiada plan ochrony [porównaj: EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011c] zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 21 września 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Starodrzew Szyndzielski" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 3675), obowiązujący na lata 2016–2036. Aktualnie trwają prace nad powiększeniem rezerwatu o sąsiadujące wydzielania.



Ryc. 11. Lasy grądowe w rezerwacie Starodrzew Szyndzielski, leśn. Bogusze, wydź. 207d (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat „Taboły” powołany został *Rozporządzenie Nr 27/99 Wojewody Podlaskiego z dnia 10 sierpnia 1999 r. w sprawie uznania obiektu Toboły za rezerwat przyrody* (Dz. Urz. z 1999 r. Nr 26, poz. 410). 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 "Taboły"* (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 360). Całkowita powierzchnia rezerwatu wynosi 303,84 ha.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie boru świerkowego torfowcowego oraz lasu brzoźowo-sosnowego z licznymi gatunkami roślin rzadkich i chronionych.

Rezerwat obejmuje rozległy basen wytopiskowy, jedną z największych tego typu form w Puszczy Knyszyńskiej. Ma on kształt wydłużonej w kierunku północ-południe elipsy. Centrum basenu wypełniają torfy brzezinowo-mszarne. Na obrzeżach basenu zalegają mursze [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2006]. W niecce występują fitocenozy typowej i żyznej postaci borealnej świerczyny na torfowie *Sphagno girgensohnii-Piceetum*, miejscami subborealne brzeziny bagienne (biele) zbiorowisko *Thelypteridi-Betuletum pubescentis* oraz olsy torfowcowe *Sphagno squarrosi-Alnetum*, na niewielkiej powierzchni występuje bór bagienno *Vaccinio uliginosi-Pinetum* [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2014].

Flora rezerwatu liczy 202 gatunki, w tym 165 roślin zielnych i 37 mszaków [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2001]. Za najcenniejsze należy uznać stanowiska turzycy strunowej *Carex chorrodorhiza*, listery serowatej *Listera cordata* oraz kukułki plamistej *Dactylorhiza maculata*. Nie ma szczegółowych danych nt. fauny rezerwatu, stwierdzono stąd ponad 155 gatunków płatów z czego 100 odbywa tu lęgi.

Rezerwat nie posiada planu ochronnego ani zadań ochronnych, ostatni dokument planistyczny pochodzi z 2001 r. [porównaj: BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2001].



Ryc. 12. Żyzne postaci świerczyn rezerwacie Taboły, leśn. Buksztel, wyd. 49a (fot. R. Zarzecki)

Tabela 4. Charakterystyka drzewostanów w rezerwatach 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
Bartoszycha	91	381	7	0,0	37,2
Czarna Rzeczka	85	414	7	0,0	46,9
Budzisk	100	385	6	1,0	39,4
Jesionowe Góry	111	324	5	42,7	61,1
Połomin	59	333	8	0,0	25,0
Romanówka	115	340	5	0,0	5,6
Starodrzew Szyndzielski	142	503	6	2,4	37,8
Taboły	109	285	5	43,4	58,2
Lasy ochronne nadleśnictwa	74	319	7	15,0	52,6
Ogółem nadleśnictwo	72	313	7	21,9	55,8

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

3.1.2. Park krajobrazowy

Parki krajobrazowe są wielkoobszarową formą ochrony przyrody, powołuje się je ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe oraz krajobrazowe. Celem parków krajobrazowych jest zachowanie i popularyzacja wymienionych wcześniej wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Posiadają niższy status ochronny niż parki narodowe i należą do kategorii V klasyfikacji obszarów chronionych Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN).

Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (ryc. 11) został utworzony *Uchwałą nr XXVI/172/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 24 maja 1988 r.* (Dz. Urz. Woj. Biał. z 1988 nr 9, poz. 94), zaktualizowaną *Uchwałą Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 1502). Wcześniej w tych samych granicach funkcjonował Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Knyszyńskiej utworzony w 1986 r., który wskutek zastąpienia go przez wyższą formę ochrony przyrody przestał istnieć.

Pod względem fizycznogeograficznym park położony jest w obrębie dwóch mezoregionów: w północnej części są to Wzgórza Sokólskie, w południowej Wysoczyzna Białostocka [SOLON i in. 2018]. Krajobraz o bardzo żywej i zróżnicowanej rzeźbie przypomina tereny młodoglacjalne pomimo, że tradycyjnie obszar Puszczy Knyszyńskiej zaliczany jest do wysoczyzn staroglacjalnych, związanych z recesją zlodowaceń środkowopolskich, a szczególnie zlodowacenia Warty. Liczne na tym obszarze pozytywne formy lodowcowe i wodnolodowcowe, jak moreny czołowe, moreny martwego lodu, kemy i ozy, rozdzielają nieckowate obniżenia genezy wytopiskowej oraz doliny rzeczne (ryc. 8). Występujące tu uwarunkowania środowiskowe, właściwe dla naturalnych krajobrazów polodowcowych przedostatniego zlodowacenia, nie mają właściwie żadnego odpowiednika w innych regionach Polski. Obecne na terenie Parku ekosystemy leśne można traktować jako wzorce dla rekonstrukcji siedlisk leśnych dawnych puszczy Podlasia, które ciągnęły się nieprzerwanie jeszcze w XVI wieku od doliny Biebrzy na północy po dolinę Narwi na południu regionu.



Ryc. 13. Gonne drzewostany sosnowe – typowe dla Puszczy Knyszyńskiej, leśn. Buksztel, wyd. 62f (fot. R. Zarzecki)

Znaczną część tego obszaru zajmują tereny leśne Puszczy Knyszyńskiej. Charakteryzuje je dobry stan zachowania zbiorowisk leśnych, które w licznych wypadkach można traktować jako naturalne, pomimo wielowiekowej, lokalnie intensywnej gospodarki leśnej. Surowe warunki klimatyczne Polski północno-wschodniej sprawiły, że Park wyróżnia się występowaniem niżowych, borealnych borów świerkowych i brzezin bagiennych, które są typowe dla terenów położonych na północny wschód od granic Polski. Walorem Parku są ponadto liczne (ok 450) wypływy wód podziemnych w postaci źródlisk, źródeł, młak i wysięków. Zasilają one czyste śródleśne strumienie i rzeczki lub rozległe tereny podmokłe i torfowiska. Oryginalną formę krajobrazową stanowią „jesionowe góry” – wielogatunkowe, reliktowe lasy liściaste z jesionem, występujące na szczytach pagórków i wzgórz.

Pod względem administracyjnym PKPK położony jest na terenie powiatów: białostockiego, monieckiego oraz sokólskiego. Tereny leśne stanowią w przewadze grunty Skarbu Państwa zarządzane przez siedem nadleśnictw: Czarna Białostocka, Dojlidy, Knyszyn, Krynki, Supraśl, Waliły i Żednia. Nadzór nad ochroną Parku, zachowaniem jego różnorodności biologicznej i krajobrazowej sprawuje Dyrekcja i Służba Parku.

Powierzchnia PKPK wynosi 72 860,17 ha, powierzchnia otuliny 53 827,54 ha. Łącznie Park wraz z otuliną zajmuje 126 687,71 ha. Park ma typowo leśny charakter, lasy i zadrzewienia zajmują 85% jego powierzchni. Pozostałe 15% to łąki, pola, wody i zabudowa. W granicach administracyjnych Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 13 080,22 ha obszaru, z czego 11 629,18 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa.

Park posiada plan ochrony zatwierdzony *Rozporządzeniem Nr 22/01 Woj. Podl. z 9 sierpnia 2001* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2001, Nr 31, poz. 548).

Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie” jest położony w województwie podlaskim, powiecie białostockim na terenie gminy Gródek i w powiecie sokólskim na terenie gmin: Krynki, Kuźnica, Sokółka i Szudziałowo. Obejmuje teren obszar rozciągający się od kompleksu Puszczy Knyszyńskiej do Granicy Państwa o łącznej powierzchni 38 209,80 ha. Obszar został utworzony w celu ochrony i zachowania terenów rozciągających się na wschód od Puszczy Knyszyńskiej, wyróżniających się urozmaiconą rzeźbą terenu, wysokimi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi, kulturowymi i wypoczynkowymi.

W granicach administracyjnych Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 9 012,49 ha obszaru, z czego 367,59 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa. Obecność obszaru nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.

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, głazy 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 32 pomniki przyrody, wszystkie to pojedyncze drzewa. 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 Czarna Białostocka										
1	662	pojedyncze drzewo	grab pospolity	Czarna Białostocka	<u>Kwasówka</u> 25b	284	12	1992	przed laty złamany wierzchołek i wchodzi zgnilizna, 210 lat	[1]
2	663	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Kwasówka</u> 47d	515	25	1992	-	[1]
3	664	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 57a	428	25	1992	-	[1]
4	665	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Kwasówka</u> 61f	510	25	1992	-	[1]
5	666	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Niemczyn</u> 75f	345	22	1992	-	[1]
6	667	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	Czarna Białostocka	<u>Niemczyn</u> 75b	272	-	1992	martwy, leżący	[1]
7	668	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Niemczyn</u> 91g	408	26	1992	zahubiony, 250 lat	[1]
8	669	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Niemczyn</u> 91g	465	22	1992	250 lat	[1]
9	670	pojedyncze drzewo	wiąz górski	Czarna Białostocka	<u>Niemczyn</u> 123f	306	26	1992	-	[1]

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
10	671	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 144i	426	30	1992	położony w rezerwacie	[1]
11	1185	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Niemczyn</u> 91a	529	27	1999	usychające pojedyncze konary	[2]
12	1194	pojedyncze drzewo	wiąz szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 83i	340	32	1998	martwy	[3]
13	1195	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 83i	310	40	1998		[3]
14	1196	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 98d	288	34	1998	-	[3]
15	1197	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 117d	440	-	1998	martwy, w rezerwacie	[3]
16	1198	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 103d	570	34	1998	370 lat	[3]
17	1199	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 57g	350	30	1998	-	[3]
18	1200	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Wilcza Jama</u> 57g	400	30	1998	-	[3]
Obwód Kumiałka										
19	39	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	Janów	<u>Bogusze</u> 196g	360	29	1957	-	[4]
20	40	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Janów	<u>Lebiedzin</u> 195l	498	23	1957	-	[5]
21	51	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Lebiedzin</u> 228n	630	20	1957	opuszczona posesja leśn. Lebiedzin	[6]
22	73	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Janów	<u>Lebiedzin</u> 247a	440	29	1965	przewrócony	[4]
23	74	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Janów	<u>Lebiedzin</u> 193a	390	29	1965	-	[4]
24	75	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Janów	<u>Lebiedzin</u> 193h	470	27	1965	-	[4]
25	1909	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Dąbrowa Białostocka	<u>Sławno</u> 34h	385	29	2008	brak danych w geoserswisie i wykazie	
Obwód Złota Wieś										
26	672	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Budzisk</u> 109i	410	35	1992	-	[1]
27	673	pojedyncze drzewo	klon pospolity	Czarna Białostocka	<u>Horodnianka</u> 159f	281	25	1992	złamany, martwy	[1]
28	674	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	Czarna Białostocka	<u>Horodnianka</u> 159f	262	32	1992	przerzedzona korona	[1]
29	1354	pojedyncze drzewo	brzoza brodawkowata	Czarna Białostocka	<u>Buksztel</u> 79f	260	31	2001	-	[7]
30	1390	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Buksztel</u> 81j	445	32	2001	-	[7]
31	1396	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Buksztel</u> 81j	303	31	2001	-	[7]
32	1453	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Czarna Białostocka	<u>Buksztel</u> 67j	455	30	2001	pęknięcie w części odziomkowej	[7]

1. Rozporządzenie Nr 5/92 Wojewody Białostockiego z dn. 13.04.1992 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 14.04.1992 r., Nr 9, poz. 51);
2. Rozporządzenie Nr 35/99 Wojewody Podlaskiego z dn. 7.10.1999 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 14.10.1999 r., Nr 33, poz. 522);
3. Rozporządzenie Nr 1/98 Wojewody Białostockiego z dnia 10.03.1998 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 16.03.1998 r., Nr 5, poz. 13);
4. Rozporządzenie Nr 10/96 Wojewody Białostockiego z dn. 29.11.1996 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 2.12.1996 r., Nr 38, poz. 137);

5. Uchwała Nr XVIII/162 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dn. 18.06.1957 r. w sprawie uznania niektórych przedmiotów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 5.12.1957 r., Nr 4, poz. 15);
6. Rozporządzenie Nr 34/99 Wojewody Podlaskiego z dn. 7.10.1999 r. zmieniające uchwałę, orzeczenie, zarządzenia i rozporządzenia (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 14.10.1999 r., Nr 33, poz. 521);
7. Rozporządzenie 28/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 03.10.2001r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 4.10.2001 r., Nr 45, poz. 758).



Ryc. 15. Pomnikowy dąb, leśn. Niemczyn, wydz. 75f (fot. arch. Nadleśnictwa Czarna Białostocka).

Ponadto w granicach zasięgu administracyjnego nadleśnictwa, na gruntach innych własności, zlokalizowanych jest 36 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa, liczne są także pojedyncze głązy.

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	-	grupa drzew	dwie lipy i klon	Kuźnica	Czuprynowo	150, 230, 380	18, 21, 22	1967	-	[1]
2	-	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	Kuźnica	Kuścińce	260	20	1979	-	[2]
3	-	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Bierwicha	300	1	1981	na pastwisku 1,8 km na zachód od wsi	[3]
4	-	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Jacowlany	600	0,5	1978	w zachodniej części wsi	[3]
5	26	głazowisko	4 głazy narzutowe	Sokółka	przy DK 19 Sokółka-Kuźnica	-	-	1955	-	[4]
6	42	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy – dąb wolności z 1919 r.	Sokółka	Sokółka	355	20	1957	w parku miejskim przy ul. Grodzieńskiej	[5]
7	82	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Suchowola	Czerwonka	920	1	1969	działka o nr ewid. 574,	[6]
8	228	pojedyncze drzewo	Grusza pospolita	Sidra	Jurasze	232	16	1978	działka o nr ewid. 53, na wysokości 7m brak kory	[7]
9	231	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Sidra	Romanówka	317	23	1978	działka o nr ewid. 45, rośnie w pasie drogi gminnej na końcu wsi Romanówka przy zabudowaniach	[7]
10	233	pojedyncze drzewo	grusza	Dąbrowa Białostocka	Grzebień	172	10	1978	działka o nr ewid. 166/2, drzewo znajduje się na pastwisku w odległości 40 m od drogi	[7]
11	234	pojedyncze drzewo	jabłoń	Dąbrowa Białostocka	Grzebień	134	10	1978	działka o nr ewid. 166/2, drzewo znajduje się na pastwisku w odległości 10m od drogi	[7]
12	235	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Dąbrowa Białostocka	Dąbrowa Białostocka	356	20	1978	działka o nr ewid. 338/4, drzewo zlokalizowane przy ogrodzeniu kościoła od strony wschodniej	[7]
13	237	pojedyncze drzewo	lipa	Dąbrowa Białostocka	Suchodolina	543	19	1978	działka o nr ewid. 6,	[7]
14	241	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Staworowo	610	0,97	1978	działka o nr ewid. 48,	[8]
15	242	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Staworowo	620	1,06	1978	działka o nr ewid. 48,	[8]
16	244	2 głazy	2 głazy narzutowe	Sidra	Staworowo	614, 609	0,95, 0,92	1978	pole uprawne	[8]
17	245	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Podsutki	750	0,95	1978	działka o nr ewid. 275/2	
18	246	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Śniczany	614	1,05	1978	działka o nr ewid. 64/1	[3]
19	247	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Makowlany	750	1,5	1978	działka o nr ewid. 269	[8]
20	250	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Holiki	610	0,5	1978	działka o nr ewid. 136	[8]
21	251	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Poganica	654	1,2	1978	działka o nr ewid. 134	[8]
22	252	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Sidra	Racewo	600	0,45	1978	działka o nr ewid. 146	[8]

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
23	294 (331)	pojedyncze drzewo	sosna zwyczajna	Kuźnica	Łosośna	305	17	1981	działka o nr ewid. 354, dawny park dworski	[9]
24	308	pojedynczy głąz	głąz narzutowy	Sidra	Bierniki	677	0,70	1979	pobocze drogi	
25	309	pojedynczy głąz	głąz narzutowy	Korycin	Zakale	677	0,88 (dł 2,7m szer. 1,82m)	1979	działka o nr ewid. 4	[10]
26	310	pojedynczy głąz	głąz narzutowy	Korycin	Zakale	1037	1,08 (dł 3,1m szer. 2,05m)	1979	działka o nr ewid. 1	[10]
27	311	pojedynczy głąz	głąz narzutowy	Suchowola	Grodzisk	615	1,1	1979	działka o nr ewid. 76/2	[10]
28	330	pojedyncze drzewo	brzoza brodawkowata	Kuźnica	Łosośna	238	6	1981	dawny park dworski, martwa	[9]
29	332	pojedyncze drzewo	klon pospolity	Kuźnica	Łosośna	264	18	1981	działka o nr ewid. 354, dawny park dworski	[9]
30	337	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	Kuźnica	Czuprynowo	309	22	1981	działka o nr ewid. 46	[9]
31	341	aleja drzew	24 lipy drobnolistne, 7 klonów pospolitych, 2 kasztanowce, 1 jesion wyniosły	Kuźnica	Pawłowicze	114-362	26-28	1981	działka o nr ewid. 388, przy drodze dojazdowej do szkoły podstawowej	[11]
32	342	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Kuźnica	Pawłowicze	325	20	1996	działka o nr ewid. 337, na posesji szkoły podstawowej	[3]
33	385	pojedynczy głąz	głąz narzutowy	Sidra	Bierwicha	380	1,2	1981	działka o nr ewid. 119,	[12]
34	694	pojedyncze drzewo	klon pospolity	Kuźnica	Pawłowicze	32	18	1996	działka o nr ewid. 337, na posesji szkoły podstawowej	[3]
35	1149	grupa drzew	3 lipy drobnolistne	Sokółka	Gilbowski	305-355	26	1994	posesja nr 5	[13]
36	1927	Królewski Dąb	dąb bezszypułkowy	Sokółka	Sokółka	470	35	2014	działka o nr ewid. 71/24, przy ul. Zacisze	[14]

1. Decyzja Nr RLoP-410b/2/67 Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Białymstoku z dn. 30.06.1967 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 10.11.1967 r., Nr 7, poz. 57);
2. Zarządzenie Nr 3/79 Wojewody Białostockiego z dn. 14.02.1979 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 20.03.1979 r., Nr 3, poz. 18);
3. Rozporządzenie Nr 10/96 Wojewody Białostockiego z dn. 29.11.1996r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną [Dz.Urz.WRN w B-stoku Nr 38, poz. 137];
4. Uchwała Nr XXX/298 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dn. 26.07.1955 r. w sprawie uznania niektórych przedmiotów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 31.12.1955 r., Nr 7, poz. 85);
5. Uchwała Nr XXXVI/320 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dn. 19.11.1957 r. w sprawie uznania niektórych przedmiotów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 5.12.1957 r., Nr 4, poz. 16);
6. Decyzja Nr PLoP-410b/3/1-14/69 Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Białymstoku z dn. 5.09.1969 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną prawną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 27.11.1969 r., Nr 9, poz. 84);
7. Zarządzenie Nr 47/78 Wojewody Białostockiego z dn. 29.12.1978 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 20.02.1979 r., Nr 2, poz. 12);
8. Zarządzenie Nr 48/78 Wojewody Białostockiego z dn. 29.12.1978 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 20.02.1979 r., Nr 2, poz. 13);
9. Zarządzenie Nr 27/81 Wojewody Białostockiego z dn. 14.11.1981 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 1.12.1981 r., Nr 10, poz. 52);

10. Zarządzenie Nr 4/79 Wojewody Białostockiego z dn. 21.02.1979 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 15.05.1979 r., Nr 4, poz. 27);
11. Rozporządzenie Nr 14/98 Wojewody Białostockiego z dn. 10.12.1998 r. zmieniające orzeczenie, uchwałę, zarządzenia i rozporządzenia w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 17.12.1998 r., Nr 25, poz. 277);
12. Zarządzenie Nr 41/81 Wojewody Białostockiego z dn. 28.12.1981 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 1981-12-31 r., Nr 12, poz. 61);
13. Rozporządzenie Nr 3/94 Wojewody Białostockiego z dn. 17.11.1994 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 18.11.1994 r., Nr 18, poz. 93);
14. Uchwała Nr LV/407/14 Rady Miejskiej w Sokółce z dnia 26 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1415).

Powyższe tabele zostały opracowane na podstawie Centralnego Rejestru Form Ochrony przyrody i Geoserwisu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (dostęp 17.01.2025 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.

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, historyczną dokumentację planów ochrony rezerwatów, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, rozdziałów z Monografii Puszczy Knyszyńskiej prof. A. Czerwińskiego [1995: CIEŚLIŃSKI; KARCZMARZ & SOKOŁOWSKI; KUBISZ & PAWŁOWSKI; LENIEC & ALEKSIEJUK; LEWARTOWSKI; SOKOŁOWSKI], doniesienia i monografie faunistyczne [GŁOWACIŃSKI & SURA (red.) 2018, KWIATKOWSKI & MARCZAK 2020, MOKRZYCKI i in. 2022, MARCZAK & KWIATKOWSKI 2023, GUTOWSKI i in. 2024], florystyczne [WOŁKOWYCKI i in. 2021], mykologiczne [KUJAWA i in. 2019, 2020] i lichenologiczne [Czyżewska i in. 2002, CIEŚLIŃSKI 2003], faunistyczne publikacje popularnonaukowe [KRZYSZTOFIAK i in. 2004; KRZYSZTOFIAK & KRZYSZTOFIAK 2006], opracowania fitosocjologiczne [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2014, 2015], dane przekazane przez Nadleśnictwo Czarna Białostocka, Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska, 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 Czarna Białostocka. 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.



Ryc. 16. Chroniony orlik pospolity – dość liczny w widnych lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka (fot. R. Zarzecki)

Rośliny i grzyby chronione

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka możliwe jest występowanie:

- 99 gatunków roślin objętych ochroną: 40 – ściśłą, 59 – częściową,
- 13 gatunków grzybów nielichenizujących objętych ochroną częściową,
- 29 gatunków porostów objętych ochroną: 14 – ściśłą, 15 – 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* i rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*. Stanowiska części gatunków z poniższej listy prawdopodobnie już zanikły, dotyczy to m.in. turzycy strunowej *Carex chordorrhiza* czy żłobika koralowego *Corallorhiza trifida* których nie potwierdzono w ostatnim planie ochrony rezerwatu Jesinowe Góry [EUROPEJSKIE CENTRUM... 2011b].

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	arnika górską (1)	<i>Arnica montana</i>	ś		VU
2	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	cz		
3	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	cz		
4	buławnik czerwony	<i>Cephalanthera rubra</i>	ś		
5	chamedafne północna (3)	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	ś		
6	czosnek niedźwiedzi	<i>Allium ursinum</i>	cz		
7	dzwoniecznik wonny (1) (2) (3)	<i>Adenophora liliifolia</i>	ś		
8	dzwonek szerokolistny	<i>Campanula latifolia</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	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	cz		
13	groszek błotny	<i>Lathyrus palustris</i>	cz		
14	groszek wschodniokarpacki	<i>Lathyrus laevigatus</i>	cz		
15	gruszyczka mniejsza	<i>Pyrola minor</i>	cz		
16	gruszyczka okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>	cz		
17	gruszyczka średnia	<i>Pyrola media</i>	cz		
18	gruszyczka zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>	cz		
19	gruszycznik jednokwiatowy	<i>Moneses uniflora</i>	cz		
20	grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>	cz		
21	jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	cz		
22	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	cz		
23	kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>	ś		
24	kruszczyk rdzawoczerwony	<i>Epipactis atrorubens</i>	cz		
25	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	cz		
26	kukułka Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ś		
27	kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	cz		
28	kukułka plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>	cz		
29	kukułka szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>	cz		
30	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	ś		
31	listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	cz		
32	listera sercowata	<i>Listera cordata</i>	ś		
33	mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	ś		
34	miodownik melisowaty	<i>Melittis melissophyllum</i>	cz		
35	modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	cz		
36	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	cz		
37	nasieźrzał pospolity (1)	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ś		
38	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	cz		
39	ostrolódka kosmata (1)	<i>Oxytropis pilosa</i>	ś		
40	podejrzon rutolistny (1)	<i>Botrychium multifidum</i>	ś		
41	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	cz		
42	podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>	cz		
43	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	cz		
44	rojownik pospolity	<i>Jovibarba sobolifera</i>	ś		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
45	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	ś		
46	rzepik szczeciniasty (2) (3)	<i>Agrimonia pilosa</i>	ś	Z II	
47	sasanka łąkowa (1) (2)	<i>Pulsatilla pratensis</i>	ś		
48	sasanka otwarta (1) (2) (3)	<i>Pulsatilla patens</i>	ś	Z II	EN
49	tajeża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	ś		
50	turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>	cz		
51	turówka wonna	<i>Hierochloë odorata</i>	cz		
52	turzyca strunowa	<i>Carex chordorrhiza</i>	ś		VU
53	turzyca życiowa	<i>Carex loliacea</i>	ś		
54	wawrzynek wilczełyko	<i>Daphne mezereum</i>	cz		
55	widlicz spleśzczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	cz		EN
56	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	cz		
57	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	cz		
58	wielosił błękitny (1)	<i>Polemonium coeruleum</i>	ś		
59	wroniec widlasty	<i>Huperzia selago</i>	cz		VU
60	zawilec wielokwiatowy	<i>Anemone sylvestris</i>	cz		
61	zimoziół północny	<i>Linnaea borealis</i>	cz		
62	żłobik koralowy	<i>Corallorhiza trifida</i>	ś		VU
MSZAKI					
1	bezlist zwyczajny	<i>Buxbaumia aphylla</i>	ś		
2	biczycza trójwłębna	<i>Bazzania trilobata</i>	cz		
3	bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	cz		
4	brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	cz		
5	drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	ś		
6	dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	cz		
7	fałdownik nastroszony	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	cz		
8	fałdownik trzyczędkowy	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	cz		
9	gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	ś		
10	gładysz paprociowaty	<i>Homalia trichomanoides</i>	cz		
11	miechera spleśzczona	<i>Neckera complanata</i>	cz		
12	mokradłoszka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>	cz		
13	piórkowiec kutnerowaty	<i>Trichocolea tomentella</i>	cz		
14	piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	cz		
15	płonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	cz		
16	płonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	cz		
17	płożyk wonny	<i>Geocalyx graveolens</i>	cz		
18	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	cz		
19	rokićnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	cz		
20	rzęsiak pospolity	<i>Ptilidium ciliare</i>	cz		
21	skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenoides</i>	cz		
22	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	cz		
23	torfowiec frędzlowany	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	cz		
24	torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	cz		
25	torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	cz		
26	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	cz		
27	torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>	ś		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
28	torfowiec okazały	<i>Sphagnum riparium</i>	cz		
29	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>	cz		
30	torfowiec Warnstorfa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	cz		
31	tujowiec delikatny	<i>Thuidium delicatulum</i>	cz		
32	tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>	cz		
33	widłóżab kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	cz		
34	widłóżab miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	cz		
35	zwiślik długolistny	<i>Anomodon longifolius</i>	cz		
36	zwiślik maczugowaty	<i>Anomodon attenuatus</i>	cz		
37	zwiślik wiciowy	<i>Anomodon viticulosus</i>	cz		
GRZYBY NIELICHENIZUJĄCE					
1	błyskoporek podkorowy	<i>Inonotus obliquus</i>	cz		
2	buławka pałeczkowata	<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	cz		
3	buławka spłaszczona	<i>Clavariadelphus ligula</i>	cz		
4	lakownica żółtawa	<i>Ganoderma lucidum</i>	cz		
5	lipnik lepki (4)	<i>Holwaya mucida</i>	cz		
6	naparstniczka czeska	<i>Verpa bohemica</i>	cz		
7	ozorek dębowy	<i>Fistulina hepatica</i>	cz		
8	pniarek różowy	<i>Fomitopsis rosea</i>	cz		
9	siedzuń dębowy	<i>Sparassis brevipes</i>	cz		
10	smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>	cz		
11	smardz stożkowaty	<i>Morchella conica</i>	cz		
12	szyszkowiec łuskowaty	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	cz		
13	żagiew wielogłowa	<i>Polyporus umbellatus</i>	cz		
GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)					
1	brązownicza zielonawa	<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	cz		
2	brodaczką kępkowa	<i>Usnea hirta</i>	cz		
3	brodaczką 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	nibypłucnik wątpliwy	<i>Cetrelia olivetorum</i>	ś		
9	odnożyca jesionowa	<i>Ramalina fraxinea</i>	ś		
10	odnożyca kępkowa	<i>Ramalina fastigiata</i>	ś		
11	odnożyca mączysta	<i>Ramalina farinacea</i>	cz		
12	odnożyca Motyki	<i>Ramalina motykana</i>	ś		
13	odnożyca opylona	<i>Ramalina pollinaria</i>	cz		
14	pawężnica łuseczkowata	<i>Peltigera praetextata</i>	ś		
15	pawężnica palczasta	<i>Peltigera polydactylon</i>	cz		
16	pawężnica psia	<i>Peltigera canina</i>	cz		
17	płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>	cz		
18	płucnica płotowa	<i>Cetraria sepincola</i>	ś		
19	popielak pylasty	<i>Imshaugia aleurites</i>	cz		
20	przylepniczką szorstką (4)	<i>Melanohalea exasperata</i>	ś		
21	przylepniczką wytworną	<i>Melanohalea elegantula</i>	ś		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
22	przylepnik złotawy	<i>Melanelixia subaurifera</i>	cz		
23	przysrumycznik pustułkowy	<i>Hypotrachyna revoluta</i>	ś		
24	puchlinka ząbkowana (4)	<i>Thelotrema lepadinum</i>	ś		
25	pustułka rurkowata	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	cz		
26	tarczynka dziurkowana	<i>Menegazzia terebrata</i>	ś		
27	włostka spleciona	<i>Bryoria implexa</i>	ś		
28	złociszek jaskrawy	<i>Chrysothrix candelaris</i>	ś		
29	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. 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.

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka na potwierdzonych stanowiskach porostów – granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria* i puchlinki ząbkowatej *Thelotrema lepadinum* zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* utworzono 7 stref ochronnych zasadniczo o promieniu 50 m od stanowiska (6 dla granicznika i 1 dla puchlinki). W zasięgu sześciu stref ochrony utworzono wydzielania leśne wyłączone z gospodarki rębnej o łącznej powierzchni 6,94 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 Czarna Białostocka może występować 215 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 32 bezkręgowców (10 objętych ochroną ścisłą i 22 częściową),
- 5 kręgowców i ryb kostnych objętych ochroną częściową,
- 12 płazów (5 objętych ochroną ścisłą i 7 częściową),
- 5 gadów objętych ochroną częściową,
- 132 ptaków (126 objętych ochroną ścisłą i 6 częściową),
- 29 ssaków (20 objęte ochroną ścisłą i 9 częściową).



Ryc. 17. Modliszka zwyczajna – coraz częstsza w zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka (fot. R. Zarzecki)

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 zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	ś	Z II		EN
2	rak rzeczny (szlachetny) (4)	<i>Astacus astacus</i>	cz			
3	ślimak winniczek (4)	<i>Helix pomatia</i>	cz			
BEZKRĘGOWCE – owady						
1	czerwończyk fioletek (1)	<i>Lycaena helle</i>	ś			
2	czerwończyk nieparek (1)	<i>Lycaena dispar</i>	ś	Z II		VU
3	dostojka eunomia	<i>Boloria eunomia</i>	cz			
4	modliszka zwyczajna	<i>Mantis religiosa</i>	ś			
5	modraszek bagniczek (1)	<i>Plebeius optilete</i>	cz			VU
6	mrówka ćmawa (4)	<i>Formica polycтена</i>	cz			
7	mrówka łąkowa (4)	<i>Formica pratensis</i>	cz			
8	mrówka pniakowa (4)	<i>Formica truncorum</i>	cz			
9	mrówka rudnica (4)	<i>Formica rufa</i>	cz			
10	osadnik wielkooki (1)	<i>Lopinga achine</i>	ś	Z II		LR
11	pachnica próchniczka	<i>Osmoderma barnabita</i>	ś			
12	pogrzebnyca Mannerheima	<i>Oxyporus mannerheimii</i>	ś			
13	strzępotek soplaczek	<i>Coenonympha tullia</i>	cz	ZII		VU
14	szlaczkoń torfowiec	<i>Colias palaeno</i>	cz			
15	trzmieł gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	cz			
16	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	cz			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
17	trzmieł leśny	<i>Bombus pratorum</i>	cz			
18	trzmieł ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>	cz			
19	trzmieł paskowany	<i>Bombus subterraneus</i>	cz			
20	trzmieł różnobarwny	<i>Bombus soroeensis</i>	cz			
21	trzmieł rudonogi	<i>Bombus ruderarius</i>	cz			
22	trzmieł rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	cz			
23	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	cz			
24	trzmieł zmienny	<i>Bombus humilis</i>	cz			
25	trzmieł żółty	<i>Bombus muscorum</i>	cz			
26	zagłębek bruzdkowany (1)	<i>Rhysodes sulcatus</i>	ś	Z II		EN
27	zgniotek cynobrowy (1)	<i>Cucujus cinnaberinnus</i>	ś	Z II		LC
28	zgniotek szkarłatny	<i>Cucujus haematodes</i>	ś			
29	zmorsznik białowieski	<i>Stictoleptura variicornis</i>	cz			
KRAŁOUSTE i RYBY KOSTNE						
1	głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	cz			
2	koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	cz	Z II		
3	minóg ukraiński	<i>Eudontomyzon mariae</i>	cz	Z II		NT
4	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	cz	Z II		NT
5	śliz pospolity	<i>Barbatula barbatula</i>	cz			
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			
12	żaba wodna (1) (4)	<i>Pelophylax esculentus</i>	cz			
GADY						
1	jaszczurka zwinka (1)	<i>Lacerta agilis</i>	cz			
2	jaszczurka żyworodna (1)	<i>Zootoca vivipara</i>	cz			
3	padalec zwyczajny (1) x	<i>Anguis fragilis</i>	cz			
4	zaskroniec zwyczajny (1)	<i>Natrix natrix</i>	cz			
5	żmija zygzakowata (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	blotniak łąkowy (2) (3) x	<i>Circus pygargus</i>	ś		Z I	
4	blotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	ś		Z I	
5	blotniak zbożowy (2) (3) x	<i>Circus cyaneus</i>	ś		Z I	VU
6	bocian biały (2) x	<i>Ciconia ciconia</i>	ś		Z I	

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
7	bocian czarny * (2) (3) x	<i>Ciconia nigra</i>	ś		Z I	
8	bogatka (2)	<i>Parus major</i>	ś			
9	brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	ś			
10	czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	ś			
11	czapla biała (2)	<i>Ardea alba</i>	ś		Z I	
12	czapla siwa (2)	<i>Ardea cinerea</i>	cz		Art. 4.2	
13	czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	ś			
14	czubatka (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	ś			
15	czyż (2)	<i>Carduelis spinus</i>	ś			
16	derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	ś		Z I	
17	drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	ś		Z II	
18	dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	ś		Art. 4.2	
19	dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	ś			
20	dzięcioł białogrzbiety (2) (3) x	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ś		Z I	TN
21	dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	ś		Z I	
22	dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	ś			
23	dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	ś		Z I	
24	dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	ś		Z I	VU
25	dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	ś		Z I	
26	dzięcioł zielony (2) x	<i>Picus viridis</i>	ś			
27	dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	ś			
28	dziwonina (2)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	ś		Art. 4.2	
29	dzwoniec (2)	<i>Chloris chloris</i>	ś			
30	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	ś		Z II	
31	gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	ś		Z I	
32	gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ś			
33	gołąb miejski (2)	<i>Columba livia forma urbana</i>	cz			
34	górnicek	<i>Eremophila alpestris</i>	ś			
35	grubodziób (2)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ś			
36	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	ś		Z I	
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	kapturka (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	ś			
41	kawka (2)	<i>Corvus monedula</i>	ś		Z II	
42	kobuz (2) (3) x	<i>Falco subbuteo</i>	ś			
43	kopciuszek (2)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	ś			
44	kormoran (2)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	cz			
45	kos (2)	<i>Turdus merula</i>	ś		Z II	
46	kowalik (2)	<i>Sitta europaea</i>	ś			
47	krętogłów (2)	<i>Jynx torquilla</i>	ś			
48	krogulec (2) (3)	<i>Accipiter nisus</i>	ś			
49	kruk (2)	<i>Corvus corax</i>	cz			
50	krwawodziób (2) (3) x	<i>Tringa totanus</i>	ś		Zał. 2	
51	krzyżodziób świerkowy (2)	<i>Loxia curvirostra</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
52	kszyk (2) (3)	<i>Gallinago gallinago</i>	ś		Art. 4.2	
53	kukułka (2)	<i>Cuculus canorus</i>	ś			
54	kwiczoł (2)	<i>Turdus pilaris</i>	ś		Z II	
55	lelek (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ś		Z I	
56	lerka (2)	<i>Lullula arborea</i>	ś		Z I	
57	łabędź czarnodzioby (2)	<i>Cygnus columbianus</i>	ś		Z I	
58	łabędź krzykliwy (2)	<i>Cygnus cygnus</i>	ś		Z I	
59	łabędź niemy (2)	<i>Cygnus olor</i>	ś		Z II	
60	łozówka (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	ś			
61	mazurek (2)	<i>Passer montanus</i>	ś			
62	modraszka (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ś			
63	muchołówka białoszyja (2)	<i>Ficedula albicollis</i>	ś		Zał. 1	
64	muchołówka mała (2)	<i>Ficedula parva</i>	ś		Z I	
65	muchołówka szara (2)	<i>Muscicapa striata</i>	ś			
66	mysikrólik (2)	<i>Regulus regulus</i>	ś			
67	myszolów (2) (3)	<i>Buteo buteo</i>	ś			
68	oknówka (2)	<i>Delichon urbicum</i>	ś			
69	orlik krzykliwy * (2) (3) x	<i>Aquila pomarina</i>	ś		Z I	LC
70	ortolan (2)	<i>Emberiza hortulana</i>	ś		Z I	
71	orzechówka (2)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ś			
72	paszkot (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	ś		Z II	
73	pełzacz leśny (2)	<i>Certhia familiaris</i>	ś			
74	perkoz dwuczuby (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	ś		Art. 4.2	
75	perkoz rdzawoszyi (2)	<i>Podiceps grisegena</i>	ś		Art. 4.2	
76	perkoz (2)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ś		Art. 4.2	
77	piecuszek (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ś			
78	piegża (2)	<i>Sylvia curruca</i>	ś			
79	pierwiosnek (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	ś			
80	pleszka (2)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ś			
81	pliszka siwa (2)	<i>Motacilla alba</i>	ś			
82	pliszka żółta (2)	<i>Motacilla flava</i>	ś			
83	podróżniczek (2)	<i>Luscinia svecica</i>	ś		Z I	NT
84	pokrzywnica (2)	<i>Prunella modularis</i>	ś			
85	potrzos (2)	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ś			
86	przepiórka (2) x	<i>Coturnix coturnix</i>	ś			
87	pustułka (2) x	<i>Falco tinnunculus</i>	ś			
88	puszczyk (2)	<i>Strix aluco</i>	ś			
89	ranuszek (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	ś			
90	remiz (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	ś			
91	rokitniczka (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ś		Art. 4.2	
92	rudzik (2)	<i>Erithacus rubecula</i>	ś			
93	rybitwa białoczelna (2) (3) x	<i>Sternula albifrons</i>	ś		Z I	CR
94	rybitwa rzeczna (2) (3) x	<i>Sterna hirundo</i>	ś		Z I	
95	samotnik (2) (3) x	<i>Tringa ochropus</i>	ś		Art. 4.2	
96	sierpówka (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
97	sieweczka rzeczna (2)	<i>Charadrius dubius</i>	ś		Art. 4.2	
98	sikora uboga (2)	<i>Poecile palustris</i>	ś			
99	siniak (2)	<i>Columba oenas</i>	ś		Z II	
100	skowronek (2)	<i>Alauda arvensis</i>	ś			
101	słownik szary (2)	<i>Luscinia luscinia</i>	ś		Art. 4.2	
102	sosnówka (2)	<i>Periparus ater</i>	ś			
103	sójka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	ś			
104	sóweczka * (2) (3) x	<i>Glaucidium passerinum</i>	ś		Z I	LC
105	sroka (2)	<i>Pica pica</i>	cz		Z II	
106	srokosz (2)	<i>Lanius excubitor</i>	ś			
107	strumieniówka (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	ś		Art. 4.2	
108	strzyżyk (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ś			
109	szczygieł (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	ś			
110	szpak (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	ś			
111	śpiewak (2)	<i>Turdus philomelos</i>	ś		Z II	
112	świergotek drzewny (2)	<i>Anthus trivialis</i>	ś			
113	świergotek łąkowy (2)	<i>Anthus pratensis</i>	ś			
114	świergotek polny (2)	<i>Anthus campestris</i>	ś		Z I	
115	świerszczak (2)	<i>Locustella naevia</i>	ś			
116	świstun (2)	<i>Anas penelope</i>	ś		Z II	CR
117	trzciniak (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ś			
118	trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ś		Art. 4.2	
119	trzmiełodaj (2) (3)	<i>Pernis apivorus</i>	ś		Zał. 1	
120	trznadel (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	ś			
121	turkawka (2)	<i>Streptopelia turtur</i>	ś			
122	uszatka (2)	<i>Asio otus</i>	ś			
123	wilga (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	ś			
124	włochatka * (2) (3) x	<i>Aegolius funereus</i>	ś		Z I	LC
125	wrona siwa (2)	<i>Corvus cornix</i>	cz			
126	wróbel (2)	<i>Passer domesticus</i>	ś			
127	zaganiać (2)	<i>Hippolais icterina</i>	ś			
128	zaroślówka (2) (3)	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	ś			
129	zięba (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	ś			
130	zimirdek (2)	<i>Alcedo atthis</i>	ś		Z I	
131	zniczek (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	ś			
132	żuraw (2)	<i>Grus grus</i>	ś		Z I	
SSAKI						
1	borowiaczek (1) (3) x	<i>Nyctalus leisleri</i>	ś			VU
2	borowiec olbrzymi (1) (3)	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	ś			
3	borowiec wielki (1) (3) x	<i>Nyctalus noctula</i>	ś			
4	bóbr europejski (1)	<i>Castor fiber</i>	cz	Z II		
5	jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus roumanicus</i>	cz			
6	karlik drobny (1) (3) x	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	ś			
7	karlik malutki (1) (3) x	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	ś			
8	karlik większy (1) (3) x	<i>Pipistrellus nathusii</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
9	koszatka (1) x	<i>Dryomys nitedula</i>	ś			
10	kret (1)	<i>Talpa europaea</i>	cz			NT
11	łasica (1)	<i>Mustela nivalis</i>	cz			
12	mopek zachodni (1) (3) x	<i>Barbastella barbastellus</i>	ś	Z II		DD
13	mroczek posrebrzany (1) (3) x	<i>Vespertilio murinus</i>	ś			LC
14	mroczek pozłocisty (1) (3) x	<i>Eptesicus nilssonii</i>	ś			NT
15	mroczek późny (1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	ś			
16	mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>	cz			
17	nocek łydkowłosy	<i>Myotis dasycneme</i>	ś	Z II		EN
18	nocek Natterera (1) (3) x	<i>Myotis nattereri</i>	ś			
19	nocek rudy (1) (3)	<i>Myotis daubentonii</i>	ś			
20	orzesznica (1)	<i>Muscardinus avellanarius</i>	ś			
21	ryjówka malutka (1)	<i>Sorex minimus</i>	cz			
22	ryjówka aksamitka (1)	<i>Sorex araneus</i>	ś			
23	ryś * (1) x	<i>Lynx lynx</i>	ś	Z II		NT
24	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	cz			
25	smużka leśna (1)	<i>Sicista betulina</i>	ś			
26	wiewiórka pospolita (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>	cz			
27	wilk * (1) x	<i>Canis lupus</i>	ś	Z II		NT
28	wydra (1)	<i>Lutra lutra</i>	cz	Z II		
29	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 zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub GDOŚ,
- x - gatunki wymagające ochrony czynnej.

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

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka utworzono 16 stref obejmujące ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Strefy te wyznaczono wokół gniazd bielika *Haliaeetus albicilla*, bociana czarnego *Ciconia nigra*, orlika krzykliwego *Clanga pomarina*, sóweczki *Glaucidium passerinum*. Zajmują one łącznie wydzielania o powierzchni 422,80 ha. Ujęcie granic wydzielen 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 przestrzegania 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 miałoby 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.

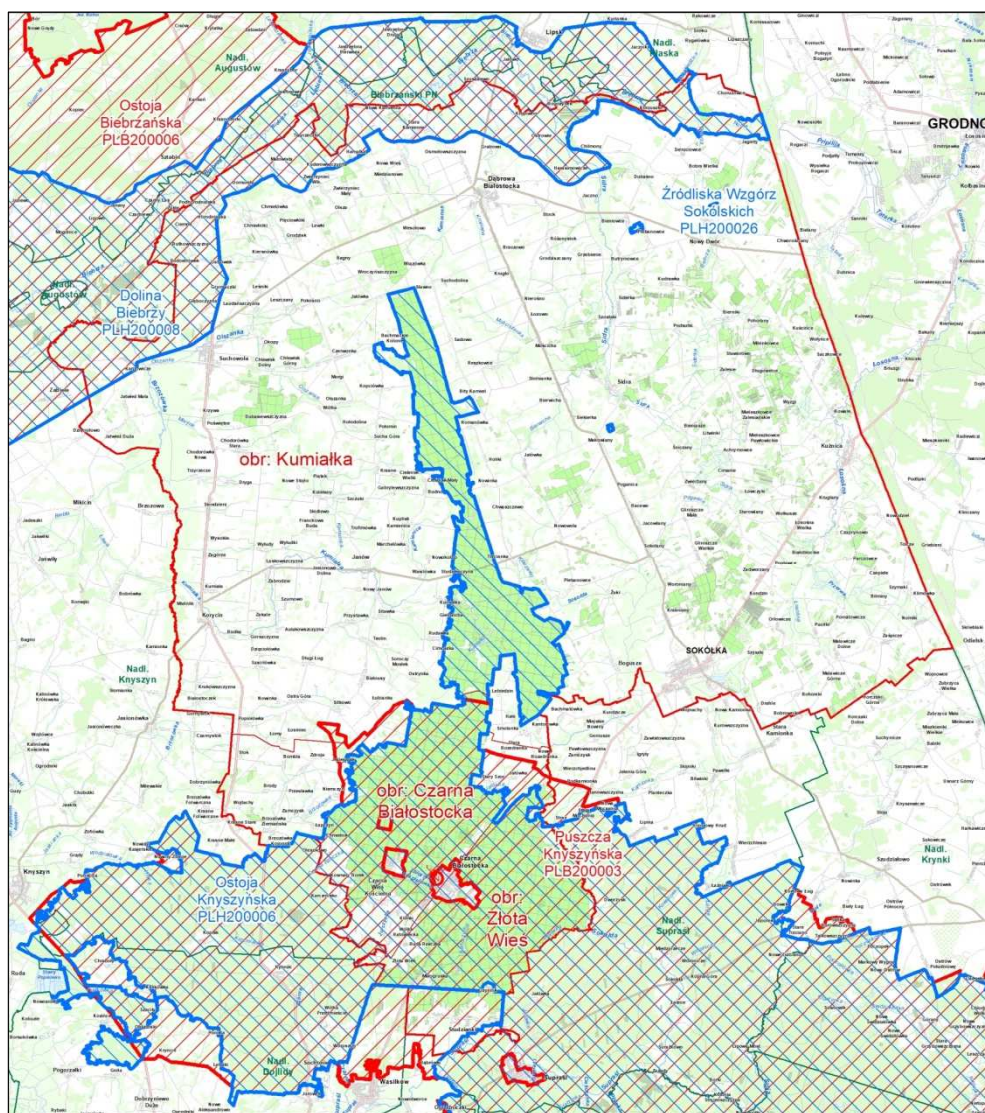
Najważniejszymi instrumentami realizacji celów sieci Natura 2000 są oceny oddziaływania na środowisko oraz plany ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których utworzono obszar Natura 2000. Działania ochronne winny uwzględniać wymogi gospodarcze, społeczne i kulturowe oraz cechy regionalne i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

3.2.1. Obszary Natura 2000

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

- ***PLB200003 – Puszcza Knyszyńska;***
- ***PLB200006 – Ostoja Biebrzańska;***
- ***PLH200006 – Ostoja Knyszyńska;***
- ***PLH200008 – Dolina Biebrzy;***
- ***PLH200026 – Źródłiska Wzgórz Sokólskich.***

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



Ryc. 18. Zasięgi obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa

Puszczę Knyszyńska – PLB200003

Obszar obejmuje rozległy kompleks Puszczy Knyszyńskiej oraz tereny przyległe, zajmuje powierzchnię 139590,23 ha [SDF PLB200003..., aktualizacja: 05.2025]. Duże powierzchnie lasów zachowało jeszcze naturalny charakter. W puszczy dominują drzewostany iglaste (ok. 80% powierzchni leśnej). Tereny odlesione zajęte są przez pola uprawne i użytki zielone oraz dość liczne osiedla ludzkie. W zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 19775,52 ha obszaru, natomiast 13684,49 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 52,3% jego powierzchni ogólnej.

Walorem Puszczy są liczne źródła oraz czyste strumienie i rzeczki; istnieje tu około 450 wypływów wód podziemnych w postaci źródeł, młak i wysięków. Na rzekach utworzonych jest kilka zbiorników zaporowych. Rzeźba terenu jest bardzo zróżnicowana, deniwelacje względne dochodzą tu do 80 m. Doliny rzek, w większości osuszone, zajęte są przez torfowiska niskie i przejściowe. Na lokalnych wododziałach, w bezodpływowych zagłębieniach terenu, rozwinęły się torfowiska przejściowe i rzadziej torfowiska wysokie.

OSO Puszcza Knyszyńska jest to ostoja ptaków o randze europejskiej, w której odnotowano występowanie 38 gatunków ptaków wymienianych w Załączniku I Dyrektywy

Ptasiej. Spośród występujących tu gatunków ptaków, 14 znalazło się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Na obszarze ostoi lęgi odbywa przynajmniej 1% krajowej populacji: błotniaka zbożowego i łąkowego, bociana czarnego, cietrzewia, dzięcioła białogrzbietego, dzięcioła trójpalczastego, dubelta, gadożera, trzmielojada, orlika krzykliwego, puchacza, sowy błotnej, włochatki i kraski. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje zimorodek.

Obszar Puszcza Knyszyńska posiada plan zadań ochronnych [porównaj FPP CONSULTING 2013b] zatwierdzony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15.05.2014 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 16 maja 2014 r. poz. 1967). Dokument ten został zaktualizowany *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 8 lutego 2024 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 12 lutego 2024 r. poz. 815). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

Ostoja Biebrzańska – PLB200006

Ostoja obejmuje większą część Doliny Biebrzy oraz tereny przyległe, zajmuje powierzchnię 148509,33 ha [SDF PLB200006..., aktualizacja: 06.2025]. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 10322,57 ha, natomiast 84,20 ha znajduje się w zarządzie nadleśnictwa.

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 Jęgrzną i Wisłą. Rzeką 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, łęg olszowo-jesionowy czy bór bagienny), jak też na gruntach mineralnych (bory i grądy). Na całym terenie ostoi występują różne zarośla wierzbowe, w tym wierzby lapońskiej *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 ochrony obszaru [SDF PLB200006..., aktualizacja: 06.2025]. 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

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

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.

Ostoja Knyszyńska – PLH200006

Ostoja, o powierzchni 136084,43 ha, obejmuje swym zasięgiem prawie całą Puszczę Knyszyńską. W zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 23797,60 ha obszaru, natomiast 19834,53 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 75,8% jego powierzchni ogólnej.

Ostoja Knyszyńska obejmuje rozległy kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej, którego wiele fragmentów zachowało naturalny charakter, rozcięty przez użytkowane rolniczo doliny niewielkich rzek i polany, otoczony przez obszary o ekstensywnej gospodarce rolnej, o mozaikowym krajobrazie, z licznymi torfowiskami. Rzeźba terenu jest bardzo zróżnicowana, występuje tu duże zagęszczenie różnorodnych form geomorfologicznych, takich jak kemy, ozy, doliny i baseny wytopiskowe. Względne wysokości wzgórz dochodzą do kilkudziesięciu metrów, a nachylenia stoków do 30 stopni. Najwyższe wzniesienia występują na Wzgórzach Świętojańskich, najniżej położone miejsca znajdują się w dolinie Supraśli. Około 1/5 obszaru ostoi zajmują różnego typu tereny hydrogeniczne – podmokliska i torfowiska. Około 50% obszarów hydrogenicznych jest zatorfiona, a wskaźnik zatorfienia oscylujący w granicach 10% wskazuje, że jest to jeden z najbardziej zabagnionych regionów w Polsce [SDF PLH200006..., aktualizacja 07.2025].

W Puszczy dominują drzewostany iglaste. Największe powierzchnie porastają bory brusznice i sosnowo-świerkowe bory mieszane świeże. Lasy liściaste Puszczy to przede wszystkim grądy, olsy, sosnowo-brzozowe lasy bagienne, a w dolinach rzecznych łągi jesionowo-olszowe i olszowo-świerkowe. Cechą charakterystyczną Puszczy Knyszyńskiej jest współistnienie zbiorowisk subborealnych oraz zbiorowisk o charakterze podgórskim. Interesujące są także śródleśne zbiorowiska turzycowe o wysokim stopniu naturalności. Na obszarze Puszczy jednym z najważniejszych gatunków lasotwórczych jest świerk, obecny przynajmniej jako domieszka na prawie wszystkich siedliskach leśnych.

Puszcza Knyszyńska jest jednym z najcenniejszych kompleksów leśnych w Polsce. Jej lasy mają charakter subborealny, a krajobraz przypomina południowo-zachodnią tajgę.

Na obszarze wyróżniono 13 siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy siedliskowej uznanych za przedmioty ochrony [SDF PLH200006]. Dominują tu siedliska leśne, głównie 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, znaczne powierzchnie mają 91D0 – bory i lasy bagienne i 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Spółród siedlisk nieleśnych największą powierzchnię mają 6150 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.

Spółród 7 gatunków roślin z załącznika II Dyrektywy siedliskowej 5 uznano za przedmioty ochrony [SDF PLH200006]. Jest to jedna z największych w Polsce ostoi sasanki otwartej *Pulsatilla patens* oraz rzepika szczeciniastego *Agrimonia pilosa*. Stwierdzono tutaj także 20 gatunków zwierząt (poza ptakami) z załącznika II Dyrektywy, z których 14 uznano za przedmioty ochrony. Jest to ważna ostoja dużych ssaków: żubra *Bison bonasus*, wilka *Canis lupus* i rysia *Lynx lynx*. Niemniej istotne w kraju populacje mają tutaj także bezkręgowce m.in. chrząszcz pogrzybica Mannerheima *Oxyporus Mannerheimii* czy motyl modraszek eroides *Polymmatus eroides*.

Ostoją Knyszyńska posiada plan zadań ochronnych [porównaj: FPP Consulting 2013a] zatwierdzony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 1 lipca 2014 r. poz. 2431). Dokument ten został zaktualizowany zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 lutego 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 5 lutego 2020 r. poz. 844) następnie zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 1 kwietnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 1 kwietnia 2022 r. poz. 1480) oraz zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 27 sierpnia 2025 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 28 sierpnia 2025 r. poz. 3519). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

Dolina Biebrzy – PLH200008

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty o powierzchni 121 206,23 ha [SDF PLH200008..., aktualizacja 07.2025]. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 10322,57 ha, natomiast 84,20 ha znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, zasięg pokrywa się z obszarem PLB200006 Ostoja Biebrzańska.

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 07.2025].

6 gatunków roślin z załącznika II Dyrektywy siedliskowej uznano za przedmioty ochrony [SDF PLH200008..., aktualizacja 07.2025]. 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: czerwonończyka fioletka *Lycaena helle*, przeplatki maturna *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.

Źródłiska Wzgórz Sokólskich – PLH200026

Obszar składa się z trzech izolowanych przestrzennie fragmentów o łącznej powierzchni 49,11 ha. Całość obszaru znajduje się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, a tylko niewielkie wydzielenie o powierzchni 0,10 ha podlega pod zarząd nadleśnictwa. Jest to drzewostan w wieku 54 lat z panującą olszą na siedlisku olsu jesionowego.

Źródłiska Wzgórz Sokólskich stanowią wyspy środowiskowe w rolniczym krajobrazie. Każdy fragment obejmuje torfowisko źródłiskowe wraz z najbliższym otoczeniem. Mimo wszechobecnych efektów prac odwadniających tutejsze mokradła i stosunkowo ekstensywna gospodarka umożliwiła przetrwanie w granicach Ostoi ekosystemów torfowiskowych o wysokich walorach przyrodniczych. Kopuły źródłiskowe rozwijają się w peryferyjnych częściach dolin niewielkich cieków, stanowiących dopływy Sidry (Bieniowce, Makowlany) i górnej Biebrzy (Nowy Dwór). Teren ten jest w większości bezleśny z dominacją bagiennych łąk, jedynie w sąsiedztwie cieków rozwijają się lasy olszowe. Pomimo faktu, że obszar ten znajduje się poza zasięgiem ostatniej fazy zlodowacenia, posiada wiele cech krajobrazu młodoglacjalnego (liczne kemy, wzniesienia morenowe itd.), co sprzyja obecności źródeł i rozwojowi torfowisk źródłiskowych. Kopuły źródłiskowe na tym obszarze osiągają rekordowe w skali Polski wysokości (do 7,25 m), a w ich budowie udział biorą martwice wapienne osiągające znaczną miąższość. Pod niewielką, wierzchnią warstwą torfu turzycowego lub mszysto-turzycowego dominuje torf z wytrąceniami wapiennymi, a na większych głębokościach znajdują się osady źródłiskowe z osadami wapiennymi (w przypadku obiektu Sidra jest to w sumie 6,1 m osadów z wytrąceniami wapiennymi, przy czym 4 m to osady czystej martwicy wapiennej).

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

Torfowiska te zasilane są przez wody soligeniczne wydobywające się z okien hydrogeologicznych znajdujących się w dnach dolin i maskowanych pokładami namulów i torfów. Funkcjonowanie większości torfowisk źródłkowych na omawianym obszarze zostało zaburzone w czasie melioracji w latach sześćdziesiątych. Obiekty znajdujące się w granicach Ostoi to jedyne zachowane torfowiska na omawianym terenie, na którym śledzić można naturalne procesy związane z kopułami źródłkowymi.

Obszar Źródłiska Wzgórz Sokólskich posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18.11.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Źródłiska Wzgórz Sokólskich PLH200026 (Dz. Urz. Woj. Podl. 2014 poz. 3839), zaktualizowany zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 22 stycznia 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Źródłiska Wzgórz Sokólskich PLH200026 (Dz. Urz. Woj. Podl. 2019 poz. 569). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane 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.

Siedliska przyrodnicze w PUL Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026–35 zostały ujęte na podstawie inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w latach 2023–24 przez Instytut Ochrony Środowiska oraz z obowiązujących planów ochrony rezerwatów Budzisk, Jesinowe Góry i Starodrzew Szyndzielski.

Podczas prac nad projektem Planu dokonano uszczegółowienia granic i ich powierzchni polegającego głównie (w zakresie przewidzianym IUL) na dostosowaniu granic wydziałów leśnych do granic siedlisk przyrodniczych. Dokonano także weryfikacji stanu siedlisk, zgodnie z metodyką inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych.

W opisach taksacyjnych Planu znajdują się rzeczywiste powierzchnie siedlisk przyrodniczych znajdujące się w danym wydziale. Pominięto jedynie fragmenty siedlisk poniżej 0,01 ha.

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 jego na gruncie (wg wykonawcy PUL).

Ostatecznie stwierdzono występowanie na gruntach nadleśnictwa 7 typów siedlisk przyrodniczych Natura 2000. W tabeli 9 zestawiono powierzchnię siedlisk, występujących na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Wykazane w tabelach wielkości są sumą powierzchni wszystkich płatów siedliska przyrodniczego. Jest to odmienne podejście do poprzedniego PUL, gdzie analizie podlegała powierzchnia wydziału 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 20,4% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmują grądy subkontynentalne, które zdecydowanie dominują wśród siedlisk „naturowych” (84,7% powierzchni siedlisk). Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zajmują 7,4%, bory i lasy bagienne 6,3% natomiast łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 0,3%. Siedliska nieleśne występują jedynie na 1,3% powierzchni.

Najcenniejsze siedliska: 7110, 91D0 i 91E0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 793,49 ha. Są to siedliska priorytetowe (siedlisko 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	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	1,62	-	-	1,62
2	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	63,11	-	55,56	7,55
3	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	5,00	2,32	0,22	2,46
4	9170	Grąd subkontynentalny	4510,68	219,40	1746,22	2545,06
5	91D0*	Bory i lasy bagienne	335,85	59,43	165,97	110,45
6	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	394,53	34,19	150,79	209,55
7	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	14,36	-	7,60	6,76
RAZEM			5325,15	315,34	2126,36	2883,45

* 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 (54,2%), czyli złego. Niewiele mniej siedlisk (39,9%) zaliczono do stanu B – w stanie niezadowolającym. Siedliska w stanie A stanowią zaledwie 5,9% powierzchni siedlisk.

Powierzchnia wydzielen z siedliskami przyrodniczymi, w stosunku do wykazanej w poprzednim PUL z 2016 r. zmniejszyła się. Wynika to z różnych powodów. Podstawowym jest weryfikacja siedlisk podczas inwentaryzacji terenowych wykonanych na zlecenie RDOŚ. Negatywnie zweryfikowano m.in. część grądów. Natomiast wykazano m.in. duże, a wcześniej niepodawane płaty łęgów 91E0. Niestety dominująca powierzchnia tych płatów jest w złym stanie zachowania. Grądy natomiast zniekształcone są przez dominację gatunków iglastych. Siedliska bagienne i łęgowe cierpią z powodu przesuszenia, spowodowanego zarówno przez historyczne melioracje, jak i aktualne susze wynikające ze zmian klimatycznych. Wzrost powierzchni siedliska 7110 wynika prawdopodobnie ze zmiany diagnozy płatów siedliska 91D0.

Istotne 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 (7140).

W poniższej tabeli zestawiono porównanie siedlisk z poprzedniego PUL z 2016 r. [BULIGL ODDZ. w B-STOKU 2016] z danymi zawartymi w aktualnym Planie Urządzenia Lasu.

Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2016 i 2026 r.

Lp.	Kod typu siedliska przyr.	Typ siedliska przyrodniczego	Pow. wg PUL z 2016 r. [ha]	Pow. wg PUL z 2026 r. [ha]	Różnica (5)-(4) [ha]
1	2	3	4	5	6
1	4030	Suche wrzosowiska	0,11	0,00	-0,11
2	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	1,93	0,00	-1,93
3	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	111,51	1,62	-109,89
4	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	4,38	63,11	58,73
5	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	3,25	0,00	-3,25
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	38,37	5,00	-33,37
7	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	5,94	0,00	-5,94
8	9170	Grąd subkontynentalny	4731,18	4510,68	-220,50
9	91D0*	Bory i lasy bagienne	418,20	335,85	-82,35
10	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	248,75	394,53	145,78
11	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	9,08	14,36	5,28
Razem			5572,70	5325,15	-247,55

* siedliska priorytetowe

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

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Łąki świeże są bogatymi florystycznie siedliskami. Występują na żyznych glebach mineralnych, rzadziej organicznych, o poziomie wody gruntowej zalegającej nie płycej niż 40-50 cm. Powstały w wyniku wycięcia lasów liściastych i zagospodarowania tych terenów, jako łąki kośne. Zagrożeniem jest zanik tradycyjnej, ekstensywnej gospodarki łąkarskiej.

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 obniżen 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-Sphagnetum 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.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-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. pło. 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 lądowania 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.



Ryc. 19. Torfowisko przejściowe, leśn. Szyndziel, wydź. 129f (fot. P. Wołkowycki)



Ryc. 20. Las grądowy w rezerwacie Jesinowe Góry, wydz. 129f (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 eutroficznych i umiarkowanie mezotroficznych świeżych i wilgotnych. Fizjonomia i struktura grądu subkontynentalnego jest złożona i wielowarstwowa. Warstwę drzew siedliska o dużym zwarcu 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 podrostry i podszyty graba i gatunków budujących górny drzewostan oraz przez leszczynę. Dodatkowo występują tu jarzab pospolity, trzmielina europejska i brodawkowata, wawrzynek wilczełyko, kruszyna, porzeczek czerwony, bez czarny i inne. Warstwa zielna wykazuje aspektowość i pokrywa zwykle od 40 do 100% powierzchni płatów. Składa się głównie z gatunków klasy *Quercus-Fagetum*. Do najbardziej typowych należą: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, przyłuszczka 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.

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 Czarna Białostocka wyróżniono 3 podtypy siedlisk borów i lasów bagiennych, zajmujących łącznie 335,05 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 wchodzi 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. 21. Świerczyna na torfie w rezerwacie Jesinowe Góry, wydź. 131a (fot. R. Zarzecki)

Drzewostan borealnej świerczyny bagiennej typowej na siedlisku boru mieszanego bagiennego tworzy głównie świerk z domieszką brzozy omszonej i sosny. W wariancie 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 bagienne *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 *Dryopteridis 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 bagienne.



Ryc. 22. Łęg jesionowo-olszowy jesienią, leśn. Sławno, wydź.46l (fot. R. Zarzecki)

91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródłiskowe). W drzewostanach łęgów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* dominuje zwykle olsza czarna z niewielką domieszką jesionu

wyniosłego. Charakterystyczne w tym zespole jest bujne wielogatunkowe i wielowarstwowe, wykazujące bardzo wyraźną zmienność sezonową runo. Budują je gatunki nie tylko typowe dla 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 łągowe 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.

91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*). Siedlisko łągu *Ficario-Ulmetum*. Są to wilgotne lasy związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzecznyymi lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych. Występują w dolinkach małych cieków, ich charakter zdeterminowany jest przez ruch wody, zwykle jednak nie przybierający charakteru zalewu powierzchniowego i występują najczęściej pośród wilgotnych postaci grądów oraz łągów jesionowo-olszowych i olsów, zwykle w strefie przejścia między nimi. Zagrożeniem są zespoły chorobowe powodujące zamieranie jesionu i wiązów. Zaplanowane zabiegi gospodarcze powinny być wykonane tak, by zminimalizować ich negatywny wpływ na siedlisko.

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 Czarna Białostocka, 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	A030	<i>Ciconia nigra</i> (bocian czarny)
2	A052	<i>Anas crecca</i> (cyraneczka)
3	A072	<i>Pernis apivorus</i> (trzmiełojad)
4	A086	<i>Accipiter nisus</i> (krogulec)
5	A089	<i>Clanga pomarina</i> (orlik krzykliwy)
6	A104	<i>Bonasa banasia</i> (jarząbek)
7	A122	<i>Crex crex</i> (derkacz)
8	A127	<i>Grus grus</i> (żuraw)

Lp.	Kod	Nazwy gatunków roślin i zwierząt
1	2	3
9	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (kszyk)
10	A165	<i>Tringa ochlopus</i> (samotnik)
11	A207	<i>Columba oenas</i> (siniak)
12	A217	<i>Glaucidium passerinum</i> (sóweczka)
13	A223	<i>Aegolius funereus</i> (włochatka)
14	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (lelek)
15	A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy)
16	A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy)
17	A236	<i>Dryocopus martius</i> (dzięcioł czarny)
18	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (dzięcioł średni)
19	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (dzięcioł białogrzbiety)
20	A241	<i>Picoides tridactylus</i> (dzięcioł trójpalczasty)
21	A246	<i>Lullula arborea</i> (lerka)
22	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (słwik szary)
23	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (strumieniówka)
24	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (trzciniak)
25	A307	<i>Sylvia nisoria</i> (jarzębatka)
26	A320	<i>Ficedula parva</i> (muchotówka mała)
27	A338	<i>Lanius collurio</i> (gąsiorek)
28	A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (orzechówka)
29	1014	<i>Vertigo angustior</i> (poczwarówka zwężona)
30	1060	<i>Lycaena dispar</i> (czerwończyk nieparek)
31	1086	<i>Cucujus cinnaberinnus</i> (zgniotek cynobrowy)
32	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (mopek zachodni)
33	1337	<i>Castor fiber</i> (bóbr)
34	1352	<i>Canis lupus</i> (wilk)
35	1361	<i>Lynx lynx</i> (ryś)
36	1437	<i>Thesium ebractatum</i> (leniec bezpodkwiatkowy)
37	1477	<i>Pulsatilla patens</i> (sasanka otwarta)
38	1924	<i>Oxyporus mannerheimii</i> (pogrzybnica Mannerheima)
39	1939	<i>Agrimonia pilosa</i> (rzepik szczeciński)
40	2647	<i>Bison bonasus</i> (żubr)
41	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i> (zagłębek bruzdkowany)
42	4038	<i>Lycaena helle</i> (czerwończyk fioletek)

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 jednostronnych 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 18856,25 ha i stanowią 75,34% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. W skład tej grupy lasów ochronnych wchodzi:

- lasy wodochronne – 2212,19 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 14747,44 ha,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 805,60 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 422,98 ha,
- drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego – 31,83 ha,
- lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – 622,55 ha,
- lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa – 13,66 ha.

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

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

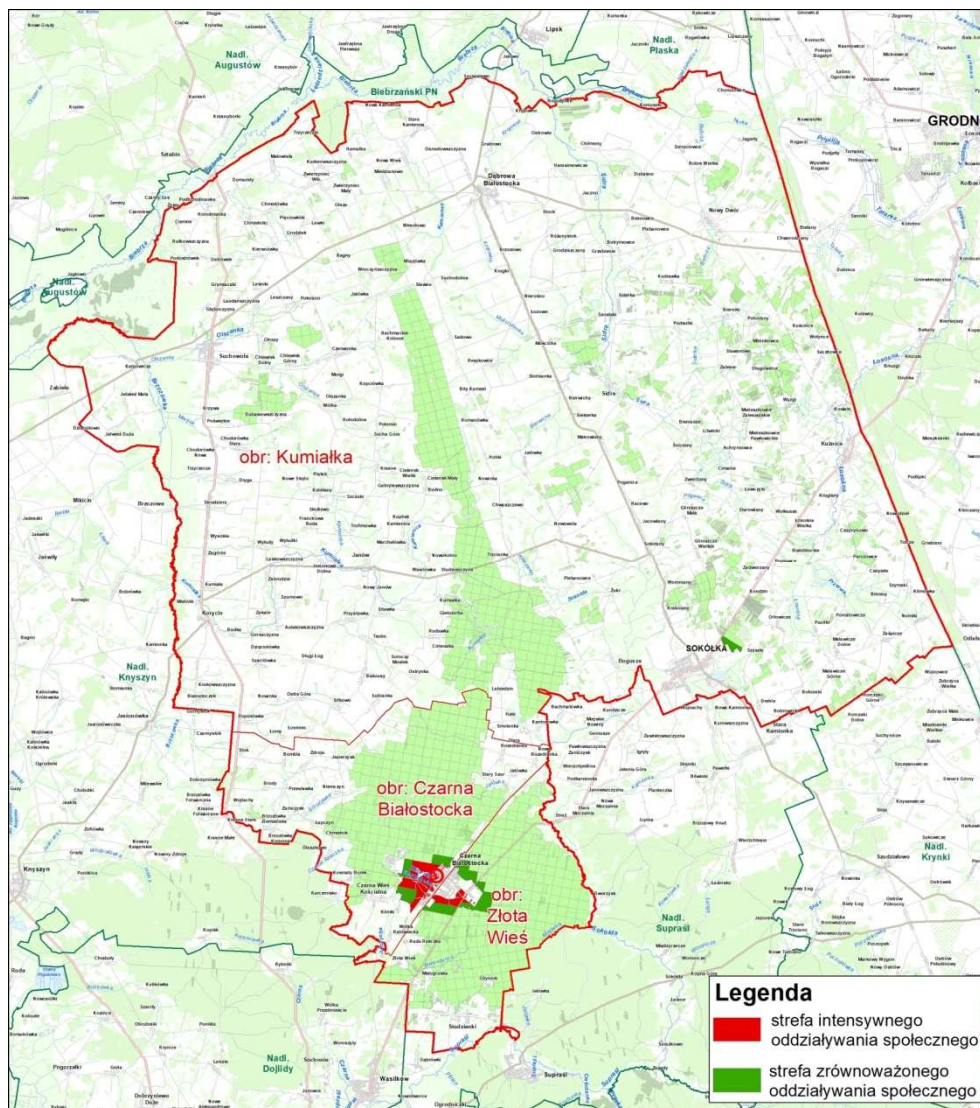
3.3.2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

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 „Wytycznych 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 położone w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Czarna Białostocka i Sokółka. W kompleksach leśnych zaklasyfikowanych do obszarów o zwiększonej funkcji społecznej wyznaczono strefy intensywnego i zrównoważonego oddziaływania społecznego.

Łącznie w Nadleśnictwie Czarna Białostocka do lasów o zwiększonej funkcji społecznej włączono 351 wydzieleń o powierzchni 884 ha:

- | | | | |
|---|---|----------|-----------|
| • strefa intensywnego oddziaływania turystycznego | - | 195 szt. | 370,72 ha |
| • strefa zrównoważonego oddziaływania turystycznego | - | 156 szt. | 513,28 ha |
| • łącznie w Nadleśnictwie Czarna Białostocka | - | 351 szt. | 884,00 ha |

Powyższy podział jest podstawą do różnicowania sposobu wykonywania wskazań gospodarczych w ww. lasach.



Ryc. 23. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej

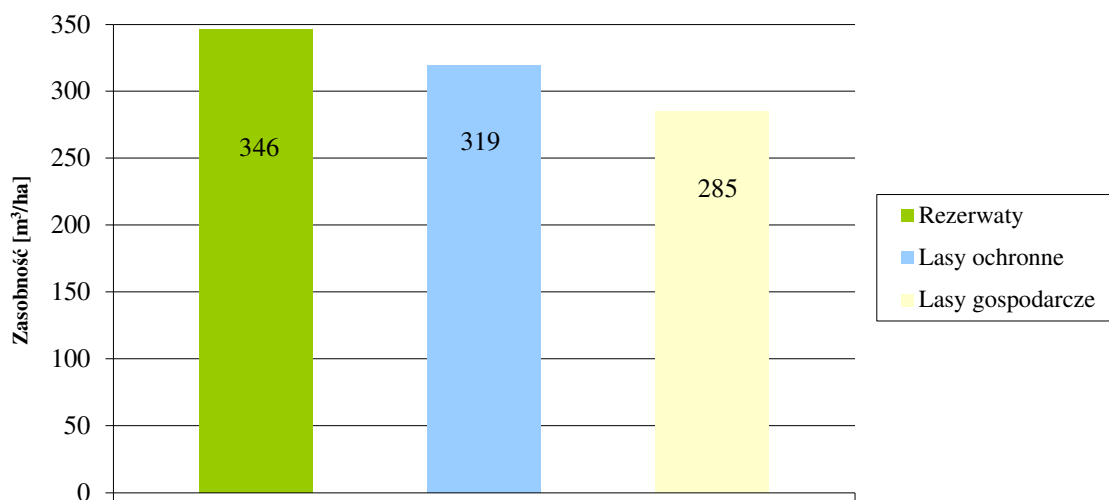
3.3.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 4901,00 ha, co stanowi 19,6% 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 obszaru chronionego krajobrazu.

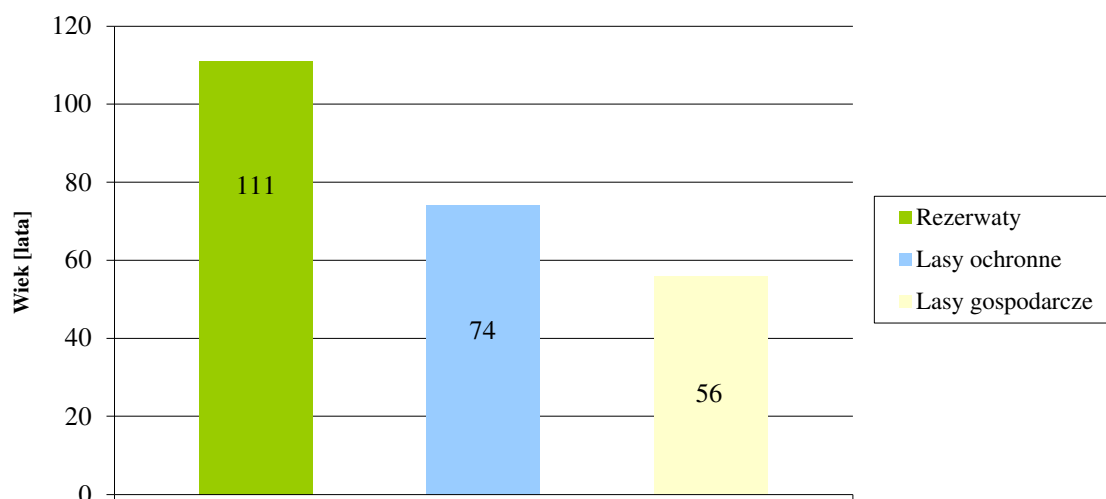
Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

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
Czarna Białostocka	Rezerваты*	108	323	3	42,5	54,0
	Lasy ochronne	71	309	7	16,2	56,8
	Lasy gospodarcze*	54	303	6	89,9	92,9
	Ogółem obręb	73	310	7	18,2	57,2
Kumiałka	Rezerваты*	130	414	3	1,0	2,8
	Lasy ochronne	76	318	7	2,8	39,2
	Lasy gospodarcze	56	285	5	46,5	80,7
	Ogółem obręb	69	605	8	21,3	51,2
Złota Wieś	Rezerваты*	107	340	3	22,0	48,8
	Lasy ochronne	74	329	7	26,9	62,8
	Lasy gospodarcze	-	-	-	-	-
	Ogółem obręb	77	330	7	26,5	62,2
Nadleśnictwo Czarna Białostocka	Rezerваты*	111	346	3	25,4	43,2
	Lasy ochronne	74	319	7	15,0	52,6
	Lasy gospodarcze*	56	285	5	46,9	80,8
	N-ctwo bez rezerwatów*	71	311	5	22,0	58,4
	Ogółem nadleśnictwo	72	313	7	21,9	55,8

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



Ryc. 24. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów



Ryc. 25. 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 dodatnio wpływają na otaczające je agrocenozy. Jako pozostałości różnych ekosystemów mają znaczenie dla zachowania tworzących się tu spontanicznie różnorodnych, często unikatowych zbiorowisk, które wśród monotonii lasów stanowią oazy biocenotyczne. Spełniają one funkcje lokalnych banków genów wielu gatunków roślin i są ostoją biologicznej różnorodności. Występują w nich liczne gatunki roślin oraz znaczna liczba ptaków i drobnych zwierząt, głównie bezkręgowców. Wiele z nich to rzadkie i zanikające składniki rodzimej flory i fauny. Ochrona tych walorów stanowi ważny element całego systemu ochrony przyrody nadleśnictwa. Do zabagnienia terenu często przyczyniają się bobry, zatrzymując znaczne ilości wody w miejscu bytowania. Dla zachowania naturalnej bioróżnorodności, bagna powinny pozostać w stanie niezmienionym (nie zaplanowano tu żadnych wskazań gospodarczych). Dotyczy to także małych, śródleśnych bagienek, które nie są wyłączeniami. Należy zaniechać prób ich osuszania i odnawiania, gdyż ewentualne korzyści nie zrekompensują szkód wyrządzonych środowisku naturalnemu.

Ilość i powierzchnia bagien na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawia się następująco:

• w obrębie Czarna Białostocka	-	48 szt.	46,58 ha
• w obrębie Kumiałka	-	107 szt.	97,07 ha
• w obrębie Złota Wieś	-	28 szt.	28,85 ha
• w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	-	183 szt.	172,50 ha

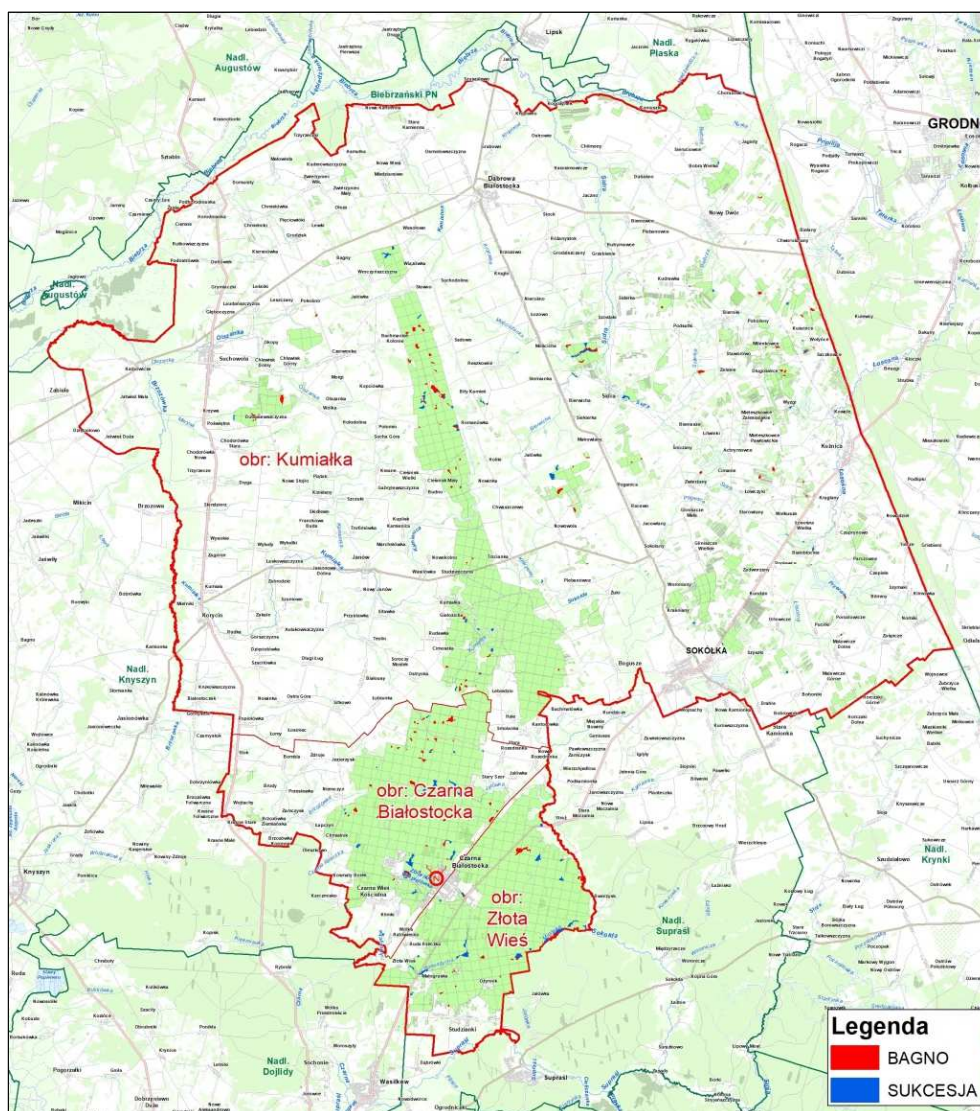
Na terenie nadleśnictwa występują również liczne śródleśne bagna, które nie spełniły kryteriów powierzchniowych wyłączeń taksacyjnych i zaliczane są do powierzchni nie

stanowiących wyłączeń (PNSW). Ilość i powierzchnia bagien PNSW na terenie nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|----------|
| • w obrębie Czarna Białostocka | - | 39 szt. | 7,45 ha |
| • w obrębie Kumiałka | - | 195 szt. | 23,52 ha |
| • w obrębie Złota Wieś | - | 20 szt. | 3,84 ha |
| • w Nadleśnictwie Czarna Białostocka | - | 254 szt. | 34,81 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 (wydzielen) znajduje się na końcu opracowania – załącznik 4.



Ryc. 26. 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 Czarna Białostocka przedstawia się następująco:

• w obrębie Czarna Białostocka	-	34 szt.	46,28 ha
• w obrębie Kumiałka	-	53 szt.	56,83 ha
• w obrębie Złota Wieś	-	41 szt.	63,97 ha
• w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	-	126 szt.	167,08 ha

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

3.4.3. Drzewostany bez planowanych zabiegów gospodarczych

Różne formy ochrony, wiek przedrębny, położenie wydzielenia w „szachownicy” z gruntami prywatnymi itp., skutkują wyłączeniem drzewostanów z zabiegów gospodarczych, co de facto stanowi objęcie ich 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 wydzielen 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 3508,03 wyłączeń bez zabiegu, która jest ponad 1,8 razy większa w porównaniu do Planu V rewizji, kiedy to takich drzewostanów wyznaczono na 1954,13 ha, co stanowiło 7,9% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Aktualnie drzewostany takie stanowią 14,2% powierzchni leśnej zalesionej. Dodanie do tego wyłączonych z gospodarowania gruntów do naturalnej sukcesji i kęp ekologicznych sprawia, że ponad 3810 ha powierzchni leśnej nadleśnictwa stanowią grunty wyłączone z gospodarki, co stanowi ponad 15,2% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Ilość i powierzchnia wydzielen z drzewostanem bez zabiegu na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawia się następująco:

• w obrębie Czarna Białostocka	-	346 szt.	876,35 ha
• w obrębie Kumiałka	-	814 szt.	1399,73 ha
• w obrębie Złota Wieś	-	482 szt.	1316,58 ha
• w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	-	1632 szt.	3592,66 ha

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

3.4.4. Źródłiska

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zinwentaryzowano 52 źródłiska w 24 wydzieleniach leśnych na obrębach Czarna Białostocka i Złota Wieś. Nie stwierdzono

źródeł na obrębie Kumiałka. Dane z taksacji uzupełnione są o informacje przekazane przez Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej.

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 Czarna Białostocka

Nr kolejny	Leśnictwo	Nr wydz.	Liczba
1	2	3	4
Obręb Czarna Białostocka			
1	Czarna Wieś	231a	1
2	Czarna Wieś	231g	1
3	Czarna Wieś	240c	1
4	Czarna Wieś	241a	1
5	Czarna Wieś	241c	1
Obręb Złota Wieś			
6	Budzisk	57c	1
7	Budzisk	95l	1
8	Budzisk	108b	3
9	Budzisk	109b	1
10	Budzisk	109f	1
11	Budzisk	124b	1
12	Budzisk	124Ak	1
13	Budzisk	140g	1
14	Czeremcha	187d	1
15	Czeremcha	188c	1
16	Czeremcha	188d	2
17	Czeremcha	198c	1
18	Horodniana	153f	1
19	Horodniana	164b	1
20	Horodniana	179	4
21	Polanki	31b	1
22	Polanki	31i	1
23	Polanki	44h	3
24	Polanki	44j	1

3.4.5. 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 północny fragment obrębu Kumiałka, łącznie 47 wydzieleń o powierzchni 81,44 ha. Stąd zapisy Planu na tym obszarze podlegają uzgodnieniu z BbPN.

3.4.6. Nadleśnictwa Puszczańskie

Definicja Nadleśnictw Puszczańskich została sformułowana *Zarządzeniem nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 września 2024r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich* jako nadleśnictw, w których znaczną powierzchnię stanowią tereny najcenniejsze pod względem przyrodniczym. W *Zarządzeniu nr 131 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 listopada 2024 r. w sprawie wyodrębnienia Nadleśnictw Puszczańskich oraz wskazania pozostałych nadleśnictw objętych projektem*, wyodrębniono 7 nadleśnictw, które zostały uznane za nadleśnictwa puszczańskie oraz 24 kolejne nadleśnictwa objęte projektem. Wśród tych ostatnich znalazło się także Nadleśnictwo Czarna Białostocka. Aktualnie na podstawie *Zarządzenia nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 stycznia 2025 r. w sprawie ustalenia kierunkowych wytycznych w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej w nadleśnictwach puszczańskich* trwają prace w nadleśnictwie nad podziałem na 3 strefy różniące się pod względem użytkowania. Zarządzenie to określa także warunki użytkowania zasobów leśnych w poszczególnych strefach.

3.4.7. Ochrona czynna lasów Puszczy Knyszyńskiej

W latach 2018–21 w Puszczy Knyszyńskiej realizowany był projekt pod nazwą „Poprawa stanu siedlisk widnych lasów i mokradeł oraz związanych z nimi zagrożonych gatunków roślin w Ostoi Knyszyńskiej przez ochronę czynną”. Projekt był prowadzony przez Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej, Nadleśnictwa: Czarna Białostocka, Knyszyn i Supraśl oraz Stowarzyszenie Uroczysko pod merytorycznym nadzorem dr inż. Dana Wołkowickiego z Politechniki Białostockiej. Finansowanie zapewnione było ze środków z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wyniki i wnioski projektu zostały opisane w publikacji naukowej „Stan i ochrona widnych lasów w Puszczy Knyszyńskiej” [WOŁKOWYCKI i in. 2021]. W rezultacie projektu określono zagrożenia dla widnych lasów występujących w Puszczy Knyszyńskiej, objęto ochroną czynną 65 płątów widnych lasów oraz ochroniono ponad 40 gatunków roślin zagrożonych wyginięciem. Zabiegi ochrony czynnej polegały na usuwaniu podszytu i części drzew z dolnej warstwy drzewostanu, wykaszaniu odrośli i bylin, wykonywaniu talerzy odsłaniających glebę. Celem zabiegów było spowolnienia sukcesji wtórnej, poprawa warunków świetlnych i ograniczenie konkurencji ekspansywnych gatunków.

W ramach projektu wypracowane zostały zasady ochrony siedlisk widnych lasów z uwzględnieniem zasad wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

W latach 2018–21 na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka prowadzono działania ochronne na 35 obiektach na powierzchni 32,02 ha w zasięgu 40 wydzieleń. Aktualnie, zgodnie z wytycznymi Nadleśniczego, działania gospodarcze na etapie realizacji w obiektach projektem obiektach mają uwzględniać potrzeby ochrony siedlisk i gatunków światłolubnych.

3.5. Leśny Kompleks Promocyjny

Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcza Knyszyńska” powstał w listopadzie 2011 roku jako trzeci taki obiekt na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, obok LKP „Puszcza Białowieska” i LKP „Lasy Mazurskie”.

W momencie powoływania LKP „Puszcza Knyszyńska” w jego skład weszły tereny Nadleśnictw: Supraśl, Dojlidy i Czarna Białostocka (obręb Czarna Białostocka i obręb Złota Wieś), a łączny obszar obiektu wynosił 47486 ha. W styczniu 2013r. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych podjął decyzję o powiększeniu LKP o Nadleśnictwo Krynki. Po rozszerzeniu kompleks powiększył się do 62319 ha.

Obszar LKP „Puszcza Knyszyńska” to najbardziej charakterystyczny fragment Puszczy Knyszyńskiej. Obejmuje wszystkie rodzaje środowisk puszczańskich oraz miasto Białystok wraz z otaczającymi go ze wszystkich stron mniejszymi kompleksami leśnymi.

Leśne kompleksy promocyjne są jednostkami funkcjonalnymi, nie posiadającymi odrębnej administracji, sprawują ją bowiem wchodzące w ich skład nadleśnictwa.

Każdy Leśny Kompleks Promocyjny działa pod egidą Rady Naukowo – Społecznej, w skład której wchodzi przedstawiciele świata nauki, samorządów, przedsiębiorców, organizacji pozarządowych.

Celem działania LKP jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna społeczeństwa. Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcza Knyszyńska” obejmuje zarówno lasy iglaste z najcenniejszym ekotypem sosny „supraskiej”, bardzo cenne przyrodniczo lasy liściaste, jak również bagna, trzęsawiska i lasy podmokłe. Charakterystyczną cechą występującej tu roślinności jest jej wybitnie borealny charakter, a także współistnienie zbiorowisk mających swoje optima rozwoju w Europie Środkowej. Wśród siedlisk borowych największą powierzchnię zajmuje bór mieszany świeży, w którym dominującym gatunkiem w drzewostanie jest sosna. Znaczny udział stanowią ponad 100-letnie bory mieszane sosnowo – świerkowe. Wyróżnia się tu również bór mieszany wielogatunkowy z udziałem dębów, rosnących wśród litego drzewostanu iglastego.

Powołanie leśnych kompleksów promocyjnych stało się ważnym, praktycznym krokiem do wprowadzenia w życie polityki leśnej państwa, nawiązującej do ustaleń „Szczytu Ziemi” w Rio de Janeiro oraz do kryteriów i wskaźników trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej, określonych w europejskich deklaracjach ministrów leśnictwa w sprawie ochrony lasów.

Zawarte w tych deklaracjach treści zostały uwzględnione i rozwinięte w dokumencie pt. „Polska polityka kompleksowej ochrony zasobów leśnych” (1994). LKP mają spełniać rolę obiektów pilotażowych, zanim program ten będzie wprowadzony na całym obszarze lasów Polski. Na przykładzie LKP ma być dokonana ocena zamierzeń i oczekiwań przyjętych w wyżej wymienionym programie, a także określenie ewentualnych potrzeb weryfikacji zastosowanych rozwiązań.

Dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Knyszyńska” został opracowany Jednolity Program Gospodarczo-Ochronny na lata 2023-2032 [porównaj: BULiGL ODDZ. w B-STOKU 2023] określające kierunki rozwoju LKP w okresie obowiązywania dokumentu.

3.6. 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 postępem 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 Czarna Białostocka został w większości włączony do obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym w ramach Nizin Peryglacjalnych jako

obszar 28M Puszczy Knyszyńskiej, zaś na niewielkim fragmencie do obszaru 26M Biebrzańskim [LIRO (red.) 1998].

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

Korytarze ekologiczne łączące europejską sieć Natura 2000 w Polsce

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

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

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

- etap I - w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków;
- etap II - w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot 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 Czarna Białostocka znajduje się w zasięgu dwóch korytarzy [JĘDRZEJEWSKI i in. 2011]:

- korytarz GKPN-1 Bagna Biebrzańskie,
- korytarz GKPN-3 Puszcza Knyszyńska,
- korytarz GKPN-3C Dolina Brzozówki,
- korytarz GKPN-3D Puszcza Knyszyńska-Puszcza Augustowska,
- korytarz GKPN-3E Wzgórza Sokólskie.

Wszystkie 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

Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka położony jest w pasie równin staroglacjalnych Niziny Północnopodlaskiej, której północną granicę wyznacza zasięg ostatniego zlodowacenia (północnopolskiego) w dolinie Biebrzy, na południu zaś sięga do Bugu i Nizin Środkowopolskich. Teren nadleśnictwa ukształtowany został postojem lodowca zlodowacenia środkowopolskiego (zlodowacenia Warty) w stadiale północno-mazowieckim (stadiał Mławy). Maksymalny zasięg lądolodu przebiegał na północ od doliny Narwi, a miejscami ją przekraczał. Zanikanie lodowca na tym terenie miało charakter wybitnie powierzchniowy i odbywało się etapami [NOS 1974]. Obszar ten wyróżniany jest jako Nizina Północnopodlaska [KONDRACKI 2014], a nadleśnictwo swoim zasięgiem obejmuje trzy mezoregiony tej jednostki, mianowicie Wysoczyzny Białostockiej, Kotliny Biebrzańskiej i Wzgórz Sokólskich.

Większość zasięgu nadleśnictwa leży w mezoregionie Wzgórz Sokólskich. Charakteryzuje się on występowaniem wysokich wzgórz morenowych, kemowych i ozowych. Swoim charakterem Wzgórz Sokólskie różni się wyraźnie od pozostałych regionów Niziny Północnopodlaskiej. Najwyższe wzniesienia osiągają na wschód od Sokółki wysokości 236 i 238 m, a na północy tzw. Karpackie Góry mają 229 m. Wysoczyzna zbudowana jest z glin zwałowych stadiów Odry i Warty i nadbudowana osadami glacialnymi stadiu środkowego zlodowacenia Wisły oraz leżącymi na nich osadami wodnolodowcowymi tego stadiu, a także osadami wodnolodowcowymi stadiu 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].

Dominujący fragment puszczańskiej części nadleśnictwa obejmuje mezoregion Wysoczyzny Białostockiej stanowiący centralno-wschodnią część Niziny Północnopodlaskiej. Jego obszar (analogicznie również nadleśnictwa) pod względem hipsometrycznym jest dość urozmaicony, a krajobraz zróżnicowany – występują tu zarówno wysokie wzgórza moren i kemów powyżej 200 m n.p.m. (np. Krynica 204 m, Góra Św. Jana 214 m) jak też równiny sandrowe i morenowe [KONDRACKI 2014]. Zróżnicowanie geomorfologiczne obszaru wysoczyzny znalazło swoje odzwierciedlenie w wyróżnieniu mniejszych jednostek regionalnych. Północno-wschodnia część kompleksu puszczańskiego, z dużą ilością pagórków morenowych, wyróżniana jest jako mikroregion Puszcza Knyszyńska [HALICKI 1996]. Rolniczy obszar na północny-zachód od Puszczy stanowi Wysoczyzna Suchowolsko-Janowska. Mikroregion ten ograniczony rzekami Biebrzą i Brzozówką oraz Puszcza Knyszyńska. Teren wysoczyzny położony jest na wysokości od 120 m n.p.m. w dolinie Brzozówki do 229 m n.p.m. w okolicy Jeziorzyska. Wysoczyzna rozcięta jest przez rzeki Kumiałę i Olszanek, opada w kierunku zachodnim [HALICKI 1996].

Na północ od pasa wysoczyzn rozciąga się szeroka zatorfiona dolina rzeki Biebrzy położona wraz dopływem – Brzozówką w rozległej kotlinie na wysokości 113–126 m n.p.m.

Powstała jako pradolina odprowadzająca wody roztopowe lądolodu zlodowacenia bałtyckiego. W obrębie Kotliny Biebrzańskiej znajduje się kilka „wysp” – fragmentów dawnej wysoczyzny staroglacjalnej, przemodelowanych przez lądolód stadiału 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. [KRZYWICKI 2005]. Mezo-region ten obejmuje tylko niewielką część gruntów w zarządzie nadleśnictwa, położonych w oderwaniu od kompleksów leśnych.

Szczegółowy opis rzeźby i geomorfologii obszaru Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się w odpowiednich rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2006].

4.2. Stosunki wodne

Omawiany obszar charakteryzuje się dość dobrze rozwiniętą siecią rzeczną i należy do dorzecza Narwi oraz Niemna. Dopływem Niemna jest niewielka rzeka Łosośna przepływająca przez południowo-wschodnią część obrębu Kumiałka. Natomiast większą część tego obrębu stanowi zlewnia Biebrzy z jej dopływami – Sidrą, Kropiwną, Kamienną, Horodnianką i Brzozówką. Część puszczańska odwadniana jest głównie przez Supraśl oraz jej dopływy: Sokółkę i Czarną

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.

Na analizowanym obszarze występuje także jedno jezioro – Jurdyga. Ten niewielki zbiornik wodny położony w niecce deflacyjnej w okolicy wsi Bachamckie Kolonia stanowi jedno z ostatnich tego typu zbiorników na Nizinie Północnopodlaskiej. Poziom wody w jeziorze systematycznie się obniża, a ekosystemu z nim związane są w dużej mierze zagrożone.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się szereg sztucznych zbiorników wodnych m.in. zbiornik Czapielówka w Czarnej Białostockiej, zbiornik na Biebrzy w Bobrze Wielkiej czy zalew w Sokółce. Na obszarze Wzgórz Sokólskich występują także poeksploatacyjne wyrobiska zwirowni wypełnione wodą.



Ryc. 27. Zalew Czapielówka w Czarnej Białostockiej (fot. R. Zarzecki)

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
262	Biebrza	III	lewa	174,6
262112	Dopływ poniżej Nowego Dworu	IV	prawa	0,9
262114	Nurka	IV	prawa	4,5
26212	Niedźwiedzica	IV	prawa	11,2
26214	Sidra	IV	lewa	38,7
2621412	Dopływ spod Maleszkowic	V	lewa	3,1
262142	Siderka	V	prawa	7,7
2621422	Dopływ spod Krzysztoforowa	VI	lewa	7,3
262144	Dopływ spod Makowlan	V	lewa	5,9
262146	Bierwicha	V	lewa	15,2
2621462	Dopływ spod Siekierki	VI	prawa	2,1
262148	Mościszanka	V	lewa	13,2
2621482	Dopływ spod Nowinki	VI	prawa	6,5
26214822	Dopływ spod Reszkowiec	VII	prawa	2,5
2621492	Dopływ spod Nierośna	V	lewa	6,1
2621494	Dopływ spod Grodziszczan	V	lewa	4,7
2621496	Dopływ spod Dubaśna	V	prawa	5,7
2621498	Dopływ spod Ostrowia	V	lewa	3,8
262152	Kropiwna	IV	lewa	13,2
262158	Kamienna	IV	lewa	17,4
2621582	Dopływ spod Wesołowa	V	lewa	4,9
2621584	Dopływ spod Miedzianowa	V	lewa	2,8
262172	Dopływ spod Zwierzyńca	IV	lewa	7,2
26218	Horodniana	IV	lewa	9,
262182	Dopływ spod Chmielnik	V	lewa	3,7
262192	Dopływ spod Kiersnówki	IV	lewa	7,6
2624	Brzozówka	IV	lewa	66,1

Identyfikator hydrograficzny rzeki	Rzeki główne i dopływy	Rząd cieków	Strona dopływu	Całkowita długość rzeki [km]
1	2	3	4	5
262412	Dopływ spod Zdrojów	V	prawa	6,4
2624132	Dopływ z Kolonii Stare Krasne	V	lewa	2,3
262418	Dopływ spod Czarnegostoku	V	prawa	5,9
26242	Popiołowka	V	prawa	11,9
262422	Dopływ spod Łomów	VI	lewa	2,3
262432	Dopływ z Krukowszczyzny	V	prawa	2,5
26244	Kumiałka	V	prawa	41,3
262442	Kamienica	VI	prawa	15,9
2624422	Dopływ w Kamienicy	VII	prawa	4,0
262444	Dopływ spod Teolina	VI	lewa	8,9
262446	Kamionka	VI	prawa	12,9
2624462	Dopływ z Kolonii Drygi	VII	prawa	5,5
262448	Dopływ z Dzieciołówki	VI	lewa	2,3
262472	Maryna	V	prawa	12,3
26248	Olszanka	V	prawa	14,8
262482	Dopływ spod Kolonii Pokośno	VI	lewa	2,1
262484	Zgierszczyzna	VI	lewa	13,1
2624842	Dopływ z Olszanki	VII	prawa	1,0
2624844	Dopływ spod Czerwonki	VI	prawa	7,4
262492	Głębozna	V	lewa	7,5
2616	Supraśl	III	lewa	111,3
26162	Sokołda	IV	lewa	51,0
2616212	Dopływ spod Kurowszczyzny	V	lewa	4,2
261622	Poganica	V	prawa	12,6
2616222	Dopływ spod Sokolan	VI	lewa	6,9
26162222	Dopływ z Kol. Gliniszcz Małe	VII	lewa	2,9
2616224	Kładziewo	VI	prawa	12,4
26162242	Sokołda	VII	lewa	3,7
26162244	Dopływ spod Szynkieli	VII	prawa	2,3
2616236	Dopływ spod Smolanki	V	prawa	5,8
2616238	Jałowka	V	prawa	10,1
26162382	Dopływ spod gaj. Jasienicha	VI	lewa	1,9
26166	Czarna	IV	lewa	23,4
2616612	Bartoszycha	V	lewa	6,9
2616614	Jurczycha	V	prawa	10,6
261662	Czarna Rzeczka	V	prawa	12,9
632	Łosośna	II	lewa	51,8
6322	Przerwa	III	prawa	9,3
63222	Dopływ z Szymak	IV	prawa	1,7
63224	Dopływ z Tołoczek Małych	IV	prawa	2,2
63226	Dopływ z Zaśpicz	IV	lewa	5,0
63232	Dopływ spod Wołkuszy	III	lewa	4,2
6324	Dopływ spod Nowodzieli	III	prawa	3,1
63252	Dopływ spod Kuźnicy	III	prawa	3,3
6326	Dopływ spod Długosielc	III	lewa	6,5
63262	Dopływ z Saczkowiec	IV	lewa	2,4

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

Charakterystyka głównych rzek

Biebrza bierze swój początek z bagien na południe od Nowego Dworu (w okolicy wsi Kolonia Grzebienie) w formie wysięków z podnóża wzgórz morenowych na wysokości 157,5 m n.p.m. Początkowo płynie na wysoczyźnie w kierunku północnym, w wąskiej erozyjnej

dolinie o licznych zakolach. Po opuszczeniu wysoczyzny wypływa na obszerną pradolinę, gdzie wpada do niej pierwszy prawy dopływ – Nurka, płynącą od działu wodnego Narew-Niemen w Jagintach na granicy państwowej [BYCZKOWSKI & FAL 2004].

Od tego miejsca, aż do ujścia do Narwi, Biebrza płynie przez Kotlinę Biebrzańską. Dolina rzeki jest szeroka, zabagniona, wypełniona torfem. Na obszarze Basenu Górnego Biebrzy zasilana jest prawobrzeżnym dopływem – Niedźwiedziówką i lewobrzeżnym – Sidrą, odwadniającą obszar Wzgórz Sokólskich. Płynąc dalej w kierunku zachodnim przyjmuje dwa kolejne lewe dopływy – Kropiwną i Kamienną. Pod Dębowem Biebrza skręca w kierunku południowym i kierunek ten utrzymuje do ujścia największego lewego dopływu – Brzozówki, płynącej przez zabagnioną dolinę z Wysoczyzny Białostockiej. Dalsze odcinki Biebrzy przebiegają poza granicami nadleśnictwa.

Sidra swój początek bierze w okolicach wsi Starowlany na wysokości około 170 m n.p.m. Rzeką ma długość 38,7 km i spadek 50 m. Część źródłkowa doliny Sidry jest szeroka, wypełniona torfem. Dorzecze pokrywają gliny morenowe i piaski na glinach tworzące falistą równinę oraz osady żwirowe budujące liczne pagórki o wysokości 10-20 m. Na odcinku Siderka-Bierwicha dolina Sidry jest wyraźnie wykształcona i wąska, a na końcowym odcinku, aż do ujścia do Biebrzy, teren stanowi szeroka zatorfiona dolina, w dolnym odcinku zmeliorowana. Zlewnia rzeki jest prawie bezleśna.

Jednym z dopływów Sidry jest Siderka. W jej górnej części zlewni występują liczne podmokłe i zabagnione obniżenia, niekiedy bezodpływowe. Dolny odcinek doliny Siderki jest wąski.

Kropiwna jest to lewostronny dopływ Biebrzy IV rzędu. Długość rzeki wynosi 8,5 km. Rzeką jest uregulowana. Kropiwna wpada do Biebrzy w okolicach miejscowości Ostrowie. W zlewni przeważają gliny morenowe, miejscami przykryte piaskami. Dolina Kropiwniej wąska, jedynie w dolnym odcinku nieco się rozszerza. Dno doliny zmeliorowane.

Kamienna stanowi lewostronny dopływ Biebrzy IV rzędu. Długość rzeki wynosi 15,3 km. W zlewni dominują gliny morenowe.

Brzozówka jest lewostronnym dopływem Biebrzy IV rzędu. Długość rzeki wynosi 38 km. Początek rzeki znajduje się w lasach w okolicy Niemczyna. Najpierw płynie w kierunku zachodnim, następnie odbija na północ. Spadek rzeki wynosi około trzydziestu kilku metrów.

Zlewnię Brzozówki w początkowym odcinku budują gliny zwałowe, piaski zwałowe oraz piaski i żwiry sandrowe. Poza obszarem źródłowym teren prawie bezleśny. Na odcinku od Kumiałki do Biebły w zlewni występują gliny zwałowe i płaty piasków na glinie. Dolina rzeki jest płaska i szeroka 1 do 3 km. W części środkowej doliny rozciąga się pas torfowisk. Deniwelacje sięgają rzędu 30-40 m. Odcinek Brzozówki od Biebły do Olszanki stanowi Szeroka dolina (3-4 km). Dno wysłane jest torfami. Po obu stronach torfowiska ciągnie się wąski pas mad i piasków rzecznych. Na wysoczyźnie przeważają gliny zwałowe. Poniżej Karpowicz, Brzozówka wpływa do zabagnionej doliny Biebrzy. Koryto dzieli się na ramiona. W dolinie występują torfowiska: Biele i Czarnucha. Brzozówka uchodzi do Biebrzy dwoma ramionami.

Olszanka to prawostronny dopływ Brzozówki V rzędu. Długość rzeki wynosi 11,4 km. Zlewnia Olszanki pokryta jest gliną zwałową zalegającą na piaskach akumulacji

wodnolodowcowej. Północny i wschodni dział wodny przebiega pasmem wzgórz moreny czołowej, zbudowanej z gliny zwałowej, piasków i żwirów. Rzeźba zlewni jest urozmaicona, a deniwelacje sięgają rzędu 20-30 m.

Kumiałka stanowi prawostronny dopływ Brzozówki V rzędu. Kumiałka w górnym biegu nosi nazwę Stary Bród. Zlewnię budują głównie gliny zwałowe. Niewielkie obszary pokrywają piaski zwałowe. Wzniesienia moreny czołowej zbudowane są z glin, piasków i żwirów. Miejscami występują skupienia głazów. Dolina rzeki jest podmokła. Deniwelacje zlewni wynoszą od 25 do 50 m.

Supraśl wypływa z okolicy Tylwicy-Kolonia na wysokości 157 m n.p.m. W obrębie Puszczy Knyszyńskiej ciągnie się na odcinku od Gródka do Jurowiec (około 45 km). Charakteryzuje się występowaniem czterech kotlinowych rozszerzeń i przełomowych przewężeń. Płaskie rozszerzenia o szerokości do 1000 metrów są zabagnione, a przełomowe odcinki są wąskie o szerokości 50-150 metrów. Całą zlewnię rzeki na odcinku od Słoi do Sokołdy pokrywają piaski zwałowe, spod których w południowej części odsłania się podłoże kredowe.

Sokołda jest największym dopływem Supraśli. Ma długość 57,2 km. Źródła rzeki znajdują się na Wzgórzach Sokólskich w okolicach wsi Trzcianka. W początkowym biegu, na przestrzeni kilkunastu kilometrów, Sokołda płynie malowniczą doliną wzdłuż torów kolejowych z dużym spadkiem od 5‰ do 8‰. Na pozostałym odcinku Sokołda ma charakter rzeki typowo nizinnej o stosunkowo niewielkim spadku i niewielkiej prędkości przepływu wody. W górnym i dolnym, biegu koryto rzeki dość silnie meandruje. Na terenie Puszczy Knyszyńskiej znajduje się dolna część zlewni i doliny tej rzeki. Szerokość dna doliny jest zróżnicowana i wynosi od 0,2 do 2 km. Zmienia ona bardzo często kierunek przepływu. Cechą charakterystyczną Sokołdy są następujące po sobie rozszerzenia i zwężenia koryta. Szerokość koryta zmienia się od 5 do 10 m. Rozszerzenia te powstały przez liczne meandry, które nie zostały zasypane podczas regulacji i obecnie łączą się z nowym korytem. Rzeźba jest pagórkowata, deniwelacje około 30 metrów. Ujście do Supraśli jest na wysokości 125,5 m n.p.m.

Czarna jest prawobrzeżnym dopływem Supraśli. Całkowita jej długość wynosi 30,8 km. Rzeka płynie wąską, wciętą doliną. Szerokość Czarnej waha się od 2 do 4 metrów, a głębokość 0,5 - 0,8 metra.



Ryc. 28. Rzeka Czarna w okolicy wsi Karczmisko (fot. R. Zarzecki)

Łosośna jest to lewy dopływ Niemna (rzeka II rzędu). Ma długość 51,8 km (w tym 24 km w granicach Polski), przy spadku około 75 metrów. Główne dopływy to: Tatarka z Pripilją (lewy) oraz Kamionka (prawy). Łosośna ma swoje źródła w pobliżu wsi Malawicze Dolne. Rzeka ma bardzo silny prąd i twarde piaszczysto-kamienne i żwirowe dno. Bieg jest bardzo kręty, silnie meandrujący poniżej ujścia rzeki Przerwa. Jej szerokość przy ujściu wynosi 20 metrów, a na polskim odcinku około 3 m przy głębokości od 0,2-1,5 m. Granicę polsko-białoruską przecina koło wsi Bruzgi. Na rzece w 2004 r. zbudowano Zbiornik Kuźnica Białostocka (przy maksymalnym poziomie spiętrzenia obejmuje 53 tys. m³ i głębokość maksymalną 1,9 m).

Wody podziemne

Wspólną cechą wód podziemnych regionu Puszczy Knyszyńskiej jest ich porowy charakter, czyli wody występują w przestrzeniach między ziarnami budującymi skały. Ich poziom utrzymuje się dzięki infiltracji wód opadowych. Charakteryzują się one płytkim występowaniem i przeważnie swobodnym zwierciadłem wody [GÓRNIAK 1999].

Na analizowanym terenie główne poziomy wód gruntowych związane jest są z piaskami rzecznyymi oraz serią piasków wodnolodowcowych zaliczanych do złodowaceń środkowopolskich [ZALESZKIEWICZ i in. 2011]. W Puszczy Knyszyńskiej najzasobniejsze zbiorniki wód podziemnych występują w strefach obniżień wytopiskowych, tworzących główne ciągi dolinne regionu. Głęboko wcięte dna dolin rzecznych, wypełnione utworami piaszczysto-żwirowymi stają się „kolektorem” zbierającym wody z kilku poziomów wodonośnych, zalegających piętrowo w strefie wysoczyznowej. Często warstwy wodonośne zasilane są wodami poprzez bardziej przepuszczalne kompleksy utworów gliniastych lub

przez liczne okna hydrogeologiczne (nieciągłość warstw nieprzepuszczalnych), zlokalizowanych w licznych wytopiskach i dolinach rzecznych [GÓRNIAK 1999].

Szerszy opis stosunków hydrologicznych obszaru Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2006].

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).

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 podlaskim, w subregionie Białostockim. Region ten jest należy do najchłodniejszych w kraju. W subregionie Białostockim wyodrębniono także obszar Puszczy Knyszyńskiej jako odrębną część dla uwypuklenia znaczenia lasu w kształtowaniu warunków klimatycznych (głównie wilgotności, wielkości opadów i struktury wiatru). Niewielkie fragmenty w północnej części nadleśnictwa znajdują 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°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.

Spośród elementów klimatycznych w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Czarna Białostocka 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 Różanymstoku (w zasięgu nadleśnictwa) i Białymstoku w 10-letnim okresie, w tym historyczne dane porównawcze. Stacje te wybrano z racji na dostępność danych oraz odległości (w linii prostej) od miejscowości Czarna Białostocka wynoszące: Białystok 23 km, Różanystok 37. Szerszy opis warunków klimatycznych obszaru Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się w odpowiednim rozdziale opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2006].

Temperatura powietrza

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 2015–2024 wyniosła dla stacji Białymstoku 8,7°C (7,5°C w roku 2021 oraz 10,2°C w 2023). Nieco niższe temperatury podawane są z Różanegostoku gdzie średnia wynosi 8,5°C (7,3°C w roku 2021 oraz 10,0°C 2024). Na stacji w Białymstoku średnia roczna temperatura wzrosła o 1,5 stopnia w ostatnich pięćdziesięciu latach.

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 17,1°C (2017) do 21,5°C (2021) w Białymstoku i 17,2°C (2017) do 21,9°C (2021) w Różanymstoku oraz dość łagodna zima, o średniej temperaturze stycznia od -5,0°C (2016) do 1,8°C (2020) w Białymstoku i -5,5°C (2016) do 1,9°C (2020) w Różanymstoku.

Dla Białegostoku minimalna amplituda średnich miesięcznych wartości w ostatnim dziesięcioleciu wyniosła 16,9 °C (2020), zaś maksymalna 23,4 °C (2024).

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

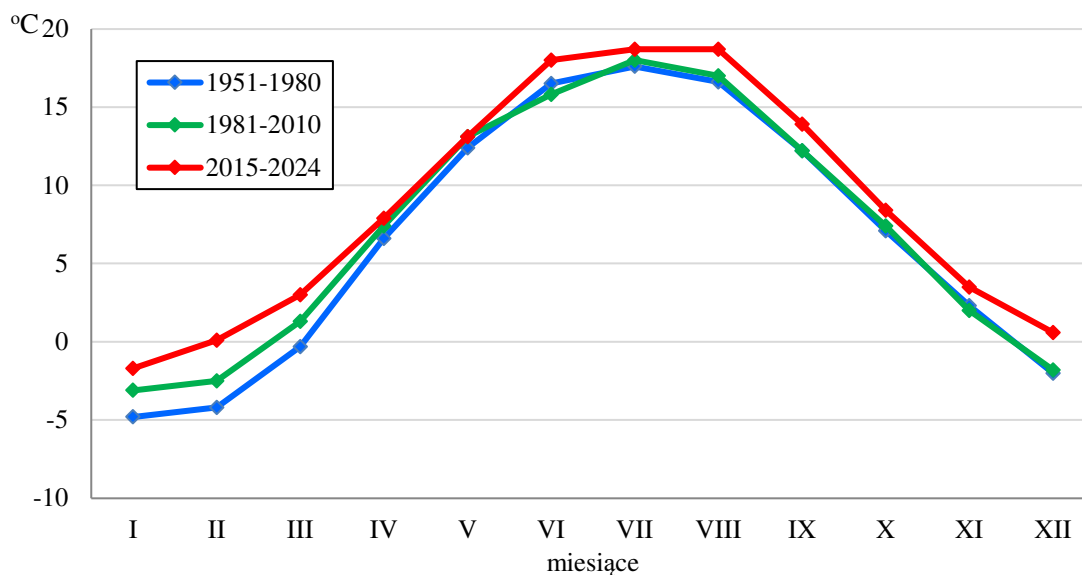
Tabela 15. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Białymstoku i Różanymstoku.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
Białystok 2015–24	-1,7	0,1	3,0	7,9	13,1	18,0	18,7	18,7	13,9	8,4	3,5	0,6	14,9	8,7
Różanystok 2015–24	-2,1	-0,3	2,7	7,7	13,0	18,0	18,8	18,9	13,7	8,2	3,3	0,2	14,0	8,5
Białystok 1951–80	-4,8	-4,2	-0,3	6,6	12,4	16,5	17,6	16,6	12,2	7,1	2,3	-2,0	12,7	6,7
Białystok 1981–2010	-3,1	-2,5	1,3	7,4	13,1	15,8	18,0	17,0	12,2	7,4	2,0	-1,8	13,0	7,2

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 półroczu chłodnego (listopad–marzec), z tym że pojawiają się już w październiku, a znikają dopiero w kwietniu. W okresie właściwej zimy (grudzień–luty), dni mroźne są już dość częstym zjawiskiem, jednakże największa ich częstość przypada na styczeń i luty (STOPA-BORYCZKA M. 2013).



Ryc. 29. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych

W latach 1951–2024 dni bardzo mroźne ($T_{min} < -10^{\circ}\text{C}$) zdarzały się średnio 4 razy w roku (23 dni w 1985 roku oraz bez wystąpienia takich wartości w latach 2022–23). Okres ich występowania rozpoczyna się w październiku (sporadycznie) i kończy w marcu. Największą liczbą dni mroźnych wyróżnia się styczeń (średnio 2 dni).

Średnia liczba dni ciepłych (z temperatura minimalną powietrza powyżej 0°C) wynosi 240 dni (214 dni w 1956 roku do 286 dni w 2024 roku). Dni gorące ($T_{max} > 25^{\circ}\text{C}$) notowane są średnio 36 razy w ciągu roku. Występują one od kwietnia do września włącznie, lecz największa ich częstość przypada na dwa miesiące letnie (lipiec 11 dni i sierpień 10 dni).

Najniższą temperaturę w Białymstoku w okresie 1951–2024 zanotowano w styczniu 1987 r. – wyniosła ona $-35,4^{\circ}\text{C}$, najwyższą zaś $36,0^{\circ}\text{C}$ – w lipcu 1959 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 213 dni (od 187 dni w 1956 roku do 241 w 2023 roku) w Białymstoku. 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. 28) ze stacji meteorologicznych w Białymstoku i Różanymstoku średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiają się następująco:

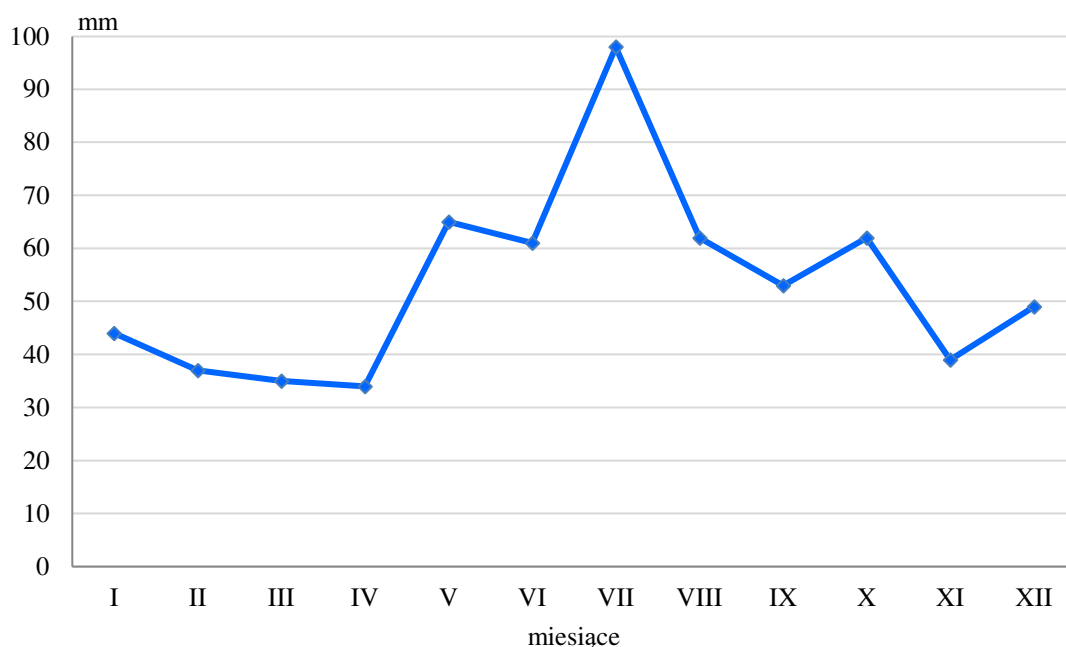
Tabela 16. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku i Różanymstoku.

miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
Białystok 2015–24	44	37	35	34	65	61	98	62	53	62	39	49	639
Różanystok 2015–24	37	37	30	41	53	61	93	56	44	62	38	47	594
Białystok 1951–80	34	33	30	41	51	69	80	74	51	49	44	40	596
Białystok 1981–2010	33	27	33	34	64	69	75	66	56	41	41	38	577

Średnia wielkość opadów atmosferycznych w ostatnim dziesięcioleciu wyniosła 639 mm dla stacji w Białymstoku i 594 mm w Różanymstoku. Opady przeważają w okresie ciepłym (maj–sierpień), stanowią wtedy około 45% 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 występowało przeciętnie 223 dni z opadami (dane za okres 1993–2021). 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. 30. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Białymstoku w latach 2015-2024.

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 Białymstoku wystąpiła w 2017 roku (934 mm), najmniejsza zaś w 2024 roku (445 mm). Najmniejszy miesięczny opad odnotowano w marcu 2022 roku (2,1 mm), największy zaś w lipcu 2017 roku i wyniósł on 186,6 mm.

Najwięcej dni z opadem (powyżej 1mm) w latach 1966-1993 było w 1985 roku (240 dni), a w okresie 1994–2024 w 2017 roku (242 dni). Najmniej dni z opadem w okresie 1966-1993 wystąpiło w roku 1982 (179 dni) zaś w okresie 1994–2024 w roku 2002 i 2018 (187 dni). Najwięcej dni w miesiącu z opadem w latach 1966–1993 odnotowano w styczniu 1983 roku (30 dni) zaś w okresie 1994–2024 w styczniu 2016 roku (29 dni). Najmniej dni w miesiącu z opadem w okresie 1966–1993 wystąpiło w lipcu 1971 roku (4 dni), a w przedziale 1994–2024 w maju i czerwcu 2024 (0 dni).

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 1994-2024 wynosiła średnio 69 dni. Najwięcej takich dni było w roku 1996 – 125 dni, a najmniej w 2020 – 15 dni.

Średnia maksymalna grubość pokrywy śnieżnej w okresie 1994–2024 wyniosła 30 cm. Największą miąższość odnotowano w lutym i grudniu 2010 roku – 65 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 Białymstoku, gdzie wpływ kompleksu leśnego jest mniejszy.

W ostatnich latach daje się zauważyć zwiększenie występowania gwałtownych wichur w całej Polsce, wyrządzających poważne szkody w lasach.

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1951–1970, 1981–1990 oraz 2014–2023) średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w m/s przedstawiają się następująco (tabela 18).

Tabela 17. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1951–1980	3,7	3,6	3,6	3,3	2,9	2,7	2,7	2,5	2,7	3,1	3,9	3,6	3,2
1981–2010	3,0	2,9	2,8	2,6	2,3	2,1	1,9	1,8	2,0	2,4	2,9	2,8	2,5
2015–2024	2,7	2,7	2,4	2,5	2,2	2,0	2,0	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	2,3

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Białymstoku w ostatnim dziesięcioleciu to 2,3 m/s (8,3 km/h). Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na miesiące zimowe. 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 Białymstoku (1951–1980, 1981–2010 i 2015–2024) średnia miesięczna i roczna wilgotność względna (w %) przedstawia się następująco:

Tabela 18. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych okresach.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1951–1980	87	86	81	76	73	74	77	80	83	86	89	89	82
1981–2010	88	86	80	72	73	75	76	78	83	85	89	90	81
2015–2024	88	83	74	68	68	70	75	75	80	85	90	90	79

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 80%. Największe wartości osiąga w listopadzie i grudniu, gdzie dochodzi do 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w kwietniu i maju, osiągając 68%. W ostatnim dziesięcioleciu największą średnią miesięczną wartość wilgotności zanotowano w grudniu 2018 roku (94,5%), najmniejszą zaś w kwietniu 2019 roku (54,4%).

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 Czarna Białostocka znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULiGL ODDZ. W B-STOKU 2006].

4.4. Charakterystyka gleb

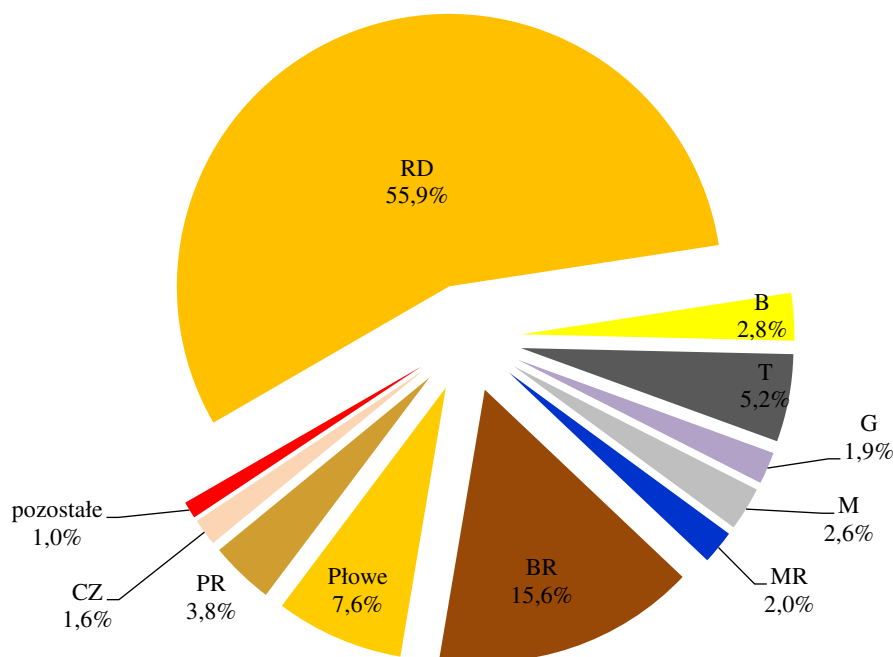
Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka przez BULiGL Oddział w Białymstoku w latach 2005–06 wykazały występowanie 15 typów gleb [BULiGL ODDZ. W B-STOKU 2006]. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia tabela 19 oraz ryc. 31.

Zróżnicowanie typów gleb Nadleśnictwie Czarna Białostocka wynika wprost ze zróżnicowania utworów tu występujących, a więc dominacji piasków morenowych. Stąd największą grupą gleb, jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię jest typ gleb rdzawych (14527,22 ha i 55,9% obszaru nadleśnictwa), a w nim podtyp gleb rdzawych brunatnych, zajmujących 30,4% areалу obiektu. Dużą powierzchnię zajmują także gleby płowe – 1981,81 ha (7,6%). Oprócz wyżej opisanych gleb gruntów mineralnych większą powierzchnię zajmują także gleby pochodzenia organicznego, przede wszystkim gleby torfowe – 1357,25 ha (5,2%) oraz murszowe – 666,90 ha (2,6%).

Tabela 19. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2006 r.

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo Czarna Białostocka	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
Arenosole (AR)	Arenosole właściwe (ARw)	36,55	0,1
Pararendziny (PR)	Pararendziny brunatne (PRbr)	994,92	3,8
Czarne ziemie (CZ)		135,68	0,5
	Czarne ziemie właściwe (CZw)	77,88	0,3
	Czarne ziemie murszaste (CZms)	43,67	0,1
	Czarne ziemie brunatne (CZbr)	14,13	0,1
Brunatne (BR)		4065,06	15,6
	Brunatne właściwe (BRw)	1860,14	7,2
	Brunatne wylugowane (BRwy)	2204,92	8,4
Płowe (P)		1981,81	7,6
	Płowe właściwe (Pw)	632,31	2,4
	Płowe brunatne (Pbr)	1248,10	4,8
	Płowe bielcowe (Pb)	101,40	0,4
Rdzawe (RD)		14527,22	55,9
	Rdzawe właściwe (RDw)	5884,39	22,6
	Rdzawe brunatne (RDbr)	7901,43	30,4
	Rdzawe bielcowe (RDb)	741,40	2,9

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo Czarna Białostocka	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
Bielicowe (B)		714,46	2,8
	Bielicowe właściwe (Bw)	300,11	1,2
	Glejo-bielicowe właściwe (Bgw)	304,74	1,2
	Glejo-bielicowe murszaste (Bgms)	53,23	0,2
	Glejo-bielicowe torfiaste (Bgts)	56,38	0,2
Gruntowoglejowe (G)		486,17	1,9
	Gruntowoglejowe właściwe (Gw)	366,93	1,4
	Gruntowoglejowe torfowe (Gt)	32,17	0,1
	Gruntowoglejowe murszowe (Gm)	50,09	0,2
	Gruntowoglejowe murszaste (Gms)	36,98	0,1
Opadowoglejowe (OG)		408,08	1,6
	Opadowoglejowe właściwe (OGw)	322,77	1,3
	Opadowoglejowe bielcowane (OGb)	31,95	0,1
	Stagnoglejowe właściwe (OGSw)	14,66	0,1
	Stagnoglejowe torfowe (OGSt)	1,21	0,0
	Stagnoglejowe torfiaste (OGSts)	9,13	0,0
	Amfiglejowe (OGam)	28,36	0,1
Mulowe (MŁ)	Torfowo-mulowe (MŁt)	2,07	0,00
Torfowe (T)		1357,25	5,2
	Torfowe torfowisk niskich (Tn)	958,48	3,7
	Torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	201,05	0,8
	Torfowe torfowisk wysokich (Tw)	197,72	0,8
Murszowe (M)		666,90	2,6
	Torfowo-murszowe (Mt)	664,41	2,6
	Gytiowo-murszowe (Mgy)	0,27	0,0
	Namurszowe (My)	2,22	0,0
Murszowate (MR)		529,00	2,0
	Mineralno-murszowe (MRm)	157,04	0,6
	Murszowate właściwe (MRw)	289,91	1,1
	Murszowate murszaste (MRms)	82,05	0,3
Deluwialne (D)		21,39	0,1
	Deluwialne właściwe (Dw)	8,05	0,0
	Deluwialne brunatne (Dbr)	13,34	0,1
Gleby industroziemne i kulturoziemne (AU)	Gleby industroziemne (AUi)	34,15	0,1
Grunty inne		36,67	0,2
ŁĄCZNIE		25997,38	100,0



Ryc. 31. 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 2005–06 [BULiGL ODDZ. w B-STOKU 2006]. 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.

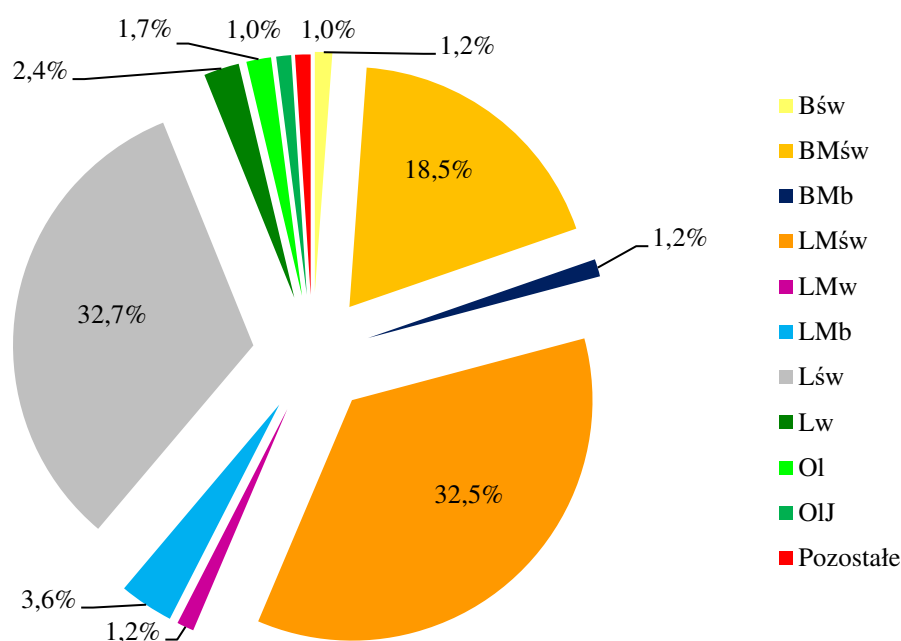
Podstawową jednostką klasyfikacyjną siedlisk, jest siedliskowy typ lasu jako typ ekosystemu leśnego, obejmujący fragmenty lasu o zbliżonej żyzności i zdolności produkcyjnej. W szczegółowym scharakteryzowaniu warunków siedliskowych uwzględniono warianty uwilgotnienia siedlisk, ich rodzaje i stan. Warianty uwilgotnienia siedlisk ustalono na podstawie stopni występowania wody gruntowej (g1-g7) lub opadowo-glejowej (og1-og6). Aktualny stan siedliska, określający aktualny stan żyzności i produkcyjności 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 1.01.2026 r.). Poniższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 20. Zestawienie typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	13,89	0,21	222,30	1,89	53,90	0,81	290,09	1,16
Bw	0,57	0,01	2,53	0,02	3,50	0,05	6,60	0,03
Bb	74,05	1,12	27,58	0,23	64,85	0,97	166,48	0,67
BMśw	1029,12	15,58	2195,77	18,70	1413,89	21,16	4638,78	18,54
BMw	17,06	0,26	16,17	0,14	51,83	0,78	85,06	0,34
BMb	67,76	1,03	49,39	0,42	172,33	2,58	289,48	1,16
LMśw	1762,08	26,68	4317,74	36,79	2814,60	42,12	8894,42	35,53
LMw	111,16	1,68	99,89	0,85	77,56	1,16	288,61	1,15
LMb	255,88	3,87	42,25	0,36	613,64	9,18	911,77	3,64
Lśw	2976,21	45,06	4246,24	36,17	961,93	14,40	8184,38	32,70
Lw	103,85	1,57	303,42	2,58	192,80	2,89	600,07	2,40
Ol	63,95	0,97	181,77	1,55	173,28	2,59	419,00	1,67
OlJ	129,58	1,96	35,51	0,30	87,30	1,31	252,39	1,01
Ogółem	6605,16	100,00	11740,56	100,00	6681,41	100,00	25027,13	100,00

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w nadleśnictwie są: LMśw (35,53% powierzchni leśnej), a następnie Lśw, (32,70%) oraz BMśw (18,54%). Znacznie mniejszą powierzchnię zajmują: LMb (3,64%), Lw (2,40%), Ol (1,67%). Pozostałe siedliskowe typy lasu mają łączny udział 5,52%. W siatce siedliskowych typów lasu nadleśnictwa występuje łącznie 13 typów.



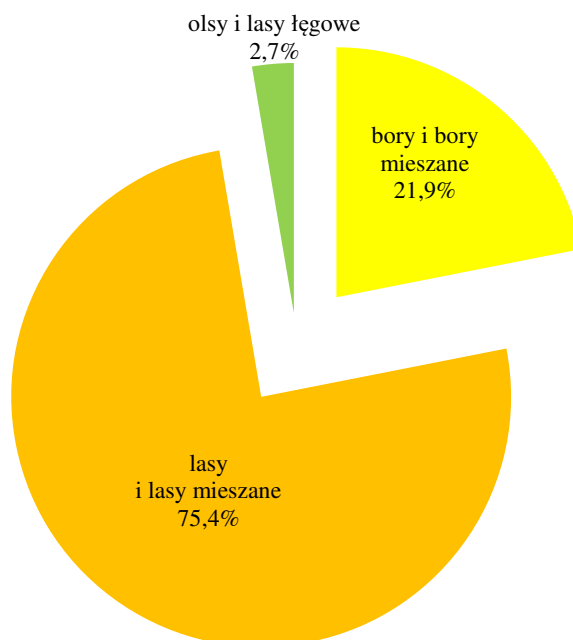
Ryc. 32. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

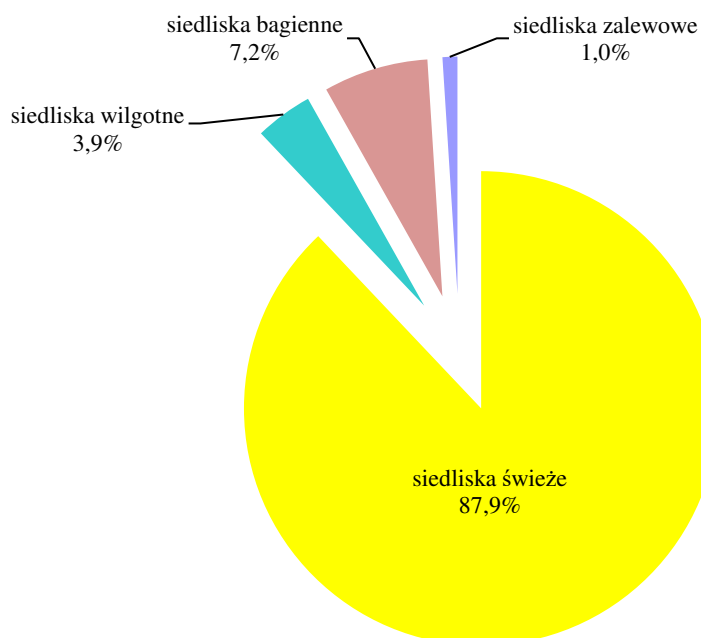
- ✓ bory i bory mieszane (Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb) – 21,90% (5476,49 ha),
- ✓ lasy i lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw) – 75,42% (18879,25 ha),
- ✓ olsy i lasy łęgowe (Ol, OlJ) – 2,68% (671,39 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 87,93% powierzchni (22007,67 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) – 3,92% powierzchni (980,34 ha),
- ✓ siedliska bagienne (Bb, BMb, Lmb, Ol) – 7,14% powierzchni (1786,73 ha),
- ✓ siedliska zalewowe (OIJ) – 1,01% powierzchni (252,39 ha).



Ryc. 33. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności



Ryc. 34. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności

4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności

Z poniższego zestawienia wynika, że aż 75,3% powierzchni lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka stanowią lasy ochronne (zestawione wg wiodącej kategorii ochronności), których dominującym celem są funkcje pozaprodukcyjne, lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) stanowią tylko 20,1% powierzchni lasów. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (58,9% powierzchni ogólnej lasów). Rezerwy zajmują 4,6% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 21. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasów	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) – ha i %			
1	2	3	4	5
Rezerwy	368,44	177,49	593,22	1139,15 - 4,6
Lasy ochronne				
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	5456,63	4891,63	4399,18	14747,44 - 58,9
Lasy wodochronne	611,28	744,68	856,23	2212,19 - 8,8
Nasienne	13,53	6,58	11,72	31,83 - 0,1
Lasy na stałych powierzchniach badawczych	79,76	712,19	13,65	805,60 - 3,2
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	29,08	209,04	184,86	422,98 - 1,7
Wokół miast	-	-	622,55	622,55 2,5
Obronne	-	13,66	-	13,66 - 0,1
Razem lasy ochronne	6190,28	6577,78	6088,19	18856,25 - 75,3
Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	46,44	4985,29	-	5031,73 - 20,1
Ogółem	6605,16	11740,56	6681,41	25027,13 - 100,00

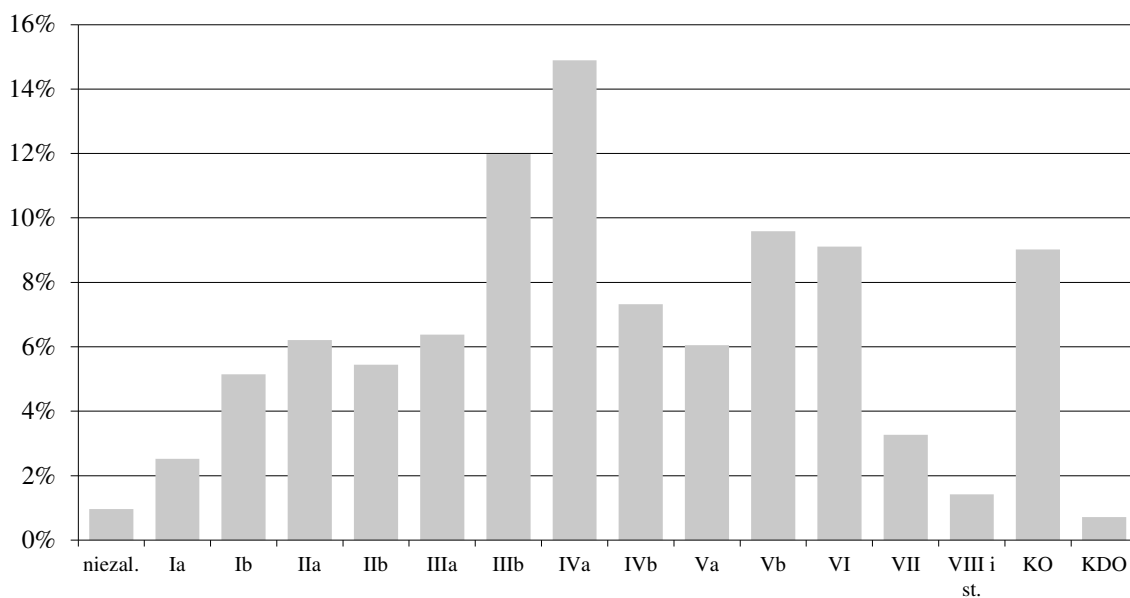
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

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 1.01.2026 r.).

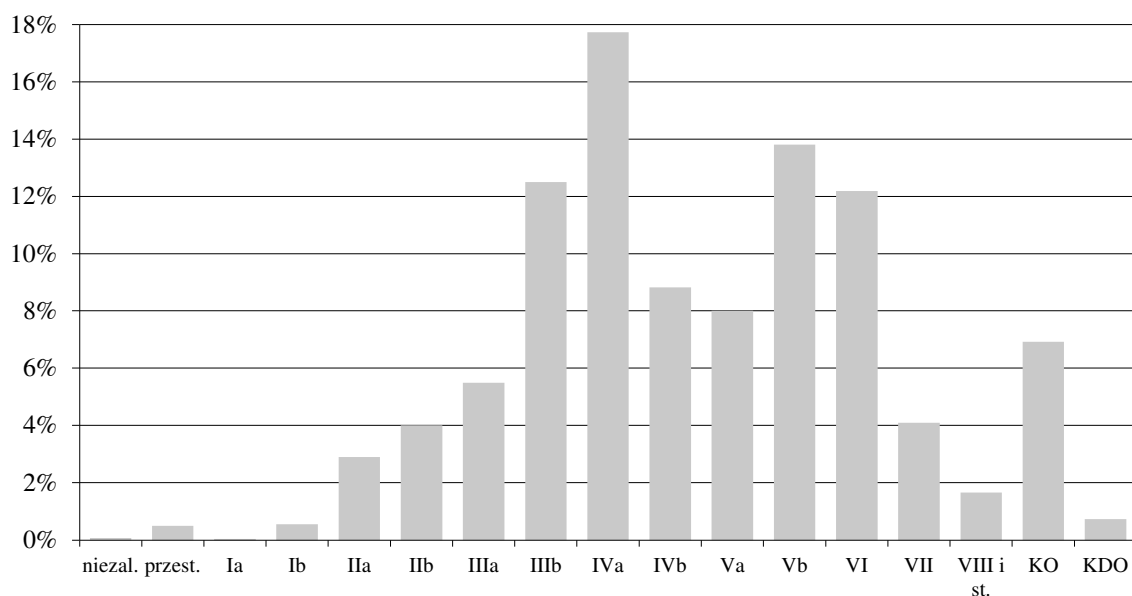
Tabela 22. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
płazowiny	4,01	0,02	520	0,01	130
halizny i zręby	46,55	0,19	960	0,01	21
w produkcji ub.	19,27	0,08	88	0,00	5
pozostałe	167,08	0,67	4189	0,05	25
przestoje	-	-	38775	0,50	-
Ia	630,18	2,52	3330	0,04	5
Ib	1286,58	5,14	42700	0,55	33
IIa	1554,19	6,21	226020	2,90	145

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
IIb	1362,13	5,44	312515	4,00	229
IIIa	1596,70	6,38	428720	5,49	269
IIIb	2998,55	11,98	975540	12,50	325
IVa	3727,18	14,89	1383800	17,73	371
IVb	1831,43	7,32	688890	8,82	376
Va	1514,76	6,05	625140	8,01	413
Vb	2397,84	9,58	1077425	13,80	449
VI	2280,60	9,11	951240	12,19	417
VII	818,45	3,27	319640	4,09	391
VIII i starsze	356,12	1,42	129630	1,66	364
KO	2257,37	9,02	540080	6,92	239
KDO	178,14	0,71	56975	0,73	313
Razem	25027,13	100,00	7806243	100,00	312



Ryc. 35. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej



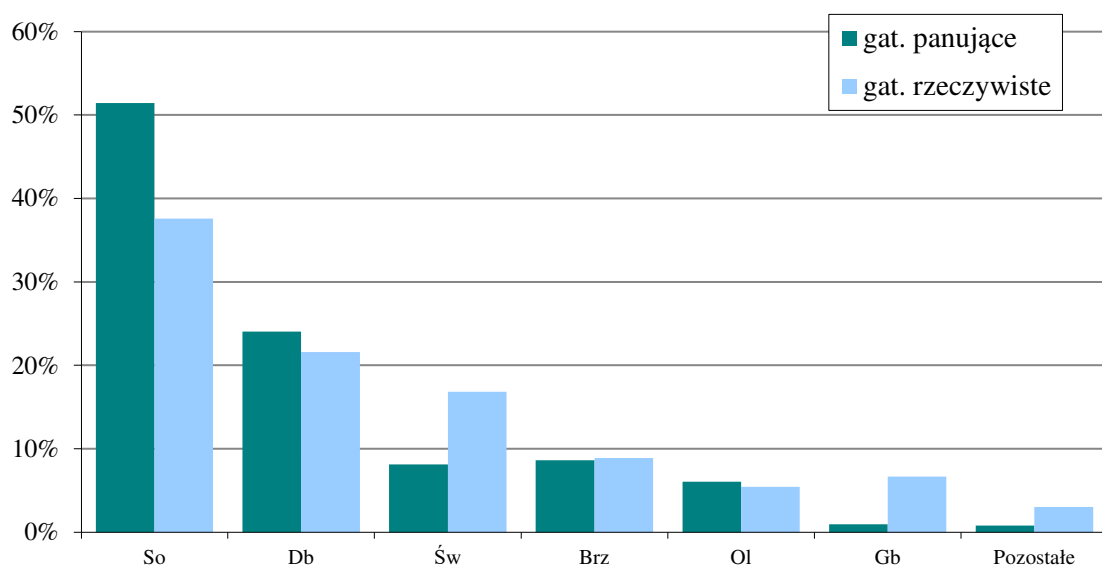
Ryc. 36. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości

4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

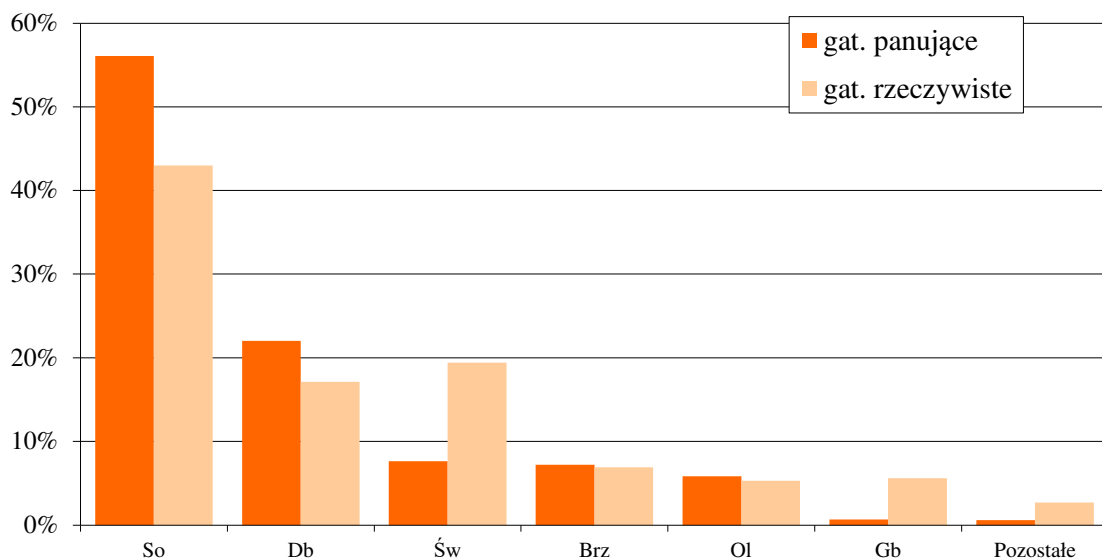
Charakterystykę gatunkowej struktury drzewostanów wykonano na podstawie analizy powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków panujących i rzeczywistych. Poniższe zestawienia przedstawiają powierzchnię i zapas drzewostanów wg gatunków panujących, udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków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

Tabela 23. 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	12746,44	51,42	4374727	56,05	343
Modrzew	65,77	0,27	13616	0,17	207
Świerk	2011,71	8,11	593540	7,62	294
Dąb	5963,03	24,05	1716006	21,99	288
Dąb czerwony	6,52	0,03	1300	0,02	199
Klon	11,01	0,04	2530	0,03	230
Wiąz	22,64	0,09	6983	0,09	308
Jesion	1,89	0,01	400	0,01	212
Grab	233,43	0,94	52264	0,67	224
Brzoza	2133,58	8,61	562868	7,22	264
Broza omszona	43,41	0,18	7715	0,10	178
Olsza	1504,56	6,07	454599	5,85	302
Osika	25,61	0,10	7715	0,10	301
Lipa	20,62	0,08	6157	0,08	299
Razem	24790,22	100,00	7800420	100,00	315



Ryc. 37. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych



Ryc. 38. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych

Tabela 24. 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	9316,83	37,57	3336325	43,00	358
Modrzew	174,80	0,71	57760	0,74	330
Świerk	4168,50	16,82	1505250	19,39	361
Jodła	0,41	0,00	255	0,00	622
Daglezja	0,07	0,00	10	0,00	143
Cis	0,42	0,00	-	-	-
Buk	10,27	0,04	1328555	17,12	225
Dąb szypułkowy	5356,11	21,61	6930	0,09	248
Dąb czerwony	28,65	0,12	43415	0,56	242
Klon	145,08	0,59	105	0,00	299

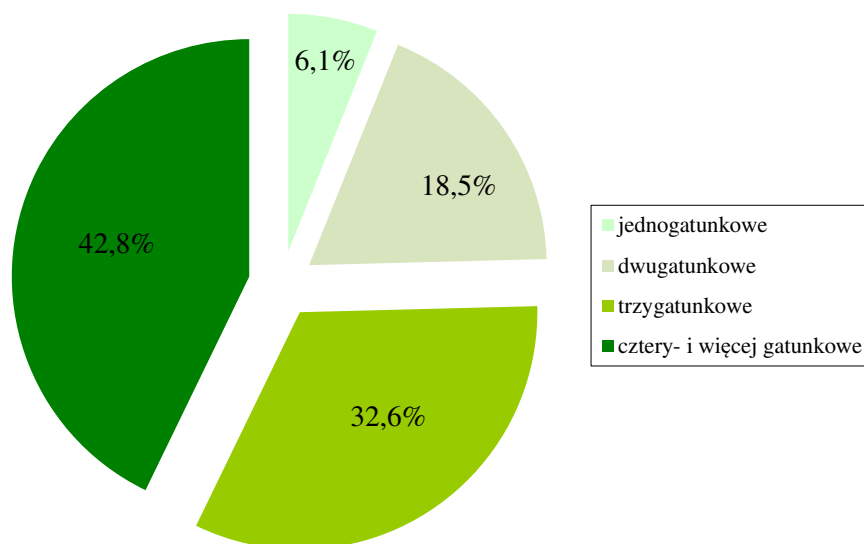
Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
Wiąz	62,41	0,25	18595	0,24	298
Jesion	12,81	0,05	1650	0,02	129
Grab	1648,54	6,65	434135	5,59	263
Brzoza	2199,55	8,87	536675	6,91	244
Brzoza omszona	36,81	0,15	5900	0,08	160
Olsza	1351,73	5,45	410470	5,29	304
Topola	0,58	0,00	195	0,00	336
Osika	103,08	0,42	33115	0,43	321
Wierzba	0,06	0,00	20	0,00	333
Lipa	172,93	0,70	39915	0,51	231
Iwa	0,58	0,00	45	0,00	78
Razem	24790,22	100,00	7761630	100,00	313

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 Czarna Białostocka. Udział świerka i graba 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, czy gatunków domieszkowych (klon, wiąz itp.) które występują w dolnych piętrach drzewostanów na żyznych siedliskach.

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. 39. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego

Z analizy przedstawionych danych wynika, iż w Nadleśnictwie Czarna Białostocka dominują dwugatunkowe wielogatunkowe. Wynika to z dużej żyzności siedlisk

i wynikającego stąd dużego zróżnicowania gatunkowego, także na etapie hodowli. Ma to szczególne odzwierciedlenie w minimalnej ilości drzewostanów jednogatunkowych w młodszych klasach wieku.

Tabela 25. 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
Czarna Białostocka	jednogatunkowe	ha m ³	53,22 15033	65,54 21108	46,39 14396	165,15 50537	2,5 2,4
	dwugatunkowe	ha m ³	128,31 19583	253,03 99978	606,00 264607	987,34 384167	15,1 18,4
	trzygatunkowe	ha m ³	623,90 83284	424,24 151528	965,57 401136	2013,71 635949	30,7 30,5
	cztero- i więcej gatunkowe	ha m ³	599,38 91853	1585,01 548142	1199,11 375333	3383,50 1015327	51,7 48,7
	Razem	ha m³	1404,81 209753	2327,82 820755	2817,07 1055472	6549,70 2085980	100,0 100,0
Kumiałka	jednogatunkowe	ha m ³	144,08 32421	854,73 268685	124,91 46591	1123,72 347697	9,7 9,6
	dwugatunkowe	ha m ³	315,15 62732	1218,22 385663	770,74 292644	2304,11 741039	19,8 20,5
	trzygatunkowe	ha m ³	657,73 96795	1534,33 510157	1268,90 464325	3460,96 1071277	29,7 29,7
	cztero- i więcej gatunkowe	ha m ³	1175,57 206450	2228,36 780203	1349,27 466769	4753,20 1453423	40,8 40,2
	Razem	ha m³	2292,53 398397	5835,64 1944709	3513,82 1270330	11641,99 3613436	100,0 100,0
Żłota Wieś	jednogatunkowe	ha m ³	66,62 10070	155,08 49123	14,34 5121	236,04 64314	3,6 2,9
	dwugatunkowe	ha m ³	145,24 16553	417,67 138252	718,37 308006	1281,28 462812	19,4 20,9
	trzygatunkowe	ha m ³	470,26 45028	797,42 291830	1354,80 566745	2622,48 903604	39,7 40,7
	cztero- i więcej gatunkowe	ha m ³	453,62 50905	804,45 289494	1200,66 447419	2458,73 787818	37,3 35,5
	Razem	ha m³	1135,74 122557	2174,62 768699	3288,17 1327291	6598,53 2218548	100,0 100,0
Nadleśnictwo Czarna Białostocka	jednogatunkowe	ha m ³	263,92 57524	1075,35 338917	185,64 66108	1524,91 462549	6,1 5,8
	dwugatunkowe	ha m ³	588,70 98868	1888,92 623893	2095,11 865257	4572,73 1588017	18,5 20,1
	trzygatunkowe	ha m ³	1751,89 225107	2755,99 953516	3589,27 1432207	8097,15 2610830	32,6 33,0
	cztero- i więcej gatunkowe	ha m ³	2228,57 349208	4617,82 1617838	3749,04 1289521	10595,43 3256568	42,8 41,1
	Razem	ha m³	4833,08 730707	10338,08 3534164	9619,06 3653092	24790,22 7917963	100,0 100,0

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

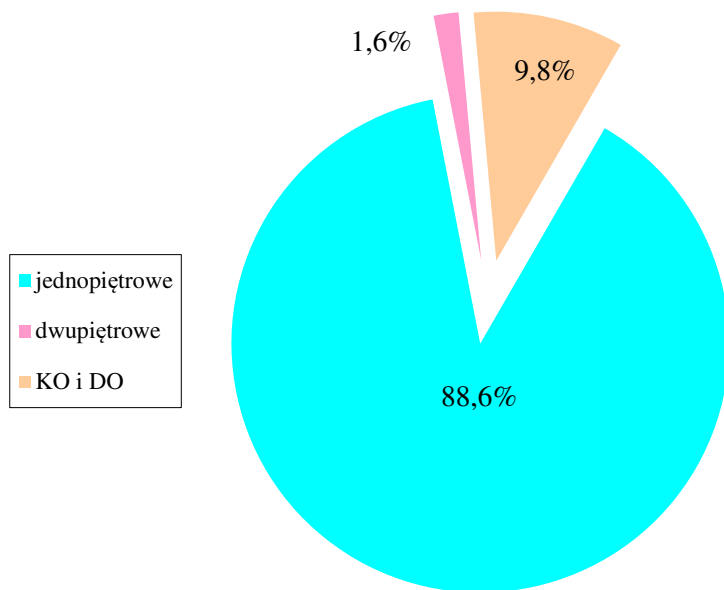
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów

Strukturę pionową analizowano pod względem ilości warstw (pięter) w drzewostanie. W Nadleśnictwie Czarna Białostocka 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 26. 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
Czarna Białostocka	jedenpiętrowe	ha	1404,81	2285,53	2051,56	5741,90	87,7
		m ³	209753	810998	868716	1889468	90,6
	dwupiętrowe	ha	0,00	5,93	43,08	49,01	0,7
		m ³	0	2532	19283	21815	1,0
	KO i KDO	ha	0,00	36,36	722,43	758,79	11,6
		m ³	0	7225	167472	174697	8,4
	Razem	ha	1404,81	2327,82	2817,07	6549,70	100,0
		m³	209753	820755	1055472	2085980	100,0
Kumiałka	jedenpiętrowe	ha	2292,53	5599,79	2228,33	10120,65	86,9
		m ³	398397	1867393	920732	3186522	88,2
	dwupiętrowe	ha	0,00	104,74	166,86	271,60	2,3
		m ³	0	40820	74675	115495	3,2
	KO i KDO	ha	0,00	131,11	1118,63	1249,74	10,8
		m ³	0	36496	274922	311419	8,6
	Razem	ha	2292,53	5835,64	3513,82	11641,99	100,0
		m³	398397	1944709	1270330	3613436	100,0
Złota Wieś	jedenpiętrowe	ha	1135,74	2157,87	2809,82	6103,43	92,4
		m ³	122557	764436	1189664	2076657	93,6
	dwupiętrowe	ha	0,00	0,00	68,12	68,12	1,0
		m ³	0	0	30484	30484	1,4
	KO i KDO	ha	0,00	16,75	410,23	426,98	6,6
		m ³	0	4263	107144	111407	5,0
	Razem	ha	1135,74	2174,62	3288,17	6598,53	100,0
		m³	122557	768699	1327291	2218548	100,0
Nadleśnictwo Czarna Białostocka	jedenpiętrowe	ha	730707	3442827	2979113	7152647	88,6
		m ³	0,00	110,67	278,06	388,73	90,3
	dwupiętrowe	ha	0	43352	124441	167793	1,6
		m ³	0,00	184,22	2251,29	2435,51	2,1
	KO i KDO	ha	0	47985	549539	597523	9,8
		m ³	4833,08	10338,08	9619,06	24790,22	7,6
	Razem	ha	730707	3534164	3653092	7917963	100,0
		m³	730707	3442827	2979113	7152647	100,0

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



Ryc. 40. Struktura drzewostanów w % powierzchni

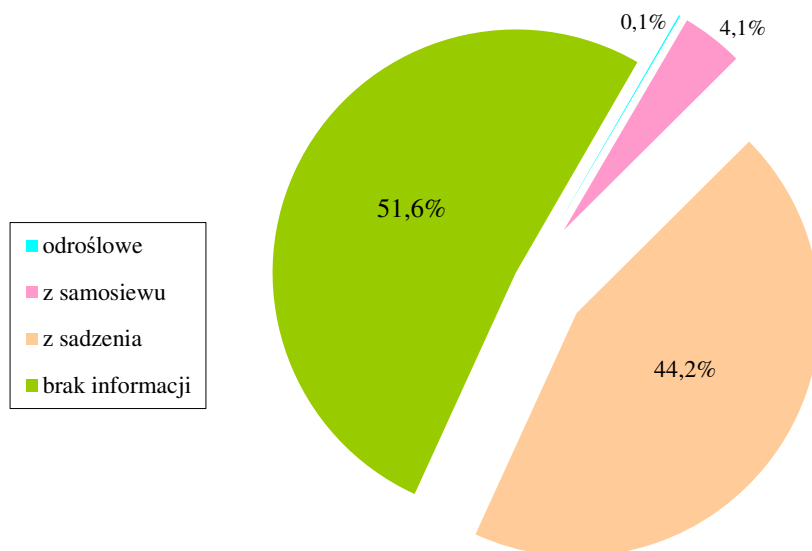
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów

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 27. 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
Czarna Białostocka	odroślowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		m ³	0	0	0	0	0,0
	z samosiewu	ha	54,89	355,61	169,44	579,94	8,8
		m ³	6568	109460	42017	158044	7,6
	z sadzenia	ha	1288,18	1023,94	412,03	2724,15	41,6
		m ³	195584	378338	155332	729253	35,0
	brak informacji	ha	61,74	948,27	2235,60	3245,61	49,6
		m ³	7601	332957	858123	1198682	57,4
	Razem	ha	1404,81	2327,82	2817,07	6549,70	100,0
		m³	209753	820755	1055472	2085980	100,0
Kumiałka	odroślowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		m ³	0	0	0	0	0,0
	z samosiewu	ha	80,37	31,28	3,35	115,00	1,0
		m ³	10400	8294	1184	19878	0,5
	z sadzenia	ha	2166,00	2561,75	1281,97	6009,72	51,6
		m ³	380251	867322	460102	1707674	47,3
	brak informacji	ha	46,16	3242,61	2228,50	5517,27	47,4
		m ³	7747	1069093	809044	1885883	52,2
	Razem	ha	1404,81	2327,82	2817,07	6549,70	100,0
		m³	209753	820755	1055472	2085980	100,0
Złota Wieś	odroślowe	ha	3,96	13,98	0,00	17,94	0,3
		m ³	1091	4125	0	5216	0,3
	z samosiewu	ha	79,61	81,60	165,64	326,85	5,0
		m ³	6682	22180	42773	71635	3,2
	z sadzenia	ha	924,08	866,25	442,72	2233,05	33,9
		m ³	103869	296829	154831	555529	25,2
	brak informacji	ha	128,09	1212,79	2679,81	4020,69	60,8
		m ³	10915	445565	1129688	1586168	71,3
	Razem	ha	1404,81	2327,82	2817,07	6549,70	100,0
		m³	209753	820755	1055472	2085980	100,0
Nadleśnictwo Czarna Białostocka	odroślowe	ha	3,96	13,98	0,00	17,94	0,1
		m ³	1091	4125	0	5216	0,1
	z samosiewu	ha	214,87	468,49	338,43	1021,79	4,1
		m ³	23649	139935	85974	249557	3,2
	z sadzenia	ha	4378,26	4451,94	2136,72	10966,92	44,2
		m ³	679704	1542489	770264	2992456	37,8
	brak informacji	ha	235,99	5403,67	7143,91	12783,57	51,6
		m ³	26264	1847615	2796855	4670733	58,9
	Ogółem	ha	1404,81	2327,82	2817,07	6549,70	100,0
		m³	209753	820755	1055472	2085980	100,0

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



Ryc. 41. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia

4.5.8. Leśne zbiorowiska roślinne

W trakcie prac taksacyjnych VI rewizji urządzania lasu dla wydziałów przypisano leśne zespoły i zbiorowiska roślinne zgodnie ze stosowaną w programie Taksator klasyfikacją Matuszkiewicza [2001]. Podstawą były opracowania fitosocjologiczne wykonane najpierw dla obrębów Czarna Białostocka i Złota Wieś, a następnie Kumiałka [BULiGL ODDZ. w B-STOKU 2014, 2015]. Z racji na różny system klasyfikacji roślinności przyjęty w opracowaniach fitosocjologicznych – wg Sokołowskiego [2006], do bazy taksacyjnej wpisano jednostki uznawane za synonimy. W przypadku braku takiej możliwości np. przy występowaniu na gruncie zbiorowisk zastępczych czy porębowych, ujmowanych w opracowaniach fitosocjologicznych, z racji na ograniczenia programu Taksator skutkujące brakiem możliwości wprowadzenia takich jednostek pole *Zbiorowisko roślinne* w bazie pozostawiono puste. W przypadku występowania kilku różnych zespołów czy zbiorowisk roślinnych w zasięgu danego wydziału przyjęto zasadę, że wprowadzano jednostkę o największym udziale powierzchniowym.

Dominującym zbiorowiskiem leśnym w Nadleśnictwie Czarna Białostocka jest grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum* który stanowi 66,5% powierzchni wszystkich zespołów leśnych. Jest to kluczowe zbiorowisko występujące w lasach nadleśnictwa. Szczególnie charakterystyczny jest dla tego obszaru ciepłolubna postać grodu, niekiedy wyróżniana jako oddzielne zbiorowisko – grąd miodownikowy *Melitti-Carpinetum*. Odznacza się dużym udziałem gatunków ciepłolubnych, które niestety w ostatnich latach zanikają z racji na porzucenie wypasu w lasach oraz eutrofizację siedliska skutkujące rozwojem podszytu i zacienieniem dna lasu.

Istotne znaczenie powierzchniowe mają także bory i lasy mieszane, które występują w Nadleśnictwie Czarna Białostocka w postaci trzech zespołów: subborealnego boru mieszanego *Serratulo-Pinetum*, kontynentalnego boru mieszanego *Quercus roboris-Pinetum* (także w wariantcie żyznym *Q-Pn coryletosum*) oraz jęgla *Quercus-Piceetum* (także w wariantcie żyznym *Q-Pc stellarietosum*).

Tabela 28. Zestawienie zbiorowisk leśnych

Lp.	Naukowa nazwa zbiorowiska leśnego	Polska nazwa zbiorowiska leśnego	Pow. [ha]	Pow. [%]
1	2	3	4	5
1	<i>Betulo pubescens-Thelypteris palustris</i>	subborealny bór mieszany	86,50	0,7
2	<i>Ficario-ulmetum minoris</i>	łęg wiązowo-jesionowy	11,76	0,1
3	<i>Fraxino-Alnetum</i>	łęg jesionowo-olszowy	150,50	1,2
4	<i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>	śródlądowy bór wilgotny	6,60	0,0
5	<i>Peucedano-Pinetum</i>	subkontynentalny bór świeży	146,75	1,2
6	<i>Quercu roboris-Pinetum</i>	kontynentalny bór mieszany	929,64	7,9
7	<i>Quercu-Piceetum</i>	jegiel	148,32	1,2
8	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	ols porzeczkowy	210,72	1,8
9	<i>Serratulo-Pinetum</i>	subborealny bór mieszany	1612,71	13,7
10	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	borealna świerczyna na torfie	492,11	4,1
11	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	ols torfowcowy	64,01	0,5
12	<i>Stellario-Alnetum</i>	łęg olszowy gwiazdnicowy	4,06	0,0
13	<i>Tilio-Carpinetum</i>	grąd subkontynentalny	7837,94	66,5
14	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylestris</i>	sosnowy bór bagienny	128,95	1,1
Razem			11771,98	100,0

5. Walory historyczno-kulturowe

5.1. Rys historyczny

Historia powszechna

Obszar w obecnych granicach Nadleśnictwa Czarna Białostocka w trakcie ostatniego zlodowacenia (Wisły) znajdował się na przedpolu lądolodu i panował tutaj klimat peryglacjalny a teren porastała roślinność tundrowa. Wraz z ociepleniem się klimatu i wycofaniem lądolodu na początku holocenu, ok. 10000 lat temu, pojawili się tutaj pierwsi ludzie. Pojawienie się pierwszych grup ludzi wiąże się ściśle z wędrówkami stad reniferów na północ w poszukiwaniu pożywienia. Doliny dużych rzek (Narwi i Biebrzy) stanowiły główne szlaki wędrówek łowców-zbieraczy. Liczne ślady obozowisk łowców reniferów znane są z wydm znajdujących się nad tymi rzekami. Dolina Supraśli była w mniejszym stopniu penetrowana przez ówczesnych wędrówców [SAŁACIŃSKI & ZALEWSKI 1995].

Stopniowe ocieplanie klimatu powodowało wkraczanie lasu typu tajga. Następowwały wtedy też zmiany w świecie zwierząt. Stada reniferów zastąpiły łosie i jelenie. Prawdopodobnie od schyłku okresu borealnego (ok. 6000 lat) obszar obecnego Nadleśnictwa Żednia porastały lasy stanowiące miejsce dogodnych polowań. Obozowiska leśnych myśliwych z tego okresu znane są z wielu miejsc. Wyraźne ocieplenie klimatu w okresie atlantyckim miało decydujący wpływ na szerzenie się idei gospodarki wytwórczej opartej na uprawie roli i hodowli. Pierwsi hodowcy w obrębie Puszczy Knyszyńskiej pojawili się około 4000 lat temu. Nie oznacza to, że całkowicie zaniechano polowań i rybołówstwa. Nadal eksploatowano zasoby naturalne środowiska, włączając w to również zbieractwo owoców lasu.

W pierwszych wiekach naszej ery, na obecnych ziemiach polskich, kształtowały się obszary obejmowane przez poszczególne plemiona. Pomiedzy nimi występują tereny, pozbawione znalezisk archeologicznych, które stanowiły naturalne granice między

poszczególnymi ludami. Rejon obecnej Puszczy Knyszyńskiej stanowił właśnie taki pas ziemi niczyjej. Obecność ludzi na tym terenie była jedynie sporadyczna. Stan ten trwał także w czasie kształtowania się państwowości polskiej. Niemniej już od X wieku od zachodu powoli zaczęła napływać nadwiślańska ludność mazowiecka, obejmując swym zasięgiem dorzecze górnej Narwi i sięgając aż po Niemen. Ludność pruska na zachodzie, a jaćwieska i litewska na wschodzie, utrzymywała się nad dopływami górnej Biebrzy i nad Niemnem. Naciskana była jednak od południa przez Mazowszan a od wschodu przez Rusinów.

W XIII w. rozpoczęły się w dorzeczu Biebrzy i Narwi długotrwałe i wyniszczające walki o władanie nad tymi terenami. Powtarzające się wzajemne najazdy najpierw Jaćwingów, Prusów, Mazowszan i Rusinów, a następnie Litwinów i Krzyżaków, doprowadziły w ciągu XIII i XIV w. do zniszczenia wcześniejszego osadnictwa na obszarze między Biebrzą, Narwią i Świsłoczą.

W XIV wieku następuje normalizacja stosunków polsko-litewskich. Na mocy aktu pomiędzy księciem litewskim Kiejstutem a mazowieckim Ziemowitem z 1358 roku nastąpiło rozgraniczenie między Litwą i Mazowszem. Granica zaczynała się od ujścia Netty do Biebrzy rzekami: Brzozówką (dawniej Wielka Struga), Czarną (dawniej Mała Sokołda), Supraślą (dawniej Sprząśła) a dalej do ujścia Czaplinianki (Niewodnicy) do Narwi. Po ostatecznym unormowaniu się stosunków polsko-litewskich (unia w Krewie – 1385) i powstrzymaniu ekspansji krzyżackiej (bitwa pod Grunwaldem – 1410) następuje tutaj stopniowy rozwój osadnictwa i administracji państwowej. Teren dzisiejszego nadleśnictwa mocą unii horodelskiej został włączony w 1413 r. w do nowoutworzonego, rozległego województwa trockiego wchodzącego w skład Wielkiego Księstwa Litewskiego i pozostają w jego granicach aż do III rozbioru Rzeczypospolitej w 1795 roku.

W latach 1469–1476 olbrzymi obszar lasu między Bugiem, a Niemnem podzielono na tak zwane puszcze, podległe poszczególnym zamkom i dworom panującego. W zasięgu obecnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka znalazła się Puszcza Grodzieńska, gdyż była ona zarządzana przez starostę grodzieńskiego i podlegał pod zamek w Grodnie. I właśnie w okolicach Grodna nad Niemnem oraz wzdłuż Niemna i dolnej Świsłoczy skupiało się najstarsze osadnictwo litewskie. W pierwszym okresie kolonizacji kierunki i zasięg nowego osadnictwa były wytyczone przez główne drogi, które ukształtowały się dla potrzeb zarządzania przez Litwę ziemiami nad Narwią i Bugiem.

Przejście Puszczy Grodzieńskiej pod zarząd królowej Bony stało się punktem zwrotnym w rozwoju osadnictwa. Poczynione przez nią reformy, tzw. pomiaru włóczna, doprowadziły do scalenia rozproszonego osadnictwa w zwarte duże wsie-ulicówki. Zasięg lasów dawnej Puszczy Grodzieńskiej znacznie się w tym czasie skurczył. Zwarte osadnictwo objęło m. in. tereny na zachód i południe od Krynek, okolice dzisiejszej Sokółki i zachodni brzeg Sidry. Powstał wówczas także charakterystyczny ciąg osad, tzw. Długa Wieś między Sokółką a Biebrzą. Ciąg gospodarstw Długiej Wsi stanowił barierę broniącą puszczy od wschodu. Na południe od Długiej Wsi zorganizowano szereg dalszych osad: Woroniany, Krasny Bór (Kraśniany), Sokołdka, Bohusze (Stare), Słoja, Szudziałowo, Ostrów, Sanniki, Kruszyniany, Nietupa (Żylicze Wielkie), Skroblaki. Tworzyły one osobne, daleko od siebie położone wsie ulicówki. Na potrzeby tego osadnictwa na polecenie Bony założono w 1536 r. miasto Kuźnicę, a przed 1539 r. Nowy Dwór. Rozbudowano też Krynki, które w 1569 r. ponownie otrzymały prawa miejskie. Zagęszczenie osadnictwa i rozrost dóbr Wołłowiczów,

przyczyniły się do powstania jedyne tutaj prywatnego miasta, lokowanej w 1566 r. przez kanclerza Ostafiego Wołłowicza, Sidry.

Po drugiej stronie puszczy, od strony Podlasia, powstał podobny do Długiej Wsi ciąg osad wzdłuż rzeki Brzozowa między Czarnymstokiem i Olszanką. Na przełomie XVI i XVII w. osadnictwo od strony zachodniej znacznie przekroczyło granicę Brzozówki. Ponieważ cały zachodni pas wsi i osad królewskich nie miał własnego miasta, w pierwszej połowie XVII wieku lokowano dwa takie ośrodki: Korycin po stronie litewskiej i Jasionówkę na Podlasiu. Wcześniej, w 1566 r. na polecenie Zygmunta Augusta w leśnictwie sokólskim, na zachodnim skraju Puszczy Kryńskiej, lokowano miasto Wasilków.

Sokołdka położona na Wielkiej Drodze Królewskiej powoli ze wsi przy dworze królewskim zamieniała się w osadę typu miejskiego. W 1565 r. założono w niej kościół, który ściągał ludzi. Między 1586 a 1589 nadano prawo na targi, a w 1609 na polecenie króla Zygmunta III rewizorzy królewscy wymierzili w końcu wsi Sokołdki przy gościńcu wielkim 20 placów na miasteczko dla kupców i rzemieślników. Tegoż roku król potwierdził założenie miasta. Z czasem nazwa Sokołdka uproszczała się na Sokółka.

Na przełomie XVI i XVII wieku zakończono kolonizację terenów między Krynkami i Sokółką. Nowych wsi powstało później niewiele, rozrastały się jedynie istniejące już osady. Dzisiejszy zasięg tej części puszczy pokrywa się praktycznie z zasięgiem leśnictwa sokólskiego z przełomu XVI i XVII w., a nawet jest szerszy. Inaczej kształtowała się sytuacja w leśnictwie nowodworskim, gdzie intensywna kolonizacja z XVI wieku trwała z przerwami do XIX wieku. Prowadzona z dwóch stron, od Sidry i od Brzozowej, doprowadziła do prawie całkowitej likwidacji puszczy między tymi rzekami. Już w XVIII w. pozostał jedynie wąski pas leśny oddzielający osadnictwo z zachodu od osadnictwa ze wschodu.

W wyniku wojen z połowy XVII wieku Podlasie i przyległe do niego tereny litewskie poniosły olbrzymie straty ludnościowe. Szacuje się, że ludność tych terenów zmniejszyła się o połowę. Największym zniszczeniom i stratom ludnościowym uległy królewszczyzny, a najbardziej opustoszałą wśród nich była włość kryńska.

Na pewien czas kolonizacja nowych terenów puszczańskich została wstrzymana. Należało przede wszystkim odbudować stare osadnictwo i przywrócić mu zdolności gospodarcze. Mimo to druga połowa XVII w. to okres, w którym silnie rozwija się nowy rodzaj osadnictwa, tzw. zaścianki lub wydepczyska. Były to małe folwarki nadawane w dożywocie sługom dworskim, urzędnikom królewskim, żołnierzom czy szlachcie „za ścianą puszczy” na porębach leśnych, pogorzeliskach czy opuszczonych budach smolarzy i drwali. Szczególnie dużo pojawiło się ich w Puszczy Nowodworskiej i kwaterach molawickiej i kuźnickiej leśnictwa sokólskiego. W XVIII w. powstało na tym obszarze, zwłaszcza od strony zachodniej, sporo nowych wsi oraz miasto Janów.

Nowym elementem w strukturze osadniczej ekonomii grodzieńskiej byli od końca XVII w. Tatarzy. Król Jan III Sobieski nadał w 1697 r. rotmistrzom tatarskim i żołnierzom z ich oddziałów najbardziej opustoszałe wsie ekonomii: Kruszyniany, Łużany, Białogorce, Bohoniki, Molawicze, Drahle, Podlipki. Najmniej nadszarpnięte wydepczyskami i rozdawnictwem zaścianków pozostały kwatery: odelska i kryńska, połączone w XVII wieku w jeden klucz ostrowski. Utworzono tu jedynie pod puszczą folwark Ostrów oraz nową wieś osocznicką Wierzchlesie. Nieco szerzej rozwijała się kolonizacja od strony zachodniej puszczy, obejmując bezpośrednie sąsiedztwo dzisiejszego miasta Czarna Białostocka.

Ordynacja Królewskich Puszczy z 1639 roku wymienia ostępy: Perekał w Puszczy Kryńskiej i Malawickiej, Mochnacz w Malawickiej oraz Niemczyna i Oleszkowo w Kuźnickiej. Są to najstarsze nazwy miejscowe.

Tereny na wschód od rzeki Czarnej rozpoczęto eksploatować na początku XVII wieku. Nie wiadomo, kiedy powstały pierwsze osiedla- podania lokującego powstanie Czarnej Wsi w XVII wieku nie da się potwierdzić. Możliwe jest, że podczas wzmożonej eksploatacji puszczy w XVII wieku na terenie obecnej wsi powstały tzw. „budy” robotników leśnych zapoczątkowując istnienie wsi. Najwcześniej na omawianym terenie osadnictwo wtargnęło do Puszczy Kryńskiej na jej zachodzie, przy granicy z Puszcza Knyszyńską. Na rzece Czarnej przy ostępie Złotoria zbudowano tam młyn wodny Ratowiec z małym folwarczkiem dożywotnim. W pobliżu około 1702 roku zbudowano Rudnię zwaną Rzeczką.

Nowe zniszczenia i straty w ludziach przyniosła wojna północna (1700–21) oraz związane z nią przemarsze wojsk szwedzkich, rosyjskich, saskich i polskich. Gorsze od wojny okazały się zarazy (cholera i dżuma) powodujące wymieranie całych wsi. Dłuższy okres pokoju jaki nastąpił po tych wydarzeniach, pozwolił na ponowne zasiedlenie opustoszałych wsi, a nawet kolonizację dalszych pozostałości puszczańskich.

Po III rozbiorze Polski cała dzisiejsza Puszcza Knyszyńska znalazła się w zaborze pruskim. Władze pruskie utworzyły z Podlasia, Suwalszczyzny, części Mazowsza i powiatu grodzieńskiego nową jednostkę administracyjną – departament białostocki, który wraz z departamentem płockim stanowił Prusy Nowowschodnie.

Po pokoju w Tylży (1807 r.) wschodnia część departamentu białostockiego - granica północna i zachodnia na Biebrzy i Narwi (czyli cała dzisiejsza Puszcza Knyszyńska) - znalazła się w granicach Cesarstwa Rosyjskiego. Z terenów tych utworzono obwód białostocki, który w latach czterdziestych XIX w. wcielono do guberni grodzieńskiej. Stan taki trwał do pierwszej wojny światowej. W okresie tym nie prowadzono już na szerszą skalę akcji osadniczej kosztem terenów puszczańskich. Nowe wsie powstawały przede wszystkim wskutek rozwoju przemysłu leśnego. Najsilniej nowe osadnictwo rozwinęło się na polanach koło Czarnej Wsi. W latach 50-tych XIX wieku władze rosyjskie rozpoczęły budowę połączenia kolejowego pomiędzy Petersburgiem a Warszawą. Obecną teren Czarnej Białostockiej zaczął się rozwijać jako kompleks stacyjny Czarna Wieś w latach 1861–62. Duży kompleks drzewny przy stacji Czarna Wieś powstał w prawdopodobnie latach 1916–1917. W tym czasie Niemcy rozpoczęli wyrąb drewna z puszczy na dużą skalę, zmuszając okoliczną ludność do dowożenia drewna do stacji kolejowej. Następnie administracja niemiecka rozbudowała osiedla i wybudowała zakłady przemysłu drzewnego.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 r. cała dzisiejsza Puszcza Knyszyńska znalazła się w granicach województwa białostockiego. Obszar nadleśnictwa w latach 1939–41 znajdował się pod okupacją sowiecką, a następnie niemiecką (1941–44). II Wojna Światowa stanowiła kres ludności żydowskiej na tych terenach. Po wojnie cały obszar współczesnego nadleśnictwa wszedł w nowoutworzone województwo białostockie, po reformie od 1996 w województwie podlaskim.

Szczegółowy opis dziejów historycznych ziem nadleśnictwa zawarty jest w Tomie I PUL Opis lasów Nadleśnictwa.

Historia lasów i leśnictwa

Kolonizacja Puszczy Grodzieńskiej w XV i na początku XVI wieku doprowadziła do podziału na mniejsze jednostki administracyjne zarządzane przez dwory królewskie, z których cztery znajdowały się na terenie dzisiejszego Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Między rzekami Brzozową, Biebrzą i Sidrą powstała Puszcza Nowodworska. Na południe od niej wyodrębniły się mniejsze puszcze: Kuźnicka, Malewicka i Odelska. Swoje nazwy wzięły od nazw zarządzających tymi terenami dworów. Rozwój osadnictwa za czasów Królowej Bony i Zygmunta Augusta doprowadził do skurczenia się zasięgu lasów dawnej Puszczy Grodzieńskiej. Połączone tereny Puszczy Maławickiej, Kuźnickiej i Odelskiej nazwano Puszczą Sokólską. Dzisiejszy zasięg tej części puszczy pokrywa się praktycznie z zasięgiem leśnictwa sokólskiego z przełomu XVI i XVII wieku, a nawet jest szerszy.

Przynależność puszczy do dworów istniała do czasów reorganizacji podziału administracyjnego w Wielkim Księstwie Litewskim w 1566 roku. Sprawy związane z administracją puszczy na Litwie określił Zygmunt August w dokumencie "Ustawa leśniczym" wydanym w 1568 roku w Knyszynie. Początki administracji leśnej związane są głównie z organizacją służby łowieckiej, czego następstwem było utworzenie ostępów łownych. Oddzielonymi wówczas od powiatów i starostw puszczami zaczął walczyć leśniczy, który stał się najważniejszym urzędnikiem administracji leśnej. Do bezpośredniego zarządu puszczą miał on urzędnika zwanego podleśnym. Po śmierci Zygmunta Augusta w 1572 roku wszystkie leśnictwa przeszły na własność państwa i były wydzierżawione różnym dygnitarzom.

Zygmunt III Waza dokonał w 1588 roku zasadniczej reorganizacji dóbr królewskich, w wyniku czego dobra grodzieńskie stały się dobrami stołowymi i nazwano je ekonomią grodzieńską. U schyłku Rzeczypospolitej tereny leśne ekonomii grodzieńskiej nosiły nazwę Puszczy Królewskiej. Po upadku Rzeczypospolitej tereny te weszły w skład Królestwa Polskiego i stanowiły własność państwa. Po zlikwidowaniu Księstwa Warszawskiego, na mocy pokoju zawartego w Tylży, lasy dzisiejszego Nadleśnictwa Czarna Białostocka, znalazły się w zaborze rosyjskim, wchodząc w skład obwodu białostockiego. W latach czterdziestych XIX wieku obwód białostocki wcielono do guberni grodzieńskiej. Jako jedno z 16 leśnictw guberni grodzieńskiej funkcjonowało na tym terenie leśnictwo Sokółka, które podzielone było na objazdy, a te z kolei na obchody. Funkcję służby osocznickiej (na której opierała się ochrona puszczy królewskich stopnia podstawowego), zniesionej ostatecznie w 1869 roku, przejęli gajowi.

Pierwsze urządzenie objęło lata 1848–58. Utworzono podział powierzchniowy o wielkości oddziałów ok. 200 ha. Następne urządzenie w latach 1880–90 przyniosło zmniejszenie powierzchni oddziałów do 100 ha. Linie „okręgowe” przebiegały z południowego wschodu na północny zachód, a „porębowe” były w przybliżeniu prostopadłe.

Początek I wojny światowej przyniósł dotkliwe zniszczenia i rabunkową eksploatację drzewostanów. W samym tylko Nadleśnictwie Złota Wieś wyrąbano w tym czasie 1500 ha lasów. Z tego okresu pochodzą duże powierzchnie drzewostanów z panującą brzozą i osiką. W celu usprawnienia transportu drewna w 1916 roku rozpoczęto budowę leśnej kolejki wąskotorowej. W tym czasie powstały też duże tartaki w Czarnej Wsi i Czarnym Bloku, miejscowościach położonych przy linii kolejowej Warszawa – Petersburg.

W 1918 roku, po powstaniu Państwa Polskiego, na terenach dzisiejszego Nadleśnictwa Czarna Białostocka utworzone zostały trzy nadleśnictwa: Czarna Wieś, Kumiałka i Złota Wieś. Ich zasięg był zbliżony do zasięgu dzisiejszych obrębów leśnych wchodzących w skład obecnego nadleśnictwa. W zniszczonych I wojną światową lasach, w latach 1920–23, miało miejsce masowe pojawienie się kornika, do którego dołączyły szerzące się pożary oraz huragan z lipca 1928 roku, co w konsekwencji doprowadziło do znacznego przerzedzenia i osłabienia drzewostanów nadleśnictwa.

W ramach definitywnego urządzania lasu, w latach 1928–31, na bazie istniejącego podziału wiorstowego we wszystkich nadleśnictwach utworzono nowy podział działeczek istniejące oddziały na cztery części o kształcie zbliżonym do kwadratu i powierzchni ok. 27 ha. W latach 1934–39 na terenie Nadleśnictwa Złota Wieś istniał rezerwat żubro-bizonów.

II wojna światowa spowodowała mniejsze straty drzewostanu niż pierwsza, ale i tak były one bardzo dotkliwe. Przypadająca na lata 1939–44 okupacja sowiecko-niemiecka przyniosła rabunkową gospodarkę. Niemcy nie prowadzili tym razem dewastacji a straty spowodowane były głównie przez stacjonujące tu wojska radzieckie w latach 1939–41 oraz samowolne wyręby miejscowej ludności. W tym okresie w samym tylko Nadleśnictwie Czarna Wieś usunięto 70000 m³ drewna, nie przestrzegając zasad hodowli i ochrony lasu. Zrębów najczęściej nie odnawiano lub odnawiano niedbale, nie pielęgnowano też upraw, a nie korowane drewno pozostające całe lato na zrębach spowodowało silne wystąpienie kornika drukarza. Taka gospodarka doprowadziła do powstania rozległych halizn, na których gleba została częściowo zdegradowana i silnie zadarniona.

W 1951 r. we wszystkich omawianych nadleśnictwach przeprowadzono prowizoryczne urządzanie lasu, zaś w 1960 roku (w Nadleśnictwie Złota Wieś w 1962) definitywne urządzanie lasu. W 1962 roku zmieniono nazwę Nadleśnictwa Czarna Wieś na Czarna Białostocka. Dnia 30 czerwca 1972 roku Dyrektor OZLP w Białymstoku wydał zarządzenie w sprawie likwidacji nadleśnictw Kumiałka i Złota Wieś i zwiększeniu zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Na mocy zarządzenia dotychczasowe nadleśnictwa otrzymały status obrębów leśnych.

W latach 1978–79, w wyniku okiści, zniszczonych zostało 1300 ha młodników oraz 752 ha drzewostanów II klasy wieku, głównie na terenie obrębu Kumiałka. Silne wiatry w 1981 roku oraz burze w 1983 roku spowodowały szkody szacowane łącznie na 100 tys. m³ grubizny i doprowadziły do osłabienia stanu zdrowotnego lasów nadleśnictwa. Następstwem tego był gwałtowny rozwój korników i cetyńców, które wyrządziły kolejne poważne szkody.

Od 1974 roku leśniczowie sygnalizowali występowanie w drzewostanach dębowych piędzika przedzimka i zwójki zieloneczki. W 1978 roku w leśnictwach Trzrzeczki, Romanówka i Sławno stwierdzono ich masowe występowanie na łącznej powierzchni 1800 ha. W 1983 roku powierzchnia drzewostanów opanowanych przez te owady wynosiła około 3000 ha. Po przeprowadzonej w 1985 roku ocenie zdrowotności drzewostanów dębowych III klasy wieku stwierdzono konieczność oprysku. Oprysk lotniczy przeprowadzono w 1986 roku na powierzchni 2550 ha.

W 1986 roku wystąpiła ponownie okiść, zaś w latach 1994–95 i 2002–04 miały miejsce kolejne gradacje kornika drukarza, natomiast w latach 1999, 2000 i 2003 gradacja zwójki. W latach 2002–06 wystąpiły miernikowce w formie gradacyjnej, a warunki

pogodowe w latach 2001–04 (długotrwała susza) sprzyjały dodatkowemu osłabieniu drzew i silnemu występowaniu opiótków, co doprowadziło do masowego wydzielania się posuszu dębowego w latach 2006–09. W 2007 roku huraganowe wiatry spowodowały uszkodzenia drzewostanów w leśnictwach: Sławno i Dąbrowa.

W latach 2012 i 2013 na terenie Nadleśnictwa prowadzono ograniczanie populacji szkodników liściożernych metodą lotniczą (zestawienie "szkodniki owadzie"), skutki silnych żerów odczuwalne są dopiero po 2–3 latach po gradacji. Objawiają się silnym wydzielaniem posuszu w drzewostanach, w których prowadzono zabiegi.

W ostatnich latach intensywnie zwiększają się populacje bobra i łosia, co powoduje systematyczny wzrost uszkodzonych drzewostanów.

W roku 2024 ustanowiono w nadleśnictwie pierwszy od 25-ciu lat rezerwat przyrody – Bartoszycha. Rok później trzy kolejne – Czarna Rzeczka, Połomin i Romanówka.

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. Późne osadnictwo połączone z następstwami kolejnych niszczących wojen miały zasadniczy wpływ na stan i zachowanie zabytków architektury i budownictwa. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajdziemy obiekty kultury materialnej, będące świadectwem historii tej części Polski.



Ryc. 42. Meczeta w Bohonikach (fot. R. Zarzecki)

Meczet i mizar w Bohonikach

Meczet i mizar w Bohonikach został wpisany w 1968 r. do rejestru zabytków oraz uznany za Pomnik historii *rozporządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 października 2012* (Dz.U. z 2012 r. poz. 1275). Celem ochrony pomnika historii w myśl rozporządzenia jest zachowanie unikatowych wartości historycznych, materialnych i niematerialnych, przykładów drewnianego budownictwa muzułmańskiego łączącego tradycje islamu z lokalną tradycją budownictwa sakralnego, które wraz z mizarami stanowią dziedzictwo polskich muzułmanów, a dowodząc bogactwa kulturowego i tolerancji religijnej na terenie dawnej Rzeczypospolitej Obojga Narodów, integralnie przynależą do historii i kultury Polski.

Pozostałe zabytki nieruchome

Oprócz meczetu i mizaru na większą uwagę zasługują także inne zabytki sakralne. W zasięgu nadleśnictwa zachowało się kilka interesujących barokowych kościołów w końcu XVIII w. Za najcenniejszy wypada uznać kościół Ofiarowania Najświętszej Maryi Panny w Różanymstoku. Z miejscem tym związany jest kult obrazu Matki Bożej z Dzieciątkiem który sięga połowy XVII w., kiedy to ówcześni właściciele ziemscy Tyszkiewiczowie postawili przydomową kaplicę z namalowanym w Grodnie wizerunkiem. Obraz uzyskał sławę cudownego i stał się miejscem pielgrzymek. Przeniesiono go wtedy do funkcjonującego tu drewnianego kościoła. Budowa okazałej barokowej bazyliki została rozpoczęta w 1759 i trwała do 1785 r. Wnętrze wykończono w stylu rokoko. Kościół ten na początku służył dominikanom. Z końcem XVIII w. zostaje wybudowany klasztor. Cały kompleks w 1866 r. ukazem cara został przekazany duchowieństwu prawosławnemu i zamieniony na cerkiew, zaś w budynkach klasztornych w 1901 r. zostają przeniesione mniszki z monastynu w Grodnie. Wraz z nacierającym frontem w 1915 r. mniszki uciekają w głąb Rosji zabierając ze sobą łaskami słynący obraz. Po zakończeniu działań wojennych katolicy odzyskują świątynię w 1918 r., a już rok później przybywają tutaj salezjanie. W 1929 r. zostaje wznowiony kult Matki Bożej i sprowadzona zostaje kopia obrazu Matki Bożej który zostaje udekorowany koronami papieskimi w 1981 r.

Kolejne zabytkowe kościoły barokowe w zasięgu nadleśnictwa znajdują się w Sidrze i Zalesiu. Natomiast ciekawym przykładem drewnianego budownictwa sakralnego jest kościół św. Anny w Starej Kamiennej z 1610 r. który jest najstarszą zachowaną do dziś budowlą drewnianą w województwie podlaskim. Cerkiew św. Aleksandra Newskiego w Sokółce jest natomiast przykładem budownictwa cerkiewnego z połowy 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 w północnej części obrębu Kumiałka poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa.

Jednym zabytkiem wpisanym do rejestru znajdującym się na gruntach nadleśnictwa jest część torowiska kolejki wąskotorowej z lat 1914–18 biegnącej z Kopnej Góry do Czarnej Białostockiej. Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka ten liniowy zabytek przecina grunty leśnictw Budzisk, Buksztel, Czeremcha i Horodniana.

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 6 marca 2025 r.).

Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomości

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
1	białostocki	Czarna Białostocka	Czarna Białostocka	-	część torowiska kolejki wąskotorowej 1914-1918	750 z dn. 13.10.1992 r.
2	białostocki	Czarna Białostocka	Czarna Wieś Kościelna	-	kościół parafialny p.w. MB Anielskiej 1913-1921	A-356 z dn. 4.04.2011 r.
3	białostocki	Wasilków	Zapiecek/Studzianki	-	wiatrak holender, drewniany, 1939 r.	522 z dn. 25.06.1982 r.
4	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Dąbrowa Białostocka	-	układ przestrzenny XVI-XVIII	A-514 (d. 442) z dn. 2.05.1979 r.
5	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Dąbrowa Białostocka	-	zespół kościoła par. rzymskokat. p.w. Św. Stanisława Biskupa i Męczennika: - kościół, mur., 1902 - dzwonnica, mur., 1 poł. XX w. - cmentarz przykościelny w granicach ogrodzenia - ogrodzenie cmentarza przykościelnego	A-579 z 16.02.2015:
6	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Dąbrowa Białostocka	ul. Sokóleńska	wiatrak holender	A-517 (d. 445) z dn. 26.06.1979 r.
7	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Dąbrowa Białostocka	-	kapliczka na cmentarzu przykościelnym Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Św. Stanisława Biskupa i Męczennika, ok. 1905 r., murowana	A-646 z 31.08.2022
8	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Jaczo	-	kaplica cmentarna p.w. Świętych Niewiast Niosących Wonności, drewn., poł. XIX w.	A-598 z dn. 09.07.2016
9	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Nierośno	-	szkoła powszechna im. Nikodema Henryka Hryckiewicza, mur., 1923-1925	A-600 z 17.11.2016
10	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Nowa Kamienna	-	dworzec kolejowy wraz z otoczeniem	365 z dn. 30.06.1975 r.
11	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Różanystok	-	zespół klasztorny dominikanów, 2 poł. XVIII, XX: - kościół, - d. klasztor	A-51 z 19.09.1964; A-518 z 19.09.1964
12	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Różanystok	Różanystok nr 12, 13	zespół klasztorny prawosławny, pocz. XX: - dawna cerkiew, ob. kaplica rzymskokatolicka p.w. MB Wspomożenia, - klasztor żeński, tzw. Drapieżnik, ob. internat - willa "Zielona Dacza", drewn.	A-528 z 16.04.1991; A-524 z 22.03.1997; A-529 z 25.04.1997
13	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Stara Kamienna	-	kościół filialny p.w. św. Anny, poł. XVII w.	A-130 (d. 329) z dn. 6.12.1969 r.
14	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Stara Kamienna	-	cmentarz przy kościele filialnym p.w. św. Anny	A-268 z dn. 9.12.2009 r.
15	sokólski	Janów	Białousy	-	wiatrak holender, ok. 1880 r.	A-530 (d. 431) z dn. 20.03.1979 r.
16	sokólski	Janów	Janów	-	rozplanowanie przestrzenne d. miasta-obecnej wsi, , XVIII w.	A-267 (d. 557) z dn. 30.06.1986 r.
17	sokólski	Janów	Janów	-	cmentarz rzymskokatolicki p.w. św. Jerzego	A-267 (d. 557) z dn. 30.06.1986 r.
18	sokólski	Janów	Janów	-	cmentarz żydowski	A-112 (d. 738) z dn. 23.03.1993 r.

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
19	sokólski	Janów	Janów	-	zespół kościoła parafialnego p.w. św. Jerzego: - kościół, 1899-1904 - cmentarz przykościelny w granicach ogrodzenia, pocz. XVIIw., pocz. XX w. - ogrodzenie z bramą główną wraz ze schodami wraz ze schodami i bramkami bocznymi, 2 ćw. XIX w., pocz. XX w.	A-355 z dn. 2.06.2011 r.
20	sokólski	Janów	Marchelówka	-	wiatrak holender, drewn., lata 40-e XX w	403 z dn. 3.08.1977 r.
21	sokólski	Korycin	Aulakowszczyzna	-	wiatrak holender, 1930 r.	A-531 (d. 432) z dn. 22.03.1979 r.
22	sokólski	Korycin	Korycin	-	rozplanowanie przestrzenne, XVII w	A-554 (d. 558) z dn. 19.06.1986 r.
23	sokólski	Korycin	Korycin	-	cmentarz kościelny	A-554 (d. 558) z dn. 19.06.1986 r.
24	sokólski	Korycin	Korycin	-	cmentarz parafialny	A-554 (d. 558) z dn. 19.06.1986 r.
25	sokólski	Korycin	Korycin	-	ogród plebański (część)	A-554 (d. 558) z dn. 19.06.1986 r.
26	sokólski	Korycin	Korycin	-	zespół kościoła parafialnego rzymskokatolickiego p.w. Znalezienia i Podwyższenia Krzyża Świętego: - kościół parafialny, mur. 1899-1905, - dzwonnica, mur., 1744, - ogrodzenie z bramami i czterema drewnianymi kaplicami umieszczonymi w ogrodzeniu z XVIII w., - cmentarz przykościelny z ok. 1600 r.	A-149 z dn. 12.01.2006 r.
27	sokólski	Korycin	Korycin	-	park plebański	A-273 z dn. 7.01.2010 r.
28	sokólski	Korycin	Korycin	-	wiatrak paltrak, drewn., 1945 r.	397 z 10.05.1977
29	sokólski	Korycin	Mielewszczyzna	-	wiatrak holenderski, drewn., przeniesiony ze wsi Jatwież Duża	A-595 z 5.02.2016
30	sokólski	Korycin	Romaszkówka	-	młyn wodny	653 z dn. 26.10.1987 r.
31	sokólski	Korycin	Szaciłówka	-	wiatrak holender	A-532 (d. 377) z dn. 6.05.1976 r.
32	sokólski	Kuźnica	Klimówka	-	kościół parafialny p.w. św. Trójcy i św. Dominika z lat 1922-1928 wraz z cmentarzem przykościelnym	A-146 (d. 801) z dn. 16.08.1995 r.
33	sokólski	Kuźnica	Kuźnica	-	kościół parafialny p.w. Opatrzności Bożej	A-124 z (d. 777) z dn. 2.11.1993 r.
34	sokólski	Kuźnica	Kuźnica	-	cmentarz parafii rzymskokatolickiej (d.grzebalny)	A-124 z (d. 777) z dn. 2.11.1993 r.
35	sokólski	Kuźnica	Kuźnica	-	cmentarz żydowski	846 z dn. 28.09.1998 r.
36	sokólski	Kuźnica	Łosośna Mała	-	dwór drewniany, XVIII w.	A-559 (d. 57 (63)) z dn.11.07.1956 r.
37	sokólski	Kuźnica	Łosośna Wielka	-	młyn wodny, kam.- drewn., ok. 1798	A-590 z 14.10.2015
38	sokólski	Kuźnica	Pawłowicze	-	dwór piętrowy murowany, (Pałac Wołowiczów) z 1610 r.	A-245 (d. 62) z dn.18.10.1956 r.
39	sokólski	Kuźnica	Popłowce	-	zespół szkoły podstawowej z 1949 r., drewn.	A-613 z 20.02.2018
40	sokólski	Kuźnica	Wołkusze	-	kaplica przydrożna przy trakcie Sokółka – Wołkusze, XVIII w	61 z dn. 13.07.1956 r.
41	sokólski	Nowy Dwór	Bobra Wielka	-	młyn wodny	527 z dn. 22.12.1987 r.

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
42	sokólski	Nowy Dwór	Bobra Wielka	-	park dworski, pocz. XX w.	374 z dn. 15.03.1976 r.
43	sokólski	Nowy Dwór	Nowy Dwór	-	rozplanowanie przestrzenne, 2 poł. XVI-XVII w.	556 z dn. 19.06.1986 r.
44	sokólski	Nowy Dwór	Nowy Dwór	-	cmentarz rzymskokatolicki	556 z dn. 19.06.1986 r.
45	sokólski	Nowy Dwór	Nowy Dwór	-	cmentarz prawosławny	556 z dn. 19.06.1986 r.
46	sokólski	Nowy Dwór	Nowy Dwór	ul. Kościelna nr 4	kościół parafialny p.w. Jana Chrzciciela, 1547, XVII-XIX	A-53 (d. 800) z dn. 24.07.1995 r.
47	sokólski	Nowy Dwór	Nowy Dwór	-	cmentarz przykościelny parafii rzymsko-katolickiej p.w. Św. Jana Chrzciciela	A-53 (d. 800) z dn. 24.07.1995 r.
48	sokólski	Nowy Dwór	Nowy Dwór	ul. Kościelna nr 4	dzwonnica przy kościele parafialnym, 2 poł. XVIII w.	A-53 (d. 224) z dn. 24.10.1966 r.
49	sokólski	Nowy Dwór	Nowy Dwór	-	kaplica grobowa rodziny Eynarowiczów, ob. kaplica cmentarna, 1903 r.	A-236 z dn. 3.06.2009 r.
50	sokólski	Sidra	Majewo Kościelne	-	zespół kościoła par. p.w. MB Częstochowskiej i Św. Kazimierza z otoczeniem w granicach ogrodzenia: - kościół, mur., 1907-1926, - ogrodzenie mur. z przęsłami w formie kapliczek stanowiącymi stacje drogi krzyżowej z bramami i schodami, po 1926, kaplica w ogrodzeniu kościoła, mur., po 1926	A-293 z dn. 31.05.2010 r.
51	sokólski	Sidra	Makowlany	-	park dworski z aleją dojazdową, 2 poł. XIX w.	373 z dn. 15.03.1976 r.
52	sokólski	Sidra	Siderka	-	cerkiew greko-katolicka ob. kościół parafialny rzymskokatolicki p.w. Opatrzności Bożej, 1 poł. XIX	A-558 (d. 255) z dn. 4.11.1966 r.
53	sokólski	Sidra	Sidra	-	układ przestrzenny, XV w.	A-555 (d. 418) z dn. 12.08.1978 r.
54	sokólski	Sidra	Sidra	-	kościół murowany parafialny p.w. Świętej Trójcy, pocz. XVIII w.	A-50 (d. 186 (192) z dn. 29.12.1964 r.
55	sokólski	Sidra	Sidra	-	dzwonnica przy kościele parafialnym	A-50 (d. 187 (193) z dn. 29.12.1964 r.
56	sokólski	Sidra	Sidra	-	fundamenty d. kościoła kalwińskiego - trwała ruina, XVI w.	339 z dn. 7.10.1972 r.
57	sokólski	Sidra	Sidra	-	młyn wodny z otoczeniem, mur.-kam., 1890 r.	375 z dn. 2.04.1976 r.
58	sokólski	Sidra	Sidra	-	ruiny zamku (wzgórze zamkowe), XVI-XVII w.	335 z dn. 31.03.1972 r.
59	sokólski	Sidra	Wandzin	-	dwór (drewn.) i park dworski z pocz. XX w.	A-262 z dn. 30.12.2009 r.
60	sokólski	Sidra	Zalesie	-	układ przestrzenny wsi, XVI-XIX w.	A-556 (d. 415) z dn. 15.05.1978 r.
61	sokólski	Sidra	Zalesie	-	kościół parafialny p.w. MB Pocieszenia, 1622 r.	A-49 (d. 260) z dn. 7.11.1966 r.
62	sokólski	Sidra	Zalesie	-	cmentarz przykościelny	A-49 (d. 719) z dn. 29.12.1988 r.
63	sokólski	Sidra	Zalesie	-	cmentarz wokół kościoła parafialnego w granicach ogrodzenia	619 z 16.04.2019
64	sokólski	Sidra	Zalesie	-	ogrodzenie z bramą główną przy kościele parafialnym	619 z 16.04.2019
65	sokólski	Sokółka	Bohoniki	-	meczet tatarski, drewn., 2 poł. XIX w.	A-60 (d. 256) z dn. 7.11.1966 r.
66	sokólski	Sokółka	Bohoniki	-	otoczenie meczetu	A-478 z dn. 6.11.2012 r.

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
67	sokólski	Sokółka	Bohoniki	-	miar, XVIII w.	A-61 (d. 661) z dn. 31.03.1989 r.
68	sokólski	Sokółka	Kundzin Kościelny	-	kościół parafialny p.w. Narodzenia NMP	A-490 z dn. 11.01.2013 r.
69	sokólski	Sokółka	Malawicze Dolne	-	wiatrak, 1935 r.	379 z dn. 29.09.1976 r.
70	sokólski	Sokółka	Sokółka	-	układ urbanistyczny, XVII-XVIII w.	514 z dn. 20.12.1982 r.
71	sokólski	Sokółka	Sokółka	ul. Grodzieńska nr 47	zespół kościoła parafialnego p.w. św. Antoniego, 2 poł. XIX – XX w.: - kościół - kaplica (kostnica) - budynek bramny - plebania "stara", drewn. - plebania "nowa" - budynek gospodarczy	A-7 z dn. 30.12.1999 r.
72	sokólski	Sokółka	Sokółka	Rynek	cerkiew parafialna p.w. Aleksandra Newskiego, 1850-1853 r.	A-560 (d. 676) z dn. 9.12.1987 r.
73	sokólski	Sokółka	Sokółka	ul. Waryńskiego i Ściegiennego	plebania prawosławna, drewn., XIX/XX w.	A-572 (d. 577) z dn. 4.12.1984 r.
74	sokólski	Sokółka	Sokółka	-	kaplica cmentarna p.w. Św. Męczennicy Pawły, zlok. na cmentarzu prawosławnym, murowana, 1900 r.	A-666, dec. z 15.01.2025r.
75	sokólski	Sokółka	Sokółka	zbieg ul. Kresowej i Grodzieńskiej	kapliczka dziękczynna, 1906 r.	A-275 z dn. 21.01.2010 r.
76	sokólski	Sokółka	Sokółka	ul. Zamenhofa	cmentarz żydowski, XVII-XX w.	A-114 (d. 739) z dn. 31.12.1990 r.
77	sokólski	Sokółka	Sokółka	ul. Mariańska	cmentarz ewangelicki	A-294 z dn. 11.06.2010 r.
78	sokólski	Sokółka	Sokółka	ul. Grodzieńska nr 8	dom nr 8, 1820-1830 r.	A-150 (d. 798) z dn. 24.05.1995 r.
79	sokólski	Sokółka	Sokółka	ul. Grodzieńska nr 10	dom nr 10, 1914 r.	A-150 (d. 798) z dn. 24.05.1995 r.
80	sokólski	Sokółka	Sokółka	Plac Kościuszki nr 26	kamienica z oficyną oraz murem z przejazdem bramnym wraz z wejściem bocznym	A-331 z dn. 28.01.2011 r.
81	sokólski	Sokółka	Sokółka	ul. Piłsudskiego nr 1	kamienica nr 1, mur., 1 poł. XIX w.	A-295 z dn. 24.06.2010 r.
82	sokólski	Sokółka	Rozedranka Stara	-	kościół parafialny rzymskokatolicki p.w. Najświętszego Serca Jezusowego, mur., 1931-1939	A-601 z dn. 29.11.2016
83	sokólski	Suchowola	Grodzisk	Grodzisk nr 1	wiatrak holender, drewn., k. XIX w.	A-217 (d. 222) z dn. 22.10.1966 r.
84	sokólski	Suchowola	Dubasiewskie Kolonia	Dubasiewskie Kolonia nr 8	chałupa w zagrodzie nr 8	451 z dn. 24.07.1979 r.
85	sokólski	Suchowola	Dubasiewskie Kolonia	Dubasiewskie Kolonia nr 8	stodoła w zagrodzie nr 8	452 z dn. 24.07.1979 r.
86	sokólski	Suchowola	Dubasiewskie Kolonia	Dubasiewskie Kolonia nr 8	spichlerz w zagrodzie nr 8	453 z dn. 24.07.1979 r.
87	sokólski	Suchowola	Suchowola	pl. Kościuszki 3	kościół par. p.w. św. Piotra i Pawła, 1884-1885, nr rej.:	A-573 z dn. 30.12.1993
88	sokólski	Suchowola	Suchowola	pl. Kościuszki 3B	bryła i elewacje budynku szpitala, ob. domu parafialnego, drewniany, z 2 poł. XIX w., nr rej.	A-653 z dn. 15.05.2023

5.3. Zabytki archeologiczne

Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka, pomimo dość rozległej powierzchni, nie jest bogaty w zabytki archeologiczne. Wynika to z dość późnej i mocno rozproszonej kolonizacji

tych terenów. Niemniej kilkanaście obiektów jest godnych uwagi i zostało wpisanych do rejestru zabytków archeologicznych.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajdują się dwa obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych. Znajdują się one w okolicy miejscowości Kładziewo w gminie Janów.

Pełen wykaz zabytków archeologicznych w granicach administracyjnych nadleśnictwa umieszczono w tabeli poniżej (dane z BIP Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku – Rejestr C, stan na 6 marca 2025 r.).

Tabela 30. Rejestr zabytków archeologicznych

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Obiekt	Nr Rejestru	Data wpisu	Nr decyzji
1	2	3	4	5	6	7	8
1	białostocki	Czarna Białostocka	Zamczysk	grodzisko wczesnośredniowieczne zw. „Zamek”	C-54	22 maja 1964	Kl.III-1/1/64
2	sokólski	Dąbrowa Białostocka	Grodziszczany	relikty grodziska wczesnośredniowiecznego	C-46	7 marca 1966	X-I/10/66
3	sokólski	Janów	Jasionowa Dolina	cmentarzisko kurhanowe	C-90	8 listopada 1956	Kult. V-2b/33/72/56
4	sokólski	Janów	Kumiałka (l-ctwo Szyndziel 119k)	st. 1 - cmentarzisko kurhanowe wczesnośredniowieczne (15 kurhanów i przestrzeń międzykurhanowa)	C-72	22 maja 2005	RZ-444-6/RS/04
5	sokólski	Janów	Kumiałka (l-ctwo Szyndziel 138d, 139a)	st. 6 - cmentarzisko kurhanowe wczesnośredniowieczne (10 kurhanów i przestrzeń międzykurhanowa)	C-73	22 maja 2005	RZ-444-8/RS/04
6	sokólski	Janów	Teolin	cmentarzisko kurhanowe – 4 kurhany	C-40	15 listopada 1963	Kl.III-1/5/63
7	sokólski	Janów	Trzcianka	grodzisko	C-52	25 października 1968	670-1/18/68
8	sokólski	Korycin	Aulakowszczyzna	grodzisko wczesnośredniowieczne z XI-XII w. zw. "Góra" lub "Szaniec"	C-41	14 maja 1958	Kult. V-2b-131-30/58
9	sokólski	Korycin	Milewszczyzna	grodzisko wczesnośredniowieczne	C-44	23 listopada 1995	KZA-535-1/13/95
10	sokólski	Kuźnica Białostocka	Łosośna Wielka	grodzisko zw. "Góra Zamkowa" lub "Horodiszczce"	C-51	14 maja 1975	670-1/21/75
11	sokólski	Kuźnica Białostocka	Łowczyki	cmentarzisko ze stellami	C-43	15 grudnia 1995	KZA-535-1/21/95
12	sokólski	Sokółka	Bohoniki	cmentarzisko	C-111	10 stycznia 2025	R.5140.274.2022.EŻ
13	sokólski	Suchowola	Grodzisk	grodzisko wczesnośredniowieczne zw. "Wał"	C-56	7 marca 1966	X-I/8/66
14	sokólski	Suchowola	Grodzisk	osada wczesnośredniowieczna	C-57	12 października 1971	670-1/37/71 - 670-1/44/71
15	sokólski	Suchowola	Jatwież Mała	cmentarzisko średniowieczne ze stellami	C-55	16 grudnia 1967	670-1/16/67
16	sokólski	Suchowola	Okopy	kurhan	C-48	12 października 1971	670-1/45/71

5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej

W zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka 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 Czarna Białostocka stwierdzono dziewiętnaście miejsc pamięci głównie z okresu I i II Wojny Światowej oraz powstania styczniowego (tab. 30).

Tabela 31. Mogiły i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Leśnictwo	oddz.	Miejsce pamięci
1	2	3	4
Obręb Czarna Białostocka			
1	Wilcza Jama	161b	Mogiła powstańców z 1863 r. - krzyż metalowy z tablicą pamiątkową, ogrodzone płotem
2	Niemczyn	95c	Mogiła dwóch kobiet zamordowanych w roku 1946
3	Niemczyn	95c	Krzyż upamiętniający Powstanie Styczniowe tzw. Biały Krzyż.
4	Wilcza Jama	146f	Mogiła z okresu wojny polsko-bolszewickiej
5	Niemczyn	149f	Krzyż Hubertowski
Obręb Kumiałka			
6	Sławno	48f	Kamień upamiętniający tragiczną śmierć syna
7	Sławno	51a	Mogiła oficerów rosyjskich z I Wojny Światowej (1914 r.)
8	Sławno	52a	Kamień z inicjałami niemieckiego żołnierza (II Wojna Światowa)
9	Gliniszczce	393p	Mogiła Mariana Karpowicza – żołnierza AK zabitego w nocy z 10 na 11 kwietnia 1946 r. przez sowieckiego pogranicznika.
10	Gliniszczce	429f	Mogiła żołnierzy Armii Krajowej z 1945 r.
11	Gliniszczce	441f	Pomnik Poległym w Walce o Wolność i Niepodległość Polski w Buchwałowie – w miejscu zbrodni niemieckiej z 15 lipca 1943 r. w którym zamordowano 19 osób.
12	Bogusze	183b	Miejsce pamięci Powstania Styczniowego na uroczysku Bity Kamień
Obręb Złota Wieś			
13	Budzisk	46f	Kamień powstańczy oraz tablica na martwym drzewie. Na głazie inskrypcja: „Ojcom na chwałę młodym dla pamięci Powstańcom roku 1863 stacjonującym na uroczysku Taboły KL. NR 42 Jarząbek Nadleśnictwo Czarna Białostocka”. Na tablicy z 1984 r. herb i historia koncentracji wojsk w rejonie Budziska [Górska 2013].
14	Budzisk	69h	Fundamenty po spalonej gajówce z okresu II Wojny Światowej
16	Budzisk	166m	Fundamenty po spalonej gajówce z okresu II Wojny Światowej
16	Buksztel	61b	Tzw. Góra Powstańcza – na której zorganizowany był obóz. Miejsce upamiętnione krzyżem dębowym z tablicą: „W 130 rocznicę Powstania Styczniowego krzyż ten poświęcił gen. Sławoj Głódź bp. Polowy 21.01.1933 Leśnicy Puszczy Knyszyńskiej”. Po drodze do uroczyska krzyże na sosnach oraz głaz pamiątkowy [Górska 2013]
17	Buksztel	61b	Mogiłka upamiętniająca miejsce stacjonowania powstańców z Powstania Styczniowego
18	Buksztel	120f	Grób nieznanego żołnierza z okresu II Wojny Światowej
19	Buksztel	117j	Krzyż dębowy na mogile powstańca styczniowego [Górska 2013]



Ryc. 43. Miejsce pamięci Powstania Styczniowego na uroczysku Bity Kamień, leśn. Bogusze, wydź. 183b (fot. R. Zarzecki)

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

- Pomnik Zesłańców Sybiru oraz Pomnik Ofiar Obławy Augustowskiej w Sokółce.
- Mogiły i groby powstańców styczniowych na terenie gminy Suchowola, w Chodorówce Nowej, Domuratach, Jatwiezi Dużej,
- Pomnik *Golgota Wschodu* na wzgórzu *Szubienica* w Kuźnicy pamięci powstańców i zesłańców na Sybir [Górska 2013].
- Mogiła powstańców styczniowych we wsi Czuprynowo [Górska 2013].
- Tzw. Góra Krzyżowa w Studziankach, gdzie na cmentarzu epidemicznym są prawdopodobnie pochowani także powstańcy styczniowi i żołnierze wojny polsko-bolszewickiej [Górska 2013].

6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka na tle pobliskich Nadleśnictwa Dojlidy czy Supraśl 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 poznawanie przyrody.

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 Czarna Białostocka 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, konnych, kajakowych i samochodowo-autokarowych.



Ryc. 44. Ośrodek Edukacji Leśnej „Stara Wyłuszcarnia” (fot. arch. Nadleśnictwa Czarna Białostocka)

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.: tablic informacyjnych i parkingów leśnych celem zwiększenia dostępności lasów dla ludności. Szczególnie ważny jest Ośrodek Edukacji Leśnej „Stara Wyłuszcarnia” im. Leśników Puszczy Knyszyńskiej, gdzie prowadzona jest zarówno działalność edukacyjna jak i muzealna w zakresie historii leśnictwa w Puszczy Knyszyńskiej.

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”, „Spacer z leśnikiem” itp.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka aktywnie wpisuje się także w promocję zdrowego trybu życia głównie poprzez popularyzację sportów biegowych, zwłaszcza sportowych biegów na orientację.

Idąc w tym kierunku nadleśnictwo weszło w projekt edukacyjny „Poznaj Swój Las” gdzie wraz z 10 innymi nadleśnictwami z RDLP w Białymstoku stworzyło dwa tzw. Zielone Punkty Kontrolne – powierzchni z siecią stałych punktów kontrolnych do uprawiania orienteeringu, znanych na świecie pod nazwą Permanent Orienteering Courses. Trasy biegowe o nazwach „Czarna Białostocka” i „Zalew Czapielówka” znajdują się w Czarnej Białostockiej przy zalewie oraz siedzibie nadleśnictwa. Więcej informacji można uzyskać na stronie projektu: <http://www.bialystok.lasy.gov.pl/poznaj-swoj-las>.

Infrastruktura

W celu ułatwienia dostępu do puszczy na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka udostępniono kilka obiektów postojowych, zazwyczaj z zadaszeniami. Dodatkowo w ramach programu LP *Zanocuj w lesie* nadleśnictwo wyznaczyło specjalny obszar leśny o powierzchni ok. 1300 ha, przeznaczony dla miłośników bushcraftu i survivalu, gdzie bez ryzyka naruszenia *Ustawy o lasach*, wszyscy zainteresowani mogą biwakować. Obszar został zlokalizowany na terenie trzech leśnictw w oddziałach:

- Leśnictwo Budzisk: oddziały: 141, 142, 165-168;
- Leśnictwo Horodnianska: oddziały: 143-147, 155-159, 169-173, część oddz.: 160;
- Leśnictwo Czeremcha: oddziały: 180-186, 191-197, 209-213, 217, 218, 221, część oddz.: 211A.

Szlaki turystyczne

Obiektami mającymi istotne znaczenie dla promocji przyrody i krajobrazu kulturowego są różnorodne szlaki turystyczne. Na obszarze nadleśnictwa poprowadzono szereg szlaków pieszych, rowerowych, konnych, kajakowych i samochodowo-autokarowych. Część jest źle zachowana i nieodnawiana. Są to głównie szlaki powstałe w ramach różnorodnych projektów, które po wygaśnięciu finansowani są porzucane.

Szlaki piesze

Szlak Powstania Styczniowego (kolor czerwony; PTTK: 2586-c) – został przygotowany przez leśników z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku oraz Nadleśnictwa Czarna Białostocka, Supraśl, Żednia i Waliły. Prowadzi on przez miejsca związane z dramatycznymi wydarzeniami Powstania Styczniowego nie omijając jednak też tych związanych z innymi epokami.

Na trasie znajdują się pola bitew, powstańcze mogiły, pomniki oraz cmentarz wojenny żołnierzy poległych w 1831 roku pod Sokołdą, ekspozycja historii Puszczy Knyszyńskiej oraz Leśna Galeria Rzeźby poświęcona Powstańcom 1863 roku. Na trasie ścieżki znajduje się m.in. wieża widokowa, kładka przez bagna, wiaty i zadaszenia oraz tablice informacyjne.

Szlak przeznaczony jest dla turystyki pieszej i rowerowej. Jego długość wynosi 71 km.

Przebieg trasy: Waliły Stacja, Słuczanka, Chomontowszczyzna, Rezerwat Pieszczana Góra, Lipowy Most, Kopna Góra, Woronicze, Rezerwat Międzyrzecze, Lipina, Planteczka, Wysokie Laszki, Igryły, Sokółka.



Ryc. 45. Tablica przy Szlaku Powstania Styczniowego (fot. arch. Nadleśnictwa Czarna Białostocka).

Szlak Dawnego Pogranicza (kolor żółty PTTK: 2587-y) – biegnie północnym skrajem Puszczy Knyszyńskiej, poprzez tereny dawnego pogranicza między Królestwem Polskim a Wielkim Księstwem Litewskim. Przebiegając przez szereg malowniczo położonych osad, łączy ze sobą dwa historyczne miasta: Knyszyn i Sokółkę.

Przebieg trasy: Knyszyn, Poniklica, Nowiny Kasjerskie, Łękobudy, Brzozówka Folwarczna, Wojtacy, Brzozówki: Ziemiańska i Strzelecka, Łapczyn, Zamczysk, Niemczyn, Wilcza Jama, Stara Rozedranka, Smolanka, Bachmatówka, Sokółka.

Szlak Królowej Bony (kolor niebieski; PTTK: 2596-n). Atrakcyjna trasa łącząca Tykocin i Knyszyn. Szlak umożliwiający zwiedzenie najbardziej na zachód wysuniętego fragmentu Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej oraz zabytków Knyszyna.

Przebieg trasy: Tykocin, Krypno Kościelne, Knyszyn, Kopisk, Czarna Wieś Kościelna, zbiornik Czapielówka, Dworzysk, Woronicze, kończąc się w Kopnej Górze.

Szlak im. Witolda Sławińskiego (kolor zielony; PTTK: 257-8z). Na terenie nadleśnictwa znajduje się niewielki jego fragment. Zaczyna się w Czarnej Białostockiej i biegnie przez Rudnię, Wólkę Rakowiecką i dalej aż do wsi Jurowce w pobliżu Muzeum Wsi Białostockiej.

Szlak Tatarski Duży (kolor zielony; PTTK: 2588-z) – przebiega urozmaiconymi krajobrazowo trasami przez dawne dobra królewskie w ekonomii grodzieńskiej, przez wsie, dawne folwarki tatarskie (Nietupę i Talkowszczyznę). Łączy dwa najstarsze ośrodki tatarskie z istniejącymi meczetami w Polsce – Kruszyniany i Bohoniki.

Przebieg trasy: Sokółka, Bohoniki, Stara Kamionka, Wierzchlesie, Talkowszczyzna, Nowa Świdziałówka, Nietupa, Kruszyniany.

Szlak Supraski (kolor żółty) – łączy dwie miejscowości: Czarną Białostocką i Supraśl, będącymi ośrodkami turystyczno-wypoczynkowymi w Puszczy Knyszyńskiej. Prawie w całości prowadzi przez atrakcyjne tereny leśne, w tym przez rezerwat Jałówka. Ciekawym urozmaicheniem są liczne wyniesienia morenowe o dość stromych stokach.

Przebieg trasy: Rozpoczyna się w Czarnej Białostockiej, biegnie obok gajówki Czeremcha, poprzez Ożynnik, obok leśniczówki Podjałówka i osadę Podsupraśl dociera do Supraśla.

Szlak Puszczański (kolor czerwony) – prowadzi głównie leśnymi drogami Puszczy Knyszyńskiej, przez rzadkie w puszczy drzewostany liściaste (grądy, dąbrowy) m.in. przez rezerwat Jesionowe Góry. Końcowy etap szlaku to miejscowości z warsztatami twórców ludowych w Wasilówce, Marchelówce i Janowie.

Szlak Kumiałka–Biebrza (kolor zielony). Rozpoczyna się w Janowie, prowadzi wzdłuż rzek Kumiałka i Brzozówka. Na trasie wczesnośredniowieczne grodziska w Aulakowszczyźnie i Milewszczyźnie, młyny wodne w Sitawce, Romaszówce i Rudce. Odcinek z Korycina do Suchowoli prowadzący przez sosnowe lasy oraz łąki nad rzeką Brzozówką polecany jest miłośnikom przyrody, gdyż spotkać tu można liczne gatunki ptaków, szczególnie w otulinie Biebrzańskiego PN.

Szlaki rowerowe

Szlak rowerowy Czarna Białostocka – Janów (kolor czerwony) – szlak krajoznawczy długości 40 km. Częściowo biegnie przez Puszcze Knyszyńską oraz dawne wsie powstałe w XVI i XVII w. Pozwala poznać istniejące warsztaty twórców ludowych. Rozpoczyna się w Czarnej Białostockiej i prowadzi przez Czarną Wieś, Kosmaty Borek, Oleszkowo, Karczmisko, Chmielnik, Jezierzyska, Kumiałkę, Wasilówkę, Marchelówkę i kończy się w Janowie.

Szlak rowerowy Białystok – Czarna Białostocka (kolor niebieski) – szlak krajobrazowy długości 52 km biegnący najciekawszymi fragmentami Puszczy Knyszyńskiej, w tym obok rezerwatu Budzisk. Rozpoczyna się w Białymstoku i dociera do Królowego Mostu gdzie, przechodzi przez most na rzece Płosce, mija samotne zabudowania gajówki Pałatka, prowadząc leśną drogą wśród pięknego starodrzewu dochodzi do zabudowań Cieliczanki, dalej trasa podąża w kierunku północno-zachodnim do Supraśla. Następnie przez Podsupraśl, obok siedziby Nadleśnictwa Supraśl. Z szosy do Krynek skręca w lewo do rezerwatu Budzisk. Dalej leśnymi drogami prowadzi do Czarnej Białostockiej.

Szlaki konne

Szlak Konny „Kresowe Wędrowki” (kolor pomarańczowy). Trasa biegnie przez teren Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej z wieloma atrakcjami kulturowo-przyrodniczymi. Szlak rozpoczyna się we wsi Tylwica-Majątek skąd poprzez Sokole, Kopce, Walił Dwór, Radunin, zmierza do Lipowego Most, dalej przez rezerwat Woronicza, Kopną Górę, Surążkowo, Podsupraśl, rezerwat Jałówkę, Studzianki, Wólkę Ratowiecką, Sochonie, leśniczówkę Ponikła docieramy do wsi Krynice (długość ok. 120 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka ok. 26 km).

Szlaki kajakowe

W zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka do spływów dostępne są rzeka Supraśl oraz Sokołda. Wytyczony tam następujące szlaki:

Rzeka Supraśl – biegnie od Gródka do Wasilkowa. Szlak niezbyt trudny, rzeka miejscami silnie meandrująca. Utrudnienia w postaci licznych spiętrzeń wody, niskich drewnianych mostków, ogrodzeń (w górnym biegu), zatorów z powalonych drzew. Dla kajakarzy spływ Supraślą nie przedstawia większych kłopotów technicznych, a nieliczne przenoszenie kajaków odbywają się na krótkich odcinkach.

Rzeka Sokołda – biegnie na odcinku Straż – Zasady, ok. 28,5 km, możliwość przedłużenia Supraślą o dalsze 30 km. Spływ Sokołdą jest ciekawą alternatywą do spływu Supraślą.

Szlaki samochodowo-autokarowe

Szlak Rękodziela Ludowego Podlasia – powstał 1994 r. w celu ochrony i udostępnienia turystom najciekawszych ośrodków twórczości ludowej: kowalstwa, garncarstwa, łyżkarstwa oraz tkactwa dwuosnowowego.

Przebieg trasy: Białystok, Czarna Białostocka, Czarna Wieś Kościelna, Łapczyn, Zamczysk, Janów, Sokółka.

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 antropoegezogeniczne**, 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. 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 19 oraz drogami wojewódzkimi nr 670, 671, 673, 674. 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 tlenku azotu. Z powyższych wskaźników w latach 2019, 21–23. stwierdzono przekroczenia poziomów dla celów długoterminowych ozonu. Przekroczenia miały miejsce głównie na południu strefy podlaskiej w większych miastach. Tereny leśne 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 PM_{2,5} 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 Czarna Białostocka. Zwiększone oddziaływanie może wstępować w najbliższym sąsiedztwie drogi krajowej nr 19.

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 Czarna Białostocka, przeprowadzano 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 23 JCWP. Dane zestawiono z kart charakterystyk poszczególnych JCWP [APGW, dostęp online: 05.09.2025].

Tabela 32. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2014-19 w zasięgu nadleśnictwa

Lp.	Nazwa ocenianej JCWP rzecznej	Kod JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5	6
1	Biebrza do Kropiwniej	RW200015262151	słaby	zły	zły
2	Biebrza od Horodnianki do Elku	RW20001626279	umiarkowany	dobry	zły
3	Brzozówka do Popiołówki	RW200010262419	umiarkowany	brak danych	zły
4	Brzozówka od Olszanki do ujścia	RW200016262499	umiarkowany	brak danych	zły
5	Brzozówka od Popiołówki do Olszanki z Kumiałką od Kamionki	RW200011262479	zły	poniżej dobrego	zły
6	Czarna	RW200010261669	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
7	Dopływ spod Kiersnówki	RW2000102621929	słaby	poniżej dobrego	
8	Dopływ spod Zwierzyńca	RW200010262172	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
9	Głęboczyna	RW200010262492	brak danych	brak danych	bd.
10	Horodnianka	RW200010262189	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
11	Jałówka	RW200010261654	słaby	poniżej dobrego	zły
12	Kamienna	RW2000102621589	słaby	poniżej dobrego	zły
13	Kropiwna	RW200015262152	słaby	poniżej dobrego	zły
14	Kumiałka do Kamionki	RW200010262445	brak danych	poniżej dobrego	zły
15	Łosośna do granicy państwa	RW80001063271	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
16	Maryna	RW200010262472	brak danych	poniżej dobrego	zły
17	Migówka	RW200015261626	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
18	Olszanka	RW200010262489	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
19	Sidra do Mościszanki	RW200010262147	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
20	Sidra od Mościszanki do ujścia	RW2000162621499	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
21	Sokołda do Jałówki	RW2000152616237	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
22	Sokołda od Jałówki do ujścia	RW200016261629	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
23	Supraśl od Dzierniakówki do ujścia	RW20001626169	zły	poniżej dobrego	zły

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 głównie podwyższone zawartości benzo(a)pirenu, benzo(ghi)peryleny, heptachloru, rtęci, związków tributyllocyny oraz bromowanych difenylesterów. Podwyższony poziom wymienionych czterech ostatnich substancji wynika z ich akumulacji w środowisku, współcześnie ich emisja jest ograniczona. Natomiast emisja benzo(a)piranu czy benzo(ghi)peryleny 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 oceny zawartości materii organicznej oraz stanu ichtiofauny i makrobezkręgowców. Podwyższone wartości węgla organicznego (OWO) odnotowano głównie w zlewniach rolniczych: Brzozówki, Łosośny i Sidry.

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 Czarna Białostocka obejmuje trzy JCWPd – nr 32, 52 i 53.

Ostatnie badania w zasięgu JCWPd na terenie nadleśnictwa prowadzono w 2022 r. Badania z odwiertów w Sokółce (nr 743) i Kuźnicy (1241) pozwoliły sklasyfikować wodę do II klasy – dobrej jakości, zaś w Sztabinie (nr 748) do III klasy – zadowalające jakości [MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH, dostęp online: 05.09.2025].

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

7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów

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

Odpady przemysłowe

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 Sokółki w 2024 r. wyniosła 9,9 tys. t, powiatu sokólskiego 249 tys. t, w gminie Czarna Białostocka 11 tys. t, dla gminy Wasilków nie podano ilości odpadów. Łącznie ilość odpadów innych niż komunalne z zasięgu nadleśnictwa wynosi ok. 270 tys. t stanowiło 21% odpadów wytworzonych na terenie całego województwa podlaskiego [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 04.09.2025].

Odpady komunalne

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

W latach 2017–2024 roczna ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gmin w zasięgu nadleśnictwa wzrosła, z 16,7 tys. t do 19,8 tys. t [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 04.10.2024].

Na obszarze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa brak jest czynnych składowisk odpadów. Nieczynne zakłady są w Sidrze oraz Dąbrowie Białostockiej (Karcze). Obecnie odpady komunalne z terenu nadleśnictwa trafiają do zakładów w Suwałkach oraz w Koszarówce. W zasięgu nadleśnictwa znajduje się natomiast sortownia odpadów oraz

fabryka alternatywnego paliwa – Centrum Innowacyjnej Gospodarki Odpadami w Studziankach.

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, gliniankach 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 zewnętrznym, można podzielić na dwie podstawowe kategorie: hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) i hałas przemysłowy.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, zależne od sposobu zagospodarowania i funkcji urbanistycznej terenu oraz od pory dnia i nocy określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 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 19 oraz drogi wojewódzkie nr 670, 671, 673 i 674.

Z obszaru nadleśnictwa Inspekcja Ochrony Środowiska w ostatnich latach prowadziła pomiary przy DW671 w Janowie w 2023 r. Zebrane dane z innych miejscowości wskazują, że przekroczenia odnotowuje się jedynie pojedynczych odcinkach miejskich dróg np. w Wasilkowie czy Tykocinie oraz miejscami przy drogach krajowych (DK 8 w Sochoniach [GIOŚ 2023]).

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. Niemniej badania wykonane w Sokółce nie wykazały przekroczeń norm [GIOŚ 2023]. 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 *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2019 poz. 2448). W badaniach nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (7 V/m) [GIOŚ 2025].

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:

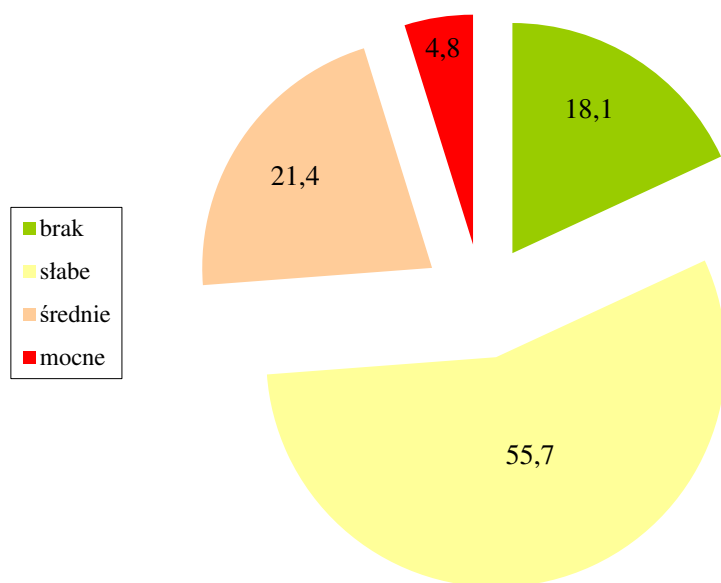
- słabe, jeśli udział sosny w składzie gatunkowym wynosi ponad 80% powierzchni na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasów;
- średnie, jeśli udział sosny przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasów;
- mocne,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

Zamieszczone poniżej dane wskazują, że na terenie nadleśnictwa dominują drzewostany, w których borowacenie jest słabe. Wynika to z dominacji sosny na żyznych siedliskach leśnych. Pinetyzacja mocna występuje tylko na 4,8% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 33. 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
Czarna Białostocka	brak	151,39	418,69	245,20	815,28	12,5
	słabe	1019,87	1575,16	1359,56	3954,59	60,4
	średnie	211,29	249,46	941,97	1402,72	21,4
	mocne	22,26	84,51	270,34	377,11	5,7
Razem		1404,81	2327,82	2817,07	6549,70	6549,70

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Kumiałka	brak	553,73	1122,68	1092,06	2768,47	23,8
	słabe	1374,07	3362,37	1527,30	6263,74	53,8
	średnie	343,03	1095,09	665,67	2103,79	18,1
	mocne	21,70	255,50	228,79	505,99	4,3
Razem		2292,53	5835,64	3513,82	11641,99	100,00
Złota Wieś	brak	234,74	394,71	269,45	898,90	13,6
	słabe	744,40	1351,08	1487,49	3582,97	54,3
	średnie	150,11	350,57	1313,76	1814,44	27,5
	mocne	6,49	78,26	217,47	302,22	4,6
Razem		1135,74	2174,62	3288,17	6598,53	100,00
Nadleśnictwo Czarna Białostocka	brak	939,86	1936,08	1606,71	4482,65	18,1
	słabe	3138,34	6288,61	4374,35	13801,30	55,7
	średnie	704,43	1695,12	2921,40	5320,95	21,4
	mocne	50,45	418,27	716,60	1185,32	4,8
Razem		4833,08	10338,08	9619,06	24790,22	100,00



Ryc. 46. 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 wskazaniami zapisanymi w § 23 IUL.

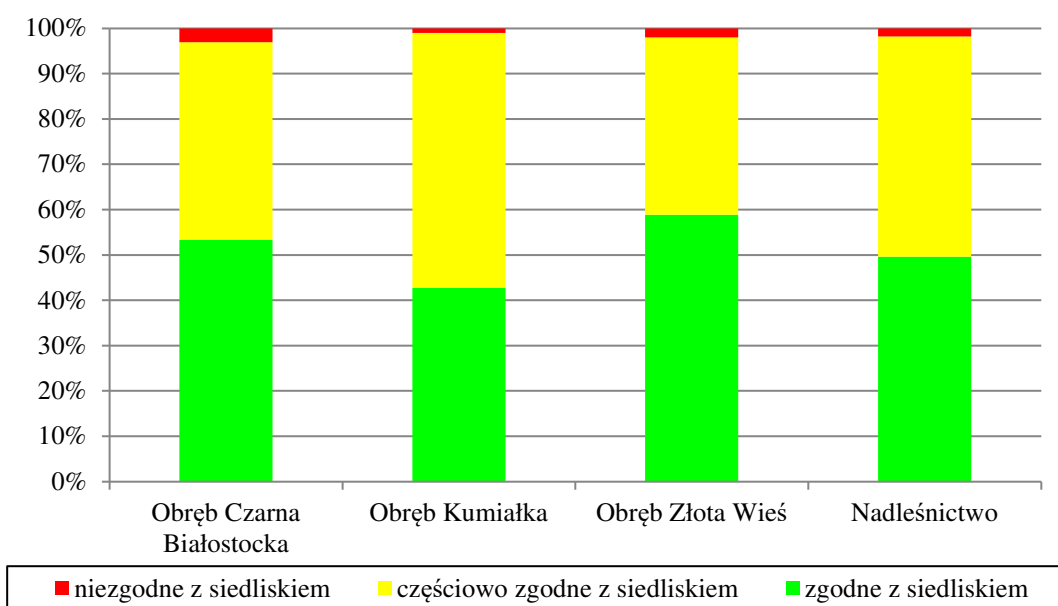
W grupie drzewostanów (poza uprawami i młodnikami), wyróżnia się 3 stopnie zgodności z typem drzewostanu:

- a) **stopień 1** - skład gatunkowy jest zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi, co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),
- b) **stopień 2** - skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w drzewostanie a nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych pod literą „a”, jak również gdy gatunek główny występuje w ocenianym drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami TD stanowią, co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),
- c) **stopień 3** - skład gatunkowy jest niezgodny z TD, jeśli nie są spełnione warunki określone pod literą „b”.

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

Tabela 34. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany:								
- zgodne z siedliskiem	3427,78	52,33	4981,33	42,79	3882,65	58,84	12291,76	49,58
- częściowo zgodne z siedliskiem	2926,84	44,69	6542,16	56,19	2586,52	39,20	12055,52	48,63
- niezgodne z siedliskiem	195,08	2,98	118,50	1,02	129,36	1,96	442,94	1,79
Razem pow. leśna zalesiona	6549,70	100,00	11641,99	100,00	6598,53	100,00	24790,22	100,00



Ryc. 47. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka na drzewostany zgodne i częściowo zgodne występują mniej więcej na połowie powierzchni. Stosunkowo duża powierzchnia drzewostanów częściowo zgodnych wynika z dawnych nasadzeń sosny na żyznych siedliskach leśnych. Aktualnie praktyka ta jest już zaniechana, a przebudowa wykonywana jest zgodnie z potencjałem siedliska.

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 35. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa w okresie 2016-25*

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia [ha]
1	2	3
2016	1	0,79
2017–18	0	0,00
2019	1	0,63
2020	1	0,02
2021–22	0	0,00
2023	10	0,68
2024	1	0,26
2025	5	0,19
Razem	19	2,57

* dane Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

W poprzednim dziesięcioleciu wystąpiły 19 pożarów w większości na stosunkowo niewielkiej powierzchni. Najwięcej z nich wybuchło w stosunkowo suchym 2023 r. Większość z nich spowodowana była podpaleniem (14 pożarów). W poprzednim dziesięcioleciu (2006–15) miało miejsce 26 pożarów o łącznej powierzchni 7,22 ha. Nastąpił więc wyraźny spadek, szczególnie pod względem powierzchni. Także lata bez pożarów wskazują na istotny progres w zakresie prewencji przeciwpożarowej. Skumulowanie pożarów w latach 2023 i 2025 jest prawdopodobnie intensywnymi suszami, które wtedy wystąpiły.

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 Czarna Białostocka zaliczone zostało do III (małej) kategorii zagrożenia pożarowego. Wynika to z warunków klimatycznych i terenowych oraz czynników biotycznych (m.in. wiek i struktura drzewostanu).

Nadleśnictwo Czarna Białostocka 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 leśnicówkach. 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 Czarna Białostocka. 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 Czarna Białostocka.

7.4.9. Presja turystyczna

Na obszarze nadleśnictwa wytyczono szlaki turystyczne piesze, rowerowe, kajakowe, ścieżki edukacyjne oraz szlak konny (opis szlaków turystycznych oraz ścieżek edukacyjnych zamieszczono w rozdziale 6).

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

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

Obecnie na opisywanym obszarze dominują formy turystyki indywidualnej o charakterze przyrodniczym, ornitologicznym lub historycznym. W tym przypadku turyści, w celu znalezienia „ciekawostek”, często poruszają się poza wyznaczonymi szlakami.

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

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 owadzych, zwłaszcza szeliniaka, zakorków, zmienników, przypłaszczka granatka, zwójki sosnowej, tycza cieśli i innych.

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka:

- Obręb Czarna Białostocka	- 30,52 ha	co stanowi* 0,5% powierzchni obrębu
- Obręb Kumiałka	- 3568,51 ha	co stanowi* 30,7% powierzchni obrębu
- Obręb Złota Wieś	- 516,62 ha	co stanowi* 7,7% powierzchni obrębu
- Nadl. Czarna Białostocka	- 4115,65 ha	co stanowi* 16,6% powierzchni nadl.

*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Powierzchnia drzewostanów na glebach porolnych w obrębie Kumiałka może stanowić zauważalny problem w kwestii zdrowotności drzewostanów. Największe połacie lasów na glebach porolnych znajdują się w leśnictwach Gliniszczce, Nowy Dwór i Sidra obejmujących fragmenty pozapuszczających 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 wzruszające 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 Czarna Białostocka większe szkody wynikające z ekstremalnych zjawisk pogodowych wystąpiły w 2021 r. na powierzchni 408,82 ha (wobec 559,61 ha w całym dziesięcioleciu). Szkody te często występują wtórnie po wiosennych suszach osłabiających stabilność drzewostanów świerkowych. Zjawisko to nasila się w ostatnich latach.

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.

Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka w związku z charakterem drzewostanów szczególnie narażony jest na występowanie miernikowców, szeliniaka i brudnicy mniszki. Problem pojawił się zwłaszcza w 2020 r., kiedy to na obszarze 2,5 tys. ha lasów leśnictw Dąbrowa i Sławno prowadzony był oprysk ratowniczy celem zwalczania miernikowców.

7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

W ostatnich latach na terenie nadleśnictwa nie zanotowano znaczących szkód spowodowanych przez grzyby. Najpoważniejszym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa jest huba korzeni oraz opieńkowa zgnilizna drewna.

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 wzmoczonego 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 [ORZECOWSKI 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. Rozpoznanie 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 Czarna Białostocka. W poprzednim 10-leciu udział miąższościowy wg gatunków rzeczywistych zmniejszył się z 7490 m³ w 2016 r. do 1650 m³ obecnie, przy obecności dużej powierzchni dogodnych siedlisk. Znamienne jest, że w rezerwacie przyrody Jesionowe Góry występowanie jesionu jest tylko miejscowe.

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 opietki *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 zwierzyne 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 odstraszających, gdyż zwierzyzna 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 spalowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzyne 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 zwierzyzny 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.

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.

*Tabela 36. Powierzchnia szkód spowodowanych przez zwierzynę**

Rok	Gatunek						Razem (ha)
	bóbr	jeleń	łoś	sarna	dzik	żubr	
1	2	3	4	5	6	7	8
2016	146,6	388,97	355,89	40,95	0,06	14,50	946,97
2017	158,32	400,16	350,00	28,68	0,07	14,50	951,73
2018	162,78	383,97	372,62	27,11	0,00	14,50	960,98
2019	161,80	369,23	349,42	44,68	0,00	14,50	939,63
2020	163,88	401,30	306,05	42,29	0,00	9,50	923,02
2021	177,31	376,69	268,96	49,52	0,00	9,50	881,98
2022	202,70	384,73	242,37	51,28	0,00	11,85	892,93
2023	203,68	426,74	242,11	67,96	0,00	9,50	953,99
2024	89,81	211,46	20,52	70,00	0,00	0,00	391,79
2025	10,89	250,37	36,88	55,51	1,62	3,95	359,22
Razem	1477,80	3593,62	2544,82	477,98	1,75	102,30	8202,30

*dane Nadleśnictwa Czarna Białostocka

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 Czarna Białostocka. 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. W dobie coraz częstszych wiosennych i letnich susz każda ilość retencjonowanej wody jest nie do przecenienia.

Nie należy jednak zapominać o szkodach powodowanych przez bobry, które narastają proporcjonalnie do liczebności populacji. Dotkliwie są zwłaszcza wielkopowierzchniowe podtopienia drzewostanów. Należy zwrócić także uwagę na fakt, że niekiedy działalność bobrów powoduje niszczenie siedlisk 91D0 i 91E0 objętych ochroną w ramach programu Natura 2000.

Aktualnie korzyści z retencyjnej działalności bobrów zdecydowanie przeważają nad zagrożeniami związanymi z możliwością niszczenia siedlisk przyrodniczych czy stratami gospodarczymi. Nadmierny rozrost populacji, a co za tym idzie straty mogą być przyczyną lokalnych konfliktów w gospodarce rolnej i leśnej. Należy zatem monitorować populację bobra na obszarze nadleśnictwa oraz skutki przyrodnicze, społeczne i gospodarcze wywołane jego działalnością. W aktualnym PUL drzewostany zalane przez bobry nie będą czasowo użytkowane, zaś wylesienia powstałe wskutek podtopienia przeznaczone zostały do naturalnej sukcesji.

7.6.6. Gatunki obcego pochodzenia

Gatunki obcego pochodzenia są to napływowe organizmy żywe pochodzące z innego ekosystemu lub obszaru geograficznego. Występuje 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 zostały sprowadzone celowo bądź zawleczone przy okazji np. transportu morskiego. Rozprzestrzenianie obcych gatunków, na nowych terenach, może mieć charakter inwazyjny. Istnieje więc prawdopodobieństwo zagrożenia dla rodzimych gatunków, siedlisk ekosystemów. Gatunki zawleczone 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.

Aktualnie zagrożenie dla środowiska przyrodniczego przez gatunki obce coraz bardziej się uwidacznia, a potrzeby i sposoby przeciwdziałania rozprzestrzenianiu są podnoszone zarówno przez środowisko naukowe, społeczności lokalne jak i leśników. Szczególnie istotne jest przeciwdziałanie obcym gatunkom inwazyjnym, których rozprzestrzenianie może powodować znaczące zmiany w naturalnych ekosystemach. Zjawiska napływu nowych gatunków dotyczą głównie roślin i zwierząt.

7.6.6.1. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

Brak jest szerszych badań na temat obcych gatunków zwierząt w Puszczy Knyszyńskiej, a co za tym idzie także w Nadleśnictwie Czarna Białostocka. Krajowe dane wskazują na obce gatunki które zagrażają środowisku przyrodniczemu takie jak: wizon amerykański *Neogale vison* (norka amerykańska), 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 koźląt. 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.

7.6.6.2. Gatunki roślin obcego pochodzenia

Neofityzacja, czyli wnikanie lub wprowadzanie gatunków roślin obcego pochodzenia do składu gatunkowego, jest formą degeneracji miejscowej biocenozy. Na potrzeby niniejszego opracowania odrębnie opisano gatunki drzewiaste i krzewiaste oraz rośliny zielne.

Drzewa i krzewy

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka gatunkami, które zostały wprowadzone do drzewostanów lub samoistnie wnikają do lasu, w wyniku wcześniejszego nasadzenia tych gatunków w parkach, przy drogach itp. są: czeremcha amerykańska, dąb czerwony, kasztanowiec, robinia akacjowa, klon jesionolistny. Część gatunków, m.in. modrzew europejski jest na granicy zasięgu, następuje progres ich zasięgu lub ich status jest niejasny, dlatego umieszczono je w oddzielnym zestawieniu.

Spośród gatunków obcych geograficznie dla Polski na terenie nadleśnictwa stwierdzono:

Czeremcha amerykańska (późna) *Padus serotina* występuje miejscami w drzewostanie w 3 wydzieleniach, jako podrost w 2 oraz w podszycie w 71 wydzieleniach.

Dąb czerwony *Quercus rubra* dominuje w 5 wydzieleniach, występuje w składzie w 58, miejscami lub pojedynczo w 214 wydzieleniach, w 46 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 96 jako podszyt, w 8 jako przestoje i zadrzewienia.

Jesion amerykański *Fraxinus americana* występuje na jednej roli jako zadrzewienie.

Kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum* występuje na jednej zabudowanej działce jako zadrzewienie.

Klon jesionolistny *Acer negundo* występuje miejscami w 24 wydzieleniach, w 2 jako podrost, w kolejnych 11 jako podszyt oraz w jednym wydzieleniu na gruntach nieleśnych jako zakrzewienie.

Robinia akacjowa *Robinia pseudacacia* występuje w 16 wydzieleniach miejscami lub pojedynczo, w 5 w warstwie podszytu oraz w 4 na gruntach nieleśnych jako zadrzewienie.

Sosna smołowa *Pinus rigida* występuje w 1 wydzieleniu miejscami.

Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis* występuje w 4 wydzieleniach jako podrost.

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 19 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 57 wydzieleniach, w 14 wydzieleniach jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 25 jako podszyt, w 2 jako przestój.

Daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii* występuje w składzie drzewostanu w 1 wydzielaniu, miejscami lub pojedynczo w 6 wydzielaniach, w jednym wydzielaniu jako podrost.

Klon jawor *Acer pseudoplatanus* występuje miejscami lub pojedynczo w 52 wydzielaniach, w 9 jako podrost oraz w 12 jako podszyt.

Ligustr pospolity *Ligustrum vulgare* występuje w 3 wydzielaniach jako podszyt.

Modrzew europejski *Larix decidua* jest gatunkiem panującym w 11 wydzielaniach, występuje w składzie drzewostanów 232 wydzieleń, miejscami lub pojedynczo w 511 wydzielaniach, w 12 jako podrost, w 3 jako podszyt oraz w kolejnych 5 jako przestoje lub zadrzewienia na gruntach nieleśnych.

Topola czarna *Populus nigra* występuje w 1 wydzielaniu miejscami.

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 naturalną kompozycję gatunków runa, który kreuje obraz zniekształconych fitosocjologicznych zbiorowisk zastępczych. Mniejszym, aczkolwiek zauważalnym problemem jest ekspansja łubinu trwałego *Lupinus polyphyllus*, który obrasta okrajki widnych borów zacieniając 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.

7.6.6.3. Inwazyjne Gatunki Obce (IGO)

Szczególną kategorią gatunków obcych geograficznie są inwazyjne gatunki obce (IGO). Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz.U. 2023 poz. 1589 t.j.) precyzuje sposoby postępowania w przypadku stwierdzenia występowania IGO fauny i flory także na terenach będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, w tym na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Czarna Białostocka. Ustawa wyróżnia IGO stwarzające zagrożenie dla Polski oraz będące zagrożeniem dla Unii Europejskiej, w obu przypadkach określając:

- IGO podlegające szybkiej eliminacji,
- IGO rozprzestrzenione na szeroką skalę.

Według ustawy (art. 20, ust. 1, pkt 4) działania zaradcze w stosunku do IGO podlegającego szybkiej eliminacji na obszarach będących w zarządzie Lasów Państwowych przeprowadza właściwy Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska przy zastosowaniu odpowiednich środków eliminacji zgodnych z artykułem art. 17 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014.

Działania zaradcze dotyczące IGO rozprzestrzenionego na szeroką skalę przeprowadza (zgodnie z art. 21 ustawy):

- a) w rezerwatach przyrody poza gruntami leśnymi – dyrektor RDOŚ,
- b) w rezerwatach na gruntach leśnych – dyrektor RDLP,
- c) na pozostałych gruntach w zarządzie LP – zarządca gruntów, czyli nadleśniczy.

Podkreślić należy, że zgodnie z *Ustawą o lasach* (art. 38, pkt. 9) to dyrektor RDLP wykonuje zadania związane z zapobieganiem rozprzestrzenianiu się w środowisku inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii lub inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski.

W nawiązaniu do ustawy o IGO zostało wydane *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. 2022 poz. 2649). Na mocy rozporządzenia wykonawczego Komisji Europejskiej 2025/1422 z dnia 17 lipca 2025 r. "zmieniającego rozporządzenie wykonawcze (UE) nr 2016/1141 w celu aktualizacji wykazu inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii" do listy inwazyjnych gatunków obcych (IGO) stwarzających zagrożenie dla Unii zostały dodane kolejne 26 gatunki zwierząt i roślin. Na mocy ww. rozporządzenia niektóre IGO stwarzające zagrożenie dla Polski zostały uznane za IGO stwarzające zagrożenie dla Unii.

Na mocy powyższych regulacji prawnych do zwierząt będących IGO, występujących na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka, zaliczyć można jenota *Nyctereutes procynoides* oraz wizon amerykański *Neogale vision*. Są to gatunki zaliczone do IGO rozprzestrzenione na szeroką skalę stwarzających zagrożenie dla Unii. Z roślin, gatunek stwarzający zagrożenie dla Polski rozprzestrzeniony na szeroką skalę, występujący na terenie nadleśnictwa to m.in. kolczurka klapowana *Echinocystis lobata*.

Postępowanie z ww. gatunkami szczegółowo określają przytoczone akty prawne.

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:

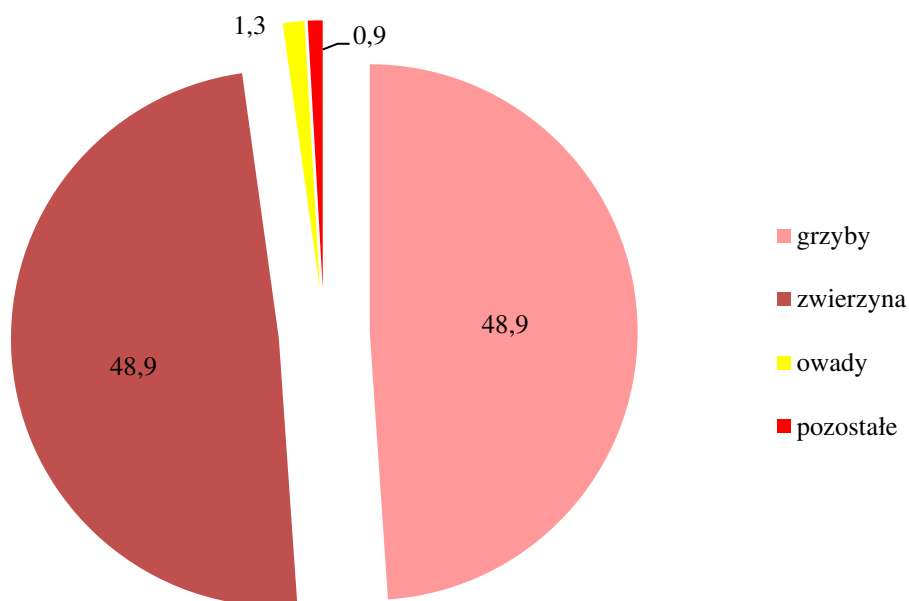
- 2 stopień (średnie) – od 20 do 50% uszkodzeń,
- 3 stopień (silne) – powyżej 50% uszkodzeń.

Stopień uszkodzenia określono dla całej powierzchni wydzielania. 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. Czarna Białostocka	-	5761,64				5761,64
	grzyby		200,01	78,79	1,54	280,34
	owady		14,80			14,80
	wodne			1,95		1,95
	zwierzyna		393,89	93,03	4,05	490,97
Razem Czarna Białostocka		5761,64	608,70	173,77	5,59	6549,70
2. Kumiałka	-	8238,78				8238,78
	grzyby		1603,72	112,62	0,94	1717,28
	inne		1,21			1,21
	klimat		24,61			24,61
	owady		8,94	2,89		11,83
	wodne		6,43	5,96		12,39
	zwierzyna		1554,2	79,36	2,33	1635,89
Razem Kumiałka		8238,78	3199,11	200,83	3,27	11641,99
3. Złota Wieś	-	5400,79				5400,79
	grzyby		565,13	68,21	5,44	639,23
	owady		42,79	3,72		46,51
	wodne		4,69	0,76		5,45
	zwierzyna		405,47	99,21	2,32	510,78
Razem Złota Wieś		5400,79	1018,08	171,9	7,76	6598,53
Nadleśnictwo Czarna Białostocka	-	19401,21				19401,21
	grzyby		2368,86	259,62	7,92	2636,40
	inne		1,21			1,21
	klimat		24,61			24,61
	owady		66,53	6,61		73,14
	wodne		11,12	8,67		19,79
	zwierzyna		2353,56	271,6	8,70	2633,86
Razem nadleśnictwo		19401,21	4825,89	546,50	16,62	24790,22

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



Ryc. 48. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni nadleśnictwa

Łącznie zinwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 5389,01 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.

Działania gospodarcze zaplanowane w PUL w otulinach rezerwatów zostały uzgodnione z RDOŚ.

8.1.2. Park krajobrazowy

Zasady postępowania na obszarze Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej reguluje plan ochrony zatwierdzony *Rozporządzeniem Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z 09.08.2001 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. 2001 Nr 31, poz. 548) oraz *Uchwała nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Stawińskiego* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 25 marca 2016 r. poz. 1502).

Zgodnie z *art. 105 ust. 5 Ustawy o ochronie przyrody* na terenie zarządzanym przez PGL LP, znajdującym się w granicach parku krajobrazowego, zadania w zakresie ochrony przyrody wykonuje samodzielnie miejscowy nadleśniczy, zgodnie z ustaleniami planu ochrony parku krajobrazowego, uwzględnionym w Planie Urządzenia Lasu.

8.1.3. Obszar 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 Wzgórza Sokólskie reguluje *Uchwała Nr XXIII/204/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”* (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1505).

8.1.4. 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 wyrwione pomnikowe drzewo jest nadal objęte ochroną, do czasu zniesienia tej ochrony przez właściwą radę gminy. Aktualnie minimum 4 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.

8.1.5. Ochrona gatunkowa roślin

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

Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej roślin określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz. 1409). Wprowadzono tu między innymi zapis zakazujący niszczenia siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem

racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych, należy ją promować. Odstępstw od zakazów nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 do rozporządzenia. W przypadku Nadleśnictwa Czarna Białostocka są to rośliny naczyniowe: chamedafne północna *Chamaedaphne calyculata*, dzwoniecznik wonny *Adenophora latifolia*, leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebractatum*, rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa* oraz sasanka otwarta *Pulsatilla patens*.

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 (wykaszanie 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 gruszyczkowatych, mącznicy, goździków i sasenek).

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.

8.1.6. 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 głazów,
- wykonywaniu zabiegów gospodarczych lub ochronnych utrzymujących właściwy stan siedliska grzybów,
- edukacji w zakresie sposobów ochrony i rozpoznawania gatunków chronionych,
- promowaniu technologii prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, umożliwiającej zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych.

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

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich gatunków grzybów chronionych.

8.1.7. 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* (Dz. U. 2016 poz. 2380). Rozporządzenie różnicuje zakazy dla poszczególnych grup gatunków. Zakazy wyszczególniono w § 6 rozporządzenia. W stosunku do dziko występujących zwierząt wprowadzono dodatkowo zakazy umyślnego płoszenia lub niepokojenia oznaczonych symbolem (1), umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach lęgowych, noclegu, żerowania ptaków migrujących

oznaczonych symbolem (2) oraz zakaz fotografowania i płoszenia gatunków oznaczonych symbolem (3). Odstępstwa od zakazów wyszczególniono w § 9 rozporządzenia.

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

Szczególnie istotne jest to w przypadku chronionych gatunków chrząszczy saproksylicznych występujących w Puszczy Knyszyńskiej m.in. pachnicy próchniczki, zagłębka bruzdkowanego czy zgniotka cynobrowego. Celem zachowania siedlisk ww. gatunków zaleca się:

- zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych,
- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziuplami wykutymi i naturalnymi (nie dotyczy drzew stwarzających zagrożenie dla ludzi, np. przy drogach),
- pozostawienie na 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 Czarna Białostocka 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 zacinających 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 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, sóweczka 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 rębnego drzewostanów na siedliskach Bb, BMb, LMb (91D0).

W stosunku do bociana czarnego zaleca się:

- utrzymanie podmokłych płatów 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 poczwarówki zawężonej zaleca się:

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

W stosunku do żubra zaleca się:

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

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Siedlisko silnie uzależnione od działalności człowieka. Zachowanie właściwego stanu siedliska jest powiązane z ekstensywnym użytkowaniem kośnym lub pastwiskowym. Zalecane jest systematyczne, ale ekstensywne, wykaszanie lub wypas.

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 *Scheuchzeria-Caricetea*)

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

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 brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne *Thelypteridi-Betuletum*)

Wyłączenie z działań gospodarczych-hodowlanych płatów siedliska. Decydujące znaczenie w ochronie siedliska odgrywa zachowanie niezmienionych stosunków wodnych, zarówno siedliska jak i zlewni – nie prowadzić działań pogarszających stosunki wodne. W przypadku istnienia w wydzieleniach, z zaplanowanymi rębiami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91D0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne (bez instrukcyjnego ograniczenia powierzchni).

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

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 rębiami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91E0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne.

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

Z racji na niewielką powierzchnię siedliska na obszarze nadleśnictwa zaleca się w tych miejscach ograniczenie użytkowania.

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	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.01-31.07
2	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	15.03-31.08
3	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08
4	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	50 m od gniazda	-	-

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka wyznaczono 16 strefy ochronnych zwierząt wokół gniazd bielika, bociana czarnego, orlika krzykliwego i sóweczki.

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 stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody

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

8.2.4. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych

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

8.2.5. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego

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

7.2.6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast

O wielkości zadań hodowlano-ochronnych lasów położonych w granicach administracyjnych miast, decydują potrzeby w zakresie dostosowania biocenozy do biotopu oraz działania niezbędne do utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r.* (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).

7.2.7. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa

Zaplanowane zabiegi mają na celu zachowanie w dobrej kondycji zdrowotnej lasów obronnych. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r.* (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).

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 Czarna Białostocka na lata 2026–2035 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 niepogorszonym. 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 rębego 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),
- rezygnacja ze stosowania rębni zupełnych w kępach starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródlisk, 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 grodzenia przesmyki, obsadzone brzozą, świerkiem lub innymi gatunkami niechętnie zgryzanymi.

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: 19.10.2025). 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 progu, który piętrząc wodę nie przerywa naturalnego ciągu biologicznego rzeki.

Nie bez wpływu na kształtowanie stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa jest obecność bobrów. Na powierzchniach zalanych, w wyniku spiętrzenia wód w ciekach, następuje proces zamierania drzew oraz stopniowe zabagnianie. Prowadzi to do zahamowania odpływu wody z lasów, a co za tym idzie do podniesienia poziomu wód gruntowych. Ochrona bierna rozlewisk bobrowych jest ważnym elementem poprawy reżimu wodnego cieków na terenie nadleśnictwa.

Również pozostawianie kłód zwalonych drzew w korytach cieków jest elementem

korzystnym w procesie zatrzymywania wody w ekosystemach leśnych.

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 załamów). 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 załamów 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 Czarna Białostocka są miejscem, którego środowisko przyrodnicze charakteryzuje się dość dużą różnorodnością i bogactwem form. Składają się na to: urozmaicona rzeźba terenu, sieć rzek, 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: - K: jarzab pospolity, jałowiec pospolity
Bw	D: - K: jarzab pospolity, kruszyna pospolita
Bb	Nie dotyczy
BMśw	D: klon zwyczajny, iwa K: jarzab pospolity, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy
BMw	D: klon zwyczajny K: jarzab pospolity, kruszyna pospolita

TSL	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
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, jarzab pospolity, kruszyna pospolita
LMb	Nie dotyczy
Lśw	D: wiąz górski, wiąz pospolity, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, trzmielina pospolita, wiciokrzew pospolity, głóg jednoszyjkowy
Lw	D: iwa, wiąz pospolity K: leszczyna pospolita, trzmielina pospolita, bez czarny, dereń świda, kalina koralowa
Ol	D: jesion wyniosły K: porzeczka czarna, kruszyna pospolita, jarzab pospolity
OIJ	Nie dotyczy

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 śródlasne, 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, parazytoidów, 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 rezerwuuar 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 Czarna Białostocka, zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m³) 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	
	[m³/ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czarna Biał.	14,58	-	12,23	13,51	16,94	19,52	11,53	18,04	36,5	12,28	23,96	35,52	32,33	14,18
Kumiałka	3,8	0,85	2,56	3,74	5,79	4,85	5,01	4,33	4,53	4,98	7,37	5,18	4,28	4,78
Złota Wieś	1,47	19,5	9,15	5,14	14,61	17,34	8,41	12,04	40,55	13,12	36,97	16,83	46,03	13,23
Nadleśnictwo	3,89	10,67	9,47	6,23	13,09	15,81	7,34	11,44	38,11	8,48	19,44	14,69	32,81	9,43

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Czarna Białostocka wynosi 9,43 m³/ha. Jest to wskaźnik niższy w stosunku do średniej krajowej dla wszystkich form własności – 11,8 m³ i Lasów Państwowych – 11,2 m³/ha, znacznie mniejsza od średniej dla RDLP Białystok – 18,7 m³ [BULiGL 2025].

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 5 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 03 lutego 2025 roku w sprawie wytycznych dotyczących ochrony różnorodności biologicznej i stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej oraz monitorowania i ochrony owadów saproksylicznych w ramach zrównoważonej gospodarki leśnej na terenie RDLP w Białymstoku* (znak: ZP.720.3.2025). 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) dodatkowo w celu minimalizacji wpływu na środowisko leśne podczas działań gospodarczych zaleca się:
- na powierzchniach przeznaczonych do użytkowania rębne usuwanie podszytów w okresie jesienno-zimowym;
 - zapewnić istnienie najstarszych drzewostanów, celem zachowania ciągłości występowania siedlisk dzikiej fauny i flory;
 - nie pogarszać stosunków wodnych na siedliskach bagiennych, poprzez niestosowanie rębni zupełnych na siedliskach bagiennych oraz wilgotnych (obszary wyznaczone jako HCV 4.1) oraz niewykonywanie cięć zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk bagiennych;
 - w trakcie ustalania planu cięć przy opracowywaniu nowych PUL, zwracać szczególną uwagę na planowanie tych prac w olsach. W przypadku braku zasadności użytkowania rębne powierzchnie włączać do ekosystemów referencyjnych. Na siedliskach bagiennych, olsach oraz innych siedliskach mających znaczenie wodochronne nie stosować rębni zupełnych;
 - siedliska wilgotne i bagienne (w tym olsy) w pierwszej kolejności odnawiać bez przygotowania gleby, metody mechaniczne stosować w wyjątkowych sytuacjach zastępując je punktowym przygotowaniem gleby, celem nie pogarszania stosunków wodnych w siedlisku;
 - wprowadzać siedliska zastępcze dla awifauny i nietoperzy w postaci skrzynek, w szczególności w drzewostanach młodszych klas wieku oraz sąsiadujących z powierzchniami zrębowymi (w przypadku deficytu drzew dziuplastych);
 - składowanie drewna – zakaz opierania stosów i mygieł o drzewa, zakaz składowania drewna w miejscach występowania rzadkich gatunków roślin;
 - wykorzystywanie odnowień naturalnych w możliwie jak największym stopniu;
 - przygotowanie gleby dostosowane do warunków siedliskowych – na siedliskach cennych przyrodniczo, szczególnie wilgotnych, zaleca się przygotowanie punktowe lub bez przygotowania;
 - praca maszyn wielooperacyjnych (np. harvester, forwarder) oraz zrywka drewna prowadzona jest wyłącznie po wyznaczonych szlakach operacyjnych;
 - na siedliskach przyrodniczych nie prowadzić prac maszynami wielooperacyjnymi (np. harvester, forwarder) w okresie nadmiernego uwilgotnienia podłoża, aby nie doprowadzać do nadmiernego uszkodzenia wierzchniej warstwy gleby;
 - egzekwowanie posiadania przez wykonawców prac i służbę leśną odpowiedniego zabezpieczenia przed wyciekiem do środowiska niebezpiecznych substancji na powierzchniach, gdzie pracuje sprzęt mechaniczny (np. sorbenty, maty sorpcyjne i inne zabezpieczenia). Stosowanie w urządzeniach tnących olejów biodegradowalnych;
 - utrzymanie wyznaczonych w nadleśnictwie naniesionych na mapach ekosystemów referencyjnych jako powierzchni o szczególnie wysokich walorach dla ochrony 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 2026–35.

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). Rozporządzenie to w artykułach 4 i 5 precyzuje działania zaradcze podejmowane wobec IGO stwierdzonych w środowisku oraz w stosunku do ekosystemów dotkniętych inwazją. Nadleśnictwo jako zarządca gruntu zobowiązany jest do podejmowania działań zaradczych (zgodnie z art. 21 *Ustawy o gatunkach inwazyjnych*). Natomiast dyrektor RDLP zgodnie z art. 38 pkt 9 *Ustawy o lasach* wykonuje zadania związane z zapobieganiu rozprzestrzeniania się IGO.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka z racji położenia blisko obszarów zurbanizowanych jest dość mocno narażone na oddziaływanie gatunków inwazyjnych. Aktualnie największym problemem wydają się gatunki niecierpków – drobnokwiatowy i gruczołowaty *Impatiens parviflora*, *I. glandulifera*. Ten ostatni został sklasyfikowany w rozporządzeniu jako rozprzestrzeniony w Unii na szeroką skalę. Przy rowach melioracyjnych pojawia się natomiast kolczurka klapowana *Echinocystis lobata* jest to gatunek zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla Polski rozpowszechniany na szeroką skalę.

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. Wyjątek stanowić powinna dagleżja zielona *Pseudotsuga menziesii* której wprowadzenie może następować z uwagi na szczególne uwarunkowania siedliskowe, zwłaszcza w dobie zmian klimatycznych. 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 Czarna Białostocka 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) 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	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniam
1	2	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.
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 ssaków objętych ochroną strefową	Niepokojenie, płoszenie.	Przestrzeganie terminów ochrony okresowej.
mopek	Wycinka drzew wykorzystywanych w danym momencie przez kolonie rozrodcze.	Lustracja terenowa potencjalnie zasiedlonych drzew (szczeliny pod odstającymi płatami kory, splekania pni lub ich rozwidlenia).
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Płoszenie ptaków w okresie lęgowym.	Przestrzeganie terminów ochrony okresowej.
Bielik, bocian czarny, , orlik krzykliwy, sóweczka, włochatka,	Zabiegi w wydzieleniach bez ustanowionej ochrony strefowej.	Wskazana weryfikacja przed wykonaniem zabiegu. W przypadku potwierdzenia stanowisk należy zastosować rygorystyki 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. Pozostawianie kęp starodrzewu z drzewami dziuplastymi oraz nieeliminowanie całkowicie w pielęgnacji drzewostanów gatunków drzew o miękkim drewnie, wykorzystywanych chętnie do wykuwania dziupli (brzoza, osika, wierzbą 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.

Obszar negatywnego wpływu 1	Możliwe negatywne oddziaływanie 2	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom 3
	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 najszerze punktowe, ręczne przygotowanie gleby.
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 rębnych płątów siedliska niestanowiących odrębnych wydzielen (kępy ekologiczne).
	Działania w płatach siedliska 91E0	W płatach siedliska niestanowiących odrębnych wydzielen dążenie do tworzenia kęp ekologicznych w zasięgu sied Wyłączenie z działań rębnych płątów kępy ekologiczne).
Gatunki chronione i przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000	Działania zagrażające stabilności populacji.	Wyłączenie danych fragmentów wydzielienia 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:

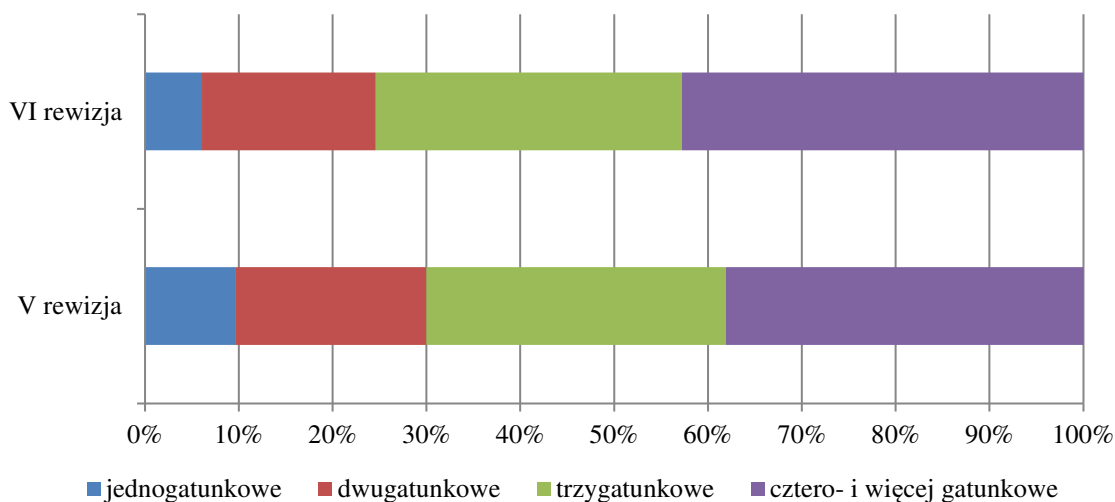
- ✓ zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów,
- ✓ zmiany stopnia borowacenia,
- ✓ zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu,
- ✓ zmiany przeciętnej zasobności,
- ✓ zmiany przeciętnego wieku drzewostanów.

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	2391,78	9,7	1524,91	6,1
dwugatunkowe	5023,66	20,3	4572,73	18,5
trzygatunkowe	7863,95	31,9	8097,15	32,6
cztero- i więcej gatunkowe	9392,27	38,1	10595,43	42,8
Razem	24671,66	100,0	24790,22	100,0



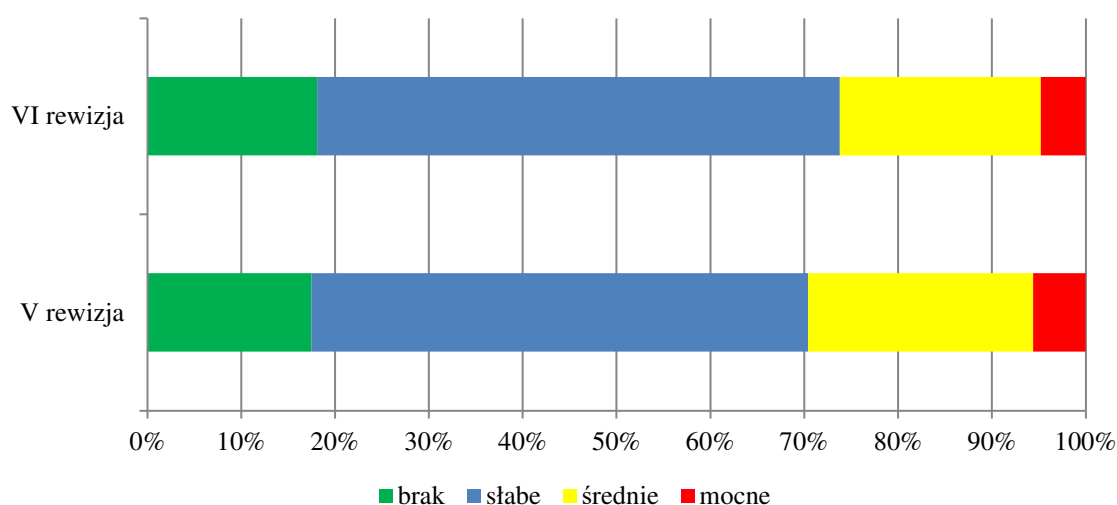
Ryc. 49. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej

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	4311,49	17,5	4482,65	18,1
słabe	13048,66	52,9	13801,30	55,7
średnie	5926,16	24,0	5320,95	21,4
mocne	1385,35	5,6	1185,32	4,8
Razem	24671,66	100,0	24790,22	100,00



Ryc. 50. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej

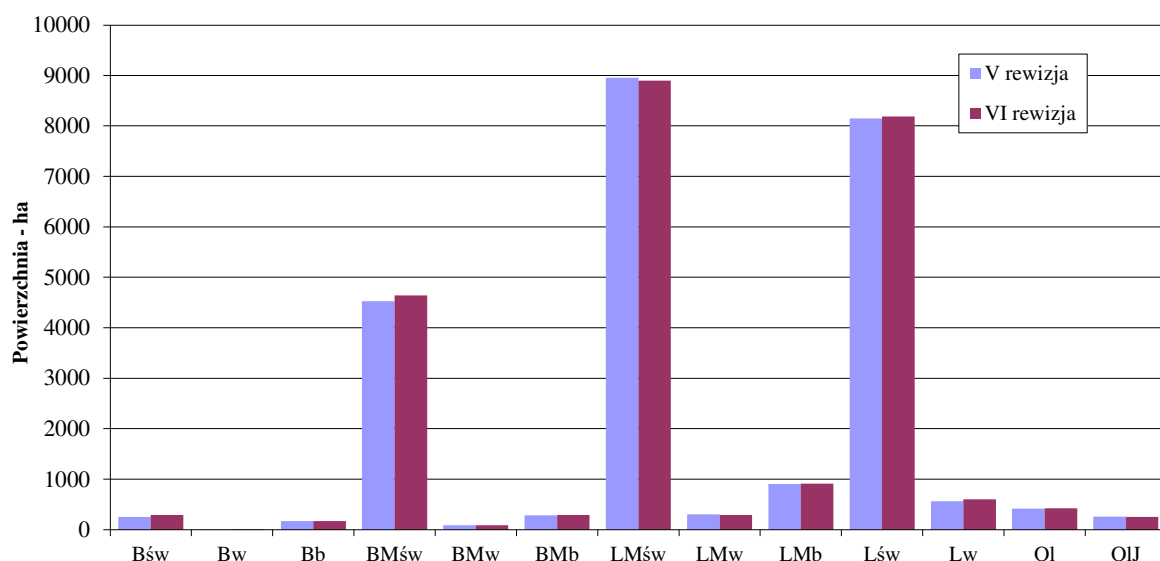
Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

Zmiany w typach siedliskowych lasu, które wystąpiły między V a VI rewizją urządzania lasu nie są znaczące i wynikają w większości z przejmowania i oddawania gruntów przez nadleśnictwo oraz przeklasyfikowaniem gruntów rolnych i nieużytków na las. Natomiast proces postępującej eutrofizacji siedlisk leśnych obserwowany jest powszechnie, zapewne także w Nadleśnictwie Czarna Białostocka. Blisko dwudziestoletni operat glebowo-siedliskowy zapewne nie oddaje aktualnego zróżnicowania siedliska nadleśnictwa i jego aktualizacja w nadchodzącej rewizji wydaje się nieodzowna.

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	251,38	1,01	290,09	1,16	38,71
Bw	5,47	0,02	6,60	0,03	1,13
Bb	166,54	0,67	166,48	0,67	-0,06
BMśw	4527,59	18,21	4638,78	18,54	111,19
BMw	83,78	0,34	85,06	0,34	1,28
BMb	281,23	1,13	289,48	1,16	8,25
LMśw	8957,40	36,03	8894,42	35,53	-62,98

Typ siedliskowy lasu	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
LMw	301,22	1,21	288,61	1,15	-12,61
LMb	901,50	3,63	911,77	3,64	10,27
Lśw	8151,52	32,79	8184,38	32,70	32,86
Lw	562,45	2,26	600,07	2,40	37,62
Ol	414,06	1,67	419,00	1,67	4,94
OlJ	255,49	1,03	252,39	1,01	-3,1
Ogółem	24859,63	100,00	25027,13	100,00	167,50



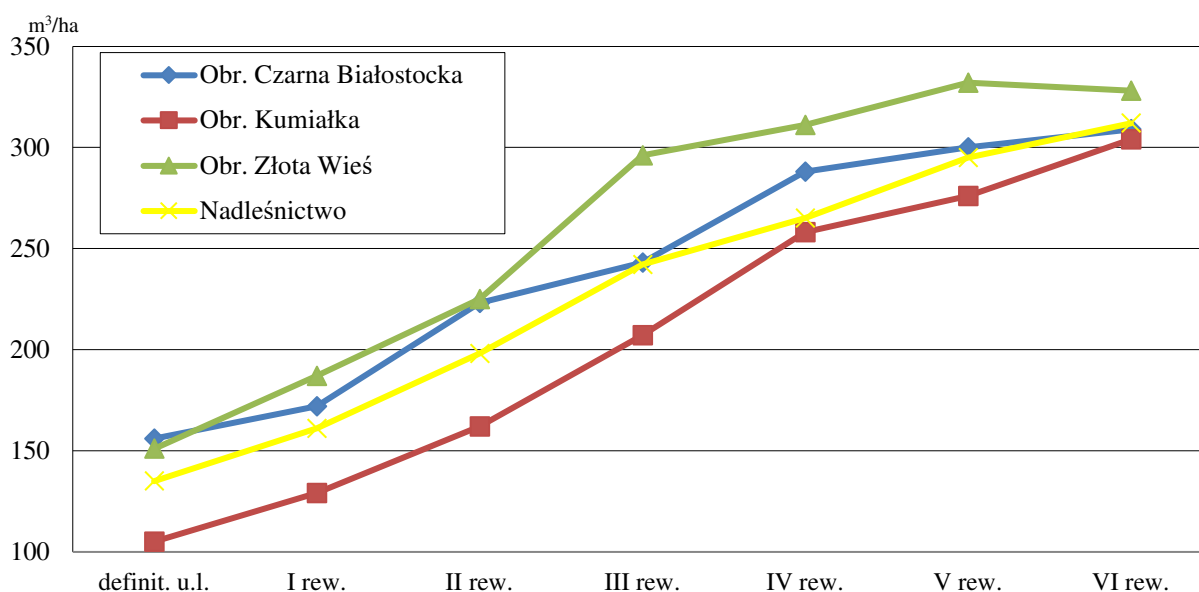
Ryc. 51. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu

Zasobność

Na poniższych danych i wykresie widać stały wzrost przeciętnej zasobności w lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Uwidacznia się to w szczególności na obrębie Kumiałka, gdzie są znaczne powierzchnie dojrzewających drzewostanów na dawnych gruntach porolnych.

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

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (zasobność w m ³ /ha)						
	definit. u.l.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Czarna Białostocka	156	172	223	243	288	300	309
Kumiałka	105	129	162	207	258	276	304
Złota Wieś	151	187	225	296	311	332	328
Nadleśnictwo	135	161	198	242	265	295	312



Ryc. 52. Zasobność (m³/ha) w kolejnych rewizjach u.l.

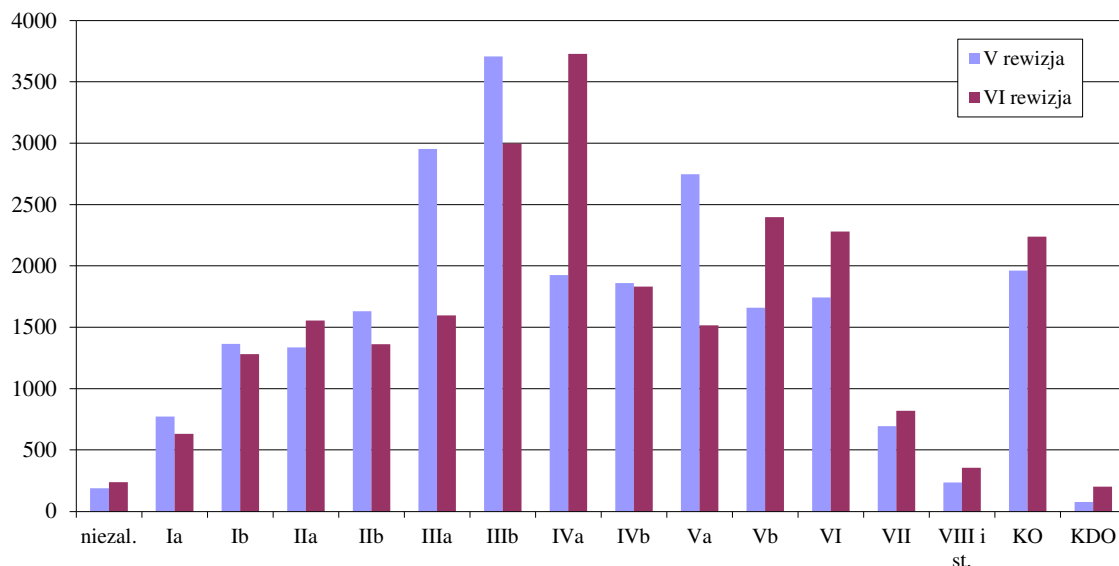
Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka wyraźnie uwidacznia się luka związana z silnymi odlesieniem z okresu II Wojny Światowej. Skutkuje to brakiem typowego, płynnego przejścia kolejnych klas wieku. Natomiast w ostatnim dziesięcioleciu wyraźnie uwidacznia się wzrost powierzchni najstarszych klas wieku. Wynika to zapewne w dużej mierze ze wzrostu reżimów ochronny, a co za tym idzie obejmowania coraz większych połaci terenów ochroną bierną.

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
plązowiny	2,14	0,01	4,01	0,02	1,87
halizny i zręby	19,54	0,08	46,55	0,16	27,01
w produkcji ub.	20,70	0,08	19,27	0,08	-1,43
pozostałe	145,59	0,59	167,08	0,67	21,49
Ia	773,19	3,11	630,18	2,52	-143,01
Ib	1365,79	5,49	1286,58	5,14	-79,21
IIa	1334,67	5,37	1554,19	6,21	219,52
IIb	1631,52	6,56	1362,13	5,44	-269,39
IIIa	2952,68	11,88	1596,70	6,38	-1355,98
IIIb	3707,81	14,90	2998,55	11,98	-709,26
IVa	1924,23	7,74	3727,18	14,89	1802,95
IVb	1859,28	7,48	1831,43	7,32	-27,85
Va	2746,81	11,05	1514,76	6,05	-1232,05
Vb	1660,40	6,68	2397,84	9,58	737,44
VI	1744,00	7,02	2280,60	9,11	536,60
VII	695,19	2,80	818,45	3,27	123,26
VIII i starsze	236,00	0,95	356,12	1,42	120,12
KO	1963,12	7,90	2257,37	9,02	294,25

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
KDO	76,97	0,31	178,14	0,71	101,17
Razem	24859,63	100,00	25027,13	100,00	167,50



Ryc. 53. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku

Przeciętny wiek drzewostanów

Od czasu drugiej rewizji przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Czarna Białostocka 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
Czarna Białostocka	48	48	55	59	67	69	73
Kumiałka	59	58	44	47	55	61	69
Złota Wieś	52	53	56	62	70	70	77
Nadl. Czarna Białostocka	53	53	51	55	61	67	72

Podsumowanie

Nadleśnictwo Czarna Białostocka 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 zróżnicowanie 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 zróżnicowania gatunków zależnych od zaburzeń m.in. występujących w widnych borach i lasach mieszanych (np. leniec bezpodkwiatkowy czy sasanka otwarta). Nadleśnictwo uczestniczy czynnie w projektach mających na celu zachowanie tych gatunków.

Dane te dają podstawę do stwierdzenia, że prowadzona w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 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.

Zarządzenie nr 5 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 03 lutego 2025 roku w sprawie wytycznych dotyczących ochrony różnorodności biologicznej i stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej oraz monitorowania i ochrony owadów saproksylicznych w ramach zrównoważonej gospodarki leśnej na terenie RDLP w Białymstoku (znak: ZP.720.3.2025), zawiera wytyczne dotyczące ochrony różnorodności biologicznej i stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej na terenie RDLP w Białymstoku. Należy wykorzystać zalecenia i procedury zawarte w ww. dokumencie do monitoringu środowiska przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

11. LITERATURA

- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ 2025: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki za okres 2020-2024*. Sękocin Stary, dostępny online: bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL2020-2024.pdf [data dostępu: 04.09.2025].
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2006: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Czarna Białostocka*. Białystok, Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2014: *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Czarna Białostocka Leśny Kompleks Promocyjny Puszcza Knyszyńska*. Białystok, Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2015: *Charakterystyka fitosocjologiczna Obrębu Kumiałka Nadleśnictwa Czarna Białostocka*. Białystok, Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2016: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2016-25*. Białystok, Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2023: *Jednolity Program Gospodarczo-Ochronny Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Knyszyńska” na lata 2023-2032*. Białystok, Mscr.
- BOHDAN A., WINIECKI J. 2022: *Pachnica próchniczka – Osmoderma barnabita w Puszczy Knyszyńskiej. Opis stwierdzonych stanowisk, zagrożenia, propozycje celów działań ochronnych oraz działań ochronnych*. 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.
- BYCZKOWSKI A., FAL B. 2004: *Wody Kotliny Biebrzańskiej*. [w]: *Kotlina Biebrzańska i Biebrzański Park Narodowy: aktualny stan, walory, zagrożenia i potrzeby czynnej ochrony środowiska*. Monografia przyrodnicza H. Banaszuk. Białystok. Wydaw. Ekonomia i Środowisko p. 113–182.
- CIEŚLIŃSKI S. 2003: *Atlas rozmieszczenia porostów (Lichenes) w Polsce północno-wschodniej*. Phytocoenosis 15 (N.S.), Suppl. Cartographiae Geobotanicae 15: 1-430.
- CZERWIŃSKI A. 1986: *Charakterystyka geobotaniczna torfowiska Machnacz*. Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej, 54: 113–128.
- CZERWIŃSKI A. (red.) 1995: *Puszcza Knyszyńska, monografia przyrodnicza*. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu.
- Czyżewska K., Cieśliński S., Motiejūnaitė J., Kolanko K., 2002: *The Budzisk nature reserve as a biocentre of lichen diversity in the Knyszyńska Large Forest (NE Poland)*. Acta Mycol. 37 (1/2): 77–92.

- 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.
- EUROPEJSKIE CENTRUM LASÓW NATURALNYCH INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA 2011a: *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Budzisk na okres 2012-2031*. Białowieża, Mscr.
- EUROPEJSKIE CENTRUM LASÓW NATURALNYCH INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA 2011b: *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Jesionowe Góry na okres 2012-2031*. Białowieża, Mscr.
- EUROPEJSKIE CENTRUM LASÓW NATURALNYCH INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA 2011c: *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Starodrzew Szyndzielski na okres 2012-2031*. Białowieża, Mscr.
- FPP CONSULTING 2013a: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska PLH200006 w województwie podlaskim*. Warszawa. Mscr.
- FPP CONSULTING 2013b: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 w województwie podlaskim*. Warszawa. Mscr.
- 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 2024: *Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa podlaskiego w 2023 r.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, dostępny online: <https://www.gov.pl/attachment/d964449d-268d-456f-80b5-1cfac7d8a3eb> [data dostępu: 13.10.2025].
- 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: 13.10.2025].
- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2025: *Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w 2024 r.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku, Białystok, dostępny online: <https://www.gov.pl/attachment/97c1e1ad-d07d-4da5-a4b5-4cd110095792> [data dostępu: 13.10.2025].
- GÓRNIAK A. 1999: *Wody Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej*. PKPK. Supraśl

- GÓRNIAK A. 2021: *Klimat województwa podlaskiego w 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.
- GUTOWSKI J.M., SUĆKO K., LASOŃ A., BOROWSKI J., BYK A., GAZUREK T., GREŃ CZ., KOMOSIŃSKI K. KRÓLIK R., KUBISZ D., MAZUR M., MOKRZYCKI T., PLEWA R. 2024: *Chrząszcze (Coleoptera) Puszczy Knyszyńskiej*. IBL, Sękocin Stary
- HALICKI S. 1996: *Nizina północno-podlaska. Mezoregiony i mikroregiony*. Białostocczyzna 1/41: ss. 59-72.
- JĘDRZEJEWSKI W., NOWAK S., STACHURA K., SKIERCZYŃSKI M., MYŚLAJEK R. W., NIEDZIAŁKOWSKI K., JĘDRZEJEWSKA B., WÓJCIK J. M., ZALEWSKA H., PILOT M., GÓRNY M., KUREK R.T., ŚLUSARCZYK R. 2011: *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża.
- KARCZMARZ K., SOKOŁOWSKI A. 1995: *Mchy i wątrobowce Puszczy Knyszyńskiej* – [w:] A. Czerwiński: *Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu*. Supraśl, ss.: 155-172.
- KĄŻMIERCZAKOWA R., ZARZYCKI K, MIREK Z., 2014: *Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- KONDRACKI J. 2014.: *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- 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: *Trzmielo Polski – przewodnik terenowy*. Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.
- KRZYSZTOFIAK L., KRZYSZTOFIAK A. 2006: *Mrówki środowisk leśnych Polski – przewodnik terenowy*. Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.
- KRZYWICKI T. 2005. *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Arkusz Lipsk (187)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- KUBISZ D., PAWŁOWSKI J. 1995: *Wstęp do inwentaryzacji chrząszczy Puszczy Knyszyńskiej*. – [w:] A. Czerwiński: *Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu*. Supraśl, ss.: 299-311.
- KUJAWA A., RUSZKIEWICZ-MICHALSKA M., KAŁUCKA I. 2020 *Grzyby chronione Polski. Rozmieszczenie, zagrożenia, rekomendacje ochronne*. Instytut Środowiska Leśnego PAN. Poznań.
- KUJAWA A., GIERCZYK B., GRYC M., WOŁKOWYCKI M. 2019: *Grzyby Puszczy Knyszyńskiej*. Stowarzyszenie Przyjaciół Puszczy Knyszyńskiej Wielki Las. Supraśl
- KUŹMIŃSKI R., ŁAKOMY P., MAZUR A. 2007: *Zamieranie dębów – Historia, przyczyny i objawy*. Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach, Tom I, Tuchola, ss.: 194-208.

- KWIATKOWSKI A., MARCZAK D. 2020: *Cucujus cinnaberinus* (SCOP.), *Cucujus haematodes* (ERICH.) (Coleoptera: Cucujidae) oraz *Boros schneideri* (PANZ.) (Coleoptera: Boridae) w Puszczy Knyszyńskiej. Wiadomości Entomologiczne, vol. 39 (2); 23–26. Poznań.
- LENIEC H., ALEKSIEJUK J. 1995: *Ssaki Puszczy Knyszyńskiej. Charakterystyka populacji.* – [w:] A. Czerwiński: Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 255-268.
- LEWARTOWSKI Z. 1995: *Ptaki Puszczy Knyszyńskiej. Awifauna lęgowa.* – [w:] A. Czerwiński: Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 255-268.
- LIRO A. (red.) 1998: *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA.* Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
- MATUSZKIEWICZ J.M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski.* IGiPZ Warszawa.
- MATUSZKIEWICZ W. 2001: *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski.* Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- MARCZAK D., KWIATKOWSKI A. 2023: *Drugie stwierdzenie rzadkiego gatunku chronionego Dyrektywą Siedliskową – zagłębka bruzdkowanego Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Rhysodidae) w Puszczy Knyszyńskiej.* Acta Entomologica Silesiana 31: 1-4.
- 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..
- MOKRZYCKI T., BOHDAN A., KOWAL B., LASOŃ A., SZTABKOWSKA I. 2022: *Rzadkie i nowe gatunki chrząszczy (Coleoptera) dla Puszczy Knyszyńskiej.* Wiadomości Entomologiczne Vol. 41 (3) 20-25.
- 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].

- ORZECOWSKI M., KACPRZAK J., KĘDZIÓRA 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 zarządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2020: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
- SALAĆIŃSKI S., ZALEWSKI M. 1995: *Najstarsze ślady osadnictwa w Puszczy Knyszyńskiej*. – [w:] A. Czerwiński: *Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza*. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 335-347.
- SOKOŁOWSKI A.W. 2006: *Lasy północno-wschodniej Polski*. 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 PLB200003 Puszcza Knyszyńska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200003> [data dostępu: 11.03.2025].
- Standardowy Formularz Danych PLB200006 Ostoja Biebrzańska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200006> [data dostępu: 16.01.2025].
- Standardowy Formularz Danych PLH200006 Ostoja Knyszyńska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200006> [data dostępu: 11.03.2025].

- Standardowy Formularz Danych PLH200008 Dolina Biebrzy. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200008> [data dostępu: 16.01.2025].
- Standardowy Formularz Danych PLH200026 Źródłiska Wzgórz Sokólskich Dolina Biebrzy. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200026> [data dostępu: 11.03.2025].
- 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.) 2024: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2023 r.* Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/bilans_2023.pdf [data dostępu: 15.01.2025].
- 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+Opadami+Wojew%25C3%25B3dztwa+Podlaskiego.pdf> [data dostępu: 19.09.2025].
- WOŁKOWYCKI D., KOŁOS A., MATOWICKA B., PAWLIKOWSKI P., WOŁKOWYCKI M., 2021: *Stan i ochrona widnych lasów w Puszczy Knyszyńskiej*. Stowarzyszenie Uroczysko, Białystok–Supraśl.
- 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.
- ZALESZKIEWCZ L., PIKIES R., NEUMANN M., KWECKO P., MIECZNIK J., WĄSOWICZ A., KRÓL J. 2011. *Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski*. Arkusz Nowowola. PiG Warszawa.
- ZIELONY R., KLICZKOWSKA A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP, Warszawa.

Akty prawa krajowego i miejscowego

- Decyzja Nr RLoP-410b/2/67 Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Białymstoku z dn. 30.06.1967 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 10.11.1967 r., Nr 7, poz. 57).

- Decyzja Nr PŁop-410b/3/1-14/69 Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Białymstoku z dn. 5.09.1969 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną prawną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 27.11.1969 r., Nr 9, poz. 84).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148).
- Rozporządzenie Ministra 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 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 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).

- 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 Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).
- Rozporządzenie Nr 5/92 Wojewody Białostockiego z dn. 13.04.1992 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 14.04.1992 r., Nr 9, poz. 51).
- Rozporządzenie Nr 3/94 Wojewody Białostockiego z dn. 17.11.1994 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 18.11.1994 r., Nr 18, poz. 93).
- Rozporządzenie Nr 10/96 Wojewody Białostockiego z dn. 29.11.1996 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 2.12.1996 r., Nr 38, poz. 137).
- Rozporządzenie Nr 1/98 Wojewody Białostockiego z dnia 10.03.1998 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 16.03.1998 r., Nr 5, poz. 13).
- Rozporządzenie Nr 14/98 Wojewody Białostockiego z dn. 10.12.1998 r. zmieniające orzeczenie, uchwałę, zarządzenia i rozporządzenia w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Biało. z dn. 17.12.1998 r., Nr 25, poz. 277).
- Rozporządzenie Nr 27/99 Wojewody Podlaskiego z dnia 10 sierpnia 1999 r. w sprawie uznania obiektu Taboły za rezerwat przyrody (Dz. Urz. z 1999 r. Nr 26, poz. 410).
- Rozporządzenie Nr 34/99 Wojewody Podlaskiego z dn. 7.10.1999 r. zmieniające uchwałę, orzeczenie, zarządzenia i rozporządzenia (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 14.10.1999 r., Nr 33, poz. 521).
- Rozporządzenie Nr 35/99 Wojewody Podlaskiego z dn. 7.10.1999 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 14.10.1999 r., Nr 33, poz. 522).
- Rozporządzenie Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z 9 sierpnia 2001 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2001, Nr 31, poz. 548).
- Rozporządzenie 28/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 03.10.2001r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz. Urz. Woj. Podl. z dn. 4.10.2001 r., Nr 45, poz. 758).
- Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 października 2012 r. w sprawie uznania za pomnik historii "Bohoniki i Kruszyniany - meczety i mizary" (Dz.U. z 2012 r. poz. 1275).
- 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 XXX/298 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dn. 26.07.1955 r. w sprawie uznania niektórych przedmiotów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 31.12.1955 r., Nr 7, poz. 85).
- Uchwała Nr XXXVI/320 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dn. 19.11.1957 r. w sprawie uznania niektórych przedmiotów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 5.12.1957 r., Nr 4, poz. 16).
- Uchwała Nr XVIII/162 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dn. 18.06.1957 r. w sprawie uznania niektórych przedmiotów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 5.12.1957 r., Nr 4, poz. 15).
- Uchwała Nr XII/84/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 1986 roku (Dz. Urz. Woj. Biał. 1986, Nr 12, poz. 128).
- Uchwała nr XXVI/172/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 24 maja 1988 r. (Dz. Urz. Wojew. Biał. nr 9, poz. 94).
- Uchwała Nr LV/407/14 Rady Miejskiej w Sokółce z dnia 26 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1415).
- Uchwała Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Podl z 2016 r. poz. 1502).
- Uchwała Nr XXIII/204/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1505).
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2025 poz. 567).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54).
- 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).
- 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. 2023 poz.1587).
- Zarządzenie Nr 3/79 Wojewody Białostockiego z dn. 14.02.1979 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 20.03.1979 r., Nr 3, poz. 18).
- 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 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lutego 1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1960 Nr 32, poz. 159).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 31 marca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1970 r. Nr 11, poz. 97).

Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z 19 lutego 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1987 r. Nr 7, poz. 55).

Zarządzenie nr 5 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 03 lutego 2025 roku w sprawie wytycznych dotyczących ochrony różnorodności biologicznej i stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej oraz monitorowania i ochrony owadów saproksylicznych w ramach zrównoważonej gospodarki leśnej na terenie RDLP w Białymstoku (znak: ZP.720.3.2025).

Zarządzenie Nr 47/78 Wojewody Białostockiego z dn. 29.12.1978 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 20.02.1979 r., Nr 2, poz. 12).

Zarządzenie Nr 4/79 Wojewody Białostockiego z dn. 21.02.1979 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 15.05.1979 r., Nr 4, poz. 27).

Zarządzenie Nr 27/81 Wojewody Białostockiego z dn. 14.11.1981 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 1.12.1981 r., Nr 10, poz. 52).

Zarządzenie Nr 41/81 Wojewody Białostockiego z dn. 28.12.1981 r. w sprawie uznania niektórych tworów za pomniki przyrody i objęcia ich ochroną (Dz.Urz.WRN w Białymstoku z dn. 1981-12-31 r., Nr 12, poz. 61).

Zarządzenie Nr 7/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Budzisk" (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1103).

Zarządzenie Nr 8/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jesionowe Góry" (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1104).

Zarządzenie Nr 12/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 roku w sprawie rezerwatu przyrody "Starodrzew Szyndzielski" (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1108).

Zarządzenie Nr 26/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 14 lipca 2020 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody "Budzisk".

Zarządzenie nr 27/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 14 lipca 2020 r. w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody "Jesionowe Góry".

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

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

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18.11.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Źródłiska Wzgórz Sokólskich PLH200026 (Dz. Urz. Woj. Podl. 2014 poz. 3839).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 1 lipca 2014 r. poz. 2431).

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 września 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Jesionowe Góry" (Dz. Urz. Woj. Podl. 2016 poz. 1765).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 13 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Budzisk" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 3024)

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 21 września 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Starodrzew Szyndzielski" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 3675).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 22 stycznia 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Źródłiska Wzgórz Sokólskich PLH200026 (Dz. Urz. Woj. Podl. 2019 poz. 569).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 lutego 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 5 lutego 2020 r. poz. 844),

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 1 kwietnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 1 kwietnia 2022 r. poz. 1480)

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 stycznia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Taboły" (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 360).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 grudnia 2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Bartoszycha” (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 5640).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 27 sierpnia 2025 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 28 sierpnia 2025 r. poz. 3519).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bartoszycha” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2025 pow. 3695).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Czarna Rzeczka” (Dz. Urz. z 2025 r. poz. 3697).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Połomin” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2025 pow. 3701).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Romanówka” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2025 pow. 3702).

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: 05.09.2025]

Bank Danych Lokalnych GUS <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/start> [dostęp: 05.09.2025]

Centralny rejestr form ochrony przyrody crfop.gdos.gov.pl [dostęp: 17.01.2025]

Geoserwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska <https://geoserwis.gdos.gov.pl/> [dostęp: 17.01.2025]

Monitoring Jakości Wód Podziemnych GIOŚ <http://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2022.html> [dostęp: 05.09.2025]

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku, <https://www.gov.pl/web/rdos-bialystok> [dostęp: 13.10.2025]

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku, <http://wuoz.bialystok.pl/> [dostęp: 12.10.2025]

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obręb Czarna Białostocka			
1	01-06-1-01-10 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2	01-06-1-01-11 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
3	01-06-1-01-14 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
4	01-06-1-01-21 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
5	01-06-1-01-26 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
6	01-06-1-01-35 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
7	01-06-1-01-35 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
8	01-06-1-01-36 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
9	01-06-1-01-37 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
10	01-06-1-01-39 -b -00	bażyna czarna	cz
11	01-06-1-01-39 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
12	01-06-1-01-43 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
13	01-06-1-01-43 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
14	01-06-1-01-44 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
15	01-06-1-01-44 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
16	01-06-1-01-46 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
17	01-06-1-01-47 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
18	01-06-1-02-100 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
19	01-06-1-02-103 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
20	01-06-1-02-103 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
21	01-06-1-02-104 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
22	01-06-1-02-105 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
23	01-06-1-02-105 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
24	01-06-1-02-105 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
25	01-06-1-02-105 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
26	01-06-1-02-105 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
27	01-06-1-02-105 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
28	01-06-1-02-105 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
29	01-06-1-02-105 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
30	01-06-1-02-106 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
31	01-06-1-02-106 -i -00	bagno zwyczajne	cz
32	01-06-1-02-106 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
33	01-06-1-02-106 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
34	01-06-1-02-115 -b -00	bagno zwyczajne	cz
35	01-06-1-02-115 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
36	01-06-1-02-115 -d -00	bagno zwyczajne	cz
37	01-06-1-02-115 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
38	01-06-1-02-115 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
39	01-06-1-02-115 -h -00	modrzewnica zwyczajna	cz
40	01-06-1-02-115 -h -00	bagno zwyczajne	cz
41	01-06-1-02-115 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
42	01-06-1-02-117 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
43	01-06-1-02-118 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
44	01-06-1-02-119 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
45	01-06-1-02-119 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
46	01-06-1-02-119 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
47	01-06-1-02-119 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
48	01-06-1-02-119 -f -00	podkolan biały	cz
49	01-06-1-02-120 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
50	01-06-1-02-120 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
51	01-06-1-02-121 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
52	01-06-1-02-121 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
53	01-06-1-02-121 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
54	01-06-1-02-121 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
55	01-06-1-02-121 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
56	01-06-1-02-121 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
57	01-06-1-02-121 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
58	01-06-1-02-122 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
59	01-06-1-02-128 -c -00	bagno zwyczajne	cz
60	01-06-1-02-128 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
61	01-06-1-02-128 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
62	01-06-1-02-128 -d -00	bagno zwyczajne	cz
63	01-06-1-02-128 -d -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
64	01-06-1-02-128 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
65	01-06-1-02-128 -f -00	rzepik szczeciniasty	ś
66	01-06-1-02-128 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
67	01-06-1-02-129 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
68	01-06-1-02-129 -c -00	bagno zwyczajne	cz
69	01-06-1-02-129 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
70	01-06-1-02-129 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
71	01-06-1-02-130 -d -00	fiolatek torfowy	ś
72	01-06-1-02-130 -g -00	fiolatek torfowy	ś
73	01-06-1-02-130 -k -00	bagno zwyczajne	cz
74	01-06-1-02-131 -a -00	bagno zwyczajne	cz
75	01-06-1-02-131 -a -00	fiolatek torfowy	ś
76	01-06-1-02-131 -b -00	bagno zwyczajne	cz
77	01-06-1-02-132 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
78	01-06-1-02-132 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
79	01-06-1-02-132 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
80	01-06-1-02-133 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
81	01-06-1-02-134 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
82	01-06-1-02-134 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
83	01-06-1-02-142 -j -00	bagno zwyczajne	cz
84	01-06-1-02-142 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
85	01-06-1-02-143 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
86	01-06-1-02-143 -i -00	bagno zwyczajne	cz
87	01-06-1-02-144 -d -00	bagno zwyczajne	cz
88	01-06-1-02-144 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
89	01-06-1-02-144 -i -00	lilia złotogłów	ś
90	01-06-1-02-145 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
91	01-06-1-02-145 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
92	01-06-1-02-145 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
93	01-06-1-02-146 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
94	01-06-1-02-147 -c -00	orlik pospolity	cz
95	01-06-1-02-147 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
96	01-06-1-02-147 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
97	01-06-1-02-148 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
98	01-06-1-02-157 -b -00	bagno zwyczajne	cz
99	01-06-1-02-157 -d -00	bagno zwyczajne	cz
100	01-06-1-02-157 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
101	01-06-1-02-158 -a -00	bagno zwyczajne	cz
102	01-06-1-02-158 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
103	01-06-1-02-158 -b -00	bagno zwyczajne	cz
104	01-06-1-02-158 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
105	01-06-1-02-158 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
106	01-06-1-02-159 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
107	01-06-1-02-159 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
108	01-06-1-02-159 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
109	01-06-1-02-159 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
110	01-06-1-02-160 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
111	01-06-1-02-161 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
112	01-06-1-02-161 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
113	01-06-1-02-161 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
114	01-06-1-02-162 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
115	01-06-1-02-162 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
116	01-06-1-02-163 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
117	01-06-1-02-163 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
118	01-06-1-02-172 -a -00	bagno zwyczajne	cz
119	01-06-1-02-172 -d -00	bagno zwyczajne	cz
120	01-06-1-02-172 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
121	01-06-1-02-173 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
122	01-06-1-02-173 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
123	01-06-1-02-173 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
124	01-06-1-02-175 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
125	01-06-1-02-176 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
126	01-06-1-02-176 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
127	01-06-1-02-177 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
128	01-06-1-02-56 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
129	01-06-1-02-57 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
130	01-06-1-02-59 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
131	01-06-1-02-59 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
132	01-06-1-02-60 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
133	01-06-1-02-61 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
134	01-06-1-02-71 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
135	01-06-1-02-71 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
136	01-06-1-02-71 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
137	01-06-1-02-72 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
138	01-06-1-02-72 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
139	01-06-1-02-82 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
140	01-06-1-02-82 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
141	01-06-1-02-82 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
142	01-06-1-02-83 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
143	01-06-1-02-83 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
144	01-06-1-02-84 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
145	01-06-1-02-84 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
146	01-06-1-02-84 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
147	01-06-1-02-87 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
148	01-06-1-02-88 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
149	01-06-1-02-88 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
150	01-06-1-02-89 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
151	01-06-1-02-89 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
152	01-06-1-02-98 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
153	01-06-1-02-98 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
154	01-06-1-02-98 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
155	01-06-1-02-99 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
156	01-06-1-04-107 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
157	01-06-1-04-107 -h -00	zawilec wielkokwiatowy	cz
158	01-06-1-04-109 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
159	01-06-1-04-110 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
160	01-06-1-04-112 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
161	01-06-1-04-112 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
162	01-06-1-04-112 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
163	01-06-1-04-123 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
164	01-06-1-04-123 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
165	01-06-1-04-123 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
166	01-06-1-04-123 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
167	01-06-1-04-124 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
168	01-06-1-04-124 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
169	01-06-1-04-136 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
170	01-06-1-04-138 -f -00	gładysz paprociowaty	cz
171	01-06-1-04-138 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
172	01-06-1-04-138 -i -00	gładysz paprociowaty	cz
173	01-06-1-04-138 -i -00	miechera spłaszczona	cz
174	01-06-1-04-138 -i -00	miechera pierzasta	ś
175	01-06-1-04-138 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
176	01-06-1-04-139 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
177	01-06-1-04-139 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
178	01-06-1-04-139 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
179	01-06-1-04-140 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
180	01-06-1-04-140 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
181	01-06-1-04-140 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
182	01-06-1-04-140 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
183	01-06-1-04-141 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
184	01-06-1-04-149 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
185	01-06-1-04-151 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
186	01-06-1-04-152 -f -00	lilia złotogłów	ś
187	01-06-1-04-153 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
188	01-06-1-04-154 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
189	01-06-1-04-167 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
190	01-06-1-04-168 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
191	01-06-1-04-168 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
192	01-06-1-04-169 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
193	01-06-1-04-180 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
194	01-06-1-04-182 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
195	01-06-1-04-183 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
196	01-06-1-04-185 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
197	01-06-1-04-248A -a -00	widłozab miodłowy	cz
198	01-06-1-04-248A -f -00	gruszyca mniejsza	cz
199	01-06-1-04-248A -g -00	widłozab miodłowy	cz
200	01-06-1-04-252 -b -00	widlicz spłaszczony	cz
201	01-06-1-04-253 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
202	01-06-1-04-74 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
203	01-06-1-04-76 -a -00	zawilec wielkokwiatowy	cz
204	01-06-1-04-76 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
205	01-06-1-04-76 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
206	01-06-1-04-77 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
207	01-06-1-04-78 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
208	01-06-1-04-92 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
209	01-06-1-04-92 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
210	01-06-1-04-93 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
211	01-06-1-04-93 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
212	01-06-1-04-94 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
213	01-06-1-04-94 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
214	01-06-1-05-187 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
215	01-06-1-05-187 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
216	01-06-1-05-188 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
217	01-06-1-05-188 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
218	01-06-1-05-189 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
219	01-06-1-05-189 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
220	01-06-1-05-190 -a -00	torfowiec kończysty	cz
221	01-06-1-05-190 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
222	01-06-1-05-190 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
223	01-06-1-05-190 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
224	01-06-1-05-191 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
225	01-06-1-05-191 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
226	01-06-1-05-192 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
227	01-06-1-05-192 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
228	01-06-1-05-192 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
229	01-06-1-05-199 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
230	01-06-1-05-202 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
231	01-06-1-05-203 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
232	01-06-1-05-204 -c -00	orlik pospolity	cz
233	01-06-1-05-204 -c -00	lilia złotogłów	ś
234	01-06-1-05-204 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
235	01-06-1-05-204 -f -00	lilia złotogłów	ś
236	01-06-1-05-205 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
237	01-06-1-05-205 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
238	01-06-1-05-205 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
239	01-06-1-05-206 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
240	01-06-1-05-206 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
241	01-06-1-05-206 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
242	01-06-1-05-206 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
243	01-06-1-05-206 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
244	01-06-1-05-206 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
245	01-06-1-05-206 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
246	01-06-1-05-209 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
247	01-06-1-05-209 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
248	01-06-1-05-210 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
249	01-06-1-05-210 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
250	01-06-1-05-210 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
251	01-06-1-05-213 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
252	01-06-1-05-215 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
253	01-06-1-05-219 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
254	01-06-1-05-219 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
255	01-06-1-05-221 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
256	01-06-1-05-222 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
257	01-06-1-05-222 -i -00	arnika górską	ś
258	01-06-1-05-223 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
259	01-06-1-05-224 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
260	01-06-1-05-237 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
261	01-06-1-05-244 -n -00	bagno zwyczajne	cz
Obręb Kumiałka			
1	01-06-2-07-249 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
2	01-06-2-07-249 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
3	01-06-2-07-249 -a -00	widłak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
4	01-06-2-07-249 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
5	01-06-2-07-250 -a -00	kocanki piskowe	cz
6	01-06-2-07-250 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
7	01-06-2-07-250 -a -00	gruszyca mniejsza	cz
8	01-06-2-07-250 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
9	01-06-2-07-250 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
10	01-06-2-07-250 -b -00	widłak goździsty	cz
11	01-06-2-07-250 -b -00	gruszyca mniejsza	cz
12	01-06-2-07-250 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
13	01-06-2-07-250 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
14	01-06-2-07-250 -d -00	widłak goździsty	cz
15	01-06-2-07-251 -j -00	widłak goździsty	cz
16	01-06-2-07-251 -l -00	widłoząb kędzierzawy	cz
17	01-06-2-07-252 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
18	01-06-2-07-252 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
19	01-06-2-07-252 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
20	01-06-2-07-252 -b -00	widłak goździsty	cz
21	01-06-2-07-252 -b -00	gruszyca zielonawa	cz
22	01-06-2-07-252 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
23	01-06-2-07-252 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
24	01-06-2-07-252 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
25	01-06-2-07-252 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
26	01-06-2-07-252 -g -00	widłak goździsty	cz
27	01-06-2-07-252 -g -00	gruszyca zielonawa	cz
28	01-06-2-07-252 -g -00	gruszyca mniejsza	cz
29	01-06-2-07-252 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
30	01-06-2-07-252 -i -00	widłoząb miotłowy	cz
31	01-06-2-07-252 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
32	01-06-2-07-252 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
33	01-06-2-07-253 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
34	01-06-2-07-253 -a -00	gruszyca zielonawa	cz
35	01-06-2-07-253 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
36	01-06-2-07-253 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
37	01-06-2-07-253 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
38	01-06-2-07-253 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
39	01-06-2-07-253 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
40	01-06-2-07-253 -h -00	widłoząb kędzierzawy	cz
41	01-06-2-07-253 -i -00	widłoząb miotłowy	cz
42	01-06-2-07-254 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
43	01-06-2-07-254 -a -00	widlicz spłaszczony	cz
44	01-06-2-07-254 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
45	01-06-2-07-254 -a -00	widłak goździsty	cz
46	01-06-2-07-254 -a -00	gruszyca zielonawa	cz
47	01-06-2-07-254 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
48	01-06-2-07-254 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
49	01-06-2-07-254 -b -00	gruszyca mniejsza	cz
50	01-06-2-07-254 -c -00	kocanki piskowe	cz
51	01-06-2-07-254 -c -00	widłak goździsty	cz
52	01-06-2-07-254 -c -00	gruszyca mniejsza	cz
53	01-06-2-07-254 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
54	01-06-2-07-254 -d -00	widlicz spłaszczony	cz
55	01-06-2-07-254 -d -00	widłak goździsty	cz
56	01-06-2-07-254 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
57	01-06-2-07-254 -f -00	widlicz spłaszczony	cz
58	01-06-2-07-254 -f -00	widłak goździsty	cz
59	01-06-2-07-254 -g -00	widłak goździsty	cz
60	01-06-2-07-255 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
61	01-06-2-07-255 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
62	01-06-2-07-255 -c -00	kocanki piskowe	cz
63	01-06-2-07-255 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
64	01-06-2-07-255 -i -00	widłoząb kędzierzawy	cz
65	01-06-2-07-256 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
66	01-06-2-07-258 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
67	01-06-2-07-258 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz
68	01-06-2-07-258 -g -00	sasanka łkowa	ś
69	01-06-2-07-258 -i -00	kruszczyk szerokolistny	cz
70	01-06-2-07-258 -k -00	kruszczyk szerokolistny	cz
71	01-06-2-07-258 -l -00	sasanka łkowa	ś
72	01-06-2-07-272 -d -00	widłak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
73	01-06-2-07-273 -c -00	widłak goździsty	cz
74	01-06-2-07-273 -i -00	widłak goździsty	cz
75	01-06-2-07-277 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
76	01-06-2-07-277 -c -00	widłak goździsty	cz
77	01-06-2-07-278 -a -00	widłak goździsty	cz
78	01-06-2-07-278 -i -00	widłak goździsty	cz
79	01-06-2-07-282 -c -00	widłak goździsty	cz
80	01-06-2-07-282 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
81	01-06-2-07-283 -k -00	widłoząb kędzierzawy	cz
82	01-06-2-07-285 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
83	01-06-2-07-290 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
84	01-06-2-07-290 -f -00	widłoząb kędzierzawy	cz
85	01-06-2-07-290 -h -00	widłoząb kędzierzawy	cz
86	01-06-2-07-304 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
87	01-06-2-07-304 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
88	01-06-2-07-305 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
89	01-06-2-07-305 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
90	01-06-2-07-305 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
91	01-06-2-07-307 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
92	01-06-2-07-307 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
93	01-06-2-07-308 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
94	01-06-2-07-309 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
95	01-06-2-07-311 -i -00	widłak goździsty	cz
96	01-06-2-07-314 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
97	01-06-2-07-315 -f -00	lilia złotogłów	ś
98	01-06-2-07-316 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
99	01-06-2-07-322 -a -00	widłak goździsty	cz
100	01-06-2-07-323 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
101	01-06-2-08-12 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
102	01-06-2-08-16 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
103	01-06-2-08-16 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
104	01-06-2-08-17 -a -00	rzepik szczeciński	ś
105	01-06-2-08-17 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
106	01-06-2-08-19 -b -00	rzepik szczeciński	ś
107	01-06-2-08-20 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
108	01-06-2-08-26 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
109	01-06-2-08-26 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
110	01-06-2-08-26 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
111	01-06-2-08-26 -g -00	bagno zwyczajne	cz
112	01-06-2-08-26 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
113	01-06-2-08-296A -i -00	widłoząb - rodzaj	cz
114	01-06-2-08-43A -b -00	widłak jałowcowaty	cz
115	01-06-2-08-43A -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
116	01-06-2-08-458 -g -00	widłoząb - rodzaj	cz
117	01-06-2-08-461 -f -00	widłak goździsty	cz
118	01-06-2-08-463 -b -00	rzepik szczeciński	ś
119	01-06-2-08-463 -d -00	rzepik szczeciński	ś
120	01-06-2-08-463 -d -00	gładysz paprociowy	cz
121	01-06-2-08-463 -f -00	rzepik szczeciński	ś
122	01-06-2-08-463 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
123	01-06-2-08-464 -b -00	gładysz paprociowy	cz
124	01-06-2-08-464 -c -00	gładysz paprociowy	cz
125	01-06-2-08-464 -d -00	rzepik szczeciński	ś
126	01-06-2-08-465 -c -00	gnieźnik leśny	cz
127	01-06-2-08-466 -a -00	rzepik szczeciński	ś
128	01-06-2-08-8 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
129	01-06-2-08-8 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
130	01-06-2-08-8 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
131	01-06-2-08-8 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
132	01-06-2-08-9 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
133	01-06-2-09-474 -h -00	widłoząb - rodzaj	cz
134	01-06-2-09-475 -a -00	widłoząb - rodzaj	cz
135	01-06-2-09-475 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
136	01-06-2-09-475 -h -00	widłoząb - rodzaj	cz
137	01-06-2-09-475 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
138	01-06-2-09-475 -i -00	widłoząb - rodzaj	cz
139	01-06-2-09-475 -j -00	widłoząb - rodzaj	cz
140	01-06-2-09-479 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
141	01-06-2-09-479 -c -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
142	01-06-2-09-479 -i -00	widłoząb - rodzaj	cz
143	01-06-2-09-480 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
144	01-06-2-09-480 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
145	01-06-2-09-480 -b -00	widłak goździsty	cz
146	01-06-2-09-481 -b -00	widłak goździsty	cz
147	01-06-2-09-481 -d -00	widłak goździsty	cz
148	01-06-2-09-482 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
149	01-06-2-09-482 -c -00	widłak goździsty	cz
150	01-06-2-09-482 -g -00	widłoząb - rodzaj	cz
151	01-06-2-09-482 -g -00	widlicz spleaszczony	cz
152	01-06-2-09-482 -g -00	widłak goździsty	cz
153	01-06-2-09-483 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
154	01-06-2-09-483 -b -00	widłak goździsty	cz
155	01-06-2-09-483 -f -00	widłak goździsty	cz
156	01-06-2-09-483 -g -00	widłak goździsty	cz
157	01-06-2-09-483 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
158	01-06-2-09-485 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
159	01-06-2-09-485 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
160	01-06-2-09-485 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
161	01-06-2-09-485 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
162	01-06-2-09-486 -c -00	widłak goździsty	cz
163	01-06-2-09-486 -d -00	widłak goździsty	cz
164	01-06-2-09-486 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
165	01-06-2-09-488 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
166	01-06-2-09-488 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
167	01-06-2-09-488 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
168	01-06-2-09-488 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
169	01-06-2-09-489 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
170	01-06-2-09-489 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
171	01-06-2-09-490 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
172	01-06-2-09-491 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
173	01-06-2-09-492 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
174	01-06-2-09-493 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
175	01-06-2-09-493 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
176	01-06-2-09-496 -b -00	widłak goździsty	cz
177	01-06-2-11-292 -b -00	widłoząb - rodzaj	cz
178	01-06-2-11-292 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
179	01-06-2-11-292 -h -00	widłoząb - rodzaj	cz
180	01-06-2-11-292 -o -00	widłoząb - rodzaj	cz
181	01-06-2-11-292 -p -00	widłoząb - rodzaj	cz
182	01-06-2-11-292A -a -00	widłoząb - rodzaj	cz
183	01-06-2-11-292A -c -00	widłoząb - rodzaj	cz
184	01-06-2-11-295 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
185	01-06-2-11-297 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
186	01-06-2-11-297 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
187	01-06-2-11-297 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
188	01-06-2-11-297 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
189	01-06-2-11-297 -t -00	widłak jałowcowaty	cz
190	01-06-2-11-298 -ax -00	widłak goździsty	cz
191	01-06-2-11-298 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
192	01-06-2-11-298 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
193	01-06-2-11-298 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
194	01-06-2-11-298 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
195	01-06-2-11-298 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
196	01-06-2-11-298 -t -00	widłak goździsty	cz
197	01-06-2-11-298 -w -00	widłak goździsty	cz
198	01-06-2-11-298 -x -00	widłak goździsty	cz
199	01-06-2-11-298 -y -00	widłak goździsty	cz
200	01-06-2-11-298 -z -00	widłak goździsty	cz
201	01-06-2-11-299 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
202	01-06-2-11-299 -g -00	widłak goździsty	cz
203	01-06-2-11-299 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
204	01-06-2-11-299 -k -00	widłak goździsty	cz
205	01-06-2-11-299 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
206	01-06-2-11-300 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
207	01-06-2-11-301 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
208	01-06-2-11-301 -d -00	widłak goździsty	cz
209	01-06-2-11-301 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
210	01-06-2-11-301 -m -00	widłak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
211	01-06-2-11-301 -n -00	widłak goździsty	cz
212	01-06-2-11-301 -o -00	widłak goździsty	cz
213	01-06-2-11-302A -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
214	01-06-2-11-313A -d -00	widłak jałowcowaty	cz
215	01-06-2-11-326 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
216	01-06-2-11-331 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
217	01-06-2-11-331 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
218	01-06-2-11-335 -g -00	zawilec wielkokwiatowy	cz
219	01-06-2-11-345 -bx -00	zawilec wielkokwiatowy	cz
220	01-06-2-11-355 -c -00	torfowiec błotny	cz
221	01-06-2-11-356 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
222	01-06-2-11-357 -b -00	widłak goździsty	cz
223	01-06-2-11-360 -f -00	widłak goździsty	cz
224	01-06-2-11-366 -d -00	podkolan biały	cz
225	01-06-2-11-368 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
226	01-06-2-11-368 -f -00	widłak goździsty	cz
227	01-06-2-11-368 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
228	01-06-2-11-371 -b -00	torfowiec błotny	cz
229	01-06-2-11-371 -g -00	torfowiec błotny	cz
230	01-06-2-12-35 -d -00	rzepik szczeciński	ś
231	01-06-2-12-36 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
232	01-06-2-12-39 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
233	01-06-2-12-39 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
234	01-06-2-12-39 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
235	01-06-2-12-43 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
236	01-06-2-12-43 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
237	01-06-2-12-49 -a -00	gładysz paprociowy	cz
238	01-06-2-12-51 -a -00	rzepik szczeciński	ś
239	01-06-2-12-51 -d -00	rzepik szczeciński	ś
240	01-06-2-12-52 -a -00	gładysz paprociowy	cz
241	01-06-2-12-53 -a -00	gładysz paprociowy	cz
242	01-06-2-12-54 -f -00	gładysz paprociowy	cz
243	01-06-2-12-56 -a -00	rzepik szczeciński	ś
244	01-06-2-12-56 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
245	01-06-2-12-59 -a -00	gładysz paprociowy	cz
246	01-06-2-12-63 -f -00	gładysz paprociowy	cz
247	01-06-2-12-64 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
248	01-06-2-12-66 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
249	01-06-2-12-67 -b -00	gładysz paprociowy	cz
250	01-06-2-12-67 -c -00	gładysz paprociowy	cz
251	01-06-2-12-71 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
252	01-06-2-12-72 -b -00	gładysz paprociowy	cz
253	01-06-2-12-73 -a -00	gładysz paprociowy	cz
254	01-06-2-12-76 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
255	01-06-2-12-82 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
256	01-06-2-12-82 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
257	01-06-2-12-88 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
258	01-06-2-12-90 -a -00	gładysz paprociowy	cz
259	01-06-2-12-90 -b -00	gładysz paprociowy	cz
260	01-06-2-12-91 -a -00	gładysz paprociowy	cz
261	01-06-2-12-91 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
262	01-06-2-13-383 -d -00	bagno zwyczajne	cz
263	01-06-2-13-383 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
264	01-06-2-13-383 -g -00	bagno zwyczajne	cz
265	01-06-2-13-383 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
266	01-06-2-13-383 -h -00	bagno zwyczajne	cz
267	01-06-2-13-383 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
268	01-06-2-13-383 -i -00	bagno zwyczajne	cz
269	01-06-2-13-383 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
270	01-06-2-13-383 -j -00	drabik drzewkowaty	cz
271	01-06-2-13-383 -j -00	bagno zwyczajne	cz
272	01-06-2-13-383 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
273	01-06-2-13-384 -f -00	widłak goździsty	cz
274	01-06-2-13-389 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
275	01-06-2-13-392 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
276	01-06-2-13-394 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
277	01-06-2-13-394 -b -00	widlicz spleaszczony	cz
278	01-06-2-13-394 -b -00	widłak goździsty	cz
279	01-06-2-13-394 -h -00	widłak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
280	01-06-2-13-395 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
281	01-06-2-13-396 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
282	01-06-2-13-415 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
283	01-06-2-13-415 -a -00	widłak goździsty	cz
284	01-06-2-13-415 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
285	01-06-2-13-415 -b -00	widłak goździsty	cz
286	01-06-2-13-416 -j -00	kocanki piaszkowe	cz
287	01-06-2-13-416 -l -00	kocanki piaszkowe	cz
288	01-06-2-13-423 -b -00	tajeża jednostronna	ś
289	01-06-2-13-423 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
290	01-06-2-13-428 -c -00	widłak goździsty	cz
291	01-06-2-13-429 -a -00	miodownik melisowaty	cz
292	01-06-2-13-429 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
293	01-06-2-13-429 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
294	01-06-2-13-429 -b -00	miodownik melisowaty	cz
295	01-06-2-13-429 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
296	01-06-2-13-429 -c -00	miodownik melisowaty	cz
297	01-06-2-13-429 -d -00	miodownik melisowaty	cz
298	01-06-2-13-429 -g -00	miodownik melisowaty	cz
299	01-06-2-13-430 -b -00	miodownik melisowaty	cz
300	01-06-2-13-430 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
301	01-06-2-13-430 -h -00	miodownik melisowaty	cz
302	01-06-2-13-431 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
303	01-06-2-13-431 -d -00	kocanki piaszkowe	cz
304	01-06-2-13-432 -a -00	orlik pospolity	cz
305	01-06-2-13-432 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
306	01-06-2-13-433 -c -00	kruszczyk szerokolistny	cz
307	01-06-2-13-433 -c -00	kocanki piaszkowe	cz
308	01-06-2-13-433 -f -00	kruszczyk szerokolistny	cz
309	01-06-2-13-433 -f -00	kocanki piaszkowe	cz
310	01-06-2-13-436 -a -00	widłak goździsty	cz
311	01-06-2-13-436 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
312	01-06-2-13-436 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
313	01-06-2-13-437 -a -00	widłak goździsty	cz
314	01-06-2-13-437 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
315	01-06-2-13-437 -c -00	widłak goździsty	cz
316	01-06-2-13-438 -h -00	orlik pospolity	cz
317	01-06-2-13-438 -h -00	widłak goździsty	cz
318	01-06-2-13-438 -i -00	naparstnica zwyczajna	cz
319	01-06-2-13-447 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
320	01-06-2-13-447 -d -00	widłak goździsty	cz
321	01-06-2-13-447 -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz
322	01-06-2-13-447 -h -00	kruszczyk szerokolistny	cz
323	01-06-2-13-447 -j -00	widłak goździsty	cz
324	01-06-2-13-447 -k -00	kruszczyk szerokolistny	cz
325	01-06-2-13-447 -k -00	widłak goździsty	cz
326	01-06-2-13-448 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz
327	01-06-2-13-449 -d -00	widłak goździsty	cz
328	01-06-2-13-450 -f -00	widłak goździsty	cz
329	01-06-2-13-450 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
330	01-06-2-13-451 -c -00	kocanki piaszkowe	cz
331	01-06-2-13-451 -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz
332	01-06-2-13-451 -g -00	widłak goździsty	cz
333	01-06-2-13-452 -i -00	kruszczyk szerokolistny	cz
334	01-06-2-13-453 -g -00	widłak goździsty	cz
335	01-06-2-13-454 -a -00	śnieżyczka przebiśnieg	cz
336	01-06-2-13-455 -d -00	sasanka otwarta	ś
337	01-06-2-13-456 -a -00	widłak goździsty	cz
338	01-06-2-13-456 -b -00	widłak goździsty	cz
339	01-06-2-13-456 -h -00	widłak goździsty	cz
340	01-06-2-13-457 -b -00	widłak goździsty	cz
341	01-06-2-13-457 -f -00	widłak goździsty	cz
342	01-06-2-13-457 -h -00	kruszczyk szerokolistny	cz
343	01-06-2-14-100 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
344	01-06-2-14-102 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
345	01-06-2-14-103 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
346	01-06-2-14-104 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
347	01-06-2-14-104 -g -00	bagno zwyczajne	cz
348	01-06-2-14-104 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
349	01-06-2-14-105 -c -00	bagno zwyczajne	cz
350	01-06-2-14-105 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
351	01-06-2-14-108 -f -00	bagno zwyczajne	cz
352	01-06-2-14-108 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
353	01-06-2-14-110 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
354	01-06-2-14-113 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
355	01-06-2-14-114 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
356	01-06-2-14-117 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
357	01-06-2-14-117 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
358	01-06-2-14-118 -c -00	bagno zwyczajne	cz
359	01-06-2-14-118 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
360	01-06-2-14-118 -d -00	miodownik melisowaty	cz
361	01-06-2-14-118 -f -00	lilia złotogłów	ś
362	01-06-2-14-118 -h -00	lilia złotogłów	ś
363	01-06-2-14-118 -h -00	miodownik melisowaty	cz
364	01-06-2-14-118A -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
365	01-06-2-14-118A -h -00	bagno zwyczajne	cz
366	01-06-2-14-118A -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
367	01-06-2-14-119 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
368	01-06-2-14-119 -c -00	miodownik melisowaty	cz
369	01-06-2-14-120 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
370	01-06-2-14-122 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
371	01-06-2-14-124 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
372	01-06-2-14-128 -c -00	lilia złotogłów	ś
373	01-06-2-14-128 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
374	01-06-2-14-130 -b -00	miodownik melisowaty	cz
375	01-06-2-14-132 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
376	01-06-2-14-132 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
377	01-06-2-14-132 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
378	01-06-2-14-137 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
379	01-06-2-14-137 -c -00	miodownik melisowaty	cz
380	01-06-2-14-137 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
381	01-06-2-14-137 -f -00	miodownik melisowaty	cz
382	01-06-2-14-139 -a -00	miodownik melisowaty	cz
383	01-06-2-14-139 -d -00	miodownik melisowaty	cz
384	01-06-2-14-139 -h -00	lilia złotogłów	ś
385	01-06-2-14-139 -k -00	bagno zwyczajne	cz
386	01-06-2-14-139 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
387	01-06-2-14-139 -m -00	miodownik melisowaty	cz
388	01-06-2-14-140 -a -00	widłak goździsty	cz
389	01-06-2-14-140 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
390	01-06-2-14-140 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
391	01-06-2-14-141 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
392	01-06-2-14-141 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
393	01-06-2-14-142 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
394	01-06-2-14-142 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
395	01-06-2-14-143 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
396	01-06-2-14-143 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
397	01-06-2-14-143 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
398	01-06-2-14-93 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
399	01-06-2-14-93 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
400	01-06-2-14-95 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
401	01-06-2-14-96 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
402	01-06-2-14-96 -f -00	bagno zwyczajne	cz
403	01-06-2-14-96 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
404	01-06-2-14-96 -h -00	bagno zwyczajne	cz
405	01-06-2-14-96 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
406	01-06-2-14-97 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
407	01-06-2-14-98 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
408	01-06-2-14-98 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
409	01-06-2-14-98 -d -00	bagno zwyczajne	cz
410	01-06-2-14-98 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
411	01-06-2-14-98 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
412	01-06-2-15-147 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
413	01-06-2-15-147 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
414	01-06-2-15-147 -f -00	lilia złotogłów	ś
415	01-06-2-15-160 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
416	01-06-2-15-160 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
417	01-06-2-15-161 -a -00	miodownik melisowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
418	01-06-2-15-161 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
419	01-06-2-15-162 -b -00	lilia złotogłów	ś
420	01-06-2-15-162 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
421	01-06-2-15-172 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
422	01-06-2-15-172 -a -00	miodownik melisowaty	cz
423	01-06-2-15-172 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
424	01-06-2-15-172 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
425	01-06-2-15-172 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
426	01-06-2-15-172 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
427	01-06-2-15-172 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
428	01-06-2-15-173 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
429	01-06-2-15-173 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
430	01-06-2-15-173 -b -00	lilia złotogłów	ś
431	01-06-2-15-173 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
432	01-06-2-15-173 -c -00	lilia złotogłów	ś
433	01-06-2-15-173 -c -00	miodownik melisowaty	cz
434	01-06-2-15-173 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
435	01-06-2-15-173 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
436	01-06-2-15-173 -g -00	lilia złotogłów	ś
437	01-06-2-15-174 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
438	01-06-2-15-174 -g -00	lilia złotogłów	ś
439	01-06-2-15-174 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
440	01-06-2-15-182 -c -00	lilia złotogłów	ś
441	01-06-2-15-182A -g -00	widłak jałowcowaty	cz
442	01-06-2-15-182A -h -00	widłak jałowcowaty	cz
443	01-06-2-15-182A -j -00	widłak jałowcowaty	cz
444	01-06-2-15-184 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
445	01-06-2-15-184 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
446	01-06-2-15-185 -a -00	lilia złotogłów	ś
447	01-06-2-15-185 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
448	01-06-2-15-185 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
449	01-06-2-15-185 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
450	01-06-2-15-185 -d -00	lilia złotogłów	ś
451	01-06-2-15-185 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
452	01-06-2-15-185 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
453	01-06-2-15-187 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
454	01-06-2-15-187 -a -00	lilia złotogłów	ś
455	01-06-2-15-187 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
456	01-06-2-15-187 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
457	01-06-2-15-187 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
458	01-06-2-15-187 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
459	01-06-2-15-187 -g -00	lilia złotogłów	ś
460	01-06-2-15-196 -c -00	lilia złotogłów	ś
461	01-06-2-15-196 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
462	01-06-2-15-196 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
463	01-06-2-15-196 -h -00	lilia złotogłów	ś
464	01-06-2-15-197 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
465	01-06-2-15-197 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
466	01-06-2-15-197 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
467	01-06-2-15-197 -h -00	miodownik melisowaty	cz
468	01-06-2-15-199 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
469	01-06-2-15-199 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
470	01-06-2-15-200 -b -00	miodownik melisowaty	cz
471	01-06-2-15-200 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
472	01-06-2-15-200 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
473	01-06-2-15-200 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
474	01-06-2-15-206 -b -00	lilia złotogłów	ś
475	01-06-2-15-206 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
476	01-06-2-15-206 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
477	01-06-2-15-206 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
478	01-06-2-15-207 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
479	01-06-2-15-207 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
480	01-06-2-15-207 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
481	01-06-2-15-208 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
482	01-06-2-15-208 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
483	01-06-2-15-209 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
484	01-06-2-15-210 -a -00	miodownik melisowaty	cz
485	01-06-2-15-210 -b -00	miodownik melisowaty	cz
486	01-06-2-15-210 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
487	01-06-2-15-210 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
488	01-06-2-15-210 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
489	01-06-2-15-211 -a -00	lilia złotogłów	ś
490	01-06-2-15-211A -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
491	01-06-2-15-211A -g -00	miodownik melisowaty	cz
492	01-06-2-15-212 -c -00	miodownik melisowaty	cz
493	01-06-2-15-212 -d -00	miodownik melisowaty	cz
494	01-06-2-15-213 -f -00	groszek wschodniokarpacki	cz
495	01-06-2-15-213 -f -00	miodownik melisowaty	cz
496	01-06-2-15-215 -d -00	miodownik melisowaty	cz
497	01-06-2-15-215 -f -00	groszek wschodniokarpacki	cz
498	01-06-2-15-215 -f -00	lilia złotogłów	ś
499	01-06-2-15-215 -g -00	miodownik melisowaty	cz
500	01-06-2-15-215 -j -00	lilia złotogłów	ś
501	01-06-2-15-215 -j -00	miodownik melisowaty	cz
502	01-06-2-15-216 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
503	01-06-2-15-216 -f -00	miodownik melisowaty	cz
504	01-06-2-15-216 -h -00	naparstnica zwyczajna	cz
505	01-06-2-15-217 -a -00	miodownik melisowaty	cz
506	01-06-2-15-217 -c -00	dzwoniecznik wonny	ś
507	01-06-2-15-217 -g -00	miodownik melisowaty	cz
508	01-06-2-15-217 -h -00	naparstnica zwyczajna	cz
509	01-06-2-15-217 -k -00	naparstnica zwyczajna	cz
510	01-06-2-15-217 -k -00	miodownik melisowaty	cz
511	01-06-2-15-218 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
512	01-06-2-15-218 -b -00	miodownik melisowaty	cz
513	01-06-2-15-218 -d -00	miodownik melisowaty	cz
514	01-06-2-15-218 -f -00	miodownik melisowaty	cz
515	01-06-2-15-218 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
516	01-06-2-15-218 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
517	01-06-2-15-219 -f -00	miodownik melisowaty	cz
518	01-06-2-15-219 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
519	01-06-2-15-219 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
520	01-06-2-15-219A -a -00	miodownik melisowaty	cz
521	01-06-2-15-219A -f -00	miodownik melisowaty	cz
522	01-06-2-15-220 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
523	01-06-2-15-220 -a -00	miodownik melisowaty	cz
524	01-06-2-15-220 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
525	01-06-2-15-220 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
526	01-06-2-15-220 -b -00	lilia złotogłów	ś
527	01-06-2-15-220 -b -00	miodownik melisowaty	cz
528	01-06-2-15-220 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
529	01-06-2-15-220 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
530	01-06-2-15-220 -c -00	lilia złotogłów	ś
531	01-06-2-15-220 -c -00	miodownik melisowaty	cz
532	01-06-2-15-222 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
533	01-06-2-15-222 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
534	01-06-2-15-222 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
535	01-06-2-15-223 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
536	01-06-2-15-223 -a -00	lilia złotogłów	ś
537	01-06-2-15-223 -a -00	miodownik melisowaty	cz
538	01-06-2-15-223 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
539	01-06-2-15-223 -b -00	miodownik melisowaty	cz
540	01-06-2-15-223 -c -00	miodownik melisowaty	cz
541	01-06-2-15-224 -d -00	naparstnica zwyczajna	cz
542	01-06-2-15-225 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
543	01-06-2-15-225 -f -00	bagno zwyczajne	cz
544	01-06-2-15-225 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
545	01-06-2-15-226 -f -00	dzwoniecznik wonny	ś
546	01-06-2-15-226 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
547	01-06-2-15-226 -f -00	lilia złotogłów	ś
548	01-06-2-15-226 -f -00	miodownik melisowaty	cz
549	01-06-2-15-227 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
550	01-06-2-15-227 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
551	01-06-2-15-227 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
552	01-06-2-15-407 -b -00	widłak goździsty	cz
553	01-06-2-15-407 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
554	01-06-2-15-408 -a -00	orlik pospolity	cz
555	01-06-2-15-408 -f -00	widłak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
556	01-06-2-15-408 -k -00	widłak goździsty	cz
557	01-06-2-15-408 -m -00	widłak goździsty	cz
558	01-06-2-15-409 -b -00	widłak goździsty	cz
559	01-06-2-15-409 -d -00	widłak goździsty	cz
560	01-06-2-15-409 -d -00	podkolan biały	cz
561	01-06-2-15-410 -a -00	widlicz spleśzczony	cz
562	01-06-2-15-410 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
563	01-06-2-15-410 -a -00	widłak goździsty	cz
564	01-06-2-15-410 -a -00	podkolan biały	cz
565	01-06-2-16-150 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
566	01-06-2-16-150 -a -00	miodownik melisowaty	cz
567	01-06-2-16-150 -d -00	miodownik melisowaty	cz
568	01-06-2-16-150 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
569	01-06-2-16-150 -f -00	miodownik melisowaty	cz
570	01-06-2-16-151 -a -00	bielistka siwa	cz
571	01-06-2-16-151 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
572	01-06-2-16-151 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
573	01-06-2-16-151 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
574	01-06-2-16-151 -d -00	miodownik melisowaty	cz
575	01-06-2-16-151 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
576	01-06-2-16-151 -f -00	lilia złotogłów	ś
577	01-06-2-16-151 -f -00	miodownik melisowaty	cz
578	01-06-2-16-151 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
579	01-06-2-16-152 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
580	01-06-2-16-152 -b -00	lilia złotogłów	ś
581	01-06-2-16-152 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
582	01-06-2-16-152 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
583	01-06-2-16-152 -c -00	miodownik melisowaty	cz
584	01-06-2-16-152 -d -00	miodownik melisowaty	cz
585	01-06-2-16-152 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
586	01-06-2-16-152 -f -00	miodownik melisowaty	cz
587	01-06-2-16-153 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
588	01-06-2-16-154 -b -00	miodownik melisowaty	cz
589	01-06-2-16-154 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
590	01-06-2-16-154 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
591	01-06-2-16-154 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
592	01-06-2-16-155 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
593	01-06-2-16-155 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
594	01-06-2-16-156 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
595	01-06-2-16-163 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
596	01-06-2-16-163 -a -00	miodownik melisowaty	cz
597	01-06-2-16-163 -b -00	miodownik melisowaty	cz
598	01-06-2-16-164 -a -00	lilia złotogłów	ś
599	01-06-2-16-164 -a -00	miodownik melisowaty	cz
600	01-06-2-16-164 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
601	01-06-2-16-164 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
602	01-06-2-16-164 -d -00	lilia złotogłów	ś
603	01-06-2-16-164 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
604	01-06-2-16-164 -i -00	naparstnica zwyczajna	cz
605	01-06-2-16-164 -k -00	lilia złotogłów	ś
606	01-06-2-16-165 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
607	01-06-2-16-165 -a -00	miodownik melisowaty	cz
608	01-06-2-16-165 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
609	01-06-2-16-165 -c -00	bagno zwyczajne	cz
610	01-06-2-16-165 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
611	01-06-2-16-165 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
612	01-06-2-16-166 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
613	01-06-2-16-166 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
614	01-06-2-16-166 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
615	01-06-2-16-166 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
616	01-06-2-16-167 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
617	01-06-2-16-167 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
618	01-06-2-16-175 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
619	01-06-2-16-176 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
620	01-06-2-16-177 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
621	01-06-2-16-177 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
622	01-06-2-16-179 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
623	01-06-2-16-180 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
624	01-06-2-16-180 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
625	01-06-2-16-181 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
626	01-06-2-16-181 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
627	01-06-2-16-181 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
628	01-06-2-16-188 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
629	01-06-2-16-188 -d -00	naparstnica zwyczajna	cz
630	01-06-2-16-188 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
631	01-06-2-16-188 -i -00	naparstnica zwyczajna	cz
632	01-06-2-16-189 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
633	01-06-2-16-189 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
634	01-06-2-16-189 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
635	01-06-2-16-189 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
636	01-06-2-16-190 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
637	01-06-2-16-190 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
638	01-06-2-16-190 -d -00	naparstnica zwyczajna	cz
639	01-06-2-16-190 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
640	01-06-2-16-190 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
641	01-06-2-16-190 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
642	01-06-2-16-190 -k -00	naparstnica zwyczajna	cz
643	01-06-2-16-192 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
644	01-06-2-16-192 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
645	01-06-2-16-194 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
646	01-06-2-16-195 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
647	01-06-2-16-201 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
648	01-06-2-16-201 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
649	01-06-2-16-201 -c -00	lilia złotogłów	ś
650	01-06-2-16-201 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
651	01-06-2-16-201 -d -00	lilia złotogłów	ś
652	01-06-2-16-201 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
653	01-06-2-16-201 -f -00	lilia złotogłów	ś
654	01-06-2-16-201 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
655	01-06-2-16-202 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
656	01-06-2-16-202 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
657	01-06-2-16-202 -c -00	lilia złotogłów	ś
658	01-06-2-16-202 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
659	01-06-2-16-203 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
660	01-06-2-16-203 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
661	01-06-2-16-203 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
662	01-06-2-16-203 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
663	01-06-2-16-203 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
664	01-06-2-16-204 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
665	01-06-2-16-205 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
666	01-06-2-16-205 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
667	01-06-2-16-205 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
668	01-06-2-16-229 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
669	01-06-2-16-231 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
670	01-06-2-16-231 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
671	01-06-2-16-231 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
672	01-06-2-16-232 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
673	01-06-2-16-233 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
674	01-06-2-16-236 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
675	01-06-2-16-237 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
676	01-06-2-16-237 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
677	01-06-2-16-239 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
678	01-06-2-16-239 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
679	01-06-2-16-239 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
680	01-06-2-16-239 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
681	01-06-2-16-240 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
682	01-06-2-16-240 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
683	01-06-2-16-242 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
684	01-06-2-16-242 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
685	01-06-2-16-243 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
686	01-06-2-16-245 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
687	01-06-2-16-245 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
688	01-06-2-16-246 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
689	01-06-2-16-246 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
690	01-06-2-16-246 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
691	01-06-2-16-246 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
692	01-06-2-16-246 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
693	01-06-2-16-246 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
694	01-06-2-16-246 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
Obwód Złota Wieś			
1	01-06-3-17-10 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2	01-06-3-17-10 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
3	01-06-3-17-10 -c -00	plonnik pospolity	cz
4	01-06-3-17-10 -h -00	plonnik pospolity	cz
5	01-06-3-17-11 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
6	01-06-3-17-11 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
7	01-06-3-17-12 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
8	01-06-3-17-13 -a -00	arnika górską	ś
9	01-06-3-17-13 -a -00	arnika górską	ś
10	01-06-3-17-13 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
11	01-06-3-17-13 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
12	01-06-3-17-13 -b -00	arnika górską	ś
13	01-06-3-17-14 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
14	01-06-3-17-15 -l -00	gładysz paprociowaty	cz
15	01-06-3-17-15 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
16	01-06-3-17-15 -o -00	torfowiec błotny	cz
17	01-06-3-17-16 -h -00	jaskier wielki	cz
18	01-06-3-17-16 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
19	01-06-3-17-17 -f -00	kukułka Fuchsa	ś
20	01-06-3-17-17 -f -00	listera sercowata	ś
21	01-06-3-17-17 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
22	01-06-3-17-17 -f -00	plonnik pospolity	cz
23	01-06-3-17-18 -b -00	tajęcza jednostronna	ś
24	01-06-3-17-18 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
25	01-06-3-17-19 -a -00	buławnik czerwony	ś
26	01-06-3-17-19 -a -00	buławnik czerwony	ś
27	01-06-3-17-19 -a -00	buławnik czerwony	ś
28	01-06-3-17-19 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
29	01-06-3-17-19 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
30	01-06-3-17-19 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
31	01-06-3-17-19 -d -00	bagno zwyczajne	cz
32	01-06-3-17-19 -d -00	torfowiec kończysty	cz
33	01-06-3-17-19 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
34	01-06-3-17-19 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
35	01-06-3-17-2 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
36	01-06-3-17-2 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
37	01-06-3-17-2 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
38	01-06-3-17-2 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
39	01-06-3-17-2 -o -00	torfowiec kończysty	cz
40	01-06-3-17-20 -a -00	gnieźnik leśny	cz
41	01-06-3-17-20 -a -00	gnieźnik leśny	cz
42	01-06-3-17-20 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
43	01-06-3-17-20 -f -00	podkolan biały	cz
44	01-06-3-17-21 -h -00	plonnik pospolity	cz
45	01-06-3-17-21 -j -00	wroniec widlasty	cz
46	01-06-3-17-21 -p -00	plonnik pospolity	cz
47	01-06-3-17-22 -p -00	arnika górską	ś
48	01-06-3-17-22 -p -00	arnika górską	ś
49	01-06-3-17-22A -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
50	01-06-3-17-22A -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
51	01-06-3-17-22A -c -00	gnieźnik leśny	cz
52	01-06-3-17-22A -c -00	gnieźnik leśny	cz
53	01-06-3-17-22A -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
54	01-06-3-17-23 -c -00	kukułka Fuchsa	ś
55	01-06-3-17-23 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
56	01-06-3-17-23 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
57	01-06-3-17-23 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
58	01-06-3-17-24 -a -00	wroniec widlasty	cz
59	01-06-3-17-26 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
60	01-06-3-17-26 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
61	01-06-3-17-26 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
62	01-06-3-17-26 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
63	01-06-3-17-27 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
64	01-06-3-17-27 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
65	01-06-3-17-27 -b -00	miodownik melisowaty	cz
66	01-06-3-17-27 -c -00	buławnik czerwony	ś
67	01-06-3-17-27 -c -00	buławnik czerwony	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
68	01-06-3-17-27 -c -00	buławnik czerwony	ś
69	01-06-3-17-28 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
70	01-06-3-17-28 -d -00	lilia złotogłów	ś
71	01-06-3-17-28 -d -00	miodownik melisowaty	cz
72	01-06-3-17-29 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
73	01-06-3-17-29 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
74	01-06-3-17-29 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
75	01-06-3-17-29 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
76	01-06-3-17-29 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
77	01-06-3-17-3 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
78	01-06-3-17-3 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
79	01-06-3-17-3 -j -00	plonnik pospolity	cz
80	01-06-3-17-3 -m -00	torfowiec kończysty	cz
81	01-06-3-17-30 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
82	01-06-3-17-30 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
83	01-06-3-17-30 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
84	01-06-3-17-30 -h -00	torfowiec kończysty	cz
85	01-06-3-17-31 -f -00	rzepik szczeciński	ś
86	01-06-3-17-32 -g -00	rzepik szczeciński	ś
87	01-06-3-17-32 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
88	01-06-3-17-32 -h -00	rzepik szczeciński	ś
89	01-06-3-17-32 -m -00	plonnik pospolity	cz
90	01-06-3-17-33 -b -00	arnika górską	ś
91	01-06-3-17-33 -b -00	arnika górską	ś
92	01-06-3-17-33 -b -00	podejrzon rutolistny	ś
93	01-06-3-17-33 -b -00	buławnik czerwony	ś
94	01-06-3-17-33 -b -00	buławnik czerwony	ś
95	01-06-3-17-33 -b -00	buławnik czerwony	ś
96	01-06-3-17-33 -b -00	podkolan biały	cz
97	01-06-3-17-34 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
98	01-06-3-17-34 -g -00	plonnik pospolity	cz
99	01-06-3-17-34 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
100	01-06-3-17-34 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
101	01-06-3-17-35 -f -00	drabik drzewkowaty	cz
102	01-06-3-17-35 -f -00	drabik drzewkowaty	cz
103	01-06-3-17-36 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
104	01-06-3-17-36 -b -00	drabik drzewkowaty	cz
105	01-06-3-17-36 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
106	01-06-3-17-36 -b -00	bobrek trójlistkowy	cz
107	01-06-3-17-36 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
108	01-06-3-17-36 -c -00	drabik drzewkowaty	cz
109	01-06-3-17-36 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
110	01-06-3-17-36 -c -00	bobrek trójlistkowy	cz
111	01-06-3-17-36 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
112	01-06-3-17-36 -d -00	drabik drzewkowaty	cz
113	01-06-3-17-36 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
114	01-06-3-17-36 -d -00	bobrek trójlistkowy	cz
115	01-06-3-17-36 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
116	01-06-3-17-37 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
117	01-06-3-17-37 -a -00	bobrek trójlistkowy	cz
118	01-06-3-17-37 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
119	01-06-3-17-37 -c -00	drabik drzewkowaty	cz
120	01-06-3-17-37 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
121	01-06-3-17-37 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
122	01-06-3-17-37 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
123	01-06-3-17-37 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
124	01-06-3-17-37 -i -00	bobrek trójlistkowy	cz
125	01-06-3-17-37 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
126	01-06-3-17-38 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
127	01-06-3-17-38 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
128	01-06-3-17-38 -d -00	buławnik czerwony	ś
129	01-06-3-17-38 -d -00	buławnik czerwony	ś
130	01-06-3-17-38 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
131	01-06-3-17-38 -d -00	podkolan biały	cz
132	01-06-3-17-38 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
133	01-06-3-17-38 -h -00	podkolan biały	cz
134	01-06-3-17-39 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
135	01-06-3-17-39 -a -00	podkolan biały	cz
136	01-06-3-17-39 -b -00	lilia złotogłów	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
137	01-06-3-17-39 -b -00	miodownik melisowaty	cz
138	01-06-3-17-39 -b -00	podkolan biały	cz
139	01-06-3-17-39 -d -00	podkolan biały	cz
140	01-06-3-17-4 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
141	01-06-3-17-4 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
142	01-06-3-17-4 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
143	01-06-3-17-40 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
144	01-06-3-17-41 -b -00	miodownik melisowaty	cz
145	01-06-3-17-42 -c -00	lilia złotogłów	ś
146	01-06-3-17-42 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
147	01-06-3-17-42 -c -00	podkolan zielonawy	cz
148	01-06-3-17-42 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
149	01-06-3-17-42 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
150	01-06-3-17-42 -h -00	wroniec widlasty	cz
151	01-06-3-17-42 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
152	01-06-3-17-42 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
153	01-06-3-17-42 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
154	01-06-3-17-43 -a -00	lilia złotogłów	ś
155	01-06-3-17-43 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
156	01-06-3-17-43 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
157	01-06-3-17-43 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
158	01-06-3-17-43 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
159	01-06-3-17-43 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
160	01-06-3-17-43 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
161	01-06-3-17-43 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
162	01-06-3-17-43 -i -00	czosnek niedźwiedzi	cz
163	01-06-3-17-43 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
164	01-06-3-17-44 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
165	01-06-3-17-44 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
166	01-06-3-17-44 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
167	01-06-3-17-44 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
168	01-06-3-17-44 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
169	01-06-3-17-44 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
170	01-06-3-17-44 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
171	01-06-3-17-44 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
172	01-06-3-17-44 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
173	01-06-3-17-5 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
174	01-06-3-17-5 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
175	01-06-3-17-5 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
176	01-06-3-17-6 -f -00	plonnik pospolity	cz
177	01-06-3-17-7 -g -00	arnika górską	ś
178	01-06-3-17-7 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
179	01-06-3-17-7 -g -00	sasanka otwarta	ś
180	01-06-3-17-7 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
181	01-06-3-17-8 -a -00	widlak goździsty	cz
182	01-06-3-17-8 -a -00	plonnik pospolity	cz
183	01-06-3-17-8 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
184	01-06-3-17-9 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
185	01-06-3-18-100 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
186	01-06-3-18-100 -b -00	torfowiec kończysty	cz
187	01-06-3-18-100 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
188	01-06-3-18-100 -d -00	kruszczyk rdzawoczerwony	cz
189	01-06-3-18-100 -f -00	buławnik czerwony	ś
190	01-06-3-18-100 -f -00	buławnik czerwony	ś
191	01-06-3-18-100 -f -00	buławnik czerwony	ś
192	01-06-3-18-100 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
193	01-06-3-18-100 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
194	01-06-3-18-100 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
195	01-06-3-18-107 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
196	01-06-3-18-107 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
197	01-06-3-18-107 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
198	01-06-3-18-108 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
199	01-06-3-18-108 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
200	01-06-3-18-109 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
201	01-06-3-18-109 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
202	01-06-3-18-109 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
203	01-06-3-18-109 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
204	01-06-3-18-109 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
205	01-06-3-18-109 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
206	01-06-3-18-110 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
207	01-06-3-18-110 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
208	01-06-3-18-110 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
209	01-06-3-18-110 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
210	01-06-3-18-110 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
211	01-06-3-18-110 -h -00	gładysz paprociowaty	cz
212	01-06-3-18-110 -h -00	miechera spłaszczona	cz
213	01-06-3-18-110 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
214	01-06-3-18-111 -b -00	miodownik melisowaty	cz
215	01-06-3-18-111 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
216	01-06-3-18-111 -d -00	orlik pospolity	cz
217	01-06-3-18-111 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
218	01-06-3-18-111 -f -00	buławnik czerwony	ś
219	01-06-3-18-111 -f -00	buławnik czerwony	ś
220	01-06-3-18-111 -f -00	buławnik czerwony	ś
221	01-06-3-18-111 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
222	01-06-3-18-111 -h -00	bagno zwyczajne	cz
223	01-06-3-18-111 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
224	01-06-3-18-111 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
225	01-06-3-18-111 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
226	01-06-3-18-112 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
227	01-06-3-18-112 -c -00	arnika górską	ś
228	01-06-3-18-112 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
229	01-06-3-18-112 -c -00	turówka wonna	cz
230	01-06-3-18-112 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
231	01-06-3-18-112 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
232	01-06-3-18-112 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
233	01-06-3-18-113 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
234	01-06-3-18-124 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
235	01-06-3-18-124 -b -00	czosnek niedźwiedzi	cz
236	01-06-3-18-124 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
237	01-06-3-18-124 -h -00	gładysz paprociowaty	cz
238	01-06-3-18-124 -h -00	gładysz paprociowaty	cz
239	01-06-3-18-124 -i -00	rzepik szczeciński	ś
240	01-06-3-18-125 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
241	01-06-3-18-125 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
242	01-06-3-18-125 -c -00	buławnik czerwony	ś
243	01-06-3-18-125 -c -00	buławnik czerwony	ś
244	01-06-3-18-125 -c -00	buławnik czerwony	ś
245	01-06-3-18-125 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
246	01-06-3-18-125 -c -00	podkolan biały	cz
247	01-06-3-18-125 -f -00	orlik pospolity	cz
248	01-06-3-18-125 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
249	01-06-3-18-126 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
250	01-06-3-18-126 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
251	01-06-3-18-126 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
252	01-06-3-18-127 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
253	01-06-3-18-140 -a -00	rzepik szczeciński	ś
254	01-06-3-18-140 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
255	01-06-3-18-140 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
256	01-06-3-18-140 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
257	01-06-3-18-140 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
258	01-06-3-18-140 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
259	01-06-3-18-142 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
260	01-06-3-18-142 -c -00	arnika górską	ś
261	01-06-3-18-142 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
262	01-06-3-18-165 -a -00	lilia złotogłów	ś
263	01-06-3-18-165 -b -00	czosnek niedźwiedzi	cz
264	01-06-3-18-165 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
265	01-06-3-18-165 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
266	01-06-3-18-165 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
267	01-06-3-18-166 -g -00	czosnek niedźwiedzi	cz
268	01-06-3-18-166 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
269	01-06-3-18-166 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
270	01-06-3-18-166 -k -00	rzepik szczeciński	ś
271	01-06-3-18-166 -l -00	rzepik szczeciński	ś
272	01-06-3-18-167 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
273	01-06-3-18-168 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
274	01-06-3-18-168 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
275	01-06-3-18-168 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
276	01-06-3-18-168 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
277	01-06-3-18-168 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
278	01-06-3-18-168 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
279	01-06-3-18-45 -b -00	arnika górską	ś
280	01-06-3-18-45 -b -00	lilia złotogłów	ś
281	01-06-3-18-45 -b -00	podkolan biały	cz
282	01-06-3-18-45 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
283	01-06-3-18-45 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
284	01-06-3-18-45 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
285	01-06-3-18-46 -f -00	tączęta jednostronna	ś
286	01-06-3-18-46 -f -00	turowka wonna	cz
287	01-06-3-18-46 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
288	01-06-3-18-46 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
289	01-06-3-18-47 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
290	01-06-3-18-47 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
291	01-06-3-18-47 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
292	01-06-3-18-47 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
293	01-06-3-18-47 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
294	01-06-3-18-47 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
295	01-06-3-18-47 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
296	01-06-3-18-47 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
297	01-06-3-18-47 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
298	01-06-3-18-55 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
299	01-06-3-18-55 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
300	01-06-3-18-56 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
301	01-06-3-18-56 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
302	01-06-3-18-56 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
303	01-06-3-18-56 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
304	01-06-3-18-57 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
305	01-06-3-18-57 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
306	01-06-3-18-57 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
307	01-06-3-18-57 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
308	01-06-3-18-57 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
309	01-06-3-18-57 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
310	01-06-3-18-57 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
311	01-06-3-18-58 -c -00	bulawnik czerwony	ś
312	01-06-3-18-58 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
313	01-06-3-18-58 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
314	01-06-3-18-58 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
315	01-06-3-18-58 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
316	01-06-3-18-58 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
317	01-06-3-18-58 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
318	01-06-3-18-58 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
319	01-06-3-18-58 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
320	01-06-3-18-59 -b -00	turowka wonna	cz
321	01-06-3-18-59 -h -00	naparstnica zwyczajna	cz
322	01-06-3-18-59 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
323	01-06-3-18-68 -b -00	orlik pospolity	cz
324	01-06-3-18-68 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
325	01-06-3-18-68 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
326	01-06-3-18-68 -o -00	wawrzynek wilczełyko	cz
327	01-06-3-18-69 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
328	01-06-3-18-70 -b -00	miodownik melisowaty	cz
329	01-06-3-18-70 -b -00	podkolan zielonawy	cz
330	01-06-3-18-70 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
331	01-06-3-18-70 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
332	01-06-3-18-71 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
333	01-06-3-18-71 -c -00	lilia złotogłów	ś
334	01-06-3-18-71 -c -00	podkolan biały	cz
335	01-06-3-18-71 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
336	01-06-3-18-71 -d -00	turowka wonna	cz
337	01-06-3-18-71 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
338	01-06-3-18-71 -h -00	bagno zwyczajne	cz
339	01-06-3-18-71 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
340	01-06-3-18-71 -i -00	bagno zwyczajne	cz
341	01-06-3-18-71 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
342	01-06-3-18-71 -j -00	bagno zwyczajne	cz
343	01-06-3-18-71 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
344	01-06-3-18-72 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
345	01-06-3-18-72 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
346	01-06-3-18-73 -a -00	bulawnik czerwony	ś
347	01-06-3-18-73 -c -00	bagno zwyczajne	cz
348	01-06-3-18-73 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
349	01-06-3-18-73 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
350	01-06-3-18-73 -k -00	bagno zwyczajne	cz
351	01-06-3-18-73 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
352	01-06-3-18-73 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
353	01-06-3-18-74 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
354	01-06-3-18-74 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
355	01-06-3-18-74 -g -00	bagno zwyczajne	cz
356	01-06-3-18-74 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
357	01-06-3-18-74 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
358	01-06-3-18-74 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
359	01-06-3-18-74 -k -00	bulawnik czerwony	ś
360	01-06-3-18-82 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
361	01-06-3-18-83 -k -00	bagno zwyczajne	cz
362	01-06-3-18-83 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
363	01-06-3-18-83 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
364	01-06-3-18-84 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
365	01-06-3-18-84 -b -00	widłak goździsty	cz
366	01-06-3-18-84 -b -00	sasanka otwarta	ś
367	01-06-3-18-84 -g -00	bagno zwyczajne	cz
368	01-06-3-18-84 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
369	01-06-3-18-85 -b -00	bagno zwyczajne	cz
370	01-06-3-18-85 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
371	01-06-3-18-86 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
372	01-06-3-18-86 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
373	01-06-3-18-86 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
374	01-06-3-18-86 -f -00	modrzewnica zwyczajna	cz
375	01-06-3-18-86 -f -00	bagno zwyczajne	cz
376	01-06-3-18-86 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
377	01-06-3-18-87 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
378	01-06-3-18-87 -a -00	lilia złotogłów	ś
379	01-06-3-18-87 -d -00	bagno zwyczajne	cz
380	01-06-3-18-87 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
381	01-06-3-18-88 -b -00	tączęta jednostronna	ś
382	01-06-3-18-88 -d -00	lilia złotogłów	ś
383	01-06-3-18-94 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
384	01-06-3-18-94 -d -00	podkolan biały	cz
385	01-06-3-18-94 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
386	01-06-3-18-94 -h -00	czosnek niedźwiedzi	cz
387	01-06-3-18-94 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
388	01-06-3-18-94 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
389	01-06-3-18-94 -n -00	wroniec widlasty	cz
390	01-06-3-18-94 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
391	01-06-3-18-94 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
392	01-06-3-18-94 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
393	01-06-3-18-94 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
394	01-06-3-18-94 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
395	01-06-3-18-95 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
396	01-06-3-18-95 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
397	01-06-3-18-95 -f -00	arnika górską	ś
398	01-06-3-18-95 -f -00	sasanka otwarta	ś
399	01-06-3-18-95 -f -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
400	01-06-3-18-95 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
401	01-06-3-18-95 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
402	01-06-3-18-95 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
403	01-06-3-18-95 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
404	01-06-3-18-96 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
405	01-06-3-18-96 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
406	01-06-3-18-96 -b -00	widłak goździsty	cz
407	01-06-3-18-97 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
408	01-06-3-18-97 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
409	01-06-3-18-97 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
410	01-06-3-18-97 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
411	01-06-3-18-97 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
412	01-06-3-18-98 -d -00	bulawnik czerwony	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
413	01-06-3-18-98 -d -00	buławnik czerwony	ś
414	01-06-3-18-98 -d -00	buławnik czerwony	ś
415	01-06-3-18-98 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
416	01-06-3-18-98 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
417	01-06-3-18-98 -f -00	bagno zwyczajne	cz
418	01-06-3-18-98 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
419	01-06-3-18-98 -g -00	buławnik czerwony	ś
420	01-06-3-18-98 -g -00	buławnik czerwony	ś
421	01-06-3-18-98 -g -00	buławnik czerwony	ś
422	01-06-3-18-99 -b -00	tajeża jednostronna	ś
423	01-06-3-18-99 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
424	01-06-3-18-99 -d -00	lilia złotogłów	ś
425	01-06-3-18-99 -f -00	sasanka otwarta	ś
426	01-06-3-18-99 -j -00	bagno zwyczajne	cz
427	01-06-3-18-99 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
428	01-06-3-19-101 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
429	01-06-3-19-101 -a -00	lilia złotogłów	ś
430	01-06-3-19-101 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
431	01-06-3-19-101 -b -00	lilia złotogłów	ś
432	01-06-3-19-101 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
433	01-06-3-19-104 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
434	01-06-3-19-104 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
435	01-06-3-19-105 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
436	01-06-3-19-106 -d -00	lilia złotogłów	ś
437	01-06-3-19-106 -f -00	bagno zwyczajne	cz
438	01-06-3-19-106 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
439	01-06-3-19-114 -a -00	sasanka otwarta	ś
440	01-06-3-19-114 -b -00	sasanka otwarta	ś
441	01-06-3-19-115 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
442	01-06-3-19-115 -a -00	sasanka otwarta	ś
443	01-06-3-19-115 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
444	01-06-3-19-115 -c -00	bagno zwyczajne	cz
445	01-06-3-19-115 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
446	01-06-3-19-115 -d -00	sasanka otwarta	ś
447	01-06-3-19-115 -g -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
448	01-06-3-19-115 -h -00	sasanka otwarta	ś
449	01-06-3-19-116 -c -00	sasanka otwarta	ś
450	01-06-3-19-116 -c -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
451	01-06-3-19-116 -f -00	sasanka otwarta	ś
452	01-06-3-19-116 -g -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
453	01-06-3-19-119 -f -00	bagno zwyczajne	cz
454	01-06-3-19-119 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
455	01-06-3-19-119 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
456	01-06-3-19-119 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
457	01-06-3-19-119 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
458	01-06-3-19-119 -j -00	lilia złotogłów	ś
459	01-06-3-19-120 -a -00	bagno zwyczajne	cz
460	01-06-3-19-121 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
461	01-06-3-19-121 -d -00	bagno zwyczajne	cz
462	01-06-3-19-121 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
463	01-06-3-19-122 -a -00	bagno zwyczajne	cz
464	01-06-3-19-122 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
465	01-06-3-19-123 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
466	01-06-3-19-123 -f -00	bagno zwyczajne	cz
467	01-06-3-19-123 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
468	01-06-3-19-123 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
469	01-06-3-19-48 -a -00	torfowiec błotny	cz
470	01-06-3-19-48 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
471	01-06-3-19-48 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
472	01-06-3-19-49 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
473	01-06-3-19-49 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
474	01-06-3-19-49 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
475	01-06-3-19-49 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
476	01-06-3-19-51 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
477	01-06-3-19-51 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
478	01-06-3-19-52 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
479	01-06-3-19-61 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
480	01-06-3-19-61 -a -00	torfowiec błotny	cz
481	01-06-3-19-61 -c -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
482	01-06-3-19-61 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
483	01-06-3-19-61 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
484	01-06-3-19-61 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
485	01-06-3-19-61 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
486	01-06-3-19-62 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
487	01-06-3-19-62 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
488	01-06-3-19-62 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
489	01-06-3-19-63 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
490	01-06-3-19-75 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
491	01-06-3-19-75 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
492	01-06-3-19-75 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
493	01-06-3-19-75 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
494	01-06-3-19-76 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
495	01-06-3-19-76 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
496	01-06-3-19-76 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
497	01-06-3-19-76 -i -00	torfowiec nastroszony	cz
498	01-06-3-19-80 -j -00	bagno zwyczajne	cz
499	01-06-3-19-80 -j -00	torfowiec nastroszony	cz
500	01-06-3-19-80 -k -00	torfowiec nastroszony	cz
501	01-06-3-19-89 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
502	01-06-3-19-89 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
503	01-06-3-19-89 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
504	01-06-3-19-91 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
505	01-06-3-20-184 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
506	01-06-3-20-184 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
507	01-06-3-20-185 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
508	01-06-3-20-188 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
509	01-06-3-20-193 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
510	01-06-3-20-194 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
511	01-06-3-20-196 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
512	01-06-3-20-202 -m -00	kukułka - rodzaj	cz
513	01-06-3-20-202 -m -00	gnieźnik leśny	cz
514	01-06-3-20-202 -o -00	kukułka - rodzaj	cz
515	01-06-3-20-202 -o -00	wawrzynek wilczelyko	cz
516	01-06-3-20-206 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
517	01-06-3-20-209 -c -00	torfowiec błotny	cz
518	01-06-3-20-211 -a -00	rzepik szczeciniasty	ś
519	01-06-3-20-211 -b -00	rzepik szczeciniasty	ś
520	01-06-3-20-214 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
521	01-06-3-20-221 -i -00	bagno zwyczajne	cz
522	01-06-3-20-221 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
523	01-06-3-20-226 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
524	01-06-3-21-128 -a -00	sasanka otwarta	ś
525	01-06-3-21-128 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
526	01-06-3-21-128 -f -00	sasanka otwarta	ś
527	01-06-3-21-129 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
528	01-06-3-21-129 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
529	01-06-3-21-129 -i -00	lilia złotogłów	ś
530	01-06-3-21-130 -c -00	bagno zwyczajne	cz
531	01-06-3-21-130 -c -00	torfowiec błotny	cz
532	01-06-3-21-130 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
533	01-06-3-21-132 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
534	01-06-3-21-132 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
535	01-06-3-21-132 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
536	01-06-3-21-132 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
537	01-06-3-21-132 -n -00	czosnek niedźwiedzi	cz
538	01-06-3-21-132 -p -00	bagno zwyczajne	cz
539	01-06-3-21-132 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
540	01-06-3-21-132 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
541	01-06-3-21-133 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
542	01-06-3-21-133 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
543	01-06-3-21-133 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
544	01-06-3-21-133 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
545	01-06-3-21-133 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
546	01-06-3-21-133 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
547	01-06-3-21-134 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
548	01-06-3-21-135 -f -00	torfowiec błotny	cz
549	01-06-3-21-135 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
550	01-06-3-21-138 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
551	01-06-3-21-138 -b -00	torfowiec błotny	cz
552	01-06-3-21-138 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
553	01-06-3-21-138 -d -00	bagno zwyczajne	cz
554	01-06-3-21-138 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
555	01-06-3-21-138 -d -00	torfowiec błotny	cz
556	01-06-3-21-138 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
557	01-06-3-21-143 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
558	01-06-3-21-143 -i -00	lilia złotogłów	ś
559	01-06-3-21-144 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
560	01-06-3-21-144 -h -00	bagno zwyczajne	cz
561	01-06-3-21-144 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
562	01-06-3-21-145 -b -00	bagno zwyczajne	cz
563	01-06-3-21-145 -b -00	torfowiec kończysty	cz
564	01-06-3-21-147 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
565	01-06-3-21-147 -b -00	bagno zwyczajne	cz
566	01-06-3-21-147 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
567	01-06-3-21-147 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
568	01-06-3-21-147 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
569	01-06-3-21-147 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
570	01-06-3-21-148 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
571	01-06-3-21-148 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
572	01-06-3-21-148 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
573	01-06-3-21-148 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
574	01-06-3-21-149 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
575	01-06-3-21-150 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
576	01-06-3-21-150 -c -00	podkolan biały	cz
577	01-06-3-21-151 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
578	01-06-3-21-151 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
579	01-06-3-21-151 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
580	01-06-3-21-152 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
581	01-06-3-21-152 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
582	01-06-3-21-153 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
583	01-06-3-21-153 -d -00	orlik pospolity	cz
584	01-06-3-21-153 -d -00	lilia złotogłów	ś
585	01-06-3-21-153 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
586	01-06-3-21-153 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
587	01-06-3-21-153 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
588	01-06-3-21-153 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
589	01-06-3-21-153 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
590	01-06-3-21-155 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
591	01-06-3-21-156 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
592	01-06-3-21-156 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
593	01-06-3-21-156 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
594	01-06-3-21-156 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
595	01-06-3-21-156 -c -00	bagno zwyczajne	cz
596	01-06-3-21-156 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
597	01-06-3-21-157 -a -00	bagno zwyczajne	cz
598	01-06-3-21-157 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
599	01-06-3-21-157 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
600	01-06-3-21-157 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
601	01-06-3-21-157 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
602	01-06-3-21-157 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
603	01-06-3-21-157 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
604	01-06-3-21-157 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
605	01-06-3-21-157 -j -00	bagno zwyczajne	cz
606	01-06-3-21-157 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
607	01-06-3-21-158 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
608	01-06-3-21-159 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
609	01-06-3-21-159 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
610	01-06-3-21-159 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
611	01-06-3-21-159 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
612	01-06-3-21-160 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
613	01-06-3-21-160 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
614	01-06-3-21-160 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
615	01-06-3-21-161 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
616	01-06-3-21-161 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
617	01-06-3-21-161 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
618	01-06-3-21-161 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
619	01-06-3-21-161 -h -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
620	01-06-3-21-161 -i -00	naparstnica zwyczajna	cz
621	01-06-3-21-162 -i -00	tączęta jednostronna	ś
622	01-06-3-21-162 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
623	01-06-3-21-162 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
624	01-06-3-21-162 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
625	01-06-3-21-163 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
626	01-06-3-21-163 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
627	01-06-3-21-163 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
628	01-06-3-21-163 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
629	01-06-3-21-163 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
630	01-06-3-21-163 -o -00	wawrzynek wilczełyko	cz
631	01-06-3-21-164 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
632	01-06-3-21-164 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
633	01-06-3-21-164 -b -00	wroniec widlasty	cz
634	01-06-3-21-164 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
635	01-06-3-21-169 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
636	01-06-3-21-169 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
637	01-06-3-21-169 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
638	01-06-3-21-169 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
639	01-06-3-21-169 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
640	01-06-3-21-169 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
641	01-06-3-21-169 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
642	01-06-3-21-170 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
643	01-06-3-21-170 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
644	01-06-3-21-170 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
645	01-06-3-21-171 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
646	01-06-3-21-171 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
647	01-06-3-21-171 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
648	01-06-3-21-171 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
649	01-06-3-21-171 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
650	01-06-3-21-171 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
651	01-06-3-21-171 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
652	01-06-3-21-172 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
653	01-06-3-21-172 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
654	01-06-3-21-172 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
655	01-06-3-21-172 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
656	01-06-3-21-173 -h -00	lilia złotogłów	ś
657	01-06-3-21-173 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
658	01-06-3-21-174 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
659	01-06-3-21-174 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
660	01-06-3-21-174 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
661	01-06-3-21-174 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
662	01-06-3-21-174 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
663	01-06-3-21-174 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
664	01-06-3-21-174 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
665	01-06-3-21-175 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
666	01-06-3-21-175 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
667	01-06-3-21-175 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
668	01-06-3-21-175 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
669	01-06-3-21-175 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
670	01-06-3-21-175 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
671	01-06-3-21-175 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
672	01-06-3-21-176 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
673	01-06-3-21-176 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
674	01-06-3-21-176 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
675	01-06-3-21-176 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
676	01-06-3-21-177 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
677	01-06-3-21-177 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
678	01-06-3-21-177 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
679	01-06-3-21-179 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
680	01-06-3-21-179 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
681	01-06-3-21-179 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
682	01-06-3-21-179 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
683	01-06-3-21-179 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
684	01-06-3-21-179 -p -00	wawrzynek wilczełyko	cz
685	01-06-3-21-179 -s -00	lilia złotogłów	ś
686	01-06-3-21-189 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
687	01-06-3-21-189 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
688	01-06-3-21-189 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
689	01-06-3-21-189 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
690	01-06-3-21-190 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
691	01-06-3-21-190 -b -00	wroniec widlasty	cz
692	01-06-3-21-190 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
693	01-06-3-21-190 -d -00	orlik pospolity	cz
694	01-06-3-21-190 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz

s - ochrona ścisła

cz - ochrona częściowa

Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obręb Czarna Białostocka			
1	01-06-1-01-30 -d -00	granicznik płucnik	ś
2	01-06-1-01-30 -i -00	granicznik płucnik	ś
3	01-06-1-01-45 -a -00	granicznik płucnik	ś
4	01-06-1-02-160 -i -00	granicznik płucnik	ś
5	01-06-1-04-138 -h -00	puchlinka ząbkowata	ś
Obręb Kumiałka			
1	01-06-2-07-252 -a -00	płucnica islandzka	cz
2	01-06-2-07-252 -a -00	chrobotek leśny	cz
3	01-06-2-07-252 -b -00	płucnica islandzka	cz
4	01-06-2-07-252 -b -00	chrobotek leśny	cz
5	01-06-2-07-252 -g -00	chrobotek leśny	cz
6	01-06-2-07-252 -h -00	chrobotek leśny	cz
7	01-06-2-07-252 -j -00	chrobotek leśny	cz
8	01-06-2-07-253 -a -00	płucnica islandzka	cz
9	01-06-2-07-253 -a -00	chrobotek leśny	cz
10	01-06-2-07-253 -b -00	chrobotek leśny	cz
11	01-06-2-07-253 -c -00	chrobotek leśny	cz
12	01-06-2-07-253 -f -00	chrobotek leśny	cz
13	01-06-2-07-253 -g -00	chrobotek leśny	cz
14	01-06-2-07-253 -h -00	chrobotek leśny	cz
15	01-06-2-07-253 -i -00	chrobotek leśny	cz
16	01-06-2-07-254 -b -00	chrobotek leśny	cz
17	01-06-2-09-479 -i -00	chrobotek-rodzaj	cz
18	01-06-2-09-480 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
19	01-06-2-09-483 -f -00	chrobotek-rodzaj	cz
20	01-06-2-11-297 -i -00	chrobotek-rodzaj	cz
21	01-06-2-11-297 -j -00	chrobotek-rodzaj	cz
22	01-06-2-11-297 -o -00	chrobotek-rodzaj	cz
23	01-06-2-11-298 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
24	01-06-2-11-299 -b -00	chrobotek-rodzaj	cz
25	01-06-2-11-299 -k -00	chrobotek-rodzaj	cz
26	01-06-2-13-431 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
27	01-06-2-13-431 -d -00	chrobotek-rodzaj	cz
28	01-06-2-13-433 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
29	01-06-2-13-433 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
30	01-06-2-13-446 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
31	01-06-2-13-451 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
32	01-06-2-16-154 -g -00	granicznik płucnik	ś
33	01-06-2-16-166 -h -00	granicznik płucnik	ś
Obręb Złota Wieś			
1	01-06-3-17-40 -f -00	brodaczka zwyczajna	cz
2	01-06-3-18-110 -h -00	płucnica islandzka	cz
3	01-06-3-18-111 -b -00	brodaczka zwyczajna	cz
4	01-06-3-18-124 -k -00	granicznik płucnik	ś
5	01-06-3-18-70 -h -00	granicznik płucnik	ś
6	01-06-3-18-73 -a -00	brodaczka zwyczajna	cz
7	01-06-3-19-105 -y -00	brodaczka zwyczajna	cz
8	01-06-3-21-159 -f -00	pawężnica psia	cz

cz – ochrona częściowa

ś – ochrona ścisła

Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obszar Czarna Białostocka			
1	01-06-1-01-13 -d -00	zgniotek cynobrowy	ś
2	01-06-1-01-16 -h -00	dziesięć średni	ś
3	01-06-1-01-17 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
4	01-06-1-01-18 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
5	01-06-1-01-2 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
6	01-06-1-01-23 -g -00	ropucha szara	cz
7	01-06-1-01-23 -g -00	żaba trawna	cz
8	01-06-1-01-24 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
9	01-06-1-01-24 -d -00	dziesięć średni	ś
10	01-06-1-01-24 -f -00	strumieniówka	ś
11	01-06-1-01-24 -g -00	strumieniówka	ś
12	01-06-1-01-25 -a -00	mucholówka mała	ś
13	01-06-1-01-25 -b -00	mucholówka mała	ś
14	01-06-1-01-25 -c -00	mucholówka mała	ś
15	01-06-1-01-26 -a -00	dziesięć czarny	ś
16	01-06-1-01-26 -f -00	dziesięć czarny	ś
17	01-06-1-01-26 -g -00	żaba wodna	cz
18	01-06-1-01-26 -g -00	żaba jeziorkowa	cz
19	01-06-1-01-26 -g -00	dziesięć średni	ś
20	01-06-1-01-27 -i -00	mucholówka mała	ś
21	01-06-1-01-3 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
22	01-06-1-01-31 -c -00	mucholówka mała	ś
23	01-06-1-01-32 -d -00	mucholówka mała	ś
24	01-06-1-01-33 -a -00	mucholówka mała	ś
25	01-06-1-01-33 -d -00	mucholówka mała	ś
26	01-06-1-01-34 -b -00	mucholówka mała	ś
27	01-06-1-01-34 -c -00	mucholówka mała	ś
28	01-06-1-01-34 -l -00	dziesięć średni	ś
29	01-06-1-01-34 -l -00	mucholówka mała	ś
30	01-06-1-01-37 -c -00	mopek zachodni	ś
31	01-06-1-01-37 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
32	01-06-1-01-39 -b -00	dziesięć średni	ś
33	01-06-1-01-39 -c -00	trzmiełojad	ś
34	01-06-1-01-39 -d -00	mucholówka mała	ś
35	01-06-1-01-39 -f -00	dziesięć średni	ś
36	01-06-1-01-40 -b -00	dziesięć średni	ś
37	01-06-1-01-41 -d -00	mucholówka mała	ś
38	01-06-1-01-42 -a -00	mucholówka mała	ś
39	01-06-1-01-42 -d -00	mopek zachodni	ś
40	01-06-1-01-42 -d -00	zgniotek cynobrowy	ś
41	01-06-1-01-42 -d -00	dziesięć czarny	ś
42	01-06-1-01-42 -d -00	turkawka	ś
43	01-06-1-01-42 -f -00	dziesięć średni	ś
44	01-06-1-01-42 -f -00	samotnik	ś
45	01-06-1-01-42 -h -00	żuraw	ś
46	01-06-1-01-45 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
47	01-06-1-01-48 -a -00	mucholówka mała	ś
48	01-06-1-01-48 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
49	01-06-1-01-48 -b -00	dziesięć średni	ś
50	01-06-1-01-48 -b -00	mucholówka mała	ś
51	01-06-1-01-50 -a -00	mucholówka mała	ś
52	01-06-1-01-51 -f -00	dziesięć średni	ś
53	01-06-1-01-51 -j -00	zgniotek cynobrowy	ś
54	01-06-1-01-53 -g -00	żaba wodna	cz
55	01-06-1-01-53 -g -00	żaba jeziorkowa	cz
56	01-06-1-01-53 -h -00	żaba wodna	cz
57	01-06-1-01-53 -h -00	żaba jeziorkowa	cz
58	01-06-1-01-53 -h -00	żaba trawna	cz
59	01-06-1-01-55 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
60	01-06-1-01-62 -g -00	mopek zachodni	ś
61	01-06-1-02-100 -a -00	mopek zachodni	ś
62	01-06-1-02-100 -a -00	dziesięć średni	ś
63	01-06-1-02-100 -a -00	samotnik	ś
64	01-06-1-02-100 -b -00	mopek zachodni	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
65	01-06-1-02-100 -h -00	mucholówka mała	ś
66	01-06-1-02-100 -j -00	dziesięć średni	ś
67	01-06-1-02-100 -j -00	poczwarówka zwężona	ś
68	01-06-1-02-100 -k -00	mucholówka mała	ś
69	01-06-1-02-100 -l -00	dziesięć białogrzbiety	ś
70	01-06-1-02-100 -l -00	dziesięć trójpalczasty	ś
71	01-06-1-02-100 -n -00	dziesięć czarny	ś
72	01-06-1-02-100 -n -00	dziesięć średni	ś
73	01-06-1-02-100 -n -00	dziesięć trójpalczasty	ś
74	01-06-1-02-101 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
75	01-06-1-02-101 -f -00	dziesięć średni	ś
76	01-06-1-02-101 -g -00	dziesięć białogrzbiety	ś
77	01-06-1-02-101 -g -00	dziesięć średni	ś
78	01-06-1-02-101 -g -00	dziesięć trójpalczasty	ś
79	01-06-1-02-101 -g -00	mucholówka mała	ś
80	01-06-1-02-101 -g -00	osadnik wielkooki	ś
81	01-06-1-02-101 -g -00	zgniotek cynobrowy	ś
82	01-06-1-02-101 -g -00	zniczek	ś
83	01-06-1-02-101 -h -00	dziesięć białogrzbiety	ś
84	01-06-1-02-101 -h -00	dziesięć trójpalczasty	ś
85	01-06-1-02-101 -i -00	dziesięć białogrzbiety	ś
86	01-06-1-02-101 -i -00	dziesięć trójpalczasty	ś
87	01-06-1-02-102 -a -00	bóbr europejski	cz
88	01-06-1-02-102 -a -00	dziesięć białogrzbiety	ś
89	01-06-1-02-102 -a -00	dziesięć czarny	ś
90	01-06-1-02-102 -a -00	dziesięć trójpalczasty	ś
91	01-06-1-02-102 -b -00	bóbr europejski	cz
92	01-06-1-02-102 -b -00	dziesięć białogrzbiety	ś
93	01-06-1-02-102 -b -00	dziesięć czarny	ś
94	01-06-1-02-102 -b -00	dziesięć trójpalczasty	ś
95	01-06-1-02-102 -c -00	dziesięć białogrzbiety	ś
96	01-06-1-02-102 -c -00	dziesięć trójpalczasty	ś
97	01-06-1-02-102 -d -00	dziesięć białogrzbiety	ś
98	01-06-1-02-103 -b -00	mopek - rodzaj	ś
99	01-06-1-02-104 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
100	01-06-1-02-104 -c -00	dziesięć białogrzbiety	ś
101	01-06-1-02-104 -c -00	dziesięć trójpalczasty	ś
102	01-06-1-02-105 -d -00	mucholówka białoszyja	ś
103	01-06-1-02-105 -g -00	mucholówka białoszyja	ś
104	01-06-1-02-106 -a -00	poczwarówka zwężona	ś
105	01-06-1-02-106 -a -00	jarzębatka	ś
106	01-06-1-02-106 -a -00	strumieniówka	ś
107	01-06-1-02-106 -h -00	jarzębatka	ś
108	01-06-1-02-115 -d -00	żaba trawna	cz
109	01-06-1-02-116 -a -00	dziesięć średni	ś
110	01-06-1-02-116 -b -00	dziesięć białogrzbiety	ś
111	01-06-1-02-116 -b -00	dziesięć średni	ś
112	01-06-1-02-116 -b -00	dziesięć trójpalczasty	ś
113	01-06-1-02-116 -b -00	mucholówka białoszyja	ś
114	01-06-1-02-116 -b -00	samotnik	ś
115	01-06-1-02-116 -b -00	zniczek	ś
116	01-06-1-02-116 -g -00	dziesięć białogrzbiety	ś
117	01-06-1-02-116 -i -00	siniak	ś
118	01-06-1-02-116 -j -00	trzmiełojad	ś
119	01-06-1-02-117 -a -00	mucholówka mała	ś
120	01-06-1-02-117 -b -00	mucholówka mała	ś
121	01-06-1-02-117 -h -00	dziesięć białogrzbiety	ś
122	01-06-1-02-117 -h -00	dziesięć średni	ś
123	01-06-1-02-117 -h -00	dziesięć trójpalczasty	ś
124	01-06-1-02-118 -b -00	dziesięć białogrzbiety	ś
125	01-06-1-02-118 -b -00	dziesięć średni	ś
126	01-06-1-02-118 -b -00	dziesięć trójpalczasty	ś
127	01-06-1-02-118 -b -00	mucholówka mała	ś
128	01-06-1-02-118 -b -00	samotnik	ś
129	01-06-1-02-118 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat bchr
1	2	3	4
130	01-06-1-02-118 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
131	01-06-1-02-118 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
132	01-06-1-02-118 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
133	01-06-1-02-118 -d -00	dzięcioł średni	ś
134	01-06-1-02-118 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
135	01-06-1-02-118 -d -00	mucholówka mała	ś
136	01-06-1-02-118 -d -00	zniczek	ś
137	01-06-1-02-118 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
138	01-06-1-02-118 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
139	01-06-1-02-118 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
140	01-06-1-02-118 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
141	01-06-1-02-118 -g -00	mucholówka mała	ś
142	01-06-1-02-118 -g -00	zniczek	ś
143	01-06-1-02-118 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
144	01-06-1-02-118 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
145	01-06-1-02-118 -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
146	01-06-1-02-118 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
147	01-06-1-02-118 -j -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
148	01-06-1-02-118 -j -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
149	01-06-1-02-118 -j -00	mucholówka mała	ś
150	01-06-1-02-118 -k -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
151	01-06-1-02-118 -l -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
152	01-06-1-02-118 -l -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
153	01-06-1-02-119 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
154	01-06-1-02-119 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
155	01-06-1-02-119 -a -00	mucholówka mała	ś
156	01-06-1-02-119 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
157	01-06-1-02-119 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
158	01-06-1-02-119 -b -00	mucholówka mała	ś
159	01-06-1-02-120 -b -00	gąsiorek	ś
160	01-06-1-02-121 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
161	01-06-1-02-128 -a -00	traszka grzebieniasta	ś
162	01-06-1-02-128 -f -00	zgniotek cynobrowy	ś
163	01-06-1-02-129 -d -00	dzięcioł czarny	ś
164	01-06-1-02-129 -g -00	mucholówka mała	ś
165	01-06-1-02-129 -h -00	mucholówka mała	ś
166	01-06-1-02-129 -l -00	samotnik	ś
167	01-06-1-02-130 -a -00	dzięcioł czarny	ś
168	01-06-1-02-130 -a -00	mucholówka mała	ś
169	01-06-1-02-130 -b -00	mucholówka mała	ś
170	01-06-1-02-130 -d -00	dzięcioł średni	ś
171	01-06-1-02-130 -d -00	wilk	ś
172	01-06-1-02-130 -i -00	orzechówka	ś
173	01-06-1-02-130 -l -00	mucholówka mała	ś
174	01-06-1-02-131 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
175	01-06-1-02-131 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
176	01-06-1-02-131 -a -00	orzechówka	ś
177	01-06-1-02-131 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
178	01-06-1-02-132 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
179	01-06-1-02-132 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
180	01-06-1-02-132 -a -00	mucholówka mała	ś
181	01-06-1-02-132 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
182	01-06-1-02-132 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
183	01-06-1-02-132 -b -00	mucholówka mała	ś
184	01-06-1-02-132 -b -00	paszkot	ś
185	01-06-1-02-132 -b -00	samotnik	ś
186	01-06-1-02-132 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
187	01-06-1-02-132 -c -00	dzięcioł średni	ś
188	01-06-1-02-132 -c -00	dzięcioł średni	ś
189	01-06-1-02-134 -a -00	dzięcioł czarny	ś
190	01-06-1-02-134 -a -00	lerka	ś
191	01-06-1-02-135 -d -00	zgniotek cynobrowy	ś
192	01-06-1-02-143 -i -00	jastrząb	ś
193	01-06-1-02-143 -i -00	orzechówka	ś
194	01-06-1-02-144 -a -00	dzięcioł czarny	ś
195	01-06-1-02-144 -a -00	dzięciołek	ś
196	01-06-1-02-145 -b -00	dzięcioł czarny	ś
197	01-06-1-02-147 -d -00	lelek	ś
198	01-06-1-02-157 -b -00	żuraw	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat bchr
1	2	3	4
199	01-06-1-02-157 -f -00	czerwończyk nieparek	ś
200	01-06-1-02-157 -g -00	czerwończyk nieparek	ś
201	01-06-1-02-158 -a -00	orzechówka	ś
202	01-06-1-02-158 -b -00	dzięcioł czarny	ś
203	01-06-1-02-158 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
204	01-06-1-02-158 -d -00	krogulec	ś
205	01-06-1-02-158 -f -00	zniczek	ś
206	01-06-1-02-159 -h -00	mucholówka mała	ś
207	01-06-1-02-172 -f -00	lerka	ś
208	01-06-1-02-173 -c -00	poczwarówka zwężona	ś
209	01-06-1-02-173 -c -00	gąsiorek	ś
210	01-06-1-02-173 -c -00	wodnik	ś
211	01-06-1-02-173 -c -00	żuraw	ś
212	01-06-1-02-173 -g -00	żuraw	ś
213	01-06-1-02-175 -j -00	zgniotek cynobrowy	ś
214	01-06-1-02-56 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
215	01-06-1-02-56 -f -00	żaba jeziorkowa	cz
216	01-06-1-02-56 -f -00	żaba trawna	cz
217	01-06-1-02-56 -k -00	derkacz	ś
218	01-06-1-02-56 -k -00	gąsiorek	ś
219	01-06-1-02-56 -k -00	lerka	ś
220	01-06-1-02-56 -m -00	mopek zachodni	ś
221	01-06-1-02-57 -a -00	dzięcioł średni	ś
222	01-06-1-02-58 -b -00	ropucha szara	cz
223	01-06-1-02-58 -b -00	żaba trawna	cz
224	01-06-1-02-58 -b -00	kumak nizinny	ś
225	01-06-1-02-59 -i -00	żuraw	ś
226	01-06-1-02-61 -b -00	żaba wodna	cz
227	01-06-1-02-61 -b -00	żaba moczarowa	ś
228	01-06-1-02-61 -b -00	żaba trawna	cz
229	01-06-1-02-69 -b -00	mopek zachodni	ś
230	01-06-1-02-70 -a -00	kszyk	ś
231	01-06-1-02-70 -c -00	trzmiołojad	ś
232	01-06-1-02-71 -b -00	samotnik	ś
233	01-06-1-02-71 -c -00	samotnik	ś
234	01-06-1-02-71 -f -00	samotnik	ś
235	01-06-1-02-71 -g -00	kszyk	ś
236	01-06-1-02-71 -i -00	kszyk	ś
237	01-06-1-02-71 -j -00	żuraw	ś
238	01-06-1-02-72 -a -00	dzięcioł średni	ś
239	01-06-1-02-72 -a -00	dzięcioł średni	ś
240	01-06-1-02-82 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
241	01-06-1-02-82 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
242	01-06-1-02-82 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
243	01-06-1-02-82 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
244	01-06-1-02-82 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
245	01-06-1-02-83 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
246	01-06-1-02-83 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
247	01-06-1-02-83 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
248	01-06-1-02-83 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
249	01-06-1-02-83 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
250	01-06-1-02-83 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
251	01-06-1-02-83 -j -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
252	01-06-1-02-83 -k -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
253	01-06-1-02-83 -l -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
254	01-06-1-02-85 -c -00	mopek zachodni	ś
255	01-06-1-02-85 -c -00	kszyk	ś
256	01-06-1-02-85 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
257	01-06-1-02-86 -f -00	samotnik	ś
258	01-06-1-02-86 -g -00	żaba wodna	cz
259	01-06-1-02-86 -g -00	żaba jeziorkowa	cz
260	01-06-1-02-86 -g -00	żaba trawna	cz
261	01-06-1-02-87 -f -00	bóbr europejski	ś
262	01-06-1-02-87 -f -00	dzięcioł średni	ś
263	01-06-1-02-87 -f -00	żuraw	ś
264	01-06-1-02-87 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
265	01-06-1-02-87 -h -00	bóbr europejski	ś
266	01-06-1-02-87 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
267	01-06-1-02-88 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat pchr
1	2	3	4
268	01-06-1-02-88 -j -00	dzięcioł średni	ś
269	01-06-1-02-88 -j -00	dzięcioł średni	ś
270	01-06-1-02-88 -m -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
271	01-06-1-02-88 -n -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
272	01-06-1-02-89 -b -00	żuraw	ś
273	01-06-1-02-89 -d -00	gąsiorek	ś
274	01-06-1-02-89 -d -00	jarzębatka	ś
275	01-06-1-02-89 -d -00	kszyk	ś
276	01-06-1-02-89 -d -00	żuraw	ś
277	01-06-1-02-89 -h -00	gąsiorek	ś
278	01-06-1-02-89 -i -00	gąsiorek	ś
279	01-06-1-02-89 -j -00	gąsiorek	ś
280	01-06-1-02-89 -j -00	kszyk	ś
281	01-06-1-02-90 -i -00	zgnirotek cynobrowy	ś
282	01-06-1-02-99 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
283	01-06-1-02-99 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
284	01-06-1-04-107 -b -00	poczwarówka zwężona	ś
285	01-06-1-04-107 -c -00	bóbr europejski	cz
286	01-06-1-04-108 -d -00	dzięcioł średni	ś
287	01-06-1-04-108 -d -00	dzięcioł średni	ś
288	01-06-1-04-109 -d -00	dzięcioł średni	ś
289	01-06-1-04-109 -d -00	dzięcioł średni	ś
290	01-06-1-04-123 -b -00	dzięcioł średni	ś
291	01-06-1-04-124 -a -00	kszyk	ś
292	01-06-1-04-124 -d -00	dzięcioł średni	ś
293	01-06-1-04-124 -d -00	dzięcioł średni	ś
294	01-06-1-04-125 -a -00	dzięcioł czarny	ś
295	01-06-1-04-126 -g -00	żuraw	ś
296	01-06-1-04-127 -h -00	samotnik	ś
297	01-06-1-04-136 -c -00	dzięcioł średni	ś
298	01-06-1-04-136 -c -00	dzięcioł średni	ś
299	01-06-1-04-137 -a -00	dzięcioł średni	ś
300	01-06-1-04-137 -a -00	dzięcioł średni	ś
301	01-06-1-04-137 -c -00	bóbr europejski	cz
302	01-06-1-04-137 -g -00	dzięcioł średni	ś
303	01-06-1-04-138 -a -00	dzięcioł średni	ś
304	01-06-1-04-138 -a -00	samotnik	ś
305	01-06-1-04-138 -f -00	zgnirotek cynobrowy	ś
306	01-06-1-04-138 -f -00	dzięcioł średni	ś
307	01-06-1-04-138 -f -00	dzięcioł średni	ś
308	01-06-1-04-138 -h -00	dzięcioł średni	ś
309	01-06-1-04-138 -h -00	samotnik	ś
310	01-06-1-04-138 -i -00	dzięcioł średni	ś
311	01-06-1-04-138 -i -00	samotnik	ś
312	01-06-1-04-139 -a -00	dzięcioł średni	ś
313	01-06-1-04-139 -a -00	dzięcioł średni	ś
314	01-06-1-04-139 -c -00	dzięcioł średni	ś
315	01-06-1-04-139 -c -00	dzięcioł średni	ś
316	01-06-1-04-140 -b -00	dzięcioł średni	ś
317	01-06-1-04-140 -g -00	trzmiełojad	ś
318	01-06-1-04-141 -a -00	zgnirotek cynobrowy	ś
319	01-06-1-04-154 -d -00	mopek zachodni	ś
320	01-06-1-04-154 -g -00	dzięcioł średni	ś
321	01-06-1-04-154 -g -00	dzięcioł średni	ś
322	01-06-1-04-155 -g -00	samotnik	ś
323	01-06-1-04-155 -m -00	gąsiorek	ś
324	01-06-1-04-168 -a -00	zgnirotek cynobrowy	ś
325	01-06-1-04-169 -a -00	dzięcioł czarny	ś
326	01-06-1-04-179 -d -00	zgnirotek cynobrowy	ś
327	01-06-1-04-66 -c -00	zgnirotek cynobrowy	ś
328	01-06-1-04-74 -d -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
329	01-06-1-04-75 -d -00	dzięcioł średni	ś
330	01-06-1-04-75 -d -00	dzięcioł średni	ś
331	01-06-1-04-77 -c -00	zgnirotek cynobrowy	ś
332	01-06-1-04-91 -f -00	dzięcioł średni	ś
333	01-06-1-04-91 -f -00	dzięcioł średni	ś
334	01-06-1-04-92 -a -00	dzięcioł średni	ś
335	01-06-1-04-92 -a -00	dzięcioł średni	ś
336	01-06-1-04-92 -l -00	samotnik	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat pchr
1	2	3	4
337	01-06-1-04-93 -d -00	żuraw	ś
338	01-06-1-04-93 -j -00	traszka grzebieniasta	ś
339	01-06-1-04-94 -a -00	gąsiorek	ś
340	01-06-1-04-95 -c -00	zgnirotek cynobrowy	ś
341	01-06-1-05-187 -c -00	bóbr europejski	ś
342	01-06-1-05-195 -a -00	siniak	ś
343	01-06-1-05-195 -a -00	dzięcioł czarny	ś
344	01-06-1-05-198 -c -00	dzięcioł czarny	ś
345	01-06-1-05-198 -i -00	siniak	ś
346	01-06-1-05-199 -a -00	zgnirotek cynobrowy	ś
347	01-06-1-05-200 -i -00	lerka	ś
348	01-06-1-05-200 -j -00	gąsiorek	ś
349	01-06-1-05-202 -b -00	kszyk	ś
350	01-06-1-05-202 -b -00	wodnik	ś
351	01-06-1-05-202 -g -00	zgnirotek cynobrowy	ś
352	01-06-1-05-204 -c -00	zgnirotek cynobrowy	ś
353	01-06-1-05-206 -b -00	bóbr europejski	ś
354	01-06-1-05-206 -b -00	kszyk	ś
355	01-06-1-05-206 -g -00	samotnik	ś
356	01-06-1-05-208 -a -00	siniak	ś
357	01-06-1-05-208 -a -00	dzięcioł czarny	ś
358	01-06-1-05-208 -a -00	muchołówka żałobna	ś
359	01-06-1-05-208 -a -00	krzyżodziób świerkowy	ś
360	01-06-1-05-208 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
361	01-06-1-05-209 -a -00	siniak	ś
362	01-06-1-05-209 -a -00	muchołówka żałobna	ś
363	01-06-1-05-209 -a -00	muchołówka mała	ś
364	01-06-1-05-209 -c -00	siniak	ś
365	01-06-1-05-209 -c -00	dzięcioł czarny	ś
366	01-06-1-05-209 -d -00	zgnirotek cynobrowy	ś
367	01-06-1-05-209 -g -00	muchołówka mała	ś
368	01-06-1-05-211 -i -00	bóbr europejski	ś
369	01-06-1-05-212 -b -00	bóbr europejski	ś
370	01-06-1-05-212 -d -00	bóbr europejski	cz
371	01-06-1-05-212 -g -00	bóbr europejski	cz
372	01-06-1-05-212 -h -00	bóbr europejski	cz
373	01-06-1-05-214 -d -00	trzciniak	ś
374	01-06-1-05-214 -f -00	bóbr europejski	ś
375	01-06-1-05-215 -a -00	kszyk	ś
376	01-06-1-05-215 -a -00	samotnik	ś
377	01-06-1-05-220 -bx -00	gąsiorek	ś
378	01-06-1-05-222 -j -00	zniczek	ś
379	01-06-1-05-223 -a -00	orzechówka	ś
380	01-06-1-05-223 -b -00	żuraw	ś
381	01-06-1-05-223 -f -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
382	01-06-1-05-223 -f -00	samotnik	ś
383	01-06-1-05-223 -g -00	dzięcioł czarny	ś
384	01-06-1-05-223 -i -00	pliszka siwa	ś
385	01-06-1-05-223 -k -00	pliszka siwa	ś
386	01-06-1-05-225 -c -00	zgnirotek cynobrowy	ś
387	01-06-1-05-230 -b -00	żaba jeziorkowa	cz
388	01-06-1-05-230 -b -00	żaba trawna	cz
389	01-06-1-05-230 -j -00	siniak	ś
390	01-06-1-05-231 -a -00	bóbr europejski	ś
391	01-06-1-05-231 -d -00	muchołówka mała	ś
392	01-06-1-05-231 -g -00	samotnik	ś
393	01-06-1-05-239 -f -00	gąsiorek	ś
394	01-06-1-05-240 -a -00	bóbr europejski	ś
395	01-06-1-05-240 -g -00	bóbr europejski	cz
396	01-06-1-05-241 -c -00	bóbr europejski	ś
397	01-06-1-05-246 -j -00	dzięcioł czarny	ś
398	01-06-1-05-247 -g -00	zgnirotek cynobrowy	ś
399	01-06-1-05-247 -p -00	zgnirotek cynobrowy	ś
400	01-06-1-05-248 -d -00	muchołówka mała	ś
401	01-06-1-05-250 -a -00	muchołówka mała	ś
402	01-06-1-05-251 -b -00	zgnirotek cynobrowy	ś
403	01-06-1-05-251 -f -00	bóbr europejski	ś
Obręb Kumiałka			
1	01-06-2-08-17 -a -00	mopek zachodni	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat bchr
1	2	3	4
2	01-06-2-08-20 -b -00	tęcznik mniejszy	cz
3	01-06-2-08-32 -c -00	mopek zachodni	ś
4	01-06-2-09-484 -h -00	bóbr europejski	cz
5	01-06-2-09-491 -c -00	bóbr europejski	cz
6	01-06-2-09-503 -a -00	bóbr europejski	cz
7	01-06-2-11-294 -a -00	kumak nizinny	ś
8	01-06-2-12-41 -l -00	bóbr europejski	ś
9	01-06-2-12-63 -d -00	dzięcioł średni	ś
10	01-06-2-12-63 -f -00	gąsiorek	ś
11	01-06-2-12-67 -a -00	dzięcioł średni	ś
12	01-06-2-12-67 -c -00	dzięcioł średni	ś
13	01-06-2-12-67 -c -00	muchotłówka mała	ś
14	01-06-2-12-68 -b -00	dzięcioł średni	ś
15	01-06-2-12-68 -b -00	muchotłówka mała	ś
16	01-06-2-12-68 -c -00	dzięcioł średni	ś
17	01-06-2-12-68 -c -00	muchotłówka mała	ś
18	01-06-2-12-73 -a -00	dzięcioł średni	ś
19	01-06-2-12-73 -a -00	muchotłówka żałobna	ś
20	01-06-2-12-73 -a -00	muchotłówka mała	ś
21	01-06-2-12-73 -b -00	dzięcioł średni	ś
22	01-06-2-12-73 -b -00	muchotłówka mała	ś
23	01-06-2-12-73 -i -00	dzięcioł średni	ś
24	01-06-2-12-77 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
25	01-06-2-13-382 -l -00	kumak nizinny	ś
26	01-06-2-13-393 -d -00	kumak nizinny	ś
27	01-06-2-13-396 -s -00	bóbr europejski	cz
28	01-06-2-14-136 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
29	01-06-2-14-144 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
30	01-06-2-15-158 -g -00	zgniotek cynobrowy	ś
31	01-06-2-15-185 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
32	01-06-2-15-196 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
33	01-06-2-15-198 -a -00	orzeczkówka	ś
34	01-06-2-15-198 -a -00	wójcik	ś
35	01-06-2-15-208 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
36	01-06-2-15-211 -i -00	zgniotek cynobrowy	ś
37	01-06-2-15-213 -f -00	zgniotek cynobrowy	ś
38	01-06-2-16-155 -f -00	bóbr europejski	ś
39	01-06-2-16-165 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
40	01-06-2-16-168 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
41	01-06-2-16-178 -d -00	bóbr europejski	ś
42	01-06-2-16-201 -h -00	mopek zachodni	ś
43	01-06-2-16-202 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
44	01-06-2-16-235 -f -00	zgniotek cynobrowy	ś
45	01-06-2-16-235 -j -00	bóbr europejski	ś
46	01-06-2-16-242 -c -00	mopek zachodni	ś
47	01-06-2-16-245 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
48	01-06-2-16-248 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
49	01-06-2-16-248 -f -00	zgniotek cynobrowy	ś
Obwód Złota Wieś			
1	01-06-3-17-1 -h -00	słownik szary	ś
2	01-06-3-17-10 -d -00	trzmiełojad	ś
3	01-06-3-17-10 -g -00	żaba trawna	cz
4	01-06-3-17-16 -b -00	samotnik	ś
5	01-06-3-17-2 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
6	01-06-3-17-23 -b -00	samotnik	ś
7	01-06-3-17-23 -c -00	dzięcioł średni	ś
8	01-06-3-17-23 -c -00	dzięcioł średni	ś
9	01-06-3-17-23 -f -00	żuraw	ś
10	01-06-3-17-23 -g -00	zgniotek cynobrowy	ś
11	01-06-3-17-23 -m -00	samotnik	ś
12	01-06-3-17-24 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
13	01-06-3-17-24 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
14	01-06-3-17-24 -j -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
15	01-06-3-17-24 -m -00	dzięcioł średni	ś
16	01-06-3-17-25 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
17	01-06-3-17-25 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
18	01-06-3-17-25 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
19	01-06-3-17-26 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
20	01-06-3-17-26 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat bchr
1	2	3	4
21	01-06-3-17-29 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
22	01-06-3-17-3 -b -00	samotnik	ś
23	01-06-3-17-3 -f -00	dzięcioł czarny	ś
24	01-06-3-17-3 -f -00	krogulec	ś
25	01-06-3-17-3 -f -00	siniak	ś
26	01-06-3-17-3 -m -00	samotnik	ś
27	01-06-3-17-31 -f -00	dzięcioł czarny	ś
28	01-06-3-17-31 -h -00	samotnik	ś
29	01-06-3-17-31 -l -00	bóbr europejski	ś
30	01-06-3-17-32 -a -00	bóbr europejski	ś
31	01-06-3-17-32 -h -00	zgniotek cynobrowy	ś
32	01-06-3-17-33 -b -00	dzięcioł czarny	ś
33	01-06-3-17-33 -b -00	orzeczkówka	ś
34	01-06-3-17-35 -b -00	żuraw	ś
35	01-06-3-17-35 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
36	01-06-3-17-35 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
37	01-06-3-17-35 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
38	01-06-3-17-35 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
39	01-06-3-17-36 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
40	01-06-3-17-36 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
41	01-06-3-17-36 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
42	01-06-3-17-36 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
43	01-06-3-17-37 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
44	01-06-3-17-37 -a -00	orzeczkówka	ś
45	01-06-3-17-37 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
46	01-06-3-17-37 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
47	01-06-3-17-37 -i -00	orzeczkówka	ś
48	01-06-3-17-38 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
49	01-06-3-17-38 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
50	01-06-3-17-38 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
51	01-06-3-17-43 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
52	01-06-3-17-43 -g -00	zniczek	ś
53	01-06-3-17-44 -a -00	cyraneczka	cz
54	01-06-3-17-44 -a -00	orzeczkówka	ś
55	01-06-3-17-44 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
56	01-06-3-17-44 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
57	01-06-3-17-44 -i -00	żubr	ś
58	01-06-3-17-7 -a -00	gąsiorek	ś
59	01-06-3-17-7 -a -00	zniczek	ś
60	01-06-3-17-7 -b -00	myszolów zwyczajny	ś
61	01-06-3-17-7 -l -00	pachnica dębowa	ś
62	01-06-3-18-107 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
63	01-06-3-18-107 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
64	01-06-3-18-107 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
65	01-06-3-18-107 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
66	01-06-3-18-107 -h -00	bóbr europejski	cz
67	01-06-3-18-107 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
68	01-06-3-18-107 -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
69	01-06-3-18-107 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
70	01-06-3-18-107 -j -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
71	01-06-3-18-107 -j -00	żuraw	ś
72	01-06-3-18-107 -o -00	bóbr europejski	cz
73	01-06-3-18-107 -o -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
74	01-06-3-18-107 -p -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
75	01-06-3-18-107 -w -00	strumieniówka	ś
76	01-06-3-18-107 -x -00	strumieniówka	ś
77	01-06-3-18-108 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
78	01-06-3-18-108 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
79	01-06-3-18-108 -g -00	muchotłówka mała	ś
80	01-06-3-18-108 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
81	01-06-3-18-108 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
82	01-06-3-18-108 -h -00	muchotłówka mała	ś
83	01-06-3-18-108 -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
84	01-06-3-18-108 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
85	01-06-3-18-108 -k -00	bóbr europejski	cz
86	01-06-3-18-108 -k -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
87	01-06-3-18-108 -k -00	muchotłówka białoszyja	ś
88	01-06-3-18-109 -a -00	rzekotka drzewna	ś
89	01-06-3-18-109 -i -00	zgniotek cynobrowy	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat pchr
1	2	3	4
90	01-06-3-18-109 -l -00	karlik drobny	ś
91	01-06-3-18-109 -n -00	karlik drobny	ś
92	01-06-3-18-109 -p -00	żaba wodna	cz
93	01-06-3-18-109 -p -00	żaba jeziorkowa	cz
94	01-06-3-18-109 -p -00	żaba trawna	cz
95	01-06-3-18-110 -a -00	mopek zachodni	ś
96	01-06-3-18-110 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
97	01-06-3-18-110 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
98	01-06-3-18-124 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
99	01-06-3-18-124 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
100	01-06-3-18-124 -a -00	mucholówka mała	ś
101	01-06-3-18-124 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
102	01-06-3-18-124 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
103	01-06-3-18-124 -b -00	puszczyk	ś
104	01-06-3-18-124 -c -00	bóbr europejski	cz
105	01-06-3-18-124 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
106	01-06-3-18-124 -c -00	dzięcioł średni	ś
107	01-06-3-18-124 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
108	01-06-3-18-124 -c -00	mucholówka białoszyja	ś
109	01-06-3-18-124 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
110	01-06-3-18-124 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
111	01-06-3-18-124 -d -00	mucholówka mała	ś
112	01-06-3-18-124 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
113	01-06-3-18-124 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
114	01-06-3-18-124 -f -00	mucholówka mała	ś
115	01-06-3-18-124 -g -00	mopek zachodni	ś
116	01-06-3-18-124 -j -00	karlik malutki	ś
117	01-06-3-18-124 -k -00	mopek zachodni	ś
118	01-06-3-18-124A -h -00	bóbr europejski	cz
119	01-06-3-18-124A -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
120	01-06-3-18-124A -j -00	zgniotek szkarłatny	ś
121	01-06-3-18-125 -c -00	mopek zachodni	ś
122	01-06-3-18-126 -a -00	dzięcioł średni	ś
123	01-06-3-18-126 -a -00	dzięcioł średni	ś
124	01-06-3-18-140 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
125	01-06-3-18-140 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
126	01-06-3-18-140 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
127	01-06-3-18-140 -c -00	dzięcioł czarny	ś
128	01-06-3-18-140 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
129	01-06-3-18-140 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
130	01-06-3-18-140 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
131	01-06-3-18-140 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
132	01-06-3-18-140 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
133	01-06-3-18-140 -g -00	dzięcioł czarny	ś
134	01-06-3-18-140 -g -00	dzięcioł średni	ś
135	01-06-3-18-140 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
136	01-06-3-18-140 -g -00	mucholówka mała	ś
137	01-06-3-18-140 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
138	01-06-3-18-140 -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
139	01-06-3-18-140 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
140	01-06-3-18-142 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
141	01-06-3-18-166 -d -00	zgniotek cynobrowy	ś
142	01-06-3-18-166 -i -00	dzięcioł czarny	ś
143	01-06-3-18-46 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
144	01-06-3-18-46 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
145	01-06-3-18-46 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
146	01-06-3-18-46 -g -00	dzięcioł średni	ś
147	01-06-3-18-46 -g -00	dzięcioł średni	ś
148	01-06-3-18-46 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
149	01-06-3-18-46 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
150	01-06-3-18-47 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
151	01-06-3-18-47 -b -00	samotnik	ś
152	01-06-3-18-47 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
153	01-06-3-18-47 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
154	01-06-3-18-47 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
155	01-06-3-18-55 -c -00	trzmiołojad	ś
156	01-06-3-18-55 -g -00	czerwończyk fioletek	ś
157	01-06-3-18-55 -h -00	czerwończyk fioletek	ś
158	01-06-3-18-55 -k -00	bóbr europejski	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat pchr
1	2	3	4
159	01-06-3-18-59 -h -00	orzyszcznica	ś
160	01-06-3-18-68 -b -00	ryś	ś
161	01-06-3-18-68 -s -00	zgniotek cynobrowy	ś
162	01-06-3-18-74 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
163	01-06-3-18-74 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
164	01-06-3-18-74 -j -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
165	01-06-3-18-82 -p -00	trzmiołojad	ś
166	01-06-3-18-83 -k -00	zgniotek cynobrowy	ś
167	01-06-3-18-94 -c -00	puszczyk	ś
168	01-06-3-18-94 -d -00	puszczyk	ś
169	01-06-3-18-94 -f -00	ryś	ś
170	01-06-3-18-94 -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
171	01-06-3-18-94 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
172	01-06-3-18-94 -i -00	puszczyk	ś
173	01-06-3-18-94 -j -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
174	01-06-3-18-94 -j -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
175	01-06-3-18-94 -p -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
176	01-06-3-18-94 -p -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
177	01-06-3-18-94 -r -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
178	01-06-3-18-94 -r -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
179	01-06-3-18-95 -d -00	mopek zachodni	ś
180	01-06-3-18-95 -h -00	dzięcioł średni	ś
181	01-06-3-18-95 -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
182	01-06-3-18-95 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
183	01-06-3-18-95 -n -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
184	01-06-3-18-95 -n -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
185	01-06-3-18-97 -f -00	zgniotek cynobrowy	ś
186	01-06-3-18-98 -g -00	zgniotek cynobrowy	ś
187	01-06-3-18-99 -c -00	czerwończyk nieparek	ś
188	01-06-3-18-99 -c -00	modraszek nausitous	ś
189	01-06-3-18-99 -c -00	strzępotek sopłaczek	cz
190	01-06-3-19-101 -a -00	wilk	ś
191	01-06-3-19-105 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
192	01-06-3-19-118 -i -00	mopek zachodni	ś
193	01-06-3-19-118 -i -00	dzięcioł średni	ś
194	01-06-3-19-48 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
195	01-06-3-19-48 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
196	01-06-3-19-48 -b -00	puszczyk	ś
197	01-06-3-19-48 -b -00	ryś	ś
198	01-06-3-19-48 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
199	01-06-3-19-49 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
200	01-06-3-19-49 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
201	01-06-3-19-49 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
202	01-06-3-19-49 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
203	01-06-3-19-50 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
204	01-06-3-19-50 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
205	01-06-3-19-50 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
206	01-06-3-19-50 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
207	01-06-3-19-61 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
208	01-06-3-19-61 -a -00	samotnik	ś
209	01-06-3-19-61 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
210	01-06-3-19-61 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
211	01-06-3-19-62 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
212	01-06-3-19-62 -b -00	samotnik	ś
213	01-06-3-19-62 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
214	01-06-3-19-62 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
215	01-06-3-19-63 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
216	01-06-3-19-63 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
217	01-06-3-19-67 -b -00	gąsiorek	ś
218	01-06-3-19-67 -g -00	gąsiorek	ś
219	01-06-3-19-67 -i -00	gąsiorek	ś
220	01-06-3-19-75 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
221	01-06-3-19-75 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
222	01-06-3-19-75 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
223	01-06-3-19-76 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
224	01-06-3-19-76 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
225	01-06-3-19-76 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
226	01-06-3-19-76 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
227	01-06-3-19-77 -c -00	dzięcioł trójpalczasty	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat bchr
1	2	3	4
228	01-06-3-19-81 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
229	01-06-3-19-90 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
230	01-06-3-19-90 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
231	01-06-3-19-91 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
232	01-06-3-19-91 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
233	01-06-3-20-180 -b -00	bóbr europejski	ś
234	01-06-3-20-180 -b -00	samotnik	ś
235	01-06-3-20-180 -b -00	siniak	ś
236	01-06-3-20-181 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
237	01-06-3-20-181 -c -00	dzięcioł czarny	ś
238	01-06-3-20-181 -g -00	żuraw	ś
239	01-06-3-20-184 -f -00	mucholówka mała	ś
240	01-06-3-20-184 -g -00	mucholówka mała	ś
241	01-06-3-20-185 -b -00	mucholówka mała	ś
242	01-06-3-20-185 -c -00	mucholówka mała	ś
243	01-06-3-20-186 -b -00	mucholówka mała	ś
244	01-06-3-20-187 -n -00	zgniotek cynobrowy	ś
245	01-06-3-20-188 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
246	01-06-3-20-188 -d -00	dzięcioł czarny	ś
247	01-06-3-20-188 -d -00	samotnik	ś
248	01-06-3-20-191 -a -00	dzięcioł średni	ś
249	01-06-3-20-191 -b -00	dzięcioł średni	ś
250	01-06-3-20-196 -b -00	mucholówka mała	ś
251	01-06-3-20-196 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
252	01-06-3-20-197 -a -00	zgniotek cynobrowy	ś
253	01-06-3-20-197 -b -00	trzmiełojad	ś
254	01-06-3-20-202 -g -00	czerwończyk nieparek	ś
255	01-06-3-20-202 -m -00	bóbr europejski	ś
256	01-06-3-20-202 -n -00	żaba trawna	cz
257	01-06-3-20-202 -o -00	zgniotek cynobrowy	ś
258	01-06-3-20-203 -b -00	samotnik	ś
259	01-06-3-20-206 -b -00	trzmiełojad	ś
260	01-06-3-20-211A -c -00	dzięcioł czarny	ś
261	01-06-3-20-211A -c -00	lerka	ś
262	01-06-3-20-223 -h -00	gąsiorek	ś
263	01-06-3-21-146 -h -00	siniak	ś
264	01-06-3-21-147 -g -00	siniak	ś
265	01-06-3-21-147 -l -00	bóbr europejski	ś
266	01-06-3-21-147 -l -00	kszyk	ś
267	01-06-3-21-147 -l -00	żuraw	ś
268	01-06-3-21-148 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
269	01-06-3-21-148 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
270	01-06-3-21-148 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
271	01-06-3-21-149 -c -00	mucholówka mała	ś
272	01-06-3-21-153 -j -00	jarzębatka	ś
273	01-06-3-21-153 -j -00	żuraw	ś
274	01-06-3-21-157 -c -00	samotnik	ś
275	01-06-3-21-158 -d -00	mucholówka mała	ś
276	01-06-3-21-158 -f -00	mucholówka mała	ś
277	01-06-3-21-158 -g -00	mucholówka mała	ś
278	01-06-3-21-159 -a -00	mucholówka mała	ś
279	01-06-3-21-159 -b -00	samotnik	ś
280	01-06-3-21-159 -d -00	siniak	ś
281	01-06-3-21-159 -f -00	dzięcioł średni	ś
282	01-06-3-21-160 -a -00	bóbr europejski	cz
283	01-06-3-21-160 -a -00	dzięcioł czarny	ś
284	01-06-3-21-160 -a -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
285	01-06-3-21-160 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
286	01-06-3-21-160 -d -00	bóbr europejski	cz
287	01-06-3-21-160 -d -00	samotnik	ś
288	01-06-3-21-160 -i -00	pogrzebica Mannerheima	ś
289	01-06-3-21-160 -j -00	mucholówka mała	ś
290	01-06-3-21-160 -l -00	bóbr europejski	cz
291	01-06-3-21-160 -l -00	dzięcioł zielonosiwy	ś
292	01-06-3-21-160 -l -00	pliszka siwa	ś
293	01-06-3-21-160 -n -00	mucholówka mała	ś
294	01-06-3-21-161 -a -00	mucholówka mała	ś
295	01-06-3-21-161 -g -00	dzięcioł średni	ś
296	01-06-3-21-161 -h -00	mucholówka mała	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat bchr
1	2	3	4
297	01-06-3-21-162 -h -00	jastrząb	ś
298	01-06-3-21-162 -i -00	jastrząb	ś
299	01-06-3-21-162 -j -00	samotnik	ś
300	01-06-3-21-163 -h -00	trzmiełojad	ś
301	01-06-3-21-163 -j -00	mucholówka mała	ś
302	01-06-3-21-163 -k -00	dzięcioł czarny	ś
303	01-06-3-21-163 -l -00	samotnik	ś
304	01-06-3-21-163 -m -00	gąsiorek	ś
305	01-06-3-21-164 -a -00	samotnik	ś
306	01-06-3-21-164 -b -00	bóbr europejski	ś
307	01-06-3-21-164 -b -00	dzięcioł czarny	ś
308	01-06-3-21-164 -b -00	zniczek	ś
309	01-06-3-21-171 -b -00	mucholówka mała	ś
310	01-06-3-21-171 -d -00	dzięcioł średni	ś
311	01-06-3-21-172 -a -00	mucholówka mała	ś
312	01-06-3-21-172 -f -00	pliszka siwa	ś
313	01-06-3-21-172 -k -00	dzięcioł średni	ś
314	01-06-3-21-172 -k -00	strumieniówka	ś
315	01-06-3-21-172 -l -00	poczwarówka zwężona	ś
316	01-06-3-21-172 -l -00	bóbr europejski	ś
317	01-06-3-21-172 -m -00	samotnik	ś
318	01-06-3-21-173 -d -00	dzięcioł średni	ś
319	01-06-3-21-173 -d -00	dzięcioł średni	ś
320	01-06-3-21-173 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
321	01-06-3-21-173 -d -00	samotnik	ś
322	01-06-3-21-173 -g -00	dzięcioł czarny	ś
323	01-06-3-21-173 -g -00	mucholówka mała	ś
324	01-06-3-21-173 -h -00	siniak	ś
325	01-06-3-21-174 -b -00	bóbr europejski	cz
326	01-06-3-21-174 -b -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
327	01-06-3-21-174 -b -00	kszyk	ś
328	01-06-3-21-174 -b -00	wójcik	ś
329	01-06-3-21-174 -b -00	żuraw	ś
330	01-06-3-21-174 -c -00	bóbr europejski	ś
331	01-06-3-21-174 -f -00	dzięcioł czarny	ś
332	01-06-3-21-174 -f -00	samotnik	ś
333	01-06-3-21-174 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
334	01-06-3-21-174 -g -00	żuraw	ś
335	01-06-3-21-174 -h -00	bóbr europejski	cz
336	01-06-3-21-174 -h -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
337	01-06-3-21-174 -h -00	żuraw	ś
338	01-06-3-21-175 -c -00	mucholówka mała	ś
339	01-06-3-21-175 -g -00	gąsiorek	ś
340	01-06-3-21-175 -i -00	siniak	ś
341	01-06-3-21-175 -j -00	bóbr europejski	cz
342	01-06-3-21-175 -j -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
343	01-06-3-21-175 -j -00	siniak	ś
344	01-06-3-21-175 -k -00	bóbr europejski	cz
345	01-06-3-21-175 -k -00	siniak	ś
346	01-06-3-21-176 -d -00	samotnik	ś
347	01-06-3-21-176 -f -00	bóbr europejski	cz
348	01-06-3-21-176 -f -00	samotnik	ś
349	01-06-3-21-176 -g -00	puszczyk	ś
350	01-06-3-21-177 -d -00	dzięcioł czarny	ś
351	01-06-3-21-177 -f -00	kszyk	ś
352	01-06-3-21-179 -c -00	mucholówka mała	ś
353	01-06-3-21-179 -h -00	bóbr europejski	cz
354	01-06-3-21-179 -i -00	bóbr europejski	ś
355	01-06-3-21-179 -r -00	mopek zachodni	ś
356	01-06-3-21-189 -g -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
357	01-06-3-21-189 -g -00	kszyk	ś
358	01-06-3-21-189 -g -00	samotnik	ś
359	01-06-3-21-189 -h -00	dzięcioł średni	ś
360	01-06-3-21-189 -h -00	dzięcioł średni	ś
361	01-06-3-21-189 -i -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
362	01-06-3-21-189 -j -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
363	01-06-3-21-189 -j -00	kszyk	ś
364	01-06-3-21-189 -j -00	samotnik	ś
365	01-06-3-21-190 -i -00	żaba wodna	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
366	01-06-3-21-190 -i -00	żaba jeziorkowa	cz
367	01-06-3-21-190 -i -00	żaba trawna	cz
368	01-06-3-21-190 -i -00	bóbr europejski	ś
369	01-06-3-21-190 -i -00	samotnik	ś

s - ochrona ścisła; cz - ochrona częściowa

Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
Obręb Czarna Białostocka			
1	01-06-1-01-16 -c -00	BAGNO	5,46
2	01-06-1-01-17 -d -00	BAGNO	0,97
3	01-06-1-01-17 -f -00	BAGNO	0,50
4	01-06-1-01-18 -i -00	BAGNO	0,70
5	01-06-1-01-19 -h -00	BAGNO	0,80
6	01-06-1-01-26 -b -00	BAGNO	0,58
7	01-06-1-01-28 -f -00	BAGNO	0,41
8	01-06-1-01-28 -g -00	BAGNO	0,18
9	01-06-1-01-32 -j -00	BAGNO	0,22
10	01-06-1-01-33 -h -00	BAGNO	0,91
11	01-06-1-01-34 -j -00	BAGNO	0,45
12	01-06-1-01-34 -n -00	BAGNO	0,25
13	01-06-1-01-36 -c -00	BAGNO	1,10
14	01-06-1-01-42 -g -00	BAGNO	0,46
15	01-06-1-01-44 -f -00	BAGNO	0,72
16	01-06-1-01-52 -d -00	BAGNO	1,21
17	01-06-1-01-52 -g -00	BAGNO	0,49
18	01-06-1-01-53 -f -00	BAGNO	0,12
19	01-06-1-01-54 -g -00	BAGNO	0,64
20	01-06-1-01-55 -c -00	BAGNO	0,40
21	01-06-1-02-114 -g -00	BAGNO	0,22
22	01-06-1-02-114 -n -00	BAGNO	1,79
23	01-06-1-02-114 -o -00	BAGNO	0,11
24	01-06-1-02-119 -b -00	BAGNO	0,20
25	01-06-1-02-128 -a -00	BAGNO	1,83
26	01-06-1-02-132 -h -00	BAGNO	0,44
27	01-06-1-02-145 -c -00	BAGNO	0,39
28	01-06-1-02-174 -a -00	BAGNO	0,71
29	01-06-1-02-174 -j -00	BAGNO	1,33
30	01-06-1-02-175 -j -00	BAGNO	0,41
31	01-06-1-02-61 -b -00	BAGNO	1,51
32	01-06-1-02-85 -i -00	BAGNO	0,19
33	01-06-1-02-99 -g -00	BAGNO	1,34
34	01-06-1-04-107 -b -00	BAGNO	1,00
35	01-06-1-04-109 -h -00	BAGNO	0,37
36	01-06-1-04-111 -h -00	BAGNO	0,94
37	01-06-1-04-152 -d -00	BAGNO	0,61
38	01-06-1-04-154 -h -00	BAGNO	2,20
39	01-06-1-04-155 -l -00	BAGNO	0,80
40	01-06-1-04-169 -d -00	BAGNO	0,67
41	01-06-1-04-91 -f -00	BAGNO	4,10
42	01-06-1-05-188 -k -00	BAGNO	0,38
43	01-06-1-05-188 -l -00	BAGNO	0,09
44	01-06-1-05-214 -i -00	BAGNO	0,32
45	01-06-1-05-221 -g -00	BAGNO	0,37
46	01-06-1-05-223 -f -00	BAGNO	7,20
47	01-06-1-05-233 -c -00	BAGNO	0,25
48	01-06-1-05-233 -d -00	BAGNO	0,24
Razem Obręb Czarna Białostocka			46,58
Obręb Kumiałka			
1	01-06-2-07-268 -j -00	BAGNO	0,07
2	01-06-2-07-269 -c -00	BAGNO	0,50
3	01-06-2-07-269 -d -00	BAGNO	0,22
4	01-06-2-07-277 -b -00	BAGNO	1,95
5	01-06-2-07-280 -cx -00	BAGNO	0,03
6	01-06-2-07-280 -m -00	BAGNO	0,11
7	01-06-2-07-289 -g -00	BAGNO	0,84
8	01-06-2-07-313 -c -00	BAGNO	0,21
9	01-06-2-07-315 -b -00	BAGNO	1,09
10	01-06-2-07-315 -c -00	BAGNO	0,51
11	01-06-2-07-316 -c -00	BAGNO	0,92
12	01-06-2-07-317 -c -00	BAGNO	0,13
13	01-06-2-07-317 -h -00	BAGNO	0,07
14	01-06-2-07-319 -o -00	BAGNO	0,25
15	01-06-2-07-319 -w -00	BAGNO	0,87
16	01-06-2-07-322 -d -00	BAGNO	1,33
17	01-06-2-07-323 -r -00	BAGNO	0,26

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
18	01-06-2-08-10 -d -00	BAGNO	1,05
19	01-06-2-08-11 -b -00	BAGNO	1,01
20	01-06-2-08-11 -c -00	BAGNO	2,84
21	01-06-2-08-12 -i -00	BAGNO	1,22
22	01-06-2-08-12 -j -00	BAGNO	0,29
23	01-06-2-08-17 -c -00	BAGNO	3,25
24	01-06-2-08-19 -f -00	BAGNO	1,36
25	01-06-2-08-22 -d -00	BAGNO	1,36
26	01-06-2-08-23 -f -00	BAGNO	0,23
27	01-06-2-08-23 -g -00	BAGNO	0,30
28	01-06-2-08-27 -f -00	BAGNO	0,50
29	01-06-2-08-43A -f -00	BAGNO	0,51
30	01-06-2-08-463 -g -00	BAGNO	0,66
31	01-06-2-09-477 -d -00	BAGNO	0,76
32	01-06-2-09-488 -a -00	BAGNO	6,27
33	01-06-2-09-496 -i -00	BAGNO	0,31
34	01-06-2-09-496 -k -00	BAGNO	1,64
35	01-06-2-09-499 -f -00	BAGNO	0,35
36	01-06-2-09-499 -g -00	BAGNO	0,28
37	01-06-2-11-293 -m -00	BAGNO	4,83
38	01-06-2-11-294 -i -00	BAGNO	1,83
39	01-06-2-11-295 -c -00	BAGNO	1,53
40	01-06-2-11-297 -a -00	BAGNO	1,24
41	01-06-2-11-298 -l -00	BAGNO	0,28
42	01-06-2-11-299 -j -00	BAGNO	0,99
43	01-06-2-11-327 -b -00	BAGNO	3,81
44	01-06-2-11-333 -g -00	BAGNO	0,85
45	01-06-2-11-333 -h -00	BAGNO	1,09
46	01-06-2-11-333 -k -00	BAGNO	0,49
47	01-06-2-11-343 -f -00	BAGNO	1,23
48	01-06-2-11-343 -o -00	BAGNO	0,02
49	01-06-2-11-356 -r -00	BAGNO	0,01
50	01-06-2-11-360 -c -00	BAGNO	0,33
51	01-06-2-11-360 -d -00	BAGNO	0,27
52	01-06-2-11-364 -f -00	BAGNO	0,03
53	01-06-2-11-364 -h -00	BAGNO	0,02
54	01-06-2-11-364 -j -00	BAGNO	0,42
55	01-06-2-11-365 -b -00	BAGNO	0,24
56	01-06-2-11-371 -c -00	BAGNO	4,91
57	01-06-2-11-376 -f -00	BAGNO	1,46
58	01-06-2-11-386 -c -00	BAGNO	0,14
59	01-06-2-11-386 -d -00	BAGNO	0,20
60	01-06-2-11-386 -f -00	BAGNO	0,08
61	01-06-2-11-386 -g -00	BAGNO	0,10
62	01-06-2-11-386 -h -00	BAGNO	0,05
63	01-06-2-12-35 -h -00	BAGNO	0,22
64	01-06-2-12-36 -b -00	BAGNO	8,96
65	01-06-2-12-37 -b -00	BAGNO	0,62
66	01-06-2-12-39 -g -00	BAGNO	0,25
67	01-06-2-12-39 -h -00	BAGNO	3,67
68	01-06-2-12-40 -d -00	BAGNO	0,22
69	01-06-2-12-41 -h -00	BAGNO	0,22
70	01-06-2-12-41 -l -00	BAGNO	0,61
71	01-06-2-12-42 -i -00	BAGNO	0,18
72	01-06-2-12-43 -f -00	BAGNO	0,47
73	01-06-2-12-44 -c -00	BAGNO	0,27
74	01-06-2-12-44 -d -00	BAGNO	0,75
75	01-06-2-12-50 -j -00	BAGNO	0,21
76	01-06-2-12-51 -b -00	BAGNO	2,71
77	01-06-2-12-52 -b -00	BAGNO	0,21
78	01-06-2-12-71 -h -00	BAGNO	0,34
79	01-06-2-12-77 -g -00	BAGNO	0,48
80	01-06-2-12-78 -d -00	BAGNO	1,13
81	01-06-2-12-81 -h -00	BAGNO	0,76
82	01-06-2-12-83 -d -00	BAGNO	0,51
83	01-06-2-13-382 -b -00	BAGNO	1,89
84	01-06-2-13-382 -p -00	BAGNO	1,41
85	01-06-2-13-383 -i -00	BAGNO	0,33

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
86	01-06-2-13-384 -k -00	BAGNO	0,23
87	01-06-2-13-395 -g -00	BAGNO	0,40
88	01-06-2-13-395 -h -00	BAGNO	0,34
89	01-06-2-13-396 -r -00	BAGNO	0,12
90	01-06-2-13-402 -g -00	BAGNO	0,05
91	01-06-2-13-444 -m -00	BAGNO	0,48
92	01-06-2-14-109 -c -00	BAGNO	0,40
93	01-06-2-14-110 -f -00	BAGNO	0,16
94	01-06-2-14-110 -g -00	BAGNO	0,26
95	01-06-2-14-405 -j -00	BAGNO	0,30
96	01-06-2-15-206 -c -00	BAGNO	0,43
97	01-06-2-16-168 -c -00	BAGNO	1,46
98	01-06-2-16-203 -d -00	BAGNO	0,72
99	01-06-2-16-237 -k -00	BAGNO	0,46
100	01-06-2-16-239 -b -00	BAGNO	0,42
101	01-06-2-16-240 -k -00	BAGNO	0,32
102	01-06-2-16-243 -b -00	BAGNO	0,24
103	01-06-2-16-245 -h -00	BAGNO	0,13
104	01-06-2-16-246 -f -00	BAGNO	0,49
105	01-06-2-16-246 -l -00	BAGNO	1,04
106	01-06-2-16-247 -b -00	BAGNO	0,45
107	01-06-2-16-247 -d -00	BAGNO	1,75
Razem Obręb Kumiałka			97,07
Obręb Złota Wieś			
1	01-06-3-17-25 -c -00	BAGNO	4,90
2	01-06-3-17-26 -f -00	BAGNO	6,14
3	01-06-3-17-32 -f -00	BAGNO	0,17
4	01-06-3-17-37 -c -00	BAGNO	0,64
5	01-06-3-17-42 -d -00	BAGNO	1,29
6	01-06-3-17-42 -i -00	BAGNO	0,47
7	01-06-3-17-42 -k -00	BAGNO	0,06
8	01-06-3-17-42 -l -00	BAGNO	0,08
9	01-06-3-18-124A -h -00	BAGNO	2,22
10	01-06-3-18-139 -a -00	BAGNO	3,29
11	01-06-3-18-140 -h -00	BAGNO	0,13
12	01-06-3-18-168 -f -00	BAGNO	0,17
13	01-06-3-18-55 -m -00	BAGNO	0,02
14	01-06-3-18-55 -p -00	BAGNO	0,09
15	01-06-3-18-55 -r -00	BAGNO	1,18
16	01-06-3-19-105 -g -00	BAGNO	0,52
17	01-06-3-19-105 -j -00	BAGNO	0,03
18	01-06-3-20-180 -c -00	BAGNO	0,66
19	01-06-3-20-180 -d -00	BAGNO	0,61
20	01-06-3-20-181 -d -00	BAGNO	0,56
21	01-06-3-20-181 -f -00	BAGNO	0,72
22	01-06-3-20-187 -j -00	BAGNO	0,43
23	01-06-3-20-187 -l -00	BAGNO	0,26
24	01-06-3-20-210 -b -00	BAGNO	0,19
25	01-06-3-20-214 -d -00	BAGNO	0,28
26	01-06-3-20-216 -j -00	BAGNO	0,86
27	01-06-3-20-223 -c -00	BAGNO	0,55
28	01-06-3-21-172 -l -00	BAGNO	2,33
Razem Obręb Kumiałka			25,85
Ogółem Nadleśnictwo Czarna Białostocka			172,50

Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obręb Czarna Białostocka			
1	01-06-1-01-19 -f -00	SUKCESJA	0,72
2	01-06-1-01-37 -a -00	SUKCESJA	0,25
3	01-06-1-01-39 -g -00	SUKCESJA	0,54
4	01-06-1-01-51 -d -00	SUKCESJA	0,77
5	01-06-1-02-70 -f -00	SUKCESJA	1,28
6	01-06-1-04-78 -d -00	SUKCESJA	0,30
7	01-06-1-02-86 -g -00	SUKCESJA	3,45
8	01-06-1-02-88 -i -00	SUKCESJA	0,84
9	01-06-1-02-88 -k -00	SUKCESJA	0,46
10	01-06-1-02-89 -b -00	SUKCESJA	4,06
11	01-06-1-02-102 -a -00	SUKCESJA	1,33
12	01-06-1-02-106 -c -00	SUKCESJA	1,16
13	01-06-1-02-86 -h -00	SUKCESJA	1,17
14	01-06-1-02-87 -a -00	SUKCESJA	1,07
15	01-06-1-02-89 -j -00	SUKCESJA	2,14
16	01-06-1-02-106 -h -00	SUKCESJA	1,94
17	01-06-1-02-173 -g -00	SUKCESJA	0,91
18	01-06-1-04-155 -y -00	SUKCESJA	0,42
19	01-06-1-04-169 -g -00	SUKCESJA	0,47
20	01-06-1-05-187 -c -00	SUKCESJA	1,63
21	01-06-1-05-187 -f -00	SUKCESJA	0,97
22	01-06-1-05-188 -a -00	SUKCESJA	1,24
23	01-06-1-05-206 -g -00	SUKCESJA	4,26
24	01-06-1-05-210 -j -00	SUKCESJA	0,82
25	01-06-1-05-211 -i -00	SUKCESJA	1,66
26	01-06-1-05-215 -a -00	SUKCESJA	5,25
27	01-06-1-05-221 -h -00	SUKCESJA	0,57
28	01-06-1-05-223 -b -00	SUKCESJA	3,05
29	01-06-1-05-223 -k -00	SUKCESJA	0,70
30	01-06-1-05-229 -h -00	SUKCESJA	0,03
31	01-06-1-05-231 -g -00	SUKCESJA	0,65
32	01-06-1-05-251 -g -00	SUKCESJA	0,41
33	01-06-1-05-240 -g -00	SUKCESJA	1,03
34	01-06-1-05-251 -i -00	SUKCESJA	0,73
Razem Obręb Czarna Białostocka			46,28
Obręb Kumiałka			
1	01-06-3-17-7 -m -00	SUKCESJA	0,58
2	01-06-3-17-7 -n -00	SUKCESJA	0,83
3	01-06-3-17-23 -i -00	SUKCESJA	0,62
4	01-06-3-17-24 -k -00	SUKCESJA	0,42
5	01-06-3-17-32 -c -00	SUKCESJA	0,99
6	01-06-3-17-34 -f -00	SUKCESJA	1,32
7	01-06-3-17-35 -a -00	SUKCESJA	2,70
8	01-06-3-17-44 -j -00	SUKCESJA	2,52
9	01-06-3-19-54 -g -00	SUKCESJA	0,47
10	01-06-3-18-55 -t -00	SUKCESJA	0,28
11	01-06-3-19-67 -g -00	SUKCESJA	0,26
12	01-06-3-18-94 -n -00	SUKCESJA	0,46
13	01-06-3-18-94 -p -00	SUKCESJA	0,03
14	01-06-3-18-94 -r -00	SUKCESJA	0,04
15	01-06-3-18-95 -n -00	SUKCESJA	0,07
16	01-06-3-19-105 -b -00	SUKCESJA	1,45
17	01-06-3-19-106 -g -00	SUKCESJA	0,71
18	01-06-3-18-107 -h -00	SUKCESJA	0,61
19	01-06-3-18-107 -x -00	SUKCESJA	0,78
20	01-06-3-18-108 -k -00	SUKCESJA	1,79
21	01-06-3-18-108 -l -00	SUKCESJA	1,30
22	01-06-3-18-124A -a -00	SUKCESJA	3,67
23	01-06-3-18-124A -i -00	SUKCESJA	1,92
24	01-06-3-18-124A -j -00	SUKCESJA	0,54
25	01-06-3-18-124A -k -00	SUKCESJA	0,85
26	01-06-3-18-139 -f -00	SUKCESJA	2,93
27	01-06-3-21-159 -j -00	SUKCESJA	0,05
28	01-06-3-21-160 -a -00	SUKCESJA	2,13
29	01-06-3-18-166 -l -00	SUKCESJA	0,99
30	01-06-3-21-174 -b -00	SUKCESJA	3,53
31	01-06-3-21-174 -h -00	SUKCESJA	2,48
32	01-06-3-21-175 -f -00	SUKCESJA	0,97
33	01-06-3-21-179 -h -00	SUKCESJA	0,79
34	01-06-3-20-180 -b -00	SUKCESJA	4,73
35	01-06-3-20-180 -j -00	SUKCESJA	9,28
36	01-06-3-20-181 -g -00	SUKCESJA	1,22
37	01-06-3-20-181 -l -00	SUKCESJA	3,42
38	01-06-3-21-190 -i -00	SUKCESJA	3,06
39	01-06-3-21-190 -k -00	SUKCESJA	1,14
40	01-06-3-20-202 -p -00	SUKCESJA	0,96
41	01-06-3-20-226 -k -00	SUKCESJA	1,08
42	01-06-3-17-7 -m -00	SUKCESJA	0,58
43	01-06-3-17-7 -n -00	SUKCESJA	0,83
44	01-06-3-17-23 -i -00	SUKCESJA	0,62
45	01-06-3-17-24 -k -00	SUKCESJA	0,42
46	01-06-3-17-32 -c -00	SUKCESJA	0,99
47	01-06-3-17-34 -f -00	SUKCESJA	1,32
48	01-06-3-17-35 -a -00	SUKCESJA	2,70
49	01-06-3-17-44 -j -00	SUKCESJA	2,52
50	01-06-3-19-54 -g -00	SUKCESJA	0,47
51	01-06-3-18-55 -t -00	SUKCESJA	0,28
52	01-06-3-19-67 -g -00	SUKCESJA	0,26
Razem Obręb Kumiałka			63,97
Ogółem Nadleśnictwo Czarna Białostocka			
			167,08

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
32	01-06-3-21-175 -f -00	SUKCESJA	0,97
33	01-06-3-21-179 -h -00	SUKCESJA	0,79
34	01-06-3-20-180 -b -00	SUKCESJA	4,73
35	01-06-3-20-180 -j -00	SUKCESJA	9,28
36	01-06-3-20-181 -g -00	SUKCESJA	1,22
37	01-06-3-20-181 -l -00	SUKCESJA	3,42
38	01-06-3-21-190 -i -00	SUKCESJA	3,06
39	01-06-3-21-190 -k -00	SUKCESJA	1,14
40	01-06-3-20-202 -p -00	SUKCESJA	0,96
41	01-06-3-20-226 -k -00	SUKCESJA	1,08
42	01-06-3-17-7 -m -00	SUKCESJA	0,58
43	01-06-3-17-7 -n -00	SUKCESJA	0,83
44	01-06-3-17-23 -i -00	SUKCESJA	0,62
45	01-06-3-17-24 -k -00	SUKCESJA	0,42
46	01-06-3-17-32 -c -00	SUKCESJA	0,99
47	01-06-3-17-34 -f -00	SUKCESJA	1,32
48	01-06-3-17-35 -a -00	SUKCESJA	2,70
49	01-06-3-17-44 -j -00	SUKCESJA	2,52
50	01-06-3-19-54 -g -00	SUKCESJA	0,47
51	01-06-3-18-55 -t -00	SUKCESJA	0,28
52	01-06-3-19-67 -g -00	SUKCESJA	0,26
Razem Obręb Kumiałka			01-06-3-18-94 -n -00
Obręb Złota Wieś			
1	01-06-3-18-94 -r -00	SUKCESJA	0,04
2	01-06-3-18-95 -n -00	SUKCESJA	0,07
3	01-06-3-19-105 -b -00	SUKCESJA	1,45
4	01-06-3-19-106 -g -00	SUKCESJA	0,71
5	01-06-3-18-107 -h -00	SUKCESJA	0,61
6	01-06-3-18-107 -x -00	SUKCESJA	0,78
7	01-06-3-18-108 -k -00	SUKCESJA	1,79
8	01-06-3-18-108 -l -00	SUKCESJA	1,30
9	01-06-3-18-124A -a -00	SUKCESJA	3,67
10	01-06-3-18-124A -i -00	SUKCESJA	1,92
11	01-06-3-18-124A -j -00	SUKCESJA	0,54
12	01-06-3-18-124A -k -00	SUKCESJA	0,85
13	01-06-3-18-139 -f -00	SUKCESJA	2,93
14	01-06-3-21-159 -j -00	SUKCESJA	0,05
15	01-06-3-21-160 -a -00	SUKCESJA	2,13
16	01-06-3-18-166 -l -00	SUKCESJA	0,99
17	01-06-3-21-174 -b -00	SUKCESJA	3,53
18	01-06-3-21-174 -h -00	SUKCESJA	2,48
19	01-06-3-21-175 -f -00	SUKCESJA	0,97
20	01-06-3-21-179 -h -00	SUKCESJA	0,79
21	01-06-3-20-180 -b -00	SUKCESJA	4,73
22	01-06-3-20-180 -j -00	SUKCESJA	9,28
23	01-06-3-20-181 -g -00	SUKCESJA	1,22
24	01-06-3-20-181 -l -00	SUKCESJA	3,42
25	01-06-3-21-190 -i -00	SUKCESJA	3,06
26	01-06-3-21-190 -k -00	SUKCESJA	1,14
27	01-06-3-20-202 -p -00	SUKCESJA	0,96
28	01-06-3-20-226 -k -00	SUKCESJA	1,08
29	01-06-3-17-7 -m -00	SUKCESJA	0,58
30	01-06-3-17-7 -n -00	SUKCESJA	0,83
31	01-06-3-17-23 -i -00	SUKCESJA	0,62
32	01-06-3-17-24 -k -00	SUKCESJA	0,42
33	01-06-3-17-32 -c -00	SUKCESJA	0,99
34	01-06-3-17-34 -f -00	SUKCESJA	1,32
35	01-06-3-17-35 -a -00	SUKCESJA	2,70
36	01-06-3-17-44 -j -00	SUKCESJA	2,52
37	01-06-3-19-54 -g -00	SUKCESJA	0,47
38	01-06-3-18-55 -t -00	SUKCESJA	0,28
39	01-06-3-19-67 -g -00	SUKCESJA	0,26
40	01-06-3-18-94 -n -00	SUKCESJA	0,46
41	01-06-3-18-94 -p -00	SUKCESJA	0,03
Razem Obręb Złota Wieś			63,97
Ogółem Nadleśnictwo Czarna Białostocka			167,08

Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obwód Czarna Białostocka			
1	01-06-1-01-2 -b -00	D-STAN	1,73
2	01-06-1-01-2 -f -00	D-STAN	0,66
3	01-06-1-01-9 -i -00	D-STAN	0,30
4	01-06-1-01-10 -b -00	D-STAN	3,15
5	01-06-1-01-10 -g -00	D-STAN	1,57
6	01-06-1-01-11 -g -00	D-STAN	1,98
7	01-06-1-01-23 -g -00	D-STAN	0,87
8	01-06-1-01-25 -c -00	D-STAN	13,53
9	01-06-1-01-26 -f -00	D-STAN	1,24
10	01-06-1-01-30 -d -00	D-STAN	0,46
11	01-06-1-01-30 -i -00	D-STAN	0,34
12	01-06-1-01-34 -h -00	D-STAN	1,65
13	01-06-1-01-35 -f -00	D-STAN	1,77
14	01-06-1-01-36 -d -00	D-STAN	4,40
15	01-06-1-01-36 -f -00	D-STAN	4,70
16	01-06-1-01-37 -g -00	D-STAN	0,83
17	01-06-1-01-43 -f -00	D-STAN	0,65
18	01-06-1-01-44 -a -00	D-STAN	3,40
19	01-06-1-01-45 -a -00	D-STAN	3,43
20	01-06-1-01-47 -d -00	D-STAN	0,77
21	01-06-1-01-51 -h -00	D-STAN	3,39
22	01-06-1-01-51 -i -00	D-STAN	3,50
23	01-06-1-02-57 -f -00	D-STAN	1,48
24	01-06-1-02-57 -h -00	D-STAN	2,27
25	01-06-1-02-58 -a -00	D-STAN	1,27
26	01-06-1-02-59 -d -00	D-STAN	0,67
27	01-06-1-02-61 -a -00	D-STAN	3,05
28	01-06-1-02-70 -a -00	D-STAN	1,86
29	01-06-1-02-70 -d -00	D-STAN	12,51
30	01-06-1-02-70 -g -00	D-STAN	1,33
31	01-06-1-02-71 -b -00	D-STAN	1,05
32	01-06-1-02-71 -f -00	D-STAN	2,57
33	01-06-1-02-71 -h -00	D-STAN	2,10
34	01-06-1-02-72 -d -00	D-STAN	1,11
35	01-06-1-04-76 -b -00	D-STAN	1,26
36	01-06-1-04-76 -d -00	D-STAN	0,34
37	01-06-1-04-77 -d -00	D-STAN	0,63
38	01-06-1-02-81 -a -00	D-STAN	0,29
39	01-06-1-02-81 -b -00	D-STAN	0,09
40	01-06-1-02-81 -c -00	D-STAN	2,06
41	01-06-1-02-81 -i -00	D-STAN	3,99
42	01-06-1-02-81 -j -00	D-STAN	1,93
43	01-06-1-02-81 -k -00	D-STAN	2,98
44	01-06-1-02-81 -l -00	D-STAN	0,92
45	01-06-1-02-81 -m -00	D-STAN	1,56
46	01-06-1-02-82 -a -00	D-STAN	3,93
47	01-06-1-02-82 -c -00	D-STAN	4,26
48	01-06-1-02-82 -i -00	D-STAN	1,29
49	01-06-1-02-83 -a -00	D-STAN	5,26
50	01-06-1-02-83 -c -00	D-STAN	1,25
51	01-06-1-02-83 -d -00	D-STAN	1,35
52	01-06-1-02-83 -f -00	D-STAN	1,58
53	01-06-1-02-83 -g -00	D-STAN	1,39
54	01-06-1-02-83 -h -00	D-STAN	2,47
55	01-06-1-02-83 -l -00	D-STAN	0,81
56	01-06-1-02-83 -m -00	D-STAN	1,08
57	01-06-1-02-84 -a -00	D-STAN	9,39
58	01-06-1-02-84 -b -00	D-STAN	3,57
59	01-06-1-02-84 -f -00	D-STAN	0,73
60	01-06-1-02-84 -h -00	D-STAN	1,74
61	01-06-1-02-84 -j -00	D-STAN	1,68
62	01-06-1-02-84 -k -00	D-STAN	0,58
63	01-06-1-02-85 -f -00	D-STAN	2,63
64	01-06-1-02-85 -g -00	D-STAN	0,96

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
65	01-06-1-02-85 -h -00	D-STAN	0,58
66	01-06-1-02-85 -k -00	D-STAN	1,57
67	01-06-1-02-86 -f -00	D-STAN	5,38
68	01-06-1-02-87 -d -00	D-STAN	3,68
69	01-06-1-02-87 -f -00	D-STAN	4,75
70	01-06-1-02-87 -h -00	D-STAN	0,81
71	01-06-1-02-88 -d -00	D-STAN	1,92
72	01-06-1-02-88 -j -00	D-STAN	1,28
73	01-06-1-02-88 -l -00	D-STAN	0,92
74	01-06-1-02-88 -n -00	D-STAN	3,03
75	01-06-1-02-89 -h -00	D-STAN	3,29
76	01-06-1-02-90 -h -00	D-STAN	0,82
77	01-06-1-04-92 -f -00	D-STAN	0,94
78	01-06-1-04-92 -g -00	D-STAN	0,77
79	01-06-1-04-92 -j -00	D-STAN	2,01
80	01-06-1-04-92 -k -00	D-STAN	1,48
81	01-06-1-04-93 -c -00	D-STAN	1,41
82	01-06-1-04-94 -h -00	D-STAN	0,65
83	01-06-1-02-98 -f -00	D-STAN	0,88
84	01-06-1-02-98 -g -00	D-STAN	1,12
85	01-06-1-02-98 -h -00	D-STAN	5,02
86	01-06-1-02-98 -i -00	D-STAN	3,75
87	01-06-1-02-98 -k -00	D-STAN	1,60
88	01-06-1-02-98 -m -00	D-STAN	1,53
89	01-06-1-02-98 -p -00	D-STAN	1,62
90	01-06-1-02-98 -t -00	D-STAN	1,12
91	01-06-1-02-99 -a -00	D-STAN	1,47
92	01-06-1-02-99 -f -00	D-STAN	1,11
93	01-06-1-02-100 -a -00	D-STAN	4,72
94	01-06-1-02-100 -b -00	D-STAN	2,41
95	01-06-1-02-100 -c -00	D-STAN	0,99
96	01-06-1-02-100 -d -00	D-STAN	0,82
97	01-06-1-02-100 -g -00	D-STAN	2,21
98	01-06-1-02-100 -h -00	D-STAN	1,71
99	01-06-1-02-100 -i -00	D-STAN	3,88
100	01-06-1-02-100 -j -00	D-STAN	1,11
101	01-06-1-02-100 -k -00	D-STAN	1,27
102	01-06-1-02-100 -l -00	D-STAN	1,66
103	01-06-1-02-100 -n -00	D-STAN	5,09
104	01-06-1-02-101 -a -00	D-STAN	2,05
105	01-06-1-02-101 -c -00	D-STAN	4,38
106	01-06-1-02-101 -f -00	D-STAN	6,39
107	01-06-1-02-101 -g -00	D-STAN	10,64
108	01-06-1-02-101 -h -00	D-STAN	0,84
109	01-06-1-02-101 -i -00	D-STAN	0,97
110	01-06-1-02-101 -j -00	D-STAN	1,15
111	01-06-1-02-101 -k -00	D-STAN	2,87
112	01-06-1-02-102 -b -00	D-STAN	2,38
113	01-06-1-02-103 -a -00	D-STAN	1,41
114	01-06-1-02-105 -h -00	D-STAN	0,31
115	01-06-1-02-105 -j -00	D-STAN	0,27
116	01-06-1-02-106 -i -00	D-STAN	0,63
117	01-06-1-04-107 -a -00	D-STAN	1,17
118	01-06-1-04-107 -c -00	D-STAN	1,65
119	01-06-1-04-108 -h -00	D-STAN	0,66
120	01-06-1-04-108 -i -00	D-STAN	0,65
121	01-06-1-02-114 -a -00	D-STAN	0,59
122	01-06-1-02-115 -c -00	D-STAN	0,79
123	01-06-1-02-115 -d -00	D-STAN	6,64
124	01-06-1-02-115 -g -00	D-STAN	2,95
125	01-06-1-02-115 -h -00	D-STAN	0,43
126	01-06-1-02-116 -a -00	D-STAN	3,79
127	01-06-1-02-116 -b -00	D-STAN	15,43
128	01-06-1-02-116 -c -00	D-STAN	1,69
129	01-06-1-02-116 -f -00	D-STAN	1,39

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
130	01-06-1-02-116 -g -00	D-STAN	0,60
131	01-06-1-02-116 -h -00	D-STAN	1,33
132	01-06-1-02-116 -i -00	D-STAN	0,60
133	01-06-1-02-116 -j -00	D-STAN	1,99
134	01-06-1-02-117 -a -00	D-STAN	4,09
135	01-06-1-02-117 -b -00	D-STAN	2,54
136	01-06-1-02-117 -d -00	D-STAN	14,96
137	01-06-1-02-117 -g -00	D-STAN	1,07
138	01-06-1-02-117 -h -00	D-STAN	3,75
139	01-06-1-02-117 -i -00	D-STAN	1,09
140	01-06-1-02-118 -b -00	D-STAN	9,06
141	01-06-1-02-118 -c -00	D-STAN	0,68
142	01-06-1-02-118 -d -00	D-STAN	3,92
143	01-06-1-02-118 -f -00	D-STAN	1,92
144	01-06-1-02-118 -g -00	D-STAN	0,87
145	01-06-1-02-118 -h -00	D-STAN	1,92
146	01-06-1-02-118 -i -00	D-STAN	0,68
147	01-06-1-02-118 -j -00	D-STAN	1,50
148	01-06-1-02-118 -k -00	D-STAN	0,40
149	01-06-1-02-118 -l -00	D-STAN	5,54
150	01-06-1-02-119 -a -00	D-STAN	3,54
151	01-06-1-02-120 -g -00	D-STAN	0,41
152	01-06-1-02-121 -a -00	D-STAN	0,39
153	01-06-1-02-121 -h -00	D-STAN	1,36
154	01-06-1-04-123 -c -00	D-STAN	5,85
155	01-06-1-04-123 -g -00	D-STAN	1,42
156	01-06-1-04-124 -c -00	D-STAN	8,29
157	01-06-1-04-124 -d -00	D-STAN	5,39
158	01-06-1-04-124 -j -00	D-STAN	1,11
159	01-06-1-04-126 -f -00	D-STAN	2,21
160	01-06-1-04-126 -g -00	D-STAN	1,05
161	01-06-1-04-127 -h -00	D-STAN	0,87
162	01-06-1-02-128 -b -00	D-STAN	0,73
163	01-06-1-02-128 -c -00	D-STAN	0,72
164	01-06-1-02-128 -d -00	D-STAN	0,56
165	01-06-1-02-128 -j -00	D-STAN	0,64
166	01-06-1-02-129 -a -00	D-STAN	0,54
167	01-06-1-02-129 -b -00	D-STAN	3,34
168	01-06-1-02-129 -c -00	D-STAN	1,87
169	01-06-1-02-129 -d -00	D-STAN	1,44
170	01-06-1-02-129 -f -00	D-STAN	5,67
171	01-06-1-02-129 -g -00	D-STAN	2,35
172	01-06-1-02-129 -h -00	D-STAN	2,19
173	01-06-1-02-129 -i -00	D-STAN	2,14
174	01-06-1-02-129 -j -00	D-STAN	3,01
175	01-06-1-02-129 -k -00	D-STAN	0,80
176	01-06-1-02-129 -l -00	D-STAN	0,98
177	01-06-1-02-129 -m -00	D-STAN	1,26
178	01-06-1-02-129 -n -00	D-STAN	0,82
179	01-06-1-02-129 -o -00	D-STAN	0,53
180	01-06-1-02-130 -a -00	D-STAN	1,80
181	01-06-1-02-130 -b -00	D-STAN	3,00
182	01-06-1-02-130 -c -00	D-STAN	2,59
183	01-06-1-02-130 -d -00	D-STAN	4,62
184	01-06-1-02-130 -f -00	D-STAN	1,11
185	01-06-1-02-130 -g -00	D-STAN	1,01
186	01-06-1-02-130 -h -00	D-STAN	3,72
187	01-06-1-02-130 -i -00	D-STAN	2,06
188	01-06-1-02-130 -j -00	D-STAN	1,93
189	01-06-1-02-130 -k -00	D-STAN	5,41
190	01-06-1-02-130 -l -00	D-STAN	1,60
191	01-06-1-02-131 -a -00	D-STAN	21,64
192	01-06-1-02-131 -b -00	D-STAN	5,38
193	01-06-1-02-132 -a -00	D-STAN	2,85
194	01-06-1-02-132 -b -00	D-STAN	4,90
195	01-06-1-04-137 -c -00	D-STAN	1,69
196	01-06-1-04-138 -a -00	D-STAN	2,52
197	01-06-1-04-138 -d -00	D-STAN	1,01
198	01-06-1-04-138 -g -00	D-STAN	1,02
199	01-06-1-04-138 -h -00	D-STAN	1,15

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
200	01-06-1-04-138 -i -00	D-STAN	2,23
201	01-06-1-04-138 -j -00	D-STAN	0,98
202	01-06-1-04-139 -c -00	D-STAN	2,64
203	01-06-1-04-139 -d -00	D-STAN	1,25
204	01-06-1-04-139 -f -00	D-STAN	1,23
205	01-06-1-04-139 -l -00	D-STAN	0,43
206	01-06-1-04-140 -a -00	D-STAN	1,40
207	01-06-1-04-140 -f -00	D-STAN	1,19
208	01-06-1-02-142 -j -00	D-STAN	6,02
209	01-06-1-02-143 -a -00	D-STAN	2,71
210	01-06-1-02-143 -b -00	D-STAN	2,39
211	01-06-1-02-143 -c -00	D-STAN	2,66
212	01-06-1-02-143 -d -00	D-STAN	4,88
213	01-06-1-02-143 -f -00	D-STAN	0,53
214	01-06-1-02-143 -g -00	D-STAN	3,72
215	01-06-1-02-143 -h -00	D-STAN	0,57
216	01-06-1-02-143 -i -00	D-STAN	11,07
217	01-06-1-02-143 -j -00	D-STAN	1,03
218	01-06-1-02-144 -a -00	D-STAN	8,78
219	01-06-1-02-144 -c -00	D-STAN	0,82
220	01-06-1-02-144 -d -00	D-STAN	5,10
221	01-06-1-02-144 -f -00	D-STAN	1,08
222	01-06-1-02-144 -g -00	D-STAN	10,08
223	01-06-1-02-144 -i -00	D-STAN	1,89
224	01-06-1-02-145 -a -00	D-STAN	0,86
225	01-06-1-04-152 -b -00	D-STAN	3,59
226	01-06-1-04-154 -g -00	D-STAN	5,97
227	01-06-1-04-155 -d -00	D-STAN	1,94
228	01-06-1-04-155 -g -00	D-STAN	1,31
229	01-06-1-04-155 -h -00	D-STAN	1,56
230	01-06-1-04-155 -x -00	D-STAN	0,10
231	01-06-1-02-157 -b -00	D-STAN	16,05
232	01-06-1-02-157 -d -00	D-STAN	0,95
233	01-06-1-02-158 -a -00	D-STAN	12,05
234	01-06-1-02-158 -b -00	D-STAN	6,22
235	01-06-1-02-158 -c -00	D-STAN	0,66
236	01-06-1-02-158 -d -00	D-STAN	8,64
237	01-06-1-02-158 -f -00	D-STAN	1,14
238	01-06-1-02-159 -a -00	D-STAN	6,45
239	01-06-1-02-159 -b -00	D-STAN	3,50
240	01-06-1-02-159 -c -00	D-STAN	0,83
241	01-06-1-02-159 -d -00	D-STAN	1,91
242	01-06-1-02-159 -i -00	D-STAN	1,72
243	01-06-1-02-159 -j -00	D-STAN	0,87
244	01-06-1-02-159 -k -00	D-STAN	1,93
245	01-06-1-02-160 -h -00	D-STAN	1,29
246	01-06-1-02-160 -i -00	D-STAN	0,66
247	01-06-1-02-160 -k -00	D-STAN	1,05
248	01-06-1-02-161 -g -00	D-STAN	0,80
249	01-06-1-02-172 -b -00	D-STAN	0,36
250	01-06-1-02-172 -d -00	D-STAN	2,19
251	01-06-1-02-172 -g -00	D-STAN	4,91
252	01-06-1-02-173 -b -00	D-STAN	2,90
253	01-06-1-02-173 -f -00	D-STAN	1,00
254	01-06-1-02-174 -c -00	D-STAN	2,86
255	01-06-1-02-174 -d -00	D-STAN	8,38
256	01-06-1-02-174 -f -00	D-STAN	0,77
257	01-06-1-02-174 -g -00	D-STAN	4,01
258	01-06-1-02-174 -h -00	D-STAN	1,00
259	01-06-1-02-174 -i -00	D-STAN	5,99
260	01-06-1-02-175 -a -00	D-STAN	1,01
261	01-06-1-02-175 -b -00	D-STAN	2,82
262	01-06-1-02-175 -h -00	D-STAN	1,84
263	01-06-1-02-175 -i -00	D-STAN	3,00
264	01-06-1-04-179 -f -00	D-STAN	1,64
265	01-06-1-04-180 -g -00	D-STAN	0,58
266	01-06-1-04-180 -m -00	D-STAN	0,11
267	01-06-1-05-188 -b -00	D-STAN	2,00
268	01-06-1-05-188 -g -00	D-STAN	0,93
269	01-06-1-05-188 -i -00	D-STAN	4,62

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
270	01-06-1-05-188 -j -00	D-STAN	1,27
271	01-06-1-05-189 -d -00	D-STAN	3,20
272	01-06-1-05-190 -a -00	D-STAN	1,21
273	01-06-1-05-191 -f -00	D-STAN	5,97
274	01-06-1-05-192 -d -00	D-STAN	3,31
275	01-06-1-05-192 -f -00	D-STAN	2,17
276	01-06-1-05-192 -g -00	D-STAN	10,71
277	01-06-1-05-194 -k -00	D-STAN	0,87
278	01-06-1-05-197 -f -00	D-STAN	4,21
279	01-06-1-05-198 -g -00	D-STAN	0,63
280	01-06-1-05-198 -j -00	D-STAN	0,75
281	01-06-1-05-198 -k -00	D-STAN	1,13
282	01-06-1-05-202 -a -00	D-STAN	4,17
283	01-06-1-05-202 -d -00	D-STAN	1,23
284	01-06-1-05-202 -f -00	D-STAN	2,43
285	01-06-1-05-202 -h -00	D-STAN	1,82
286	01-06-1-05-202 -z -00	D-STAN	0,13
287	01-06-1-05-205 -d -00	D-STAN	1,17
288	01-06-1-05-205 -g -00	D-STAN	0,66
289	01-06-1-05-206 -a -00	D-STAN	1,04
290	01-06-1-05-206 -b -00	D-STAN	7,30
291	01-06-1-05-206 -d -00	D-STAN	0,84
292	01-06-1-05-206 -j -00	D-STAN	1,08
293	01-06-1-05-208 -a -00	D-STAN	26,95
294	01-06-1-05-209 -a -00	D-STAN	8,68
295	01-06-1-05-209 -b -00	D-STAN	1,12
296	01-06-1-05-209 -c -00	D-STAN	10,04
297	01-06-1-05-209 -d -00	D-STAN	2,78
298	01-06-1-05-209 -g -00	D-STAN	4,44
299	01-06-1-05-210 -c -00	D-STAN	2,74
300	01-06-1-05-211 -a -00	D-STAN	0,59
301	01-06-1-05-211 -b -00	D-STAN	1,10
302	01-06-1-05-211 -h -00	D-STAN	0,87
303	01-06-1-05-211 -m -00	D-STAN	0,88
304	01-06-1-05-212 -b -00	D-STAN	1,65
305	01-06-1-05-212 -d -00	D-STAN	0,49
306	01-06-1-05-212 -g -00	D-STAN	0,01
307	01-06-1-05-212 -h -00	D-STAN	1,12
308	01-06-1-05-213 -h -00	D-STAN	1,14
309	01-06-1-05-214 -f -00	D-STAN	2,40
310	01-06-1-05-214 -k -00	D-STAN	0,48
311	01-06-1-05-214 -l -00	D-STAN	0,92
312	01-06-1-05-219 -b -00	D-STAN	0,98
313	01-06-1-05-221 -b -00	D-STAN	0,19
314	01-06-1-05-221 -c -00	D-STAN	0,44
315	01-06-1-05-222 -a -00	D-STAN	1,58
316	01-06-1-05-229 -d -00	D-STAN	0,75
317	01-06-1-05-229 -f -00	D-STAN	1,11
318	01-06-1-05-229 -i -00	D-STAN	1,33
319	01-06-1-05-230 -m -00	D-STAN	1,26
320	01-06-1-05-230 -n -00	D-STAN	1,33
321	01-06-1-05-230 -o -00	D-STAN	4,60
322	01-06-1-05-231 -a -00	D-STAN	8,54
323	01-06-1-05-231 -b -00	D-STAN	0,88
324	01-06-1-05-237 -c -00	D-STAN	1,73
325	01-06-1-05-237 -f -00	D-STAN	0,18
326	01-06-1-05-239 -b -00	D-STAN	0,78
327	01-06-1-05-239 -n -00	D-STAN	0,65
328	01-06-1-05-240 -a -00	D-STAN	2,19
329	01-06-1-05-240 -c -00	D-STAN	4,53
330	01-06-1-05-241 -c -00	D-STAN	6,88
331	01-06-1-05-243 -k -00	D-STAN	1,08
332	01-06-1-05-244 -n -00	D-STAN	1,32
333	01-06-1-05-247 -d -00	D-STAN	0,33
334	01-06-1-05-247 -h -00	D-STAN	0,15
335	01-06-1-05-247 -j -00	D-STAN	0,06
336	01-06-1-05-247 -k -00	D-STAN	0,11
337	01-06-1-05-247 -l -00	D-STAN	0,02
338	01-06-1-05-247 -r -00	D-STAN	0,21
339	01-06-1-05-247 -t -00	D-STAN	0,11

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
340	01-06-1-05-247 -w -00	D-STAN	0,17
341	01-06-1-05-247 -x -00	D-STAN	0,09
342	01-06-1-04-248A -c -00	D-STAN	0,38
343	01-06-1-05-249 -i -00	D-STAN	2,69
344	01-06-1-05-251 -h -00	D-STAN	1,74
345	01-06-1-05-251 -k -00	D-STAN	0,06
346	01-06-1-04-252 -ax -00	D-STAN	1,46
Razem Obręb Czarna Białostocka			876,35
Obręb Kumiałka			
1	01-06-2-08-1 -c -00	D-STAN	9,78
2	01-06-2-08-2 -a -00	D-STAN	10,90
3	01-06-2-08-2 -c -00	D-STAN	2,40
4	01-06-2-08-3 -b -00	D-STAN	0,88
5	01-06-2-08-3 -h -00	D-STAN	0,76
6	01-06-2-08-4 -b -00	D-STAN	0,75
7	01-06-2-08-4A -a -00	D-STAN	0,66
8	01-06-2-08-4A -b -00	D-STAN	2,90
9	01-06-2-08-4A -d -00	D-STAN	0,85
10	01-06-2-08-4A -f -00	D-STAN	2,32
11	01-06-2-08-5 -a -00	D-STAN	9,22
12	01-06-2-08-5 -i -00	D-STAN	3,51
13	01-06-2-08-5 -m -00	D-STAN	0,90
14	01-06-2-08-6 -g -00	D-STAN	7,58
15	01-06-2-08-6 -j -00	D-STAN	1,11
16	01-06-2-08-7 -f -00	D-STAN	2,58
17	01-06-2-08-7 -h -00	D-STAN	1,50
18	01-06-2-08-8 -d -00	D-STAN	4,85
19	01-06-2-08-8 -j -00	D-STAN	2,66
20	01-06-2-08-9 -f -00	D-STAN	8,33
21	01-06-2-08-11 -d -00	D-STAN	1,48
22	01-06-2-08-12 -h -00	D-STAN	0,98
23	01-06-2-08-15 -c -00	D-STAN	1,36
24	01-06-2-08-16 -d -00	D-STAN	0,80
25	01-06-2-08-16 -f -00	D-STAN	1,74
26	01-06-2-08-17 -a -00	D-STAN	27,27
27	01-06-2-08-17 -b -00	D-STAN	2,30
28	01-06-2-08-17 -d -00	D-STAN	0,83
29	01-06-2-08-20 -c -00	D-STAN	2,79
30	01-06-2-08-22 -g -00	D-STAN	0,87
31	01-06-2-08-23 -h -00	D-STAN	1,42
32	01-06-2-08-26 -a -00	D-STAN	3,86
33	01-06-2-08-26 -f -00	D-STAN	2,51
34	01-06-2-08-26 -g -00	D-STAN	0,74
35	01-06-2-08-26 -h -00	D-STAN	0,81
36	01-06-2-08-27 -a -00	D-STAN	1,56
37	01-06-2-12-36 -f -00	D-STAN	1,60
38	01-06-2-12-36 -i -00	D-STAN	0,26
39	01-06-2-12-37 -g -00	D-STAN	1,75
40	01-06-2-12-37 -k -00	D-STAN	1,33
41	01-06-2-12-37 -l -00	D-STAN	2,47
42	01-06-2-12-39 -a -00	D-STAN	5,21
43	01-06-2-12-41 -g -00	D-STAN	2,36
44	01-06-2-12-41 -o -00	D-STAN	1,07
45	01-06-2-12-42 -f -00	D-STAN	5,45
46	01-06-2-08-43A -b -00	D-STAN	1,84
47	01-06-2-12-46 -b -00	D-STAN	1,14
48	01-06-2-12-46 -l -00	D-STAN	1,42
49	01-06-2-12-47 -g -00	D-STAN	1,89
50	01-06-2-12-54 -a -00	D-STAN	6,45
51	01-06-2-12-55 -c -00	D-STAN	3,95
52	01-06-2-12-55 -f -00	D-STAN	3,95
53	01-06-2-12-55 -g -00	D-STAN	4,61
54	01-06-2-12-55A -a -00	D-STAN	0,92
55	01-06-2-12-56 -c -00	D-STAN	4,88
56	01-06-2-12-60 -a -00	D-STAN	3,82
57	01-06-2-12-60 -d -00	D-STAN	5,39
58	01-06-2-11-61A -d -00	D-STAN	0,27
59	01-06-2-12-63 -d -00	D-STAN	6,34
60	01-06-2-12-63 -f -00	D-STAN	6,12
61	01-06-2-12-66 -c -00	D-STAN	1,15

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
62	01-06-2-12-67 -a -00	D-STAN	5,76
63	01-06-2-12-67 -b -00	D-STAN	6,15
64	01-06-2-12-67 -c -00	D-STAN	13,25
65	01-06-2-12-67 -d -00	D-STAN	3,92
66	01-06-2-12-68 -a -00	D-STAN	3,50
67	01-06-2-12-68 -b -00	D-STAN	7,35
68	01-06-2-12-68 -c -00	D-STAN	13,14
69	01-06-2-12-68 -d -00	D-STAN	1,97
70	01-06-2-12-71 -l -00	D-STAN	0,30
71	01-06-2-12-72 -a -00	D-STAN	2,17
72	01-06-2-12-72 -b -00	D-STAN	4,21
73	01-06-2-12-72 -f -00	D-STAN	2,18
74	01-06-2-12-73 -a -00	D-STAN	10,21
75	01-06-2-12-73 -b -00	D-STAN	6,11
76	01-06-2-12-73 -c -00	D-STAN	0,69
77	01-06-2-12-73 -d -00	D-STAN	1,87
78	01-06-2-12-73 -f -00	D-STAN	0,64
79	01-06-2-12-73 -h -00	D-STAN	2,48
80	01-06-2-12-73 -i -00	D-STAN	2,59
81	01-06-2-12-74 -a -00	D-STAN	2,81
82	01-06-2-12-74 -d -00	D-STAN	0,93
83	01-06-2-12-74 -i -00	D-STAN	0,24
84	01-06-2-12-76 -c -00	D-STAN	0,54
85	01-06-2-12-76 -g -00	D-STAN	0,19
86	01-06-2-12-76 -i -00	D-STAN	0,05
87	01-06-2-12-76 -j -00	D-STAN	0,77
88	01-06-2-12-79 -f -00	D-STAN	6,18
89	01-06-2-12-80 -h -00	D-STAN	11,78
90	01-06-2-12-80 -j -00	D-STAN	1,71
91	01-06-2-12-81 -d -00	D-STAN	1,16
92	01-06-2-12-82 -b -00	D-STAN	2,67
93	01-06-2-12-82 -f -00	D-STAN	1,47
94	01-06-2-12-82 -g -00	D-STAN	0,65
95	01-06-2-12-82 -i -00	D-STAN	2,02
96	01-06-2-12-82 -j -00	D-STAN	2,85
97	01-06-2-12-82 -m -00	D-STAN	0,80
98	01-06-2-12-83 -a -00	D-STAN	6,41
99	01-06-2-12-83 -b -00	D-STAN	6,40
100	01-06-2-12-83 -c -00	D-STAN	3,15
101	01-06-2-12-83 -f -00	D-STAN	1,21
102	01-06-2-12-86 -c -00	D-STAN	8,94
103	01-06-2-12-87 -a -00	D-STAN	9,60
104	01-06-2-12-89 -a -00	D-STAN	1,41
105	01-06-2-12-91 -f -00	D-STAN	1,54
106	01-06-2-14-92 -f -00	D-STAN	3,20
107	01-06-2-14-93 -a -00	D-STAN	5,01
108	01-06-2-14-93 -k -00	D-STAN	0,54
109	01-06-2-14-94 -i -00	D-STAN	0,89
110	01-06-2-14-95 -h -00	D-STAN	0,40
111	01-06-2-14-96 -c -00	D-STAN	2,81
112	01-06-2-14-96 -f -00	D-STAN	2,82
113	01-06-2-14-96 -h -00	D-STAN	2,71
114	01-06-2-14-97 -c -00	D-STAN	0,74
115	01-06-2-14-97 -i -00	D-STAN	0,49
116	01-06-2-14-97 -j -00	D-STAN	2,59
117	01-06-2-14-98 -b -00	D-STAN	3,75
118	01-06-2-14-98 -d -00	D-STAN	4,64
119	01-06-2-14-100 -b -00	D-STAN	1,49
120	01-06-2-14-101 -a -00	D-STAN	5,86
121	01-06-2-14-102 -b -00	D-STAN	1,32
122	01-06-2-14-102 -c -00	D-STAN	3,57
123	01-06-2-14-103 -b -00	D-STAN	5,25
124	01-06-2-14-103 -f -00	D-STAN	3,79
125	01-06-2-14-104 -a -00	D-STAN	2,93
126	01-06-2-14-104 -c -00	D-STAN	6,56
127	01-06-2-14-104 -f -00	D-STAN	0,78
128	01-06-2-14-104 -g -00	D-STAN	1,29
129	01-06-2-14-104 -h -00	D-STAN	0,31
130	01-06-2-14-105 -c -00	D-STAN	1,98
131	01-06-2-14-105 -g -00	D-STAN	3,76

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
132	01-06-2-14-107 -i -00	D-STAN	0,68
133	01-06-2-14-108 -f -00	D-STAN	3,94
134	01-06-2-14-108 -g -00	D-STAN	2,46
135	01-06-2-14-109 -b -00	D-STAN	0,83
136	01-06-2-14-116 -f -00	D-STAN	1,00
137	01-06-2-14-117 -d -00	D-STAN	1,18
138	01-06-2-14-117 -g -00	D-STAN	0,56
139	01-06-2-14-117 -j -00	D-STAN	0,85
140	01-06-2-14-118 -c -00	D-STAN	5,20
141	01-06-2-14-118A -f -00	D-STAN	0,57
142	01-06-2-14-118A -g -00	D-STAN	0,70
143	01-06-2-14-118A -h -00	D-STAN	0,39
144	01-06-2-14-118A -i -00	D-STAN	0,71
145	01-06-2-14-118A -m -00	D-STAN	1,39
146	01-06-2-14-118A -p -00	D-STAN	0,37
147	01-06-2-14-119 -c -00	D-STAN	1,30
148	01-06-2-14-120 -d -00	D-STAN	6,41
149	01-06-2-14-122 -c -00	D-STAN	1,31
150	01-06-2-14-123 -a -00	D-STAN	1,66
151	01-06-2-14-123 -g -00	D-STAN	3,12
152	01-06-2-14-128 -j -00	D-STAN	0,63
153	01-06-2-14-132 -g -00	D-STAN	0,84
154	01-06-2-14-133 -d -00	D-STAN	2,33
155	01-06-2-14-134 -a -00	D-STAN	2,07
156	01-06-2-14-136 -a -00	D-STAN	10,49
157	01-06-2-14-136 -b -00	D-STAN	2,92
158	01-06-2-14-136 -c -00	D-STAN	1,41
159	01-06-2-14-136 -d -00	D-STAN	1,03
160	01-06-2-14-138 -d -00	D-STAN	3,11
161	01-06-2-14-139 -a -00	D-STAN	1,71
162	01-06-2-14-139 -k -00	D-STAN	1,80
163	01-06-2-14-140 -b -00	D-STAN	4,32
164	01-06-2-14-140 -d -00	D-STAN	2,67
165	01-06-2-14-141 -b -00	D-STAN	0,88
166	01-06-2-14-141 -d -00	D-STAN	0,66
167	01-06-2-14-143 -a -00	D-STAN	1,87
168	01-06-2-14-143 -h -00	D-STAN	2,20
169	01-06-2-14-144 -b -00	D-STAN	3,45
170	01-06-2-14-144 -c -00	D-STAN	14,11
171	01-06-2-15-145 -c -00	D-STAN	1,89
172	01-06-2-15-147 -d -00	D-STAN	2,86
173	01-06-2-15-147 -h -00	D-STAN	1,67
174	01-06-2-16-151 -b -00	D-STAN	1,16
175	01-06-2-16-153 -d -00	D-STAN	4,77
176	01-06-2-16-154 -f -00	D-STAN	0,64
177	01-06-2-16-154 -g -00	D-STAN	0,12
178	01-06-2-16-155 -a -00	D-STAN	0,71
179	01-06-2-16-156 -c -00	D-STAN	1,68
180	01-06-2-16-156 -m -00	D-STAN	2,06
181	01-06-2-16-156 -n -00	D-STAN	0,82
182	01-06-2-16-157 -b -00	D-STAN	1,59
183	01-06-2-16-157 -o -00	D-STAN	0,84
184	01-06-2-16-157 -p -00	D-STAN	3,22
185	01-06-2-15-158 -f -00	D-STAN	0,80
186	01-06-2-16-164 -g -00	D-STAN	2,37
187	01-06-2-16-164 -l -00	D-STAN	1,23
188	01-06-2-16-165 -c -00	D-STAN	1,18
189	01-06-2-16-166 -h -00	D-STAN	0,67
190	01-06-2-16-166 -l -00	D-STAN	0,62
191	01-06-2-16-167 -d -00	D-STAN	0,62
192	01-06-2-16-167 -i -00	D-STAN	4,93
193	01-06-2-16-168 -g -00	D-STAN	2,00
194	01-06-2-16-168 -h -00	D-STAN	1,18
195	01-06-2-15-170 -f -00	D-STAN	0,17
196	01-06-2-16-179 -c -00	D-STAN	4,23
197	01-06-2-16-179 -d -00	D-STAN	1,11
198	01-06-2-16-179 -h -00	D-STAN	0,31
199	01-06-2-16-180 -a -00	D-STAN	0,46
200	01-06-2-16-180 -f -00	D-STAN	0,36
201	01-06-2-16-180 -g -00	D-STAN	0,54

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
202	01-06-2-16-181 -c -00	D-STAN	0,56
203	01-06-2-15-182A -d -00	D-STAN	0,13
204	01-06-2-15-182A -f -00	D-STAN	0,49
205	01-06-2-15-182A -g -00	D-STAN	0,78
206	01-06-2-15-182A -h -00	D-STAN	0,48
207	01-06-2-15-182A -i -00	D-STAN	0,52
208	01-06-2-15-182A -j -00	D-STAN	0,41
209	01-06-2-16-190 -a -00	D-STAN	7,97
210	01-06-2-16-190 -b -00	D-STAN	0,89
211	01-06-2-16-190 -c -00	D-STAN	1,56
212	01-06-2-16-190 -d -00	D-STAN	2,27
213	01-06-2-16-190 -f -00	D-STAN	0,58
214	01-06-2-16-190 -g -00	D-STAN	2,46
215	01-06-2-16-190 -j -00	D-STAN	0,52
216	01-06-2-16-192 -f -00	D-STAN	1,81
217	01-06-2-16-193 -b -00	D-STAN	0,88
218	01-06-2-16-193 -j -00	D-STAN	0,59
219	01-06-2-16-194 -a -00	D-STAN	0,71
220	01-06-2-16-194 -c -00	D-STAN	1,23
221	01-06-2-16-195 -g -00	D-STAN	2,45
222	01-06-2-16-195 -h -00	D-STAN	4,40
223	01-06-2-16-195 -s -00	D-STAN	2,94
224	01-06-2-15-196 -d -00	D-STAN	0,74
225	01-06-2-15-197 -c -00	D-STAN	1,96
226	01-06-2-15-198 -a -00	D-STAN	27,78
227	01-06-2-16-203 -g -00	D-STAN	3,09
228	01-06-2-15-206 -i -00	D-STAN	0,61
229	01-06-2-15-207 -c -00	D-STAN	19,71
230	01-06-2-15-207 -d -00	D-STAN	2,02
231	01-06-2-15-208 -a -00	D-STAN	22,86
232	01-06-2-15-208 -b -00	D-STAN	3,09
233	01-06-2-15-208 -c -00	D-STAN	1,84
234	01-06-2-15-208 -d -00	D-STAN	0,73
235	01-06-2-15-211 -i -00	D-STAN	0,57
236	01-06-2-15-215 -j -00	D-STAN	0,63
237	01-06-2-15-217 -b -00	D-STAN	3,22
238	01-06-2-15-218 -i -00	D-STAN	1,13
239	01-06-2-15-219 -h -00	D-STAN	0,64
240	01-06-2-15-219 -j -00	D-STAN	0,49
241	01-06-2-15-222 -b -00	D-STAN	1,71
242	01-06-2-15-222 -c -00	D-STAN	2,08
243	01-06-2-15-225 -f -00	D-STAN	1,93
244	01-06-2-15-227 -c -00	D-STAN	0,38
245	01-06-2-15-227 -f -00	D-STAN	0,25
246	01-06-2-16-229 -c -00	D-STAN	1,06
247	01-06-2-16-231 -d -00	D-STAN	0,56
248	01-06-2-16-231 -f -00	D-STAN	0,46
249	01-06-2-16-231 -g -00	D-STAN	1,49
250	01-06-2-16-231 -h -00	D-STAN	1,46
251	01-06-2-16-233 -g -00	D-STAN	1,05
252	01-06-2-16-235 -h -00	D-STAN	3,59
253	01-06-2-16-235 -i -00	D-STAN	1,14
254	01-06-2-16-235 -j -00	D-STAN	1,86
255	01-06-2-16-236 -a -00	D-STAN	2,53
256	01-06-2-16-237 -c -00	D-STAN	2,50
257	01-06-2-16-237 -d -00	D-STAN	2,54
258	01-06-2-16-237 -l -00	D-STAN	0,71
259	01-06-2-16-241 -c -00	D-STAN	0,81
260	01-06-2-16-241 -d -00	D-STAN	0,58
261	01-06-2-16-242 -d -00	D-STAN	2,03
262	01-06-2-16-242 -f -00	D-STAN	0,56
263	01-06-2-16-242 -i -00	D-STAN	1,83
264	01-06-2-16-243 -c -00	D-STAN	4,20
265	01-06-2-16-246 -h -00	D-STAN	2,57
266	01-06-2-16-247 -c -00	D-STAN	1,10
267	01-06-2-16-247 -i -00	D-STAN	4,01
268	01-06-2-07-249 -f -00	D-STAN	0,15
269	01-06-2-07-252 -h -00	D-STAN	3,60
270	01-06-2-07-252 -i -00	D-STAN	1,80
271	01-06-2-07-252 -j -00	D-STAN	2,06

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
272	01-06-2-07-254 -a -00	D-STAN	0,60
273	01-06-2-07-256 -c -00	D-STAN	0,10
274	01-06-2-08-257 -b -00	D-STAN	0,10
275	01-06-2-08-257 -d -00	D-STAN	1,52
276	01-06-2-07-258 -p -00	D-STAN	0,08
277	01-06-2-07-261 -a -00	D-STAN	4,23
278	01-06-2-07-263 -g -00	D-STAN	0,09
279	01-06-2-07-263 -h -00	D-STAN	0,03
280	01-06-2-07-264 -b -00	D-STAN	4,07
281	01-06-2-07-264 -g -00	D-STAN	3,57
282	01-06-2-07-266 -d -00	D-STAN	2,85
283	01-06-2-07-266 -g -00	D-STAN	0,07
284	01-06-2-07-268 -b -00	D-STAN	2,05
285	01-06-2-07-268 -d -00	D-STAN	1,71
286	01-06-2-07-268 -g -00	D-STAN	1,20
287	01-06-2-07-268 -n -00	D-STAN	1,61
288	01-06-2-07-274 -k -00	D-STAN	2,96
289	01-06-2-07-276 -f -00	D-STAN	0,17
290	01-06-2-07-276 -h -00	D-STAN	0,13
291	01-06-2-07-280 -f -00	D-STAN	0,52
292	01-06-2-07-280 -bx -00	D-STAN	0,67
293	01-06-2-07-282 -d -00	D-STAN	0,81
294	01-06-2-07-283 -f -00	D-STAN	0,66
295	01-06-2-07-284 -d -00	D-STAN	0,18
296	01-06-2-07-287 -c -00	D-STAN	1,85
297	01-06-2-07-288 -a -00	D-STAN	0,42
298	01-06-2-07-288 -m -00	D-STAN	0,30
299	01-06-2-07-288 -p -00	D-STAN	0,44
300	01-06-2-07-288 -r -00	D-STAN	0,17
301	01-06-2-07-290 -c -00	D-STAN	0,82
302	01-06-2-07-290 -d -00	D-STAN	0,17
303	01-06-2-07-290 -h -00	D-STAN	0,30
304	01-06-2-11-291 -f -00	D-STAN	1,34
305	01-06-2-11-291 -k -00	D-STAN	1,08
306	01-06-2-11-291 -l -00	D-STAN	1,49
307	01-06-2-11-292 -a -00	D-STAN	2,83
308	01-06-2-11-292 -i -00	D-STAN	1,07
309	01-06-2-11-292 -j -00	D-STAN	0,13
310	01-06-2-11-292 -k -00	D-STAN	0,82
311	01-06-2-11-292 -l -00	D-STAN	1,29
312	01-06-2-11-292 -m -00	D-STAN	0,62
313	01-06-2-11-292 -n -00	D-STAN	0,14
314	01-06-2-11-292 -o -00	D-STAN	0,84
315	01-06-2-11-292 -p -00	D-STAN	1,06
316	01-06-2-11-292A -a -00	D-STAN	1,87
317	01-06-2-11-292A -b -00	D-STAN	2,17
318	01-06-2-11-292A -c -00	D-STAN	2,02
319	01-06-2-11-292A -d -00	D-STAN	1,44
320	01-06-2-11-293 -a -00	D-STAN	1,32
321	01-06-2-11-293 -c -00	D-STAN	9,82
322	01-06-2-11-293 -d -00	D-STAN	1,25
323	01-06-2-11-293 -g -00	D-STAN	1,55
324	01-06-2-11-293 -j -00	D-STAN	1,13
325	01-06-2-11-293 -k -00	D-STAN	2,08
326	01-06-2-11-293 -l -00	D-STAN	1,39
327	01-06-2-11-293 -n -00	D-STAN	0,30
328	01-06-2-11-294 -a -00	D-STAN	3,30
329	01-06-2-11-294 -h -00	D-STAN	7,78
330	01-06-2-11-296 -a -00	D-STAN	0,65
331	01-06-2-08-296A -b -00	D-STAN	0,23
332	01-06-2-08-296A -c -00	D-STAN	0,66
333	01-06-2-08-296A -d -00	D-STAN	0,77
334	01-06-2-08-296A -f -00	D-STAN	0,35
335	01-06-2-08-296A -g -00	D-STAN	0,25
336	01-06-2-08-296A -h -00	D-STAN	0,36
337	01-06-2-08-296A -i -00	D-STAN	0,62
338	01-06-2-11-297 -c -00	D-STAN	5,89
339	01-06-2-11-297 -k -00	D-STAN	1,42
340	01-06-2-11-297 -r -00	D-STAN	0,09
341	01-06-2-11-297 -t -00	D-STAN	0,24

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
342	01-06-2-11-298 -r -00	D-STAN	0,29
343	01-06-2-11-298 -s -00	D-STAN	0,18
344	01-06-2-11-298 -t -00	D-STAN	0,11
345	01-06-2-11-298 -w -00	D-STAN	0,39
346	01-06-2-11-298 -x -00	D-STAN	0,18
347	01-06-2-11-298 -y -00	D-STAN	0,12
348	01-06-2-11-298 -z -00	D-STAN	0,25
349	01-06-2-11-299 -c -00	D-STAN	0,97
350	01-06-2-11-299 -h -00	D-STAN	0,76
351	01-06-2-11-300 -d -00	D-STAN	0,05
352	01-06-2-11-300 -g -00	D-STAN	0,84
353	01-06-2-11-300 -i -00	D-STAN	0,72
354	01-06-2-11-300 -j -00	D-STAN	0,98
355	01-06-2-11-300 -k -00	D-STAN	0,33
356	01-06-2-11-301 -b -00	D-STAN	0,19
357	01-06-2-11-301 -c -00	D-STAN	0,30
358	01-06-2-11-301 -d -00	D-STAN	0,35
359	01-06-2-11-301 -f -00	D-STAN	0,34
360	01-06-2-11-301 -j -00	D-STAN	0,42
361	01-06-2-11-301 -k -00	D-STAN	0,41
362	01-06-2-11-301 -l -00	D-STAN	0,67
363	01-06-2-11-301 -m -00	D-STAN	0,42
364	01-06-2-11-301 -n -00	D-STAN	0,33
365	01-06-2-11-301 -o -00	D-STAN	0,24
366	01-06-2-11-301 -p -00	D-STAN	0,24
367	01-06-2-11-301 -r -00	D-STAN	0,11
368	01-06-2-11-301 -s -00	D-STAN	0,15
369	01-06-2-07-302 -d -00	D-STAN	0,33
370	01-06-2-11-303 -k -00	D-STAN	0,11
371	01-06-2-11-303 -l -00	D-STAN	0,22
372	01-06-2-11-303 -n -00	D-STAN	0,32
373	01-06-2-11-303 -o -00	D-STAN	0,09
374	01-06-2-11-303 -r -00	D-STAN	0,16
375	01-06-2-11-303 -s -00	D-STAN	0,24
376	01-06-2-11-303 -t -00	D-STAN	0,23
377	01-06-2-11-303 -z -00	D-STAN	0,18
378	01-06-2-11-303 -ax -00	D-STAN	0,89
379	01-06-2-11-303 -bx -00	D-STAN	0,15
380	01-06-2-11-303 -gx -00	D-STAN	0,09
381	01-06-2-11-303 -hx -00	D-STAN	0,26
382	01-06-2-11-303 -ix -00	D-STAN	0,08
383	01-06-2-11-303 -jx -00	D-STAN	0,13
384	01-06-2-11-303 -kx -00	D-STAN	0,08
385	01-06-2-11-303 -lx -00	D-STAN	0,07
386	01-06-2-11-303 -mx -00	D-STAN	0,14
387	01-06-2-11-303 -nx -00	D-STAN	0,21
388	01-06-2-11-303 -ox -00	D-STAN	0,16
389	01-06-2-11-303 -px -00	D-STAN	0,17
390	01-06-2-11-303 -rx -00	D-STAN	0,19
391	01-06-2-11-303 -j -00	D-STAN	0,10
392	01-06-2-07-308 -c -00	D-STAN	0,53
393	01-06-2-07-309 -d -00	D-STAN	0,66
394	01-06-2-11-313A -b -00	D-STAN	0,60
395	01-06-2-11-313A -c -00	D-STAN	0,95
396	01-06-2-07-319 -m -00	D-STAN	1,01
397	01-06-2-11-319A -a -00	D-STAN	0,12
398	01-06-2-11-319A -b -00	D-STAN	0,25
399	01-06-2-07-321 -k -00	D-STAN	0,76
400	01-06-2-07-322 -o -00	D-STAN	0,73
401	01-06-2-07-323 -m -00	D-STAN	0,02
402	01-06-2-07-323 -s -00	D-STAN	1,62
403	01-06-2-07-323 -t -00	D-STAN	0,20
404	01-06-2-07-324 -b -00	D-STAN	1,28
405	01-06-2-07-324 -f -00	D-STAN	0,53
406	01-06-2-11-327 -c -00	D-STAN	1,12
407	01-06-2-11-328 -a -00	D-STAN	17,39
408	01-06-2-11-328 -c -00	D-STAN	0,02
409	01-06-2-11-329 -a -00	D-STAN	5,94
410	01-06-2-11-330 -h -00	D-STAN	1,45
411	01-06-2-11-331 -a -00	D-STAN	0,69

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
412	01-06-2-11-331 -c -00	D-STAN	2,22
413	01-06-2-11-331 -g -00	D-STAN	1,25
414	01-06-2-11-331 -h -00	D-STAN	9,58
415	01-06-2-11-331 -i -00	D-STAN	15,81
416	01-06-2-11-332 -a -00	D-STAN	1,89
417	01-06-2-11-333 -f -00	D-STAN	2,03
418	01-06-2-11-333 -j -00	D-STAN	1,29
419	01-06-2-11-335 -c -00	D-STAN	5,15
420	01-06-2-11-337 -a -00	D-STAN	3,77
421	01-06-2-11-337 -b -00	D-STAN	0,72
422	01-06-2-11-337 -c -00	D-STAN	1,04
423	01-06-2-11-337 -d -00	D-STAN	5,12
424	01-06-2-11-337 -g -00	D-STAN	0,46
425	01-06-2-11-337 -h -00	D-STAN	0,50
426	01-06-2-11-338 -b -00	D-STAN	0,80
427	01-06-2-11-338 -f -00	D-STAN	0,12
428	01-06-2-11-338 -h -00	D-STAN	0,77
429	01-06-2-11-339 -g -00	D-STAN	0,36
430	01-06-2-11-339 -h -00	D-STAN	0,55
431	01-06-2-11-339 -j -00	D-STAN	0,81
432	01-06-2-11-340 -n -00	D-STAN	0,66
433	01-06-2-11-341 -b -00	D-STAN	0,83
434	01-06-2-11-341 -d -00	D-STAN	5,60
435	01-06-2-11-341 -g -00	D-STAN	1,25
436	01-06-2-11-343 -c -00	D-STAN	0,89
437	01-06-2-11-343 -h -00	D-STAN	0,22
438	01-06-2-11-343 -k -00	D-STAN	0,14
439	01-06-2-11-343 -n -00	D-STAN	0,20
440	01-06-2-11-344 -c -00	D-STAN	0,32
441	01-06-2-11-344 -d -00	D-STAN	0,28
442	01-06-2-11-345 -a -00	D-STAN	0,05
443	01-06-2-11-345 -b -00	D-STAN	0,08
444	01-06-2-11-345 -c -00	D-STAN	0,08
445	01-06-2-11-345 -d -00	D-STAN	0,03
446	01-06-2-11-345 -m -00	D-STAN	0,10
447	01-06-2-11-345 -n -00	D-STAN	0,29
448	01-06-2-11-345 -o -00	D-STAN	0,20
449	01-06-2-11-345 -w -00	D-STAN	0,29
450	01-06-2-11-346 -a -00	D-STAN	0,91
451	01-06-2-11-346 -n -00	D-STAN	0,47
452	01-06-2-11-347 -d -00	D-STAN	0,21
453	01-06-2-11-348 -b -00	D-STAN	1,13
454	01-06-2-11-348 -f -00	D-STAN	0,58
455	01-06-2-11-348 -g -00	D-STAN	0,69
456	01-06-2-11-348 -h -00	D-STAN	0,94
457	01-06-2-11-348 -i -00	D-STAN	2,63
458	01-06-2-11-349 -f -00	D-STAN	1,29
459	01-06-2-11-351 -b -00	D-STAN	1,26
460	01-06-2-11-352 -g -00	D-STAN	8,87
461	01-06-2-11-353 -a -00	D-STAN	1,04
462	01-06-2-11-353 -b -00	D-STAN	2,06
463	01-06-2-11-353 -c -00	D-STAN	2,04
464	01-06-2-11-353 -g -00	D-STAN	0,51
465	01-06-2-11-353 -h -00	D-STAN	0,44
466	01-06-2-11-353 -i -00	D-STAN	0,67
467	01-06-2-11-353 -j -00	D-STAN	0,82
468	01-06-2-11-353 -k -00	D-STAN	0,70
469	01-06-2-11-353 -l -00	D-STAN	0,51
470	01-06-2-11-353 -m -00	D-STAN	0,24
471	01-06-2-11-353 -n -00	D-STAN	0,70
472	01-06-2-11-353 -o -00	D-STAN	0,57
473	01-06-2-11-353 -p -00	D-STAN	0,66
474	01-06-2-11-353 -f -00	D-STAN	0,31
475	01-06-2-11-355 -c -00	D-STAN	0,77
476	01-06-2-11-355 -f -00	D-STAN	0,76
477	01-06-2-11-355 -g -00	D-STAN	0,54
478	01-06-2-11-356 -d -00	D-STAN	0,29
479	01-06-2-11-356 -f -00	D-STAN	0,22
480	01-06-2-11-356 -h -00	D-STAN	0,14
481	01-06-2-11-356 -i -00	D-STAN	0,21

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
482	01-06-2-11-356 -j -00	D-STAN	0,58
483	01-06-2-11-356 -m -00	D-STAN	0,13
484	01-06-2-11-356 -o -00	D-STAN	0,42
485	01-06-2-11-356 -p -00	D-STAN	0,28
486	01-06-2-11-358 -c -00	D-STAN	5,88
487	01-06-2-11-361 -d -00	D-STAN	0,50
488	01-06-2-11-362 -f -00	D-STAN	3,39
489	01-06-2-11-362 -h -00	D-STAN	6,15
490	01-06-2-11-364 -m -00	D-STAN	0,59
491	01-06-2-11-364 -n -00	D-STAN	2,67
492	01-06-2-11-367 -b -00	D-STAN	0,83
493	01-06-2-11-367 -c -00	D-STAN	10,11
494	01-06-2-11-367 -d -00	D-STAN	2,03
495	01-06-2-11-367 -f -00	D-STAN	1,71
496	01-06-2-11-367 -g -00	D-STAN	4,41
497	01-06-2-11-368 -f -00	D-STAN	6,85
498	01-06-2-11-368 -i -00	D-STAN	1,72
499	01-06-2-11-368 -j -00	D-STAN	0,71
500	01-06-2-11-368 -k -00	D-STAN	0,12
501	01-06-2-11-368 -l -00	D-STAN	0,08
502	01-06-2-11-371 -b -00	D-STAN	2,73
503	01-06-2-11-371 -g -00	D-STAN	0,88
504	01-06-2-11-373 -a -00	D-STAN	1,90
505	01-06-2-11-373 -c -00	D-STAN	2,25
506	01-06-2-11-374 -a -00	D-STAN	0,64
507	01-06-2-11-374 -b -00	D-STAN	2,67
508	01-06-2-11-374 -d -00	D-STAN	0,58
509	01-06-2-11-374 -g -00	D-STAN	0,55
510	01-06-2-11-374 -l -00	D-STAN	0,12
511	01-06-2-14-375 -b -00	D-STAN	2,40
512	01-06-2-14-375 -d -00	D-STAN	0,99
513	01-06-2-14-375 -j -00	D-STAN	0,59
514	01-06-2-13-377 -a -00	D-STAN	0,99
515	01-06-2-13-377 -b -00	D-STAN	0,11
516	01-06-2-13-377 -c -00	D-STAN	0,31
517	01-06-2-13-377 -d -00	D-STAN	2,22
518	01-06-2-13-377 -f -00	D-STAN	0,49
519	01-06-2-13-377 -g -00	D-STAN	2,13
520	01-06-2-13-377 -h -00	D-STAN	0,30
521	01-06-2-13-377 -i -00	D-STAN	1,03
522	01-06-2-13-377 -j -00	D-STAN	0,71
523	01-06-2-11-378 -a -00	D-STAN	0,28
524	01-06-2-11-378 -b -00	D-STAN	0,74
525	01-06-2-11-378 -c -00	D-STAN	0,31
526	01-06-2-11-378 -d -00	D-STAN	0,50
527	01-06-2-11-378 -f -00	D-STAN	0,13
528	01-06-2-11-378 -g -00	D-STAN	0,24
529	01-06-2-11-378 -i -00	D-STAN	0,24
530	01-06-2-13-380 -f -00	D-STAN	0,52
531	01-06-2-13-380 -g -00	D-STAN	0,06
532	01-06-2-11-381 -g -00	D-STAN	1,38
533	01-06-2-11-381 -i -00	D-STAN	0,22
534	01-06-2-11-381 -j -00	D-STAN	0,30
535	01-06-2-11-381 -k -00	D-STAN	0,49
536	01-06-2-11-381 -l -00	D-STAN	0,24
537	01-06-2-13-382 -c -00	D-STAN	0,45
538	01-06-2-13-382 -g -00	D-STAN	0,99
539	01-06-2-13-382 -i -00	D-STAN	0,97
540	01-06-2-13-382 -j -00	D-STAN	0,69
541	01-06-2-13-382 -n -00	D-STAN	3,23
542	01-06-2-13-383 -d -00	D-STAN	0,65
543	01-06-2-13-383 -g -00	D-STAN	0,09
544	01-06-2-13-383 -h -00	D-STAN	0,53
545	01-06-2-13-383 -j -00	D-STAN	0,08
546	01-06-2-13-384 -j -00	D-STAN	2,94
547	01-06-2-13-384 -l -00	D-STAN	0,54
548	01-06-2-13-385 -a -00	D-STAN	0,51
549	01-06-2-13-385 -c -00	D-STAN	0,47
550	01-06-2-13-385 -d -00	D-STAN	0,38
551	01-06-2-13-385 -g -00	D-STAN	0,25

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
552	01-06-2-13-385 -h -00	D-STAN	0,30
553	01-06-2-13-385 -j -00	D-STAN	0,08
554	01-06-2-13-385 -k -00	D-STAN	0,13
555	01-06-2-13-385 -l -00	D-STAN	0,08
556	01-06-2-13-385 -m -00	D-STAN	0,13
557	01-06-2-11-386 -r -00	D-STAN	2,25
558	01-06-2-11-386 -s -00	D-STAN	0,53
559	01-06-2-13-387 -d -00	D-STAN	0,48
560	01-06-2-13-389 -a -00	D-STAN	0,49
561	01-06-2-13-389 -b -00	D-STAN	0,90
562	01-06-2-13-389 -d -00	D-STAN	1,09
563	01-06-2-13-389 -h -00	D-STAN	0,41
564	01-06-2-13-389 -i -00	D-STAN	0,92
565	01-06-2-13-389 -k -00	D-STAN	0,43
566	01-06-2-13-392 -h -00	D-STAN	0,52
567	01-06-2-13-392 -m -00	D-STAN	0,64
568	01-06-2-13-393 -d -00	D-STAN	0,10
569	01-06-2-13-394 -g -00	D-STAN	0,35
570	01-06-2-13-396 -f -00	D-STAN	1,99
571	01-06-2-13-396 -h -00	D-STAN	0,19
572	01-06-2-13-396 -m -00	D-STAN	2,16
573	01-06-2-13-396 -n -00	D-STAN	0,20
574	01-06-2-13-396 -o -00	D-STAN	0,58
575	01-06-2-13-396 -p -00	D-STAN	0,46
576	01-06-2-13-396 -s -00	D-STAN	0,99
577	01-06-2-13-396 -t -00	D-STAN	0,58
578	01-06-2-13-396 -y -00	D-STAN	0,15
579	01-06-2-13-398 -g -00	D-STAN	2,22
580	01-06-2-13-398 -j -00	D-STAN	0,62
581	01-06-2-13-399 -h -00	D-STAN	2,54
582	01-06-2-13-399 -j -00	D-STAN	2,31
583	01-06-2-13-399 -l -00	D-STAN	1,14
584	01-06-2-13-399 -m -00	D-STAN	0,34
585	01-06-2-13-399 -r -00	D-STAN	0,54
586	01-06-2-13-399 -t -00	D-STAN	0,94
587	01-06-2-13-402 -a -00	D-STAN	0,84
588	01-06-2-13-402 -c -00	D-STAN	0,19
589	01-06-2-13-402 -h -00	D-STAN	0,08
590	01-06-2-13-402 -i -00	D-STAN	0,23
591	01-06-2-11-403 -a -00	D-STAN	0,66
592	01-06-2-14-403A -b -00	D-STAN	1,30
593	01-06-2-14-403A -d -00	D-STAN	0,52
594	01-06-2-14-404 -c -00	D-STAN	0,36
595	01-06-2-14-405 -f -00	D-STAN	4,29
596	01-06-2-14-405 -g -00	D-STAN	2,11
597	01-06-2-14-405 -i -00	D-STAN	1,75
598	01-06-2-15-408 -g -00	D-STAN	6,22
599	01-06-2-15-409 -f -00	D-STAN	1,06
600	01-06-2-13-411 -f -00	D-STAN	2,16
601	01-06-2-13-411 -g -00	D-STAN	2,75
602	01-06-2-13-411 -h -00	D-STAN	0,43
603	01-06-2-13-411 -i -00	D-STAN	0,53
604	01-06-2-13-411 -j -00	D-STAN	5,08
605	01-06-2-13-411 -l -00	D-STAN	0,86
606	01-06-2-13-411 -m -00	D-STAN	0,76
607	01-06-2-13-418 -a -00	D-STAN	0,36
608	01-06-2-13-419 -d -00	D-STAN	3,67
609	01-06-2-13-419 -f -00	D-STAN	1,00
610	01-06-2-13-419 -g -00	D-STAN	0,70
611	01-06-2-13-419 -h -00	D-STAN	0,55
612	01-06-2-13-424 -i -00	D-STAN	0,31
613	01-06-2-13-428 -b -00	D-STAN	0,41
614	01-06-2-13-431 -f -00	D-STAN	0,99
615	01-06-2-13-431 -g -00	D-STAN	0,59
616	01-06-2-13-431 -h -00	D-STAN	1,48
617	01-06-2-13-431 -i -00	D-STAN	1,26
618	01-06-2-13-431 -j -00	D-STAN	1,03
619	01-06-2-13-432 -h -00	D-STAN	0,13
620	01-06-2-13-434 -a -00	D-STAN	1,11
621	01-06-2-13-434 -b -00	D-STAN	3,25

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
622	01-06-2-13-434 -g -00	D-STAN	0,64
623	01-06-2-13-435 -a -00	D-STAN	0,46
624	01-06-2-13-435 -b -00	D-STAN	0,14
625	01-06-2-13-435 -c -00	D-STAN	0,16
626	01-06-2-13-435 -d -00	D-STAN	0,09
627	01-06-2-13-435 -f -00	D-STAN	0,25
628	01-06-2-13-435 -g -00	D-STAN	0,84
629	01-06-2-13-435 -h -00	D-STAN	0,82
630	01-06-2-13-435 -i -00	D-STAN	1,04
631	01-06-2-13-435 -j -00	D-STAN	0,91
632	01-06-2-13-435 -k -00	D-STAN	0,67
633	01-06-2-13-435 -l -00	D-STAN	0,46
634	01-06-2-13-435 -m -00	D-STAN	0,03
635	01-06-2-13-435 -o -00	D-STAN	0,07
636	01-06-2-13-436 -f -00	D-STAN	6,21
637	01-06-2-13-436 -g -00	D-STAN	3,13
638	01-06-2-13-436 -h -00	D-STAN	5,47
639	01-06-2-13-436 -i -00	D-STAN	2,59
640	01-06-2-13-436 -k -00	D-STAN	1,36
641	01-06-2-13-437 -a -00	D-STAN	4,13
642	01-06-2-13-437 -b -00	D-STAN	5,44
643	01-06-2-13-437 -c -00	D-STAN	6,37
644	01-06-2-13-437 -d -00	D-STAN	3,52
645	01-06-2-13-438 -a -00	D-STAN	0,41
646	01-06-2-13-438 -c -00	D-STAN	2,19
647	01-06-2-13-438 -d -00	D-STAN	2,37
648	01-06-2-13-438 -g -00	D-STAN	0,82
649	01-06-2-13-438 -i -00	D-STAN	0,50
650	01-06-2-13-438 -j -00	D-STAN	0,40
651	01-06-2-13-438 -k -00	D-STAN	0,43
652	01-06-2-13-439 -b -00	D-STAN	0,75
653	01-06-2-13-441 -f -00	D-STAN	0,47
654	01-06-2-13-444 -f -00	D-STAN	0,99
655	01-06-2-13-444 -g -00	D-STAN	0,05
656	01-06-2-13-444 -h -00	D-STAN	0,08
657	01-06-2-13-444 -i -00	D-STAN	0,10
658	01-06-2-13-444 -j -00	D-STAN	0,93
659	01-06-2-13-444 -o -00	D-STAN	0,73
660	01-06-2-13-444 -p -00	D-STAN	0,21
661	01-06-2-13-444 -r -00	D-STAN	0,25
662	01-06-2-13-445 -c -00	D-STAN	0,47
663	01-06-2-13-445 -n -00	D-STAN	0,33
664	01-06-2-13-449 -d -00	D-STAN	0,32
665	01-06-2-13-449 -f -00	D-STAN	0,13
666	01-06-2-13-449 -g -00	D-STAN	0,14
667	01-06-2-13-449 -i -00	D-STAN	0,20
668	01-06-2-13-450 -b -00	D-STAN	0,22
669	01-06-2-13-450 -c -00	D-STAN	0,73
670	01-06-2-13-450 -d -00	D-STAN	0,91
671	01-06-2-13-450 -g -00	D-STAN	0,99
672	01-06-2-13-450 -h -00	D-STAN	0,17
673	01-06-2-13-450 -j -00	D-STAN	1,70
674	01-06-2-13-450 -k -00	D-STAN	0,89
675	01-06-2-13-450 -l -00	D-STAN	0,12
676	01-06-2-13-452 -d -00	D-STAN	0,34
677	01-06-2-13-452 -g -00	D-STAN	0,26
678	01-06-2-13-452 -j -00	D-STAN	0,59
679	01-06-2-13-452 -m -00	D-STAN	0,21
680	01-06-2-13-455 -b -00	D-STAN	0,38
681	01-06-2-13-455 -j -00	D-STAN	0,43
682	01-06-2-08-458 -b -00	D-STAN	1,02
683	01-06-2-08-458 -c -00	D-STAN	0,75
684	01-06-2-08-458 -d -00	D-STAN	0,24
685	01-06-2-08-458 -f -00	D-STAN	0,57
686	01-06-2-08-458 -g -00	D-STAN	0,33
687	01-06-2-08-458 -h -00	D-STAN	1,08
688	01-06-2-08-458 -i -00	D-STAN	0,26
689	01-06-2-08-459 -a -00	D-STAN	0,97
690	01-06-2-08-459 -b -00	D-STAN	0,26
691	01-06-2-08-459 -c -00	D-STAN	0,44

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
692	01-06-2-08-461 -a -00	D-STAN	0,89
693	01-06-2-08-461 -d -00	D-STAN	1,50
694	01-06-2-08-461 -g -00	D-STAN	2,76
695	01-06-2-08-461 -l -00	D-STAN	0,69
696	01-06-2-08-462 -a -00	D-STAN	0,10
697	01-06-2-08-462 -b -00	D-STAN	0,43
698	01-06-2-08-462 -c -00	D-STAN	0,54
699	01-06-2-08-462 -d -00	D-STAN	2,65
700	01-06-2-08-462 -f -00	D-STAN	0,42
701	01-06-2-08-462 -g -00	D-STAN	2,66
702	01-06-2-08-463 -b -00	D-STAN	1,53
703	01-06-2-08-463 -c -00	D-STAN	2,26
704	01-06-2-08-464 -f -00	D-STAN	2,96
705	01-06-2-08-465 -g -00	D-STAN	1,72
706	01-06-2-08-465 -h -00	D-STAN	2,91
707	01-06-2-08-467 -a -00	D-STAN	0,89
708	01-06-2-08-468 -a -00	D-STAN	0,71
709	01-06-2-08-468 -b -00	D-STAN	0,97
710	01-06-2-08-468 -c -00	D-STAN	3,83
711	01-06-2-08-470 -b -00	D-STAN	1,08
712	01-06-2-08-470 -d -00	D-STAN	1,87
713	01-06-2-08-473 -d -00	D-STAN	1,71
714	01-06-2-09-474 -a -00	D-STAN	0,58
715	01-06-2-09-474 -b -00	D-STAN	0,48
716	01-06-2-09-474 -c -00	D-STAN	0,30
717	01-06-2-09-474 -d -00	D-STAN	1,18
718	01-06-2-09-474 -f -00	D-STAN	0,62
719	01-06-2-09-474 -g -00	D-STAN	0,50
720	01-06-2-09-474 -h -00	D-STAN	0,10
721	01-06-2-09-474 -i -00	D-STAN	0,34
722	01-06-2-09-474 -j -00	D-STAN	0,09
723	01-06-2-09-474 -k -00	D-STAN	1,03
724	01-06-2-09-475 -a -00	D-STAN	0,78
725	01-06-2-09-475 -b -00	D-STAN	0,44
726	01-06-2-09-475 -c -00	D-STAN	1,35
727	01-06-2-09-475 -f -00	D-STAN	0,44
728	01-06-2-09-475 -g -00	D-STAN	0,79
729	01-06-2-09-475 -h -00	D-STAN	1,62
730	01-06-2-09-475 -i -00	D-STAN	0,80
731	01-06-2-09-475 -j -00	D-STAN	1,47
732	01-06-2-09-475 -m -00	D-STAN	1,81
733	01-06-2-08-476 -a -00	D-STAN	0,65
734	01-06-2-08-476 -b -00	D-STAN	0,94
735	01-06-2-08-476 -c -00	D-STAN	0,63
736	01-06-2-08-476 -d -00	D-STAN	0,66
737	01-06-2-08-476 -h -00	D-STAN	0,37
738	01-06-2-08-476 -i -00	D-STAN	0,61
739	01-06-2-08-476 -j -00	D-STAN	1,14
740	01-06-2-09-477 -a -00	D-STAN	0,77
741	01-06-2-09-477 -b -00	D-STAN	0,80
742	01-06-2-09-477 -c -00	D-STAN	2,40
743	01-06-2-09-477 -f -00	D-STAN	0,09
744	01-06-2-09-477 -h -00	D-STAN	0,64
745	01-06-2-09-477 -i -00	D-STAN	0,98
746	01-06-2-09-477 -j -00	D-STAN	0,19
747	01-06-2-09-478 -b -00	D-STAN	0,64
748	01-06-2-09-479 -f -00	D-STAN	0,73
749	01-06-2-09-479 -g -00	D-STAN	0,54
750	01-06-2-09-479 -i -00	D-STAN	1,04
751	01-06-2-09-481 -c -00	D-STAN	0,48
752	01-06-2-09-483 -f -00	D-STAN	3,97
753	01-06-2-09-483 -h -00	D-STAN	0,58
754	01-06-2-09-483 -i -00	D-STAN	1,80
755	01-06-2-09-483 -j -00	D-STAN	1,03
756	01-06-2-09-484 -a -00	D-STAN	0,55
757	01-06-2-09-484 -b -00	D-STAN	0,50
758	01-06-2-09-484 -c -00	D-STAN	0,99
759	01-06-2-09-484 -d -00	D-STAN	2,94
760	01-06-2-09-484 -f -00	D-STAN	0,52
761	01-06-2-09-484 -g -00	D-STAN	2,39

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
762	01-06-2-09-484 -h -00	D-STAN	0,06
763	01-06-2-09-485 -a -00	D-STAN	0,89
764	01-06-2-09-485 -b -00	D-STAN	1,10
765	01-06-2-09-485 -d -00	D-STAN	2,76
766	01-06-2-09-485 -f -00	D-STAN	1,08
767	01-06-2-09-485 -g -00	D-STAN	1,40
768	01-06-2-09-485 -h -00	D-STAN	3,08
769	01-06-2-09-485 -i -00	D-STAN	2,13
770	01-06-2-09-485 -k -00	D-STAN	0,99
771	01-06-2-09-485 -l -00	D-STAN	1,05
772	01-06-2-09-485 -m -00	D-STAN	0,33
773	01-06-2-09-485 -o -00	D-STAN	0,53
774	01-06-2-09-486 -a -00	D-STAN	1,18
775	01-06-2-09-486 -b -00	D-STAN	0,25
776	01-06-2-09-486 -d -00	D-STAN	1,73
777	01-06-2-09-486 -f -00	D-STAN	1,12
778	01-06-2-09-486 -h -00	D-STAN	1,19
779	01-06-2-09-487 -d -00	D-STAN	1,01
780	01-06-2-09-487 -f -00	D-STAN	1,38
781	01-06-2-09-488 -c -00	D-STAN	2,55
782	01-06-2-09-490 -g -00	D-STAN	0,88
783	01-06-2-09-491 -c -00	D-STAN	0,17
784	01-06-2-09-492 -c -00	D-STAN	0,50
785	01-06-2-09-493 -a -00	D-STAN	1,48
786	01-06-2-09-493 -c -00	D-STAN	1,12
787	01-06-2-09-494 -a -00	D-STAN	1,67
788	01-06-2-09-495 -a -00	D-STAN	2,05
789	01-06-2-09-495 -f -00	D-STAN	2,27
790	01-06-2-09-495 -g -00	D-STAN	1,93
791	01-06-2-09-495 -i -00	D-STAN	1,04
792	01-06-2-09-496 -c -00	D-STAN	1,80
793	01-06-2-09-496 -d -00	D-STAN	2,65
794	01-06-2-09-496 -f -00	D-STAN	0,85
795	01-06-2-09-496 -h -00	D-STAN	0,67
796	01-06-2-09-496 -j -00	D-STAN	1,86
797	01-06-2-09-497 -c -00	D-STAN	2,56
798	01-06-2-09-497 -g -00	D-STAN	0,98
799	01-06-2-09-498 -a -00	D-STAN	1,19
800	01-06-2-09-498 -c -00	D-STAN	1,52
801	01-06-2-09-498 -d -00	D-STAN	2,39
802	01-06-2-09-499 -d -00	D-STAN	4,70
803	01-06-2-09-499 -j -00	D-STAN	0,84
804	01-06-2-09-501 -b -00	D-STAN	4,79
805	01-06-2-09-501 -c -00	D-STAN	1,07
806	01-06-2-09-501 -d -00	D-STAN	2,35
807	01-06-2-09-502 -a -00	D-STAN	0,33
808	01-06-2-09-502 -b -00	D-STAN	1,09
809	01-06-2-09-502 -c -00	D-STAN	1,68
810	01-06-2-09-502 -d -00	D-STAN	1,16
811	01-06-2-09-503 -a -00	D-STAN	1,37
812	01-06-2-09-503 -b -00	D-STAN	0,54
813	01-06-2-09-503 -c -00	D-STAN	1,90
814	01-06-2-09-503 -d -00	D-STAN	3,27
Razem Obręb Kumiałka			1399,73
Obręb Złota Wieś			
1	01-06-3-17-1 -f -00	D-STAN	0,51
2	01-06-3-17-1 -j -00	D-STAN	11,72
3	01-06-3-17-2 -b -00	D-STAN	3,07
4	01-06-3-17-2 -c -00	D-STAN	6,82
5	01-06-3-17-2 -d -00	D-STAN	1,13
6	01-06-3-17-2 -f -00	D-STAN	9,21
7	01-06-3-17-2 -i -00	D-STAN	0,50
8	01-06-3-17-2 -o -00	D-STAN	0,39
9	01-06-3-17-3 -b -00	D-STAN	8,13
10	01-06-3-17-3 -i -00	D-STAN	1,70
11	01-06-3-17-3 -j -00	D-STAN	0,30
12	01-06-3-17-3 -k -00	D-STAN	0,56
13	01-06-3-17-3 -l -00	D-STAN	0,34
14	01-06-3-17-3 -m -00	D-STAN	4,04
15	01-06-3-17-4 -a -00	D-STAN	1,38

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
16	01-06-3-17-4 -c -00	D-STAN	5,25
17	01-06-3-17-4 -f -00	D-STAN	0,88
18	01-06-3-17-4 -i -00	D-STAN	0,05
19	01-06-3-17-4 -l -00	D-STAN	0,71
20	01-06-3-17-5 -a -00	D-STAN	6,23
21	01-06-3-17-8 -a -00	D-STAN	0,84
22	01-06-3-17-8 -k -00	D-STAN	2,80
23	01-06-3-17-9 -d -00	D-STAN	1,32
24	01-06-3-17-9 -f -00	D-STAN	2,10
25	01-06-3-17-10 -c -00	D-STAN	1,01
26	01-06-3-17-10 -d -00	D-STAN	3,32
27	01-06-3-17-10 -f -00	D-STAN	3,16
28	01-06-3-17-10 -g -00	D-STAN	4,04
29	01-06-3-17-10 -h -00	D-STAN	1,22
30	01-06-3-17-10 -i -00	D-STAN	0,89
31	01-06-3-17-11 -c -00	D-STAN	5,45
32	01-06-3-17-11 -d -00	D-STAN	1,21
33	01-06-3-17-11 -f -00	D-STAN	3,23
34	01-06-3-17-11 -g -00	D-STAN	1,34
35	01-06-3-17-11 -h -00	D-STAN	8,50
36	01-06-3-17-12 -f -00	D-STAN	4,79
37	01-06-3-17-14 -b -00	D-STAN	4,21
38	01-06-3-17-15 -j -00	D-STAN	0,91
39	01-06-3-17-15 -o -00	D-STAN	0,42
40	01-06-3-17-16 -a -00	D-STAN	2,41
41	01-06-3-17-16 -b -00	D-STAN	3,65
42	01-06-3-17-16 -c -00	D-STAN	0,36
43	01-06-3-17-16 -d -00	D-STAN	0,27
44	01-06-3-17-16 -f -00	D-STAN	0,36
45	01-06-3-17-16 -g -00	D-STAN	1,33
46	01-06-3-17-16 -h -00	D-STAN	1,89
47	01-06-3-17-16 -j -00	D-STAN	0,92
48	01-06-3-17-16 -k -00	D-STAN	9,66
49	01-06-3-17-16 -l -00	D-STAN	1,83
50	01-06-3-17-16 -m -00	D-STAN	1,04
51	01-06-3-17-16 -n -00	D-STAN	0,86
52	01-06-3-17-16 -p -00	D-STAN	0,34
53	01-06-3-17-16 -r -00	D-STAN	0,54
54	01-06-3-17-17 -a -00	D-STAN	1,85
55	01-06-3-17-17 -b -00	D-STAN	0,42
56	01-06-3-17-17 -c -00	D-STAN	0,68
57	01-06-3-17-17 -f -00	D-STAN	17,30
58	01-06-3-17-17 -g -00	D-STAN	3,45
59	01-06-3-17-18 -d -00	D-STAN	0,57
60	01-06-3-17-19 -d -00	D-STAN	1,10
61	01-06-3-17-20 -b -00	D-STAN	0,60
62	01-06-3-17-20 -g -00	D-STAN	0,30
63	01-06-3-17-21 -d -00	D-STAN	2,14
64	01-06-3-17-21 -i -00	D-STAN	4,41
65	01-06-3-17-21 -k -00	D-STAN	6,20
66	01-06-3-17-21 -m -00	D-STAN	1,86
67	01-06-3-17-21 -p -00	D-STAN	3,01
68	01-06-3-17-22 -c -00	D-STAN	1,02
69	01-06-3-17-22 -f -00	D-STAN	1,54
70	01-06-3-17-22 -g -00	D-STAN	0,99
71	01-06-3-17-22 -l -00	D-STAN	0,93
72	01-06-3-17-22 -r -00	D-STAN	1,23
73	01-06-3-17-22A -c -00	D-STAN	5,74
74	01-06-3-17-22A -d -00	D-STAN	1,48
75	01-06-3-17-22A -f -00	D-STAN	0,97
76	01-06-3-17-22A -g -00	D-STAN	4,65
77	01-06-3-17-22A -i -00	D-STAN	0,98
78	01-06-3-17-23 -c -00	D-STAN	2,42
79	01-06-3-17-23 -k -00	D-STAN	0,35
80	01-06-3-17-23 -l -00	D-STAN	0,63
81	01-06-3-17-23 -m -00	D-STAN	0,77
82	01-06-3-17-23 -n -00	D-STAN	0,56
83	01-06-3-17-24 -g -00	D-STAN	1,61
84	01-06-3-17-24 -h -00	D-STAN	3,32
85	01-06-3-17-24 -i -00	D-STAN	1,65

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
86	01-06-3-17-24 -j -00	D-STAN	2,20
87	01-06-3-17-25 -a -00	D-STAN	4,07
88	01-06-3-17-25 -b -00	D-STAN	6,30
89	01-06-3-17-25 -d -00	D-STAN	3,24
90	01-06-3-17-25 -f -00	D-STAN	9,76
91	01-06-3-17-25 -g -00	D-STAN	0,73
92	01-06-3-17-26 -a -00	D-STAN	0,99
93	01-06-3-17-26 -b -00	D-STAN	2,59
94	01-06-3-17-26 -c -00	D-STAN	2,38
95	01-06-3-17-26 -g -00	D-STAN	5,17
96	01-06-3-17-26 -h -00	D-STAN	0,36
97	01-06-3-17-26 -i -00	D-STAN	1,18
98	01-06-3-17-26 -j -00	D-STAN	2,59
99	01-06-3-17-29 -f -00	D-STAN	1,28
100	01-06-3-17-30 -h -00	D-STAN	0,48
101	01-06-3-17-31 -a -00	D-STAN	0,26
102	01-06-3-17-31 -g -00	D-STAN	6,40
103	01-06-3-17-31 -h -00	D-STAN	4,13
104	01-06-3-17-31 -i -00	D-STAN	3,55
105	01-06-3-17-31 -j -00	D-STAN	1,70
106	01-06-3-17-31 -l -00	D-STAN	1,60
107	01-06-3-17-32 -a -00	D-STAN	0,31
108	01-06-3-17-32 -d -00	D-STAN	3,72
109	01-06-3-17-32 -i -00	D-STAN	2,56
110	01-06-3-17-32 -j -00	D-STAN	0,77
111	01-06-3-17-32 -k -00	D-STAN	3,74
112	01-06-3-17-32 -l -00	D-STAN	7,01
113	01-06-3-17-32 -m -00	D-STAN	5,41
114	01-06-3-17-33 -d -00	D-STAN	0,62
115	01-06-3-17-34 -c -00	D-STAN	0,53
116	01-06-3-17-34 -d -00	D-STAN	1,56
117	01-06-3-17-34 -h -00	D-STAN	3,87
118	01-06-3-17-35 -b -00	D-STAN	10,76
119	01-06-3-17-35 -c -00	D-STAN	2,54
120	01-06-3-17-35 -d -00	D-STAN	4,82
121	01-06-3-17-35 -f -00	D-STAN	5,92
122	01-06-3-17-35 -g -00	D-STAN	1,97
123	01-06-3-17-36 -a -00	D-STAN	1,28
124	01-06-3-17-36 -b -00	D-STAN	10,76
125	01-06-3-17-36 -c -00	D-STAN	7,01
126	01-06-3-17-36 -d -00	D-STAN	9,30
127	01-06-3-17-37 -a -00	D-STAN	9,39
128	01-06-3-17-37 -b -00	D-STAN	7,18
129	01-06-3-17-37 -d -00	D-STAN	1,27
130	01-06-3-17-37 -f -00	D-STAN	0,58
131	01-06-3-17-37 -g -00	D-STAN	5,38
132	01-06-3-17-37 -h -00	D-STAN	0,73
133	01-06-3-17-37 -i -00	D-STAN	3,38
134	01-06-3-17-40 -f -00	D-STAN	6,73
135	01-06-3-17-42 -a -00	D-STAN	0,10
136	01-06-3-17-42 -f -00	D-STAN	2,24
137	01-06-3-17-42 -g -00	D-STAN	0,34
138	01-06-3-17-43 -c -00	D-STAN	0,78
139	01-06-3-17-43 -f -00	D-STAN	1,17
140	01-06-3-17-43 -g -00	D-STAN	7,40
141	01-06-3-17-43 -i -00	D-STAN	0,73
142	01-06-3-17-44 -a -00	D-STAN	1,70
143	01-06-3-17-44 -b -00	D-STAN	1,94
144	01-06-3-17-44 -c -00	D-STAN	0,92
145	01-06-3-17-44 -d -00	D-STAN	1,73
146	01-06-3-17-44 -f -00	D-STAN	9,85
147	01-06-3-17-44 -g -00	D-STAN	0,54
148	01-06-3-17-44 -h -00	D-STAN	6,02
149	01-06-3-17-44 -i -00	D-STAN	2,06
150	01-06-3-18-45 -b -00	D-STAN	1,79
151	01-06-3-18-45 -g -00	D-STAN	5,41
152	01-06-3-18-46 -h -00	D-STAN	2,00
153	01-06-3-18-47 -a -00	D-STAN	2,21
154	01-06-3-18-47 -b -00	D-STAN	14,53
155	01-06-3-18-47 -c -00	D-STAN	3,59

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
156	01-06-3-18-47 -d -00	D-STAN	2,26
157	01-06-3-19-48 -a -00	D-STAN	1,99
158	01-06-3-19-48 -b -00	D-STAN	25,15
159	01-06-3-19-48 -c -00	D-STAN	1,57
160	01-06-3-19-49 -a -00	D-STAN	16,29
161	01-06-3-19-49 -b -00	D-STAN	4,31
162	01-06-3-19-49 -c -00	D-STAN	1,30
163	01-06-3-19-49 -d -00	D-STAN	3,82
164	01-06-3-19-49 -f -00	D-STAN	2,71
165	01-06-3-18-55 -b -00	D-STAN	0,87
166	01-06-3-18-55 -l -00	D-STAN	2,22
167	01-06-3-18-55 -o -00	D-STAN	3,67
168	01-06-3-18-55 -s -00	D-STAN	0,57
169	01-06-3-18-56 -c -00	D-STAN	1,33
170	01-06-3-18-56 -f -00	D-STAN	6,40
171	01-06-3-18-56 -g -00	D-STAN	4,71
172	01-06-3-18-57 -a -00	D-STAN	1,91
173	01-06-3-18-57 -b -00	D-STAN	2,36
174	01-06-3-18-57 -c -00	D-STAN	8,90
175	01-06-3-18-57 -g -00	D-STAN	1,99
176	01-06-3-18-58 -g -00	D-STAN	1,50
177	01-06-3-18-58 -h -00	D-STAN	1,02
178	01-06-3-18-58 -i -00	D-STAN	1,38
179	01-06-3-19-61 -a -00	D-STAN	5,80
180	01-06-3-19-61 -b -00	D-STAN	1,34
181	01-06-3-19-61 -c -00	D-STAN	21,22
182	01-06-3-19-61 -d -00	D-STAN	2,56
183	01-06-3-19-61 -f -00	D-STAN	6,19
184	01-06-3-19-62 -a -00	D-STAN	2,52
185	01-06-3-19-62 -b -00	D-STAN	9,93
186	01-06-3-19-62 -c -00	D-STAN	1,60
187	01-06-3-18-68 -k -00	D-STAN	0,66
188	01-06-3-18-68 -l -00	D-STAN	0,58
189	01-06-3-18-68 -s -00	D-STAN	0,55
190	01-06-3-18-69 -c -00	D-STAN	2,09
191	01-06-3-18-70 -f -00	D-STAN	0,66
192	01-06-3-18-70 -h -00	D-STAN	0,78
193	01-06-3-18-71 -h -00	D-STAN	1,65
194	01-06-3-18-71 -i -00	D-STAN	1,51
195	01-06-3-18-71 -j -00	D-STAN	0,69
196	01-06-3-18-73 -c -00	D-STAN	7,38
197	01-06-3-18-73 -d -00	D-STAN	1,63
198	01-06-3-18-73 -k -00	D-STAN	2,72
199	01-06-3-18-74 -b -00	D-STAN	2,39
200	01-06-3-18-74 -d -00	D-STAN	0,79
201	01-06-3-18-74 -f -00	D-STAN	0,52
202	01-06-3-18-74 -g -00	D-STAN	6,36
203	01-06-3-19-75 -a -00	D-STAN	3,55
204	01-06-3-19-75 -b -00	D-STAN	19,50
205	01-06-3-19-75 -c -00	D-STAN	3,89
206	01-06-3-19-75 -d -00	D-STAN	0,80
207	01-06-3-19-76 -a -00	D-STAN	3,74
208	01-06-3-19-76 -h -00	D-STAN	2,07
209	01-06-3-19-76 -i -00	D-STAN	1,50
210	01-06-3-19-80 -j -00	D-STAN	1,27
211	01-06-3-19-80 -k -00	D-STAN	2,84
212	01-06-3-19-81 -j -00	D-STAN	3,23
213	01-06-3-19-81 -k -00	D-STAN	1,90
214	01-06-3-18-82 -a -00	D-STAN	2,47
215	01-06-3-18-82 -b -00	D-STAN	2,56
216	01-06-3-18-82 -d -00	D-STAN	1,98
217	01-06-3-18-82 -i -00	D-STAN	2,18
218	01-06-3-18-82 -p -00	D-STAN	0,52
219	01-06-3-18-82 -r -00	D-STAN	0,68
220	01-06-3-18-83 -a -00	D-STAN	1,52
221	01-06-3-18-83 -j -00	D-STAN	2,33
222	01-06-3-18-83 -k -00	D-STAN	1,32
223	01-06-3-18-83 -m -00	D-STAN	0,80
224	01-06-3-18-83 -n -00	D-STAN	1,40
225	01-06-3-18-83 -o -00	D-STAN	1,49

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
226	01-06-3-18-84 -g -00	D-STAN	1,12
227	01-06-3-18-85 -b -00	D-STAN	0,63
228	01-06-3-18-86 -f -00	D-STAN	10,42
229	01-06-3-18-87 -d -00	D-STAN	1,80
230	01-06-3-19-89 -a -00	D-STAN	6,55
231	01-06-3-19-89 -b -00	D-STAN	0,58
232	01-06-3-19-89 -h -00	D-STAN	0,57
233	01-06-3-19-90 -f -00	D-STAN	2,09
234	01-06-3-18-94 -h -00	D-STAN	1,99
235	01-06-3-18-94 -i -00	D-STAN	9,46
236	01-06-3-18-94 -j -00	D-STAN	2,08
237	01-06-3-18-94 -k -00	D-STAN	2,91
238	01-06-3-18-94 -l -00	D-STAN	1,94
239	01-06-3-18-94 -m -00	D-STAN	0,74
240	01-06-3-18-95 -h -00	D-STAN	1,76
241	01-06-3-18-95 -i -00	D-STAN	1,50
242	01-06-3-18-95 -j -00	D-STAN	2,21
243	01-06-3-18-95 -k -00	D-STAN	1,64
244	01-06-3-18-95 -l -00	D-STAN	1,65
245	01-06-3-18-98 -f -00	D-STAN	5,15
246	01-06-3-18-99 -j -00	D-STAN	0,36
247	01-06-3-18-100 -b -00	D-STAN	0,37
248	01-06-3-18-100 -d -00	D-STAN	0,84
249	01-06-3-19-105 -gx -00	D-STAN	1,78
250	01-06-3-19-106 -f -00	D-STAN	5,26
251	01-06-3-18-107 -a -00	D-STAN	2,62
252	01-06-3-18-107 -c -00	D-STAN	0,44
253	01-06-3-18-107 -d -00	D-STAN	0,61
254	01-06-3-18-107 -f -00	D-STAN	4,22
255	01-06-3-18-107 -i -00	D-STAN	1,48
256	01-06-3-18-107 -j -00	D-STAN	1,30
257	01-06-3-18-107 -o -00	D-STAN	0,83
258	01-06-3-18-107 -p -00	D-STAN	0,29
259	01-06-3-18-107 -r -00	D-STAN	0,40
260	01-06-3-18-107 -t -00	D-STAN	5,74
261	01-06-3-18-107 -w -00	D-STAN	9,57
262	01-06-3-18-107 -y -00	D-STAN	0,50
263	01-06-3-18-108 -a -00	D-STAN	4,29
264	01-06-3-18-108 -b -00	D-STAN	11,18
265	01-06-3-18-108 -c -00	D-STAN	2,20
266	01-06-3-18-108 -d -00	D-STAN	3,35
267	01-06-3-18-108 -g -00	D-STAN	2,11
268	01-06-3-18-108 -h -00	D-STAN	1,00
269	01-06-3-18-108 -i -00	D-STAN	1,18
270	01-06-3-18-109 -a -00	D-STAN	3,01
271	01-06-3-18-109 -b -00	D-STAN	3,82
272	01-06-3-18-109 -c -00	D-STAN	4,21
273	01-06-3-18-109 -d -00	D-STAN	1,09
274	01-06-3-18-109 -f -00	D-STAN	5,81
275	01-06-3-18-109 -g -00	D-STAN	2,44
276	01-06-3-18-109 -h -00	D-STAN	0,21
277	01-06-3-18-109 -i -00	D-STAN	5,70
278	01-06-3-18-109 -o -00	D-STAN	0,38
279	01-06-3-18-109 -p -00	D-STAN	0,28
280	01-06-3-18-110 -i -00	D-STAN	0,33
281	01-06-3-18-111 -f -00	D-STAN	3,04
282	01-06-3-18-111 -h -00	D-STAN	0,75
283	01-06-3-18-112 -f -00	D-STAN	1,71
284	01-06-3-18-112 -i -00	D-STAN	0,64
285	01-06-3-19-115 -c -00	D-STAN	4,83
286	01-06-3-19-118 -c -00	D-STAN	0,78
287	01-06-3-19-118 -d -00	D-STAN	1,51
288	01-06-3-19-118 -f -00	D-STAN	2,05
289	01-06-3-19-118 -m -00	D-STAN	1,14
290	01-06-3-19-118 -p -00	D-STAN	1,51
291	01-06-3-19-119 -a -00	D-STAN	3,80
292	01-06-3-19-119 -f -00	D-STAN	1,70
293	01-06-3-19-119 -k -00	D-STAN	0,02
294	01-06-3-19-119 -l -00	D-STAN	5,77
295	01-06-3-19-119 -m -00	D-STAN	0,73

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
296	01-06-3-19-120 -a -00	D-STAN	0,65
297	01-06-3-19-121 -a -00	D-STAN	4,80
298	01-06-3-19-121 -d -00	D-STAN	1,52
299	01-06-3-19-122 -a -00	D-STAN	3,05
300	01-06-3-19-122 -j -00	D-STAN	4,45
301	01-06-3-19-123 -d -00	D-STAN	1,66
302	01-06-3-19-123 -f -00	D-STAN	2,24
303	01-06-3-19-123 -h -00	D-STAN	1,01
304	01-06-3-18-124 -a -00	D-STAN	5,90
305	01-06-3-18-124 -b -00	D-STAN	4,18
306	01-06-3-18-124 -c -00	D-STAN	2,10
307	01-06-3-18-124 -d -00	D-STAN	0,48
308	01-06-3-18-124 -f -00	D-STAN	0,67
309	01-06-3-18-124 -k -00	D-STAN	0,35
310	01-06-3-18-124A -g -00	D-STAN	4,74
311	01-06-3-18-126 -a -00	D-STAN	1,83
312	01-06-3-18-127 -f -00	D-STAN	0,78
313	01-06-3-21-130 -c -00	D-STAN	3,42
314	01-06-3-21-132 -f -00	D-STAN	1,33
315	01-06-3-21-132 -l -00	D-STAN	3,57
316	01-06-3-21-132 -m -00	D-STAN	1,34
317	01-06-3-21-132 -n -00	D-STAN	1,72
318	01-06-3-21-132 -p -00	D-STAN	0,62
319	01-06-3-21-133 -c -00	D-STAN	0,60
320	01-06-3-21-135 -f -00	D-STAN	0,94
321	01-06-3-21-138 -d -00	D-STAN	3,52
322	01-06-3-21-138 -g -00	D-STAN	0,16
323	01-06-3-21-138 -h -00	D-STAN	0,13
324	01-06-3-18-139 -b -00	D-STAN	1,31
325	01-06-3-18-139 -c -00	D-STAN	9,26
326	01-06-3-18-139 -d -00	D-STAN	1,34
327	01-06-3-18-139 -g -00	D-STAN	1,16
328	01-06-3-18-139 -h -00	D-STAN	0,83
329	01-06-3-18-140 -a -00	D-STAN	0,77
330	01-06-3-18-140 -b -00	D-STAN	1,02
331	01-06-3-18-140 -c -00	D-STAN	6,77
332	01-06-3-18-140 -d -00	D-STAN	3,11
333	01-06-3-18-140 -f -00	D-STAN	1,07
334	01-06-3-18-140 -g -00	D-STAN	9,20
335	01-06-3-18-140 -i -00	D-STAN	5,45
336	01-06-3-21-144 -h -00	D-STAN	1,03
337	01-06-3-21-145 -b -00	D-STAN	1,61
338	01-06-3-21-147 -b -00	D-STAN	1,38
339	01-06-3-21-147 -f -00	D-STAN	0,76
340	01-06-3-21-147 -i -00	D-STAN	2,21
341	01-06-3-21-147 -j -00	D-STAN	1,84
342	01-06-3-21-147 -k -00	D-STAN	1,00
343	01-06-3-21-147 -l -00	D-STAN	1,22
344	01-06-3-21-148 -a -00	D-STAN	1,30
345	01-06-3-21-148 -c -00	D-STAN	7,00
346	01-06-3-21-148 -g -00	D-STAN	2,18
347	01-06-3-21-148 -i -00	D-STAN	1,57
348	01-06-3-21-151 -j -00	D-STAN	1,02
349	01-06-3-21-153 -i -00	D-STAN	1,14
350	01-06-3-21-154 -d -00	D-STAN	11,67
351	01-06-3-21-156 -c -00	D-STAN	0,88
352	01-06-3-21-157 -a -00	D-STAN	0,98
353	01-06-3-21-157 -i -00	D-STAN	3,53
354	01-06-3-21-157 -j -00	D-STAN	1,33
355	01-06-3-21-159 -h -00	D-STAN	2,15
356	01-06-3-21-159 -i -00	D-STAN	2,63
357	01-06-3-21-160 -l -00	D-STAN	2,14
358	01-06-3-21-163 -h -00	D-STAN	2,44
359	01-06-3-21-163 -k -00	D-STAN	1,13
360	01-06-3-21-163 -l -00	D-STAN	1,48
361	01-06-3-21-163 -o -00	D-STAN	1,13
362	01-06-3-21-164 -a -00	D-STAN	3,26
363	01-06-3-18-165 -a -00	D-STAN	6,51
364	01-06-3-18-165 -g -00	D-STAN	0,92
365	01-06-3-18-166 -g -00	D-STAN	3,81

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
366	01-06-3-18-168 -g -00	D-STAN	1,13
367	01-06-3-21-169 -j -00	D-STAN	2,62
368	01-06-3-21-169 -l -00	D-STAN	0,30
369	01-06-3-21-171 -g -00	D-STAN	3,63
370	01-06-3-21-171 -h -00	D-STAN	1,46
371	01-06-3-21-172 -h -00	D-STAN	3,15
372	01-06-3-21-172 -k -00	D-STAN	4,21
373	01-06-3-21-173 -d -00	D-STAN	8,31
374	01-06-3-21-173 -l -00	D-STAN	1,81
375	01-06-3-21-174 -a -00	D-STAN	0,63
376	01-06-3-21-174 -c -00	D-STAN	1,61
377	01-06-3-21-174 -f -00	D-STAN	2,77
378	01-06-3-21-174 -g -00	D-STAN	1,18
379	01-06-3-21-174 -i -00	D-STAN	0,69
380	01-06-3-21-174 -m -00	D-STAN	0,19
381	01-06-3-21-175 -a -00	D-STAN	1,57
382	01-06-3-21-175 -b -00	D-STAN	1,08
383	01-06-3-21-175 -j -00	D-STAN	4,32
384	01-06-3-21-175 -k -00	D-STAN	3,62
385	01-06-3-21-176 -f -00	D-STAN	5,21
386	01-06-3-21-176 -g -00	D-STAN	10,41
387	01-06-3-21-177 -f -00	D-STAN	1,27
388	01-06-3-21-177 -g -00	D-STAN	1,63
389	01-06-3-21-179 -a -00	D-STAN	1,07
390	01-06-3-21-179 -b -00	D-STAN	2,15
391	01-06-3-21-179 -d -00	D-STAN	2,48
392	01-06-3-21-179 -f -00	D-STAN	2,51
393	01-06-3-21-179 -g -00	D-STAN	1,95
394	01-06-3-21-179 -i -00	D-STAN	3,99
395	01-06-3-21-179 -l -00	D-STAN	1,23
396	01-06-3-21-179 -n -00	D-STAN	1,31
397	01-06-3-20-180 -g -00	D-STAN	0,51
398	01-06-3-20-180 -i -00	D-STAN	5,50
399	01-06-3-20-181 -a -00	D-STAN	1,56
400	01-06-3-20-181 -c -00	D-STAN	5,01
401	01-06-3-20-181 -h -00	D-STAN	7,04
402	01-06-3-20-181 -i -00	D-STAN	0,53
403	01-06-3-20-181 -k -00	D-STAN	1,96
404	01-06-3-20-182 -b -00	D-STAN	4,42
405	01-06-3-20-182 -f -00	D-STAN	1,03
406	01-06-3-20-183 -b -00	D-STAN	1,92
407	01-06-3-20-184 -a -00	D-STAN	0,39
408	01-06-3-20-184 -b -00	D-STAN	1,71
409	01-06-3-20-187 -c -00	D-STAN	2,10
410	01-06-3-20-187 -d -00	D-STAN	5,90
411	01-06-3-20-187 -f -00	D-STAN	0,63
412	01-06-3-20-187 -m -00	D-STAN	0,03
413	01-06-3-20-188 -a -00	D-STAN	9,48
414	01-06-3-20-188 -b -00	D-STAN	6,06
415	01-06-3-20-188 -c -00	D-STAN	1,01
416	01-06-3-20-188 -d -00	D-STAN	6,19
417	01-06-3-20-188 -f -00	D-STAN	0,69
418	01-06-3-21-189 -a -00	D-STAN	0,85
419	01-06-3-21-189 -b -00	D-STAN	0,97
420	01-06-3-21-189 -c -00	D-STAN	4,32
421	01-06-3-21-189 -f -00	D-STAN	1,81
422	01-06-3-21-189 -g -00	D-STAN	3,68
423	01-06-3-21-189 -h -00	D-STAN	0,93
424	01-06-3-21-189 -i -00	D-STAN	5,34
425	01-06-3-21-189 -j -00	D-STAN	4,24
426	01-06-3-21-189 -k -00	D-STAN	1,98
427	01-06-3-21-189 -l -00	D-STAN	0,62
428	01-06-3-21-190 -g -00	D-STAN	1,17
429	01-06-3-21-190 -h -00	D-STAN	0,89
430	01-06-3-21-190 -j -00	D-STAN	0,53
431	01-06-3-20-192 -h -00	D-STAN	1,97
432	01-06-3-20-193 -a -00	D-STAN	1,58
433	01-06-3-20-195 -f -00	D-STAN	1,67
434	01-06-3-20-199 -a -00	D-STAN	5,36
435	01-06-3-20-199 -b -00	D-STAN	2,62

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
436	01-06-3-20-199 -d -00	D-STAN	1,41
437	01-06-3-20-200 -a -00	D-STAN	9,01
438	01-06-3-20-200 -b -00	D-STAN	3,12
439	01-06-3-20-200 -c -00	D-STAN	1,43
440	01-06-3-20-200 -d -00	D-STAN	1,33
441	01-06-3-20-200 -f -00	D-STAN	4,40
442	01-06-3-20-201 -a -00	D-STAN	4,30
443	01-06-3-20-201 -f -00	D-STAN	0,12
444	01-06-3-20-202 -a -00	D-STAN	0,95
445	01-06-3-20-202 -b -00	D-STAN	2,21
446	01-06-3-20-202 -h -00	D-STAN	1,60
447	01-06-3-20-202 -m -00	D-STAN	1,84
448	01-06-3-20-202 -n -00	D-STAN	0,75
449	01-06-3-20-202 -o -00	D-STAN	1,96
450	01-06-3-20-202 -r -00	D-STAN	2,07
451	01-06-3-20-202 -s -00	D-STAN	3,96
452	01-06-3-20-202 -t -00	D-STAN	1,60
453	01-06-3-20-202 -w -00	D-STAN	1,60
454	01-06-3-20-203 -a -00	D-STAN	1,45
455	01-06-3-20-203 -b -00	D-STAN	1,97
456	01-06-3-20-203 -c -00	D-STAN	0,88
457	01-06-3-20-203 -f -00	D-STAN	1,67
458	01-06-3-20-203 -h -00	D-STAN	1,53
459	01-06-3-20-204 -a -00	D-STAN	4,12
460	01-06-3-20-204 -d -00	D-STAN	0,03
461	01-06-3-20-204 -f -00	D-STAN	0,03
462	01-06-3-20-205 -d -00	D-STAN	0,04
463	01-06-3-20-205 -f -00	D-STAN	0,04
464	01-06-3-20-205 -g -00	D-STAN	0,18
465	01-06-3-20-205 -h -00	D-STAN	0,03
466	01-06-3-20-205 -i -00	D-STAN	0,02
467	01-06-3-20-206 -c -00	D-STAN	1,35
468	01-06-3-20-206 -d -00	D-STAN	2,32
469	01-06-3-20-206 -f -00	D-STAN	1,53
470	01-06-3-20-207 -a -00	D-STAN	4,97
471	01-06-3-20-209 -c -00	D-STAN	0,59
472	01-06-3-20-209 -d -00	D-STAN	1,32
473	01-06-3-20-209 -g -00	D-STAN	1,32
474	01-06-3-20-216A -c -00	D-STAN	2,13
475	01-06-3-20-221 -i -00	D-STAN	1,28
476	01-06-3-20-221A -a -00	D-STAN	0,32
477	01-06-3-20-226 -a -00	D-STAN	5,40
478	01-06-3-20-226 -b -00	D-STAN	1,08
479	01-06-3-20-226 -j -00	D-STAN	0,67
480	01-06-3-20-229 -a -00	D-STAN	0,53
481	01-06-3-20-229 -b -00	D-STAN	0,71
482	01-06-3-20-229 -c -00	D-STAN	0,58
Razem Obręb Żłota Wieś			1316,58
Ogółem Nadleśnictwo Czarna Białostocka			3592,66

Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka (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 – PLB200003 Puszcza Knyszyńska – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 15 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Informacje o cięciach rębnym w strefie powinny być przekazywane do RDOŚ. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
2	A052 Cyraneczka <i>Anas cracca</i>	01-06-3-17-44 -a -00			
3	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	01-06-1-01-39 -c -00 01-06-1-02-116 -j -00 01-06-1-02-70 -c -00 01-06-1-04-140 -g -00 01-06-3-17-10 -d -00 01-06-3-18-55 -c -00 01-06-3-18-82 -p -00 01-06-3-20-197 -b -00 01-06-3-20-206 -b -00 01-06-3-21-163 -h -00	brak	brak	Nie przewiduje się działań
4	A085 Bielik <i>Helkaetus albicilla</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 stycznia do 31 lipca zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Informacje o cięciach rębnym w strefie powinny być przekazywane do RDOŚ. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.

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
			- 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		
5	A086 Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	01-06-1-02-158 -d -00 01-06-3-17-3 -f -00	brak	brak	Nie przewiduje się działań
6	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Dane niejawne	Utrzymywanie na obecnym poziomie w nadleśnictwach drzewostanów w wieku powyżej 120 lat, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów w pobliżu stanowisk gatunku. Utrzymywanie stałej wielkości starodrzewów w sąsiedztwie dużych powierzchni otwartych (łąk i pastwisk). 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.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Informacje o cięciach rębnych w strefie powinny być przekazywane do RDOŚ. W przypadku wykrycia nowych miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.
7	A104 Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	01-06-1-01-24 -a -00 01-06-1-01-24 -a -00	Zachowanie dogodnych siedlisk i	Zrównoważona gospodarka leśna	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
		01-06-1-01-33 -a -00 01-06-1-01-33 -a -00 01-06-1-01-33 -d -00 01-06-1-01-34 -d -00 01-06-1-01-34 -d -00 01-06-1-01-34 -f -00 01-06-1-01-42 -d -00 01-06-1-01-42 -d -00 01-06-1-01-48 -a -00 01-06-1-01-49 -a -00 01-06-1-01-49 -a -00 01-06-1-01-51 -i -00 01-06-1-02-100 -a -00 01-06-1-02-100 -g -00 01-06-1-02-105 -d -00 01-06-1-02-105 -g -00 01-06-1-02-105 -g -00 01-06-1-02-106 -h -00 01-06-1-02-106 -h -00 01-06-1-02-115 -g -00 01-06-1-02-116 -a -00 01-06-1-02-116 -c -00 01-06-1-02-116 -j -00 01-06-1-02-117 -h -00 01-06-1-02-118 -f -00 01-06-1-02-118 -g -00 01-06-1-02-129 -c -00 01-06-1-02-129 -d -00 01-06-1-02-129 -g -00 01-06-1-02-129 -i -00 01-06-1-02-129 -n -00 01-06-1-02-130 -c -00 01-06-1-02-130 -k -00 01-06-1-02-131 -a -00 01-06-1-02-132 -a -00 01-06-1-02-132 -b -00 01-06-1-02-132 -g -00	miejsc gniazdowania (lasy iglaste i mieszane z bogatym runem i podszytem), wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanów w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 31 czerwca.	prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	

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
		01-06-1-02-132 -g -00 01-06-1-02-143 -b -00 01-06-1-02-144 -a -00 01-06-1-02-158 -d -00 01-06-1-02-85 -g -00 01-06-1-02-85 -k -00 01-06-1-02-88 -a -00 01-06-1-02-88 -a -00 01-06-1-04-126 -b -00 01-06-1-04-126 -c -00 01-06-1-04-126 -c -00 01-06-1-04-168 -b -00 01-06-1-05-200 -a -00 01-06-1-05-200 -a -00 01-06-1-05-201 -a -00 01-06-1-05-201 -a -00 01-06-1-05-209 -c -00 01-06-1-05-228 -b -00 01-06-3-17-17 -f -00 01-06-3-17-17 -f -00 01-06-3-17-3 -k -00 01-06-3-17-3 -k -00 01-06-3-17-43 -d -00 01-06-3-17-44 -f -00 01-06-3-17-44 -f -00 01-06-3-18-140 -c -00 01-06-3-18-140 -d -00 01-06-3-18-47 -a -00 01-06-3-18-95 -h -00 01-06-3-19-50 -g -00 01-06-3-19-50 -g -00 01-06-3-20-184 -d -00 01-06-3-20-186 -b -00 01-06-3-20-187 -b -00 01-06-3-20-187 -g -00 01-06-3-20-194 -a -00 01-06-3-20-200 -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
		01-06-3-21-149 -f -00 01-06-3-21-150 -c -00 01-06-3-21-150 -c -00 01-06-3-21-157 -f -00 01-06-3-21-157 -h -00 01-06-3-21-157 -h -00 01-06-3-21-159 -a -00 01-06-3-21-159 -a -00 01-06-3-21-161 -b -00 01-06-3-21-162 -d -00 01-06-3-21-163 -d -00 01-06-3-21-163 -d -00 01-06-3-21-172 -b -00 01-06-3-21-172 -b -00 01-06-3-21-173 -c -00 01-06-3-21-173 -c -00 01-06-3-21-173 -g -00 01-06-3-21-173 -g -00 01-06-3-21-174 -k -00 01-06-3-21-175 -g -00 01-06-3-21-175 -g -00 01-06-3-21-177 -a -00 01-06-3-21-177 -b -00 01-06-3-21-177 -c -00 01-06-3-21-177 -c -00 01-06-3-21-178 -a -00 01-06-3-21-179 -b -00 01-06-3-21-179 -b -00 01-06-3-21-189 -g -00 01-06-3-21-189 -j -00 01-06-3-21-189 -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
8	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	01-06-1-02-56 -k -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk
9	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	01-06-1-01-42 -h -00 01-06-1-02-157 -b -00 01-06-1-02-173 -c -00 01-06-1-02-173 -g -00 01-06-1-02-59 -i -00 01-06-1-02-71 -j -00 01-06-1-02-87 -f -00 01-06-1-02-89 -b -00 01-06-1-02-89 -d -00 01-06-1-04-126 -g -00 01-06-1-04-93 -d -00 01-06-1-05-223 -b -00 01-06-3-17-23 -f -00 01-06-3-17-35 -b -00 01-06-3-18-107 -j -00 01-06-3-20-181 -l -00 01-06-3-21-147 -l -00	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (siedliska BB, BMB, OL, OLJ, LL).-	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
10	A153 Bekas kszczyk <i>Gallinago gallinago</i>	01-06-1-02-70 -a -00 01-06-1-02-71 -g -00 01-06-1-02-71 -i -00 01-06-1-02-85 -c -00 01-06-1-02-89 -d -00 01-06-1-02-89 -j -00 01-06-1-04-124 -a -00 01-06-1-05-202 -b -00 01-06-1-05-206 -b -00 01-06-1-05-215 -a -00 01-06-3-21-147 -l -00 01-06-3-21-174 -k -00 01-06-3-21-177 -f -00 01-06-3-21-189 -g -00 01-06-3-21-189 -j -00 01-06-3-21-153 -j -00 01-06-3-21-174 -b -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.

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
		01-06-3-21-174 -g -00 01-06-3-21-174 -h -00			
11	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	01-06-1-01-42 -f -00 01-06-1-02-100 -a -00 01-06-1-02-116 -b -00 01-06-1-02-118 -b -00 01-06-1-02-129 -l -00 01-06-1-02-132 -b -00 01-06-1-02-71 -b -00 01-06-1-02-71 -c -00 01-06-1-02-71 -f -00 01-06-1-02-86 -f -00 01-06-1-04-127 -h -00 01-06-1-04-138 -a -00 01-06-1-04-138 -h -00 01-06-1-04-138 -i -00 01-06-1-04-155 -g -00 01-06-1-04-92 -l -00 01-06-1-05-206 -g -00 01-06-1-05-215 -a -00 01-06-1-05-223 -f -00 01-06-1-05-231 -g -00 01-06-3-17-16 -b -00 01-06-3-17-23 -b -00 01-06-3-17-23 -m -00 01-06-3-17-3 -b -00 01-06-3-17-3 -m -00 01-06-3-17-31 -h -00 01-06-3-18-47 -b -00 01-06-3-19-61 -a -00 01-06-3-19-62 -b -00 01-06-3-20-180 -j -00 01-06-3-20-188 -d -00 01-06-3-20-203 -b -00 01-06-3-21-157 -c -00 01-06-3-21-159 -b -00 01-06-3-21-160 -d -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.

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
		01-06-3-21-162 -j -00 01-06-3-21-163 -l -00 01-06-3-21-164 -a -00 01-06-3-21-172 -m -00 01-06-3-21-173 -d -00 01-06-3-21-174 -f -00 01-06-3-21-176 -d -00 01-06-3-21-176 -f -00 01-06-3-21-189 -g -00 01-06-3-21-189 -j -00 01-06-3-21-190 -i -00			
12	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	01-06-1-02-116 -i -00 01-06-1-05-195 -a -00 01-06-1-05-198 -i -00 01-06-1-05-208 -a -00 01-06-1-05-209 -a -00 01-06-1-05-209 -c -00 01-06-1-05-230 -j -00 01-06-3-17-3 -f -00 01-06-3-20-180 -j -00 01-06-3-21-146 -h -00 01-06-3-21-147 -g -00 01-06-3-21-159 -d -00 01-06-3-21-173 -h -00 01-06-3-21-175 -i -00 01-06-3-21-175 -j -00 01-06-3-21-175 -k -00	Zachowanie terenów lęgowych, utrzymanie na obecnym poziomie drzewostanów w wieku powyżej 120 lat	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym. Dla zrębów (zupełnych, gniazdowych itp.) pozostawienie kęp starodrzewów o powierzchni co najmniej 6 arów, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu. W miarę możliwości lokalizowanie kęp starodrzewu wokół drzew dziuplastych. Pozostawianie w zabiegach gospodarczych wszystkich drzew dziuplastych z wyłączeniem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu publicznemu.
13	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Dane niejawne	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	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

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
			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		z wykutymi dziuplami wraz z 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.
14	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Dane niejawne	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
15	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	01-06-1-02-147 -d -00	-	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
16	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	01-06-1-05-223 -f -00 01-06-3-21-160 -l -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.

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
17	A236 Dzięciol czarny <i>Dryocopus martius</i>	01-06-1-01-26 -a -00 01-06-1-01-26 -f -00 01-06-1-01-42 -d -00 01-06-1-02-100 -n -00 01-06-1-02-102 -a -00 01-06-1-02-102 -b -00 01-06-1-02-129 -d -00 01-06-1-02-130 -a -00 01-06-1-02-134 -a -00 01-06-1-02-144 -a -00 01-06-1-02-145 -b -00 01-06-1-02-158 -b -00 01-06-1-04-125 -a -00 01-06-1-04-169 -a -00 01-06-1-05-195 -a -00 01-06-1-05-198 -c -00 01-06-1-05-208 -a -00 01-06-1-05-209 -c -00 01-06-1-05-223 -g -00 01-06-1-05-246 -j -00 01-06-3-17-3 -f -00 01-06-3-17-31 -f -00 01-06-3-17-33 -b -00 01-06-3-18-140 -c -00 01-06-3-18-140 -g -00 01-06-3-18-166 -i -00 01-06-3-20-181 -c -00 01-06-3-20-188 -d -00 01-06-3-20-211A -c -00 01-06-3-21-160 -a -00 01-06-3-21-163 -k -00 01-06-3-21-164 -b -00 01-06-3-21-173 -g -00 01-06-3-21-174 -f -00 01-06-3-21-177 -d -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 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.
18	A238 Dzięciol średni <i>Dendrocopos medius</i>	01-06-1-01-16 -h -00 01-06-1-01-24 -d -00	Utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew	Użytkowanie drzewostanów Ol, OII, LI, BMb, BMw, Bw, LMb, LMw poza

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
		01-06-1-01-26 -g -00 01-06-1-01-34 -l -00 01-06-1-01-39 -b -00 01-06-1-01-39 -f -00 01-06-1-01-40 -b -00 01-06-1-01-42 -f -00 01-06-1-01-48 -b -00 01-06-1-01-51 -f -00 01-06-1-02-100 -a -00 01-06-1-02-100 -j -00 01-06-1-02-100 -n -00 01-06-1-02-101 -f -00 01-06-1-02-101 -g -00 01-06-1-02-116 -a -00 01-06-1-02-116 -b -00 01-06-1-02-117 -h -00 01-06-1-02-118 -b -00 01-06-1-02-118 -d -00 01-06-1-02-130 -d -00 01-06-1-02-132 -c -00 01-06-1-02-57 -a -00 01-06-1-02-72 -a -00 01-06-1-02-87 -f -00 01-06-1-02-88 -j -00 01-06-1-04-108 -d -00 01-06-1-04-109 -d -00 01-06-1-04-123 -b -00 01-06-1-04-124 -d -00 01-06-1-04-136 -c -00 01-06-1-04-137 -a -00 01-06-1-04-137 -g -00 01-06-1-04-138 -a -00 01-06-1-04-138 -f -00 01-06-1-04-138 -h -00 01-06-1-04-138 -i -00 01-06-1-04-139 -a -00 01-06-1-04-139 -c -00	liściastych w wieku 120 lat i starszych	prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	sezonem lęgowym. Pozostawianie martwych i obumierających drzew liściastych o odpowiednich parametrach. Dążyć do zachowania obecnej powierzchni starodrzewów. Przy odnowieniach pozrębowych promować odnowienie naturalne, skład gatunkowy odnowień dostosować do siedliska

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
		01-06-1-04-140 -b -00 01-06-1-04-154 -g -00 01-06-1-04-75 -d -00 01-06-1-04-91 -f -00 01-06-1-04-92 -a -00 01-06-3-17-23 -c -00 01-06-3-17-24 -m -00 01-06-3-18-124 -c -00 01-06-3-18-126 -a -00 01-06-3-18-140 -g -00 01-06-3-18-46 -g -00 01-06-3-18-95 -h -00 01-06-3-19-118 -i -00 01-06-3-20-191 -a -00 01-06-3-20-191 -b -00 01-06-3-21-159 -f -00 01-06-3-21-161 -g -00 01-06-3-21-171 -d -00 01-06-3-21-172 -k -00 01-06-3-21-173 -d -00 01-06-3-21-189 -h -00			
19	A239 Dzieńcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	01-06-1-02-100 -l -00 01-06-1-02-101 -g -00 01-06-1-02-101 -h -00 01-06-1-02-101 -i -00 01-06-1-02-102 -a -00 01-06-1-02-102 -b -00 01-06-1-02-102 -c -00 01-06-1-02-102 -d -00 01-06-1-02-104 -c -00 01-06-1-02-116 -b -00 01-06-1-02-116 -g -00 01-06-1-02-117 -h -00 01-06-1-02-118 -b -00 01-06-1-02-118 -c -00 01-06-1-02-118 -d -00 01-06-1-02-118 -f -00	- Ochrona bierna w rezerwatach; - W lasach gospodarczych: utrzymanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi) powyżej 80 lat.	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	- W istniejących stanowiskach utrzymanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi) powyżej 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

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
		01-06-1-02-118 -g -00 01-06-1-02-118 -h -00 01-06-1-02-118 -i -00 01-06-1-02-118 -j -00 01-06-1-02-118 -k -00 01-06-1-02-118 -l -00 01-06-1-02-119 -a -00 01-06-1-02-119 -b -00 01-06-1-02-131 -a -00 01-06-1-02-131 -b -00 01-06-1-02-132 -a -00 01-06-1-02-132 -b -00 01-06-1-04-74 -d -00 01-06-3-17-43 -g -00 01-06-3-18-107 -c -00 01-06-3-18-107 -d -00 01-06-3-18-107 -h -00 01-06-3-18-107 -i -00 01-06-3-18-107 -j -00 01-06-3-18-107 -o -00 01-06-3-18-107 -p -00 01-06-3-18-108 -g -00 01-06-3-18-108 -h -00 01-06-3-18-108 -i -00 01-06-3-18-108 -k -00 01-06-3-18-110 -a -00 01-06-3-18-124 -a -00 01-06-3-18-124 -b -00 01-06-3-18-124 -c -00 01-06-3-18-124 -d -00 01-06-3-18-124 -f -00 01-06-3-18-124A -h -00 01-06-3-18-140 -b -00 01-06-3-18-140 -c -00 01-06-3-18-140 -d -00 01-06-3-18-140 -f -00 01-06-3-18-140 -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
		01-06-3-18-140 -h -00 01-06-3-18-140 -i -00 01-06-3-18-94 -i -00 01-06-3-18-94 -j -00 01-06-3-18-94 -p -00 01-06-3-18-94 -r -00 01-06-3-18-95 -i -00 01-06-3-18-95 -n -00 01-06-3-20-181 -c -00 01-06-3-21-148 -d -00 01-06-3-21-148 -f -00 01-06-3-21-148 -h -00 01-06-3-21-160 -c -00 01-06-3-21-175 -j -00			
20	A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	01-06-1-02-100 -l -00 01-06-1-02-100 -n -00 01-06-1-02-101 -g -00 01-06-1-02-101 -h -00 01-06-1-02-101 -i -00 01-06-1-02-102 -a -00 01-06-1-02-102 -b -00 01-06-1-02-102 -c -00 01-06-1-02-104 -c -00 01-06-1-02-116 -b -00 01-06-1-02-117 -h -00 01-06-1-02-118 -b -00 01-06-1-02-118 -c -00 01-06-1-02-118 -d -00 01-06-1-02-118 -f -00 01-06-1-02-118 -g -00 01-06-1-02-118 -h -00 01-06-1-02-118 -i -00 01-06-1-02-118 -j -00 01-06-1-02-118 -l -00 01-06-1-02-119 -a -00 01-06-1-02-131 -a -00 01-06-1-02-132 -a -00	- Ochrona bierna w rezerwach; - W lasach gospodarczych: utrzymanie stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach 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.	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	- Dążenie do utrzymania stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach bagiennych (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. - Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku występowania gatunku – przełożenie zrębu na okres pozalęgowy

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
		01-06-1-02-132 -b -00 01-06-1-02-158 -b -00 01-06-1-02-82 -a -00 01-06-1-02-82 -b -00 01-06-1-02-82 -c -00 01-06-1-02-82 -g -00 01-06-1-02-82 -i -00 01-06-1-02-83 -a -00 01-06-1-02-83 -b -00 01-06-1-02-83 -c -00 01-06-1-02-83 -d -00 01-06-1-02-83 -g -00 01-06-1-02-83 -h -00 01-06-1-02-83 -j -00 01-06-1-02-83 -k -00 01-06-1-02-83 -l -00 01-06-1-02-85 -f -00 01-06-1-02-87 -g -00 01-06-1-02-87 -i -00 01-06-1-02-88 -m -00 01-06-1-02-88 -n -00 01-06-1-02-99 -d -00 01-06-1-02-99 -f -00 01-06-1-05-208 -a -00 01-06-3-17-24 -b -00 01-06-3-17-24 -i -00 01-06-3-17-24 -j -00 01-06-3-17-25 -a -00 01-06-3-17-25 -d -00 01-06-3-17-25 -f -00 01-06-3-17-26 -g -00 01-06-3-17-26 -h -00 01-06-3-17-35 -b -00 01-06-3-17-35 -c -00 01-06-3-17-35 -d -00 01-06-3-17-35 -g -00 01-06-3-17-36 -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
		01-06-3-17-36 -b -00 01-06-3-17-36 -c -00 01-06-3-17-36 -d -00 01-06-3-17-37 -a -00 01-06-3-17-37 -f -00 01-06-3-17-37 -i -00 01-06-3-17-38 -a -00 01-06-3-17-38 -b -00 01-06-3-17-38 -c -00 01-06-3-17-44 -d -00 01-06-3-17-44 -f -00 01-06-3-18-107 -c -00 01-06-3-18-107 -d -00 01-06-3-18-107 -i -00 01-06-3-18-108 -g -00 01-06-3-18-108 -h -00 01-06-3-18-108 -i -00 01-06-3-18-110 -a -00 01-06-3-18-124 -a -00 01-06-3-18-124 -b -00 01-06-3-18-124 -c -00 01-06-3-18-124 -d -00 01-06-3-18-124 -f -00 01-06-3-18-140 -b -00 01-06-3-18-140 -c -00 01-06-3-18-140 -f -00 01-06-3-18-140 -g -00 01-06-3-18-140 -i -00 01-06-3-18-46 -c -00 01-06-3-18-46 -d -00 01-06-3-18-46 -f -00 01-06-3-18-46 -g -00 01-06-3-18-46 -h -00 01-06-3-18-47 -b -00 01-06-3-18-47 -c -00 01-06-3-18-47 -d -00 01-06-3-18-47 -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
		01-06-3-18-74 -c -00 01-06-3-18-74 -d -00 01-06-3-18-74 -j -00 01-06-3-18-94 -i -00 01-06-3-18-94 -j -00 01-06-3-18-94 -p -00 01-06-3-18-94 -r -00 01-06-3-18-95 -i -00 01-06-3-18-95 -n -00 01-06-3-19-48 -a -00 01-06-3-19-48 -b -00 01-06-3-19-48 -c -00 01-06-3-19-49 -b -00 01-06-3-19-49 -c -00 01-06-3-19-49 -d -00 01-06-3-19-49 -f -00 01-06-3-19-50 -b -00 01-06-3-19-50 -f -00 01-06-3-19-50 -g -00 01-06-3-19-50 -h -00 01-06-3-19-61 -a -00 01-06-3-19-61 -c -00 01-06-3-19-61 -f -00 01-06-3-19-62 -a -00 01-06-3-19-62 -c -00 01-06-3-19-62 -d -00 01-06-3-19-63 -a -00 01-06-3-19-63 -b -00 01-06-3-19-75 -b -00 01-06-3-19-75 -c -00 01-06-3-19-75 -d -00 01-06-3-19-76 -c -00 01-06-3-19-76 -d -00 01-06-3-19-76 -f -00 01-06-3-19-76 -g -00 01-06-3-19-77 -c -00 01-06-3-19-90 -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
		01-06-3-19-90 -g -00 01-06-3-19-91 -a -00 01-06-3-19-91 -b -00 01-06-3-20-188 -b -00 01-06-3-21-160 -a -00 01-06-3-21-173 -d -00 01-06-3-21-174 -b -00 01-06-3-21-174 -g -00 01-06-3-21-174 -h -00 01-06-3-21-189 -g -00 01-06-3-21-189 -i -00 01-06-3-21-189 -j -00			
21	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	01-06-1-02-134 -a -00 01-06-1-02-172 -f -00 01-06-1-02-56 -k -00 01-06-1-05-200 -i -00 01-06-3-20-211A -c -00	-	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	Nie przewiduje się działań ochronnych
22	A270 Słownik szary <i>Luscinia luscinia</i>	01-06-3-17-1 -h -00	Utrzymanie terenów otwartych	-	Nie przewiduje się działań ochronnych
23	A291 Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	01-06-1-01-24 -f -00 01-06-1-01-24 -g -00 01-06-1-02-106 -a -00 01-06-3-18-107 -w -00 01-06-3-18-107 -x -00 01-06-3-21-172 -k -00	brak	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym na skraju drzewostanów	Nie przewiduje się działań ochronnych
24	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	01-06-1-05-214 -d -00	Zachowanie otwartych torfowisk i turzycowisk	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
25	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	01-06-1-02-106 -a -00 01-06-1-02-106 -h -00 01-06-1-02-89 -d -00 01-06-3-21-153 -j -00	-	Usuwanie krzewów i zarośli	Nie przewiduje się działań ochronnych
26	A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	01-06-1-01-25 -a -00 01-06-1-01-25 -b -00 01-06-1-01-25 -c -00 01-06-1-01-27 -i -00	W lasach gospodarczych: utrzymanie stałej ilości ponad 70-cioletnich lasów liściastych i mieszanych, głównie grądów z obecnością drzew	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.

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
		01-06-1-01-31 -c -00 01-06-1-01-32 -d -00 01-06-1-01-33 -a -00 01-06-1-01-33 -d -00 01-06-1-01-34 -b -00 01-06-1-01-34 -c -00 01-06-1-01-34 -l -00 01-06-1-01-39 -d -00 01-06-1-01-41 -d -00 01-06-1-01-42 -a -00 01-06-1-01-48 -a -00 01-06-1-01-48 -b -00 01-06-1-01-50 -a -00 01-06-1-02-100 -h -00 01-06-1-02-100 -k -00 01-06-1-02-101 -g -00 01-06-1-02-117 -a -00 01-06-1-02-117 -b -00 01-06-1-02-118 -b -00 01-06-1-02-118 -d -00 01-06-1-02-118 -g -00 01-06-1-02-118 -j -00 01-06-1-02-119 -a -00 01-06-1-02-119 -b -00 01-06-1-02-129 -g -00 01-06-1-02-129 -h -00 01-06-1-02-130 -a -00 01-06-1-02-130 -b -00 01-06-1-02-130 -l -00 01-06-1-02-132 -a -00 01-06-1-02-132 -b -00 01-06-1-02-159 -h -00	dziuplastych i martwych. Pozostawienie w tych drzewostanach części drzew martwych i zamierających do naturalnego rozpadu.	przewodzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	

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
		01-06-1-05-231 -d -00 01-06-1-05-248 -d -00 01-06-1-05-250 -a -00 01-06-3-18-108 -g -00 01-06-3-18-108 -h -00 01-06-3-18-124 -a -00 01-06-3-18-124 -d -00 01-06-3-18-124 -f -00 01-06-3-18-140 -g -00 01-06-3-20-184 -f -00 01-06-3-20-184 -g -00 01-06-3-20-185 -b -00 01-06-3-20-185 -c -00 01-06-3-20-186 -b -00 01-06-3-20-196 -b -00 01-06-3-21-149 -c -00 01-06-3-21-158 -d -00 01-06-3-21-158 -f -00 01-06-3-21-158 -g -00 01-06-3-21-159 -a -00 01-06-3-21-160 -j -00 01-06-3-21-160 -n -00 01-06-3-21-161 -a -00 01-06-3-21-161 -h -00 01-06-3-21-163 -j -00 01-06-3-21-171 -b -00 01-06-3-21-172 -a -00 01-06-3-21-173 -g -00 01-06-3-21-175 -c -00 01-06-3-21-179 -c -00			
27	A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	01-06-1-02-120 -b -00 01-06-1-02-173 -c -00	Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi.	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
		01-06-1-02-56 -k -00 01-06-1-02-89 -d -00 01-06-1-02-89 -h -00 01-06-1-02-89 -i -00 01-06-1-02-89 -j -00 01-06-1-04-155 -m -00 01-06-1-04-94 -a -00 01-06-1-05-200 -j -00 01-06-1-05-220 -bx -00 01-06-1-05-239 -f -00 01-06-3-17-7 -a -00 01-06-3-19-67 -b -00 01-06-3-19-67 -g -00 01-06-3-19-67 -i -00 01-06-3-20-223 -h -00 01-06-3-21-163 -m -00 01-06-3-21-175 -g -00			
28	A344 Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	01-06-1-02-130 -i -00 01-06-1-02-131 -a -00 01-06-1-02-143 -i -00 01-06-1-02-158 -a -00 01-06-1-05-223 -a -00 01-06-3-17-33 -b -00 01-06-3-17-37 -a -00 01-06-3-17-37 -i -00 01-06-3-17-44 -a -00	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (lasy iglaste i mieszane z bogatym runem i podszytem), wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanów w okresie lęgowym tj. od 1 marca do 31 czerwca.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Prace pozyskaniowe w miejscach występowania stanowisk przeprowadzać w okresie pozalęgowym.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Knyszyńska PLH200006 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	01-06-2-16-235 -f -00 01-06-2-16-235 -c -00 powierzchnia: 1,62 ha	Zbiorowisko wrażliwe na zarastanie – zachowanie charakteru nieleśnego	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
2	7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	01-06-1-02-117 -b -00 01-06-1-02-117 -d -00	Zbiorowisko wrażliwe na zarastanie – zachowanie charakteru nieleśnego.	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
		01-06-1-02-130 -k -00 01-06-1-02-131 -a -00 01-06-1-02-131 -b -00 01-06-1-02-142 -j -00 01-06-1-02-143 -b -00 01-06-1-02-143 -d -00 01-06-1-02-143 -i -00 01-06-1-02-143 -j -00 01-06-1-02-144 -d -00 01-06-1-02-144 -f -00 01-06-1-02-157 -b -00 01-06-1-02-158 -a -00 01-06-1-02-158 -b -00 01-06-2-16-180 -b -00 01-06-2-16-180 -f -00 01-06-2-16-194 -c -00 01-06-3-21-138 -d -00 powierzchnia: 63,11 ha			
3	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	01-06-1-01-36 -c -00 01-06-1-01-54 -g -00 01-06-1-04-126 -c -00 01-06-2-08-27 -c -00 01-06-2-08-27 -f -00 01-06-2-12-39 -h -00 01-06-2-14-109 -c -00 01-06-2-14-115 -h -00 powierzchnia: 2,55 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 wskázówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
4	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	01-06-1-01-11 -d -00 01-06-1-01-11 -f -00 01-06-1-01-13 -a -00 01-06-1-01-13 -b -00 01-06-1-01-13 -c -00 01-06-1-01-13 -f -00 01-06-1-01-14 -b -00 01-06-1-01-14 -c -00 01-06-1-01-15 -a -00 01-06-1-01-15 -b -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

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
		01-06-1-01-15 -f -00 01-06-1-01-17 -b -00 01-06-1-01-17 -d -00 01-06-1-01-18 -a -00 01-06-1-01-18 -b -00 01-06-1-01-18 -g -00 01-06-1-01-18 -l -00 01-06-1-01-19 -b -00 01-06-1-01-19 -c -00 01-06-1-01-20 -a -00 01-06-1-01-20 -b -00 01-06-1-01-20 -c -00 01-06-1-01-20 -d -00 01-06-1-01-20 -f -00 01-06-1-01-21 -a -00 01-06-1-01-21 -b -00 01-06-1-01-21 -c -00 01-06-1-01-21 -d -00 01-06-1-01-22 -a -00 01-06-1-01-22 -d -00 01-06-1-01-23 -b -00 01-06-1-01-23 -c -00 01-06-1-01-28 -c -00 01-06-1-01-28 -d -00 01-06-1-01-28 -h -00 01-06-1-01-29 -a -00 01-06-1-01-29 -b -00 01-06-1-01-29 -c -00 01-06-1-01-29 -d -00 01-06-1-01-29 -g -00 01-06-1-01-29 -h -00 01-06-1-01-30 -a -00 01-06-1-01-30 -b -00 01-06-1-01-30 -f -00 01-06-1-01-30 -g -00 01-06-1-01-31 -d -00 01-06-1-01-31 -i -00			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
		01-06-1-01-31 -j -00 01-06-1-01-33 -i -00 01-06-1-01-34 -g -00 01-06-1-01-34 -i -00 01-06-1-01-34 -k -00 01-06-1-01-34 -l -00 01-06-1-01-34 -m -00 01-06-1-01-35 -g -00 01-06-1-01-35 -h -00 01-06-1-01-37 -f -00 01-06-1-01-37 -h -00 01-06-1-01-38 -a -00 01-06-1-01-38 -b -00 01-06-1-01-38 -c -00 01-06-1-01-38 -d -00 01-06-1-01-38 -f -00 01-06-1-01-4 -a -00 01-06-1-01-4 -b -00 01-06-1-01-4 -c -00 01-06-1-01-42 -a -00 01-06-1-01-42 -b -00 01-06-1-01-42 -c -00 01-06-1-01-42 -d -00 01-06-1-01-43 -b -00 01-06-1-01-43 -c -00 01-06-1-01-43 -d -00 01-06-1-01-43 -f -00 01-06-1-01-43 -g -00 01-06-1-01-44 -a -00 01-06-1-01-44 -b -00 01-06-1-01-44 -c -00 01-06-1-01-44 -d -00 01-06-1-01-44 -f -00 01-06-1-01-44 -g -00 01-06-1-01-5 -a -00 01-06-1-01-5 -b -00 01-06-1-01-5 -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
		01-06-1-01-5 -d -00 01-06-1-01-5 -f -00 01-06-1-01-52 -a -00 01-06-1-01-54 -a -00 01-06-1-01-54 -b -00 01-06-1-01-54 -c -00 01-06-1-01-54 -d -00 01-06-1-01-54 -f -00 01-06-1-01-55 -a -00 01-06-1-01-55 -b -00 01-06-1-01-55 -c -00 01-06-1-01-55 -d -00 01-06-1-01-6 -a -00 01-06-1-01-6 -b -00 01-06-1-01-7 -a -00 01-06-1-01-7 -b -00 01-06-1-01-7 -c -00 01-06-1-01-7 -d -00 01-06-1-01-7 -f -00 01-06-1-01-8 -a -00 01-06-1-01-8 -b -00 01-06-1-01-8 -c -00 01-06-1-01-8 -f -00 01-06-1-01-8 -i -00 01-06-1-01-9 -a -00 01-06-1-02-100 -a -00 01-06-1-02-100 -b -00 01-06-1-02-100 -c -00 01-06-1-02-100 -d -00 01-06-1-02-100 -g -00 01-06-1-02-100 -h -00 01-06-1-02-100 -i -00 01-06-1-02-100 -k -00 01-06-1-02-101 -a -00 01-06-1-02-101 -c -00 01-06-1-02-101 -f -00 01-06-1-02-101 -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
		01-06-1-02-101 -i -00 01-06-1-02-101 -j -00 01-06-1-02-101 -k -00 01-06-1-02-102 -h -00 01-06-1-02-103 -b -00 01-06-1-02-103 -c -00 01-06-1-02-103 -d -00 01-06-1-02-103 -f -00 01-06-1-02-103 -g -00 01-06-1-02-104 -a -00 01-06-1-02-104 -b -00 01-06-1-02-104 -d -00 01-06-1-02-105 -g -00 01-06-1-02-105 -i -00 01-06-1-02-106 -f -00 01-06-1-02-106 -g -00 01-06-1-02-115 -c -00 01-06-1-02-116 -a -00 01-06-1-02-117 -a -00 01-06-1-02-117 -b -00 01-06-1-02-117 -d -00 01-06-1-02-117 -g -00 01-06-1-02-117 -i -00 01-06-1-02-118 -b -00 01-06-1-02-118 -c -00 01-06-1-02-118 -d -00 01-06-1-02-118 -f -00 01-06-1-02-118 -g -00 01-06-1-02-118 -h -00 01-06-1-02-119 -a -00 01-06-1-02-119 -c -00 01-06-1-02-119 -d -00 01-06-1-02-119 -f -00 01-06-1-02-119 -g -00 01-06-1-02-120 -a -00 01-06-1-02-120 -b -00 01-06-1-02-121 -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
		01-06-1-02-121 -c -00 01-06-1-02-121 -d -00 01-06-1-02-121 -i -00 01-06-1-02-121 -j -00 01-06-1-02-121 -k -00 01-06-1-02-121 -l -00 01-06-1-02-122 -a -00 01-06-1-02-122 -b -00 01-06-1-02-122 -c -00 01-06-1-02-129 -f -00 01-06-1-02-129 -g -00 01-06-1-02-129 -h -00 01-06-1-02-129 -i -00 01-06-1-02-129 -j -00 01-06-1-02-129 -k -00 01-06-1-02-129 -l -00 01-06-1-02-129 -m -00 01-06-1-02-129 -n -00 01-06-1-02-129 -o -00 01-06-1-02-130 -a -00 01-06-1-02-130 -b -00 01-06-1-02-130 -c -00 01-06-1-02-130 -h -00 01-06-1-02-130 -l -00 01-06-1-02-132 -a -00 01-06-1-02-132 -c -00 01-06-1-02-132 -d -00 01-06-1-02-132 -f -00 01-06-1-02-133 -a -00 01-06-1-02-133 -c -00 01-06-1-02-133 -d -00 01-06-1-02-135 -a -00 01-06-1-02-135 -b -00 01-06-1-02-135 -c -00 01-06-1-02-135 -d -00 01-06-1-02-135 -f -00 01-06-1-02-143 -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
		01-06-1-02-144 -g -00 01-06-1-02-144 -i -00 01-06-1-02-147 -b -00 01-06-1-02-147 -f -00 01-06-1-02-148 -a -00 01-06-1-02-148 -b -00 01-06-1-02-158 -d -00 01-06-1-02-159 -c -00 01-06-1-02-173 -d -00 01-06-1-02-68 -d -00 01-06-1-02-68 -f -00 01-06-1-02-69 -a -00 01-06-1-02-69 -b -00 01-06-1-02-69 -c -00 01-06-1-02-69 -f -00 01-06-1-02-69 -g -00 01-06-1-02-72 -b -00 01-06-1-02-72 -c -00 01-06-1-02-73 -a -00 01-06-1-02-73 -c -00 01-06-1-02-73 -f -00 01-06-1-02-84 -c -00 01-06-1-02-84 -d -00 01-06-1-02-84 -i -00 01-06-1-02-84 -j -00 01-06-1-02-85 -a -00 01-06-1-02-85 -b -00 01-06-1-02-85 -c -00 01-06-1-02-85 -f -00 01-06-1-02-85 -g -00 01-06-1-02-85 -i -00 01-06-1-04-109 -a -00 01-06-1-04-136 -c -00 01-06-1-04-137 -a -00 01-06-1-04-137 -b -00 01-06-1-04-137 -g -00 01-06-1-04-139 -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
		01-06-1-04-141 -g -00 01-06-1-04-149 -a -00 01-06-1-04-149 -b -00 01-06-1-04-168 -a -00 01-06-1-04-170 -g -00 01-06-1-04-170 -h -00 01-06-1-04-185 -d -00 01-06-1-04-74 -a -00 01-06-1-04-74 -b -00 01-06-1-04-74 -c -00 01-06-1-04-74 -d -00 01-06-1-04-75 -a -00 01-06-1-04-75 -f -00 01-06-1-04-92 -h -00 01-06-1-05-188 -c -00 01-06-1-05-188 -d -00 01-06-1-05-188 -f -00 01-06-1-05-188 -h -00 01-06-1-05-190 -b -00 01-06-1-05-190 -c -00 01-06-1-05-190 -d -00 01-06-1-05-190 -f -00 01-06-1-05-190 -g -00 01-06-1-05-190 -j -00 01-06-1-05-191 -b -00 01-06-1-05-191 -g -00 01-06-1-05-205 -c -00 01-06-1-05-205 -d -00 01-06-1-05-205 -f -00 01-06-1-05-205 -g -00 01-06-1-05-209 -c -00 01-06-1-05-209 -d -00 01-06-1-05-209 -g -00 01-06-1-05-210 -g -00 01-06-1-05-210 -k -00 01-06-1-05-211 -g -00 01-06-1-05-249 -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
		01-06-1-05-249 -g -00 01-06-1-05-251 -b -00 01-06-2-08-1 -a -00 01-06-2-08-1 -b -00 01-06-2-08-1 -c -00 01-06-2-08-10 -a -00 01-06-2-08-10 -b -00 01-06-2-08-10 -c -00 01-06-2-08-11 -a -00 01-06-2-08-11 -d -00 01-06-2-08-11 -f -00 01-06-2-08-11 -g -00 01-06-2-08-11 -h -00 01-06-2-08-11 -i -00 01-06-2-08-12 -a -00 01-06-2-08-12 -b -00 01-06-2-08-12 -c -00 01-06-2-08-12 -d -00 01-06-2-08-12 -f -00 01-06-2-08-12 -g -00 01-06-2-08-12 -h -00 01-06-2-08-12 -i -00 01-06-2-08-12 -k -00 01-06-2-08-12 -l -00 01-06-2-08-12 -m -00 01-06-2-08-12 -n -00 01-06-2-08-13 -a -00 01-06-2-08-13 -b -00 01-06-2-08-13 -c -00 01-06-2-08-13 -d -00 01-06-2-08-14 -a -00 01-06-2-08-14 -b -00 01-06-2-08-14 -c -00 01-06-2-08-15 -a -00 01-06-2-08-15 -b -00 01-06-2-08-15 -c -00 01-06-2-08-15 -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
		01-06-2-08-16 -a -00 01-06-2-08-16 -b -00 01-06-2-08-16 -c -00 01-06-2-08-16 -g -00 01-06-2-08-17 -a -00 01-06-2-08-17 -b -00 01-06-2-08-17 -c -00 01-06-2-08-17 -d -00 01-06-2-08-18 -a -00 01-06-2-08-18 -b -00 01-06-2-08-18 -c -00 01-06-2-08-19 -a -00 01-06-2-08-19 -b -00 01-06-2-08-19 -c -00 01-06-2-08-19 -d -00 01-06-2-08-19 -g -00 01-06-2-08-2 -a -00 01-06-2-08-2 -b -00 01-06-2-08-2 -c -00 01-06-2-08-2 -d -00 01-06-2-08-20 -a -00 01-06-2-08-20 -b -00 01-06-2-08-20 -c -00 01-06-2-08-21 -a -00 01-06-2-08-21 -b -00 01-06-2-08-21 -c -00 01-06-2-08-21 -d -00 01-06-2-08-21 -f -00 01-06-2-08-21 -g -00 01-06-2-08-22 -a -00 01-06-2-08-22 -b -00 01-06-2-08-23 -a -00 01-06-2-08-23 -b -00 01-06-2-08-23 -c -00 01-06-2-08-23 -g -00 01-06-2-08-23 -h -00 01-06-2-08-24 -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
		01-06-2-08-24 -b -00 01-06-2-08-24 -c -00 01-06-2-08-24 -d -00 01-06-2-08-24 -f -00 01-06-2-08-25 -a -00 01-06-2-08-25 -b -00 01-06-2-08-25 -c -00 01-06-2-08-25 -d -00 01-06-2-08-26 -a -00 01-06-2-08-26 -b -00 01-06-2-08-26 -c -00 01-06-2-08-26 -d -00 01-06-2-08-26 -f -00 01-06-2-08-27 -a -00 01-06-2-08-27 -b -00 01-06-2-08-27 -c -00 01-06-2-08-27 -d -00 01-06-2-08-27 -g -00 01-06-2-08-28 -a -00 01-06-2-08-28 -b -00 01-06-2-08-28 -c -00 01-06-2-08-28 -d -00 01-06-2-08-29 -a -00 01-06-2-08-29 -b -00 01-06-2-08-3 -a -00 01-06-2-08-3 -b -00 01-06-2-08-3 -c -00 01-06-2-08-3 -d -00 01-06-2-08-3 -f -00 01-06-2-08-3 -g -00 01-06-2-08-3 -h -00 01-06-2-08-30 -a -00 01-06-2-08-30 -b -00 01-06-2-08-30 -c -00 01-06-2-08-31 -a -00 01-06-2-08-31 -b -00 01-06-2-08-31 -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
		01-06-2-08-31 -d -00 01-06-2-08-32 -a -00 01-06-2-08-32 -b -00 01-06-2-08-32 -c -00 01-06-2-08-32 -d -00 01-06-2-08-32 -f -00 01-06-2-08-33 -a -00 01-06-2-08-33 -b -00 01-06-2-08-4 -a -00 01-06-2-08-4 -b -00 01-06-2-08-4 -c -00 01-06-2-08-459 -a -00 01-06-2-08-5 -a -00 01-06-2-08-5 -b -00 01-06-2-08-5 -c -00 01-06-2-08-5 -d -00 01-06-2-08-5 -f -00 01-06-2-08-5 -g -00 01-06-2-08-5 -h -00 01-06-2-08-5 -i -00 01-06-2-08-5 -j -00 01-06-2-08-5 -k -00 01-06-2-08-5 -l -00 01-06-2-08-5 -m -00 01-06-2-08-6 -a -00 01-06-2-08-6 -b -00 01-06-2-08-6 -c -00 01-06-2-08-6 -d -00 01-06-2-08-6 -f -00 01-06-2-08-6 -g -00 01-06-2-08-6 -h -00 01-06-2-08-6 -i -00 01-06-2-08-6 -j -00 01-06-2-08-7 -a -00 01-06-2-08-7 -g -00 01-06-2-08-7 -h -00 01-06-2-08-7 -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
		01-06-2-08-8 -a -00 01-06-2-08-8 -b -00 01-06-2-08-8 -c -00 01-06-2-08-8 -d -00 01-06-2-08-8 -f -00 01-06-2-08-8 -g -00 01-06-2-08-8 -h -00 01-06-2-08-8 -i -00 01-06-2-08-8 -j -00 01-06-2-08-8 -k -00 01-06-2-08-9 -a -00 01-06-2-08-9 -b -00 01-06-2-08-9 -c -00 01-06-2-08-9 -d -00 01-06-2-08-9 -f -00 01-06-2-08-9 -g -00 01-06-2-08-9 -h -00 01-06-2-08-9 -i -00 01-06-2-12-34 -a -00 01-06-2-12-34 -b -00 01-06-2-12-34 -c -00 01-06-2-12-34 -d -00 01-06-2-12-34 -g -00 01-06-2-12-34 -h -00 01-06-2-12-35 -a -00 01-06-2-12-35 -b -00 01-06-2-12-35 -c -00 01-06-2-12-35 -d -00 01-06-2-12-35 -f -00 01-06-2-12-35 -g -00 01-06-2-12-36 -a -00 01-06-2-12-36 -b -00 01-06-2-12-36 -f -00 01-06-2-12-36 -g -00 01-06-2-12-36 -h -00 01-06-2-12-36 -i -00 01-06-2-12-37 -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
		01-06-2-12-37 -j -00 01-06-2-12-39 -a -00 01-06-2-12-39 -b -00 01-06-2-12-39 -c -00 01-06-2-12-39 -d -00 01-06-2-12-39 -f -00 01-06-2-12-39 -g -00 01-06-2-12-39 -i -00 01-06-2-12-39 -k -00 01-06-2-12-39 -l -00 01-06-2-12-39 -m -00 01-06-2-12-40 -a -00 01-06-2-12-40 -b -00 01-06-2-12-40 -c -00 01-06-2-12-40 -d -00 01-06-2-12-40 -g -00 01-06-2-12-41 -a -00 01-06-2-12-41 -b -00 01-06-2-12-41 -c -00 01-06-2-12-41 -d -00 01-06-2-12-41 -g -00 01-06-2-12-41 -i -00 01-06-2-12-41 -j -00 01-06-2-12-41 -k -00 01-06-2-12-41 -o -00 01-06-2-12-43 -a -00 01-06-2-12-43 -c -00 01-06-2-12-43 -d -00 01-06-2-12-43 -j -00 01-06-2-12-44 -a -00 01-06-2-12-44 -b -00 01-06-2-12-45 -a -00 01-06-2-12-45 -b -00 01-06-2-12-45 -c -00 01-06-2-12-45 -d -00 01-06-2-12-45 -f -00 01-06-2-12-45 -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
		01-06-2-12-45 -h -00 01-06-2-12-46 -f -00 01-06-2-12-46 -g -00 01-06-2-12-46 -j -00 01-06-2-12-46 -k -00 01-06-2-12-46 -l -00 01-06-2-12-46 -m -00 01-06-2-12-47 -a -00 01-06-2-12-47 -b -00 01-06-2-12-47 -f -00 01-06-2-12-47 -g -00 01-06-2-12-47 -h -00 01-06-2-12-47 -i -00 01-06-2-12-47 -k -00 01-06-2-12-48 -a -00 01-06-2-12-48 -b -00 01-06-2-12-48 -c -00 01-06-2-12-48 -d -00 01-06-2-12-48 -f -00 01-06-2-12-48 -g -00 01-06-2-12-48 -h -00 01-06-2-12-49 -a -00 01-06-2-12-49 -b -00 01-06-2-12-49 -c -00 01-06-2-12-49 -d -00 01-06-2-12-49 -f -00 01-06-2-12-49 -g -00 01-06-2-12-49 -h -00 01-06-2-12-50 -a -00 01-06-2-12-50 -b -00 01-06-2-12-50 -c -00 01-06-2-12-50 -d -00 01-06-2-12-50 -f -00 01-06-2-12-50 -g -00 01-06-2-12-50 -h -00 01-06-2-12-50 -i -00 01-06-2-12-51 -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
		01-06-2-12-51 -b -00 01-06-2-12-51 -d -00 01-06-2-12-51 -f -00 01-06-2-12-51 -g -00 01-06-2-12-52 -a -00 01-06-2-12-53 -a -00 01-06-2-12-54 -a -00 01-06-2-12-54 -b -00 01-06-2-12-54 -c -00 01-06-2-12-54 -d -00 01-06-2-12-54 -f -00 01-06-2-12-54 -g -00 01-06-2-12-54 -h -00 01-06-2-12-55 -a -00 01-06-2-12-55 -b -00 01-06-2-12-55 -c -00 01-06-2-12-55 -d -00 01-06-2-12-55 -f -00 01-06-2-12-55 -g -00 01-06-2-12-56 -a -00 01-06-2-12-56 -b -00 01-06-2-12-56 -c -00 01-06-2-12-56 -d -00 01-06-2-12-56 -f -00 01-06-2-12-56 -g -00 01-06-2-12-56 -i -00 01-06-2-12-57 -a -00 01-06-2-12-57 -b -00 01-06-2-12-58 -a -00 01-06-2-12-59 -a -00 01-06-2-12-60 -a -00 01-06-2-12-60 -b -00 01-06-2-12-60 -c -00 01-06-2-12-60 -d -00 01-06-2-12-60 -f -00 01-06-2-12-61 -a -00 01-06-2-12-61 -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
		01-06-2-12-61 -c -00 01-06-2-12-61 -d -00 01-06-2-12-61 -f -00 01-06-2-12-61 -g -00 01-06-2-12-62 -a -00 01-06-2-12-62 -b -00 01-06-2-12-62 -c -00 01-06-2-12-63 -a -00 01-06-2-12-63 -b -00 01-06-2-12-63 -c -00 01-06-2-12-63 -d -00 01-06-2-12-63 -f -00 01-06-2-12-63 -g -00 01-06-2-12-64 -a -00 01-06-2-12-64 -b -00 01-06-2-12-64 -c -00 01-06-2-12-64 -d -00 01-06-2-12-64 -f -00 01-06-2-12-64 -g -00 01-06-2-12-66 -a -00 01-06-2-12-66 -b -00 01-06-2-12-66 -d -00 01-06-2-12-66 -f -00 01-06-2-12-66 -g -00 01-06-2-12-66 -i -00 01-06-2-12-67 -a -00 01-06-2-12-67 -b -00 01-06-2-12-67 -c -00 01-06-2-12-67 -d -00 01-06-2-12-68 -a -00 01-06-2-12-68 -b -00 01-06-2-12-68 -c -00 01-06-2-12-68 -d -00 01-06-2-12-69 -a -00 01-06-2-12-69 -b -00 01-06-2-12-69 -c -00 01-06-2-12-69 -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
		01-06-2-12-69 -f -00 01-06-2-12-71 -a -00 01-06-2-12-71 -b -00 01-06-2-12-71 -c -00 01-06-2-12-71 -d -00 01-06-2-12-71 -f -00 01-06-2-12-71 -g -00 01-06-2-12-71 -h -00 01-06-2-12-71 -i -00 01-06-2-12-71 -j -00 01-06-2-12-71 -k -00 01-06-2-12-71 -l -00 01-06-2-12-71 -m -00 01-06-2-12-72 -a -00 01-06-2-12-72 -b -00 01-06-2-12-72 -c -00 01-06-2-12-72 -d -00 01-06-2-12-72 -f -00 01-06-2-12-72 -g -00 01-06-2-12-73 -a -00 01-06-2-12-73 -b -00 01-06-2-12-73 -c -00 01-06-2-12-73 -d -00 01-06-2-12-73 -f -00 01-06-2-12-73 -h -00 01-06-2-12-73 -i -00 01-06-2-12-76 -a -00 01-06-2-12-76 -b -00 01-06-2-12-76 -c -00 01-06-2-12-76 -d -00 01-06-2-12-76 -f -00 01-06-2-12-77 -a -00 01-06-2-12-77 -b -00 01-06-2-12-77 -c -00 01-06-2-12-77 -d -00 01-06-2-12-77 -f -00 01-06-2-12-77 -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
		01-06-2-12-77 -i -00 01-06-2-12-77 -k -00 01-06-2-12-77 -l -00 01-06-2-12-78 -a -00 01-06-2-12-78 -b -00 01-06-2-12-78 -c -00 01-06-2-12-78 -d -00 01-06-2-12-78 -h -00 01-06-2-12-78 -i -00 01-06-2-12-79 -a -00 01-06-2-12-79 -b -00 01-06-2-12-79 -c -00 01-06-2-12-79 -d -00 01-06-2-12-79 -f -00 01-06-2-12-79 -g -00 01-06-2-12-80 -a -00 01-06-2-12-80 -b -00 01-06-2-12-80 -c -00 01-06-2-12-80 -d -00 01-06-2-12-80 -f -00 01-06-2-12-80 -g -00 01-06-2-12-80 -h -00 01-06-2-12-80 -i -00 01-06-2-12-80 -j -00 01-06-2-12-82 -b -00 01-06-2-12-82 -c -00 01-06-2-12-82 -d -00 01-06-2-12-82 -f -00 01-06-2-12-82 -g -00 01-06-2-12-82 -h -00 01-06-2-12-82 -i -00 01-06-2-12-82 -j -00 01-06-2-12-82 -k -00 01-06-2-12-82 -l -00 01-06-2-12-82 -m -00 01-06-2-12-82 -o -00 01-06-2-12-83 -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
		01-06-2-12-83 -b -00 01-06-2-12-83 -c -00 01-06-2-12-83 -d -00 01-06-2-12-83 -f -00 01-06-2-12-83 -g -00 01-06-2-12-84 -a -00 01-06-2-12-84 -b -00 01-06-2-12-84 -c -00 01-06-2-12-84 -d -00 01-06-2-12-85 -a -00 01-06-2-12-85 -b -00 01-06-2-12-85 -c -00 01-06-2-12-86 -a -00 01-06-2-12-86 -b -00 01-06-2-12-86 -c -00 01-06-2-12-86 -d -00 01-06-2-12-86 -f -00 01-06-2-12-86 -g -00 01-06-2-12-87 -a -00 01-06-2-12-88 -a -00 01-06-2-12-88 -b -00 01-06-2-12-88 -c -00 01-06-2-12-89 -a -00 01-06-2-12-89 -b -00 01-06-2-12-89 -c -00 01-06-2-12-89 -d -00 01-06-2-12-89 -f -00 01-06-2-12-90 -a -00 01-06-2-12-90 -b -00 01-06-2-12-91 -a -00 01-06-2-12-91 -f -00 01-06-2-14-100 -a -00 01-06-2-14-100 -b -00 01-06-2-14-101 -a -00 01-06-2-14-101 -f -00 01-06-2-14-103 -a -00 01-06-2-14-103 -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
		01-06-2-14-103 -c -00 01-06-2-14-103 -d -00 01-06-2-14-103 -f -00 01-06-2-14-104 -b -00 01-06-2-14-104 -c -00 01-06-2-14-104 -d -00 01-06-2-14-104 -i -00 01-06-2-14-105 -a -00 01-06-2-14-105 -b -00 01-06-2-14-105 -c -00 01-06-2-14-105 -d -00 01-06-2-14-105 -f -00 01-06-2-14-105 -g -00 01-06-2-14-105 -h -00 01-06-2-14-105 -i -00 01-06-2-14-107 -k -00 01-06-2-14-108 -j -00 01-06-2-14-112 -b -00 01-06-2-14-113 -a -00 01-06-2-14-113 -b -00 01-06-2-14-113 -c -00 01-06-2-14-113 -f -00 01-06-2-14-114 -a -00 01-06-2-14-114 -b -00 01-06-2-14-114 -d -00 01-06-2-14-114 -f -00 01-06-2-14-114 -g -00 01-06-2-14-114 -h -00 01-06-2-14-114 -i -00 01-06-2-14-119 -c -00 01-06-2-14-120 -a -00 01-06-2-14-120 -d -00 01-06-2-14-120 -g -00 01-06-2-14-120 -h -00 01-06-2-14-122 -a -00 01-06-2-14-122 -b -00 01-06-2-14-122 -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
		01-06-2-14-122 -d -00 01-06-2-14-123 -a -00 01-06-2-14-123 -b -00 01-06-2-14-123 -c -00 01-06-2-14-123 -f -00 01-06-2-14-123 -g -00 01-06-2-14-124 -a -00 01-06-2-14-124 -b -00 01-06-2-14-124 -c -00 01-06-2-14-124 -d -00 01-06-2-14-124 -f -00 01-06-2-14-124 -g -00 01-06-2-14-125 -a -00 01-06-2-14-125 -f -00 01-06-2-14-128 -i -00 01-06-2-14-129 -a -00 01-06-2-14-129 -d -00 01-06-2-14-129 -f -00 01-06-2-14-129 -i -00 01-06-2-14-130 -a -00 01-06-2-14-130 -b -00 01-06-2-14-130 -c -00 01-06-2-14-131 -c -00 01-06-2-14-134 -g -00 01-06-2-14-136 -a -00 01-06-2-14-136 -b -00 01-06-2-14-136 -c -00 01-06-2-14-136 -d -00 01-06-2-14-137 -b -00 01-06-2-14-137 -c -00 01-06-2-14-137 -d -00 01-06-2-14-137 -f -00 01-06-2-14-139 -n -00 01-06-2-14-140 -b -00 01-06-2-14-140 -c -00 01-06-2-14-141 -g -00 01-06-2-14-141 -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
		01-06-2-14-142 -h -00 01-06-2-14-142 -i -00 01-06-2-14-142 -n -00 01-06-2-14-143 -f -00 01-06-2-14-143 -g -00 01-06-2-14-95 -d -00 01-06-2-14-95 -f -00 01-06-2-14-95 -i -00 01-06-2-14-96 -a -00 01-06-2-14-96 -c -00 01-06-2-14-96 -g -00 01-06-2-14-96 -i -00 01-06-2-14-99 -c -00 01-06-2-14-99 -f -00 01-06-2-15-147 -b -00 01-06-2-15-147 -c -00 01-06-2-15-147 -f -00 01-06-2-15-147 -h -00 01-06-2-15-148 -b -00 01-06-2-15-149 -a -00 01-06-2-15-149 -b -00 01-06-2-15-149 -c -00 01-06-2-15-159 -a -00 01-06-2-15-160 -b -00 01-06-2-15-160 -c -00 01-06-2-15-160 -d -00 01-06-2-15-162 -b -00 01-06-2-15-171 -b -00 01-06-2-15-171 -c -00 01-06-2-15-172 -a -00 01-06-2-15-172 -b -00 01-06-2-15-172 -c -00 01-06-2-15-172 -d -00 01-06-2-15-172 -f -00 01-06-2-15-173 -b -00 01-06-2-15-173 -c -00 01-06-2-15-173 -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
		01-06-2-15-173 -g -00 01-06-2-15-173 -h -00 01-06-2-15-174 -d -00 01-06-2-15-174 -g -00 01-06-2-15-184 -b -00 01-06-2-15-184 -c -00 01-06-2-15-184 -d -00 01-06-2-15-185 -b -00 01-06-2-15-185 -c -00 01-06-2-15-185 -d -00 01-06-2-15-185 -f -00 01-06-2-15-185 -g -00 01-06-2-15-185 -h -00 01-06-2-15-186 -a -00 01-06-2-15-186 -b -00 01-06-2-15-186 -c -00 01-06-2-15-187 -a -00 01-06-2-15-187 -b -00 01-06-2-15-187 -c -00 01-06-2-15-187 -d -00 01-06-2-15-187 -g -00 01-06-2-15-198 -a -00 01-06-2-15-199 -a -00 01-06-2-15-199 -b -00 01-06-2-15-199 -h -00 01-06-2-15-200 -a -00 01-06-2-15-200 -b -00 01-06-2-15-200 -c -00 01-06-2-15-207 -c -00 01-06-2-15-208 -a -00 01-06-2-15-209 -a -00 01-06-2-15-209 -b -00 01-06-2-15-209 -c -00 01-06-2-15-209 -d -00 01-06-2-15-209 -f -00 01-06-2-15-210 -a -00 01-06-2-15-210 -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
		01-06-2-15-210 -f -00 01-06-2-15-212 -d -00 01-06-2-15-213 -a -00 01-06-2-15-217 -c -00 01-06-2-15-217 -d -00 01-06-2-15-217 -f -00 01-06-2-15-217 -h -00 01-06-2-15-217 -k -00 01-06-2-15-218 -a -00 01-06-2-15-218 -b -00 01-06-2-15-219 -f -00 01-06-2-15-219 -g -00 01-06-2-15-219A -a -00 01-06-2-16-150 -d -00 01-06-2-16-150 -f -00 01-06-2-16-151 -d -00 01-06-2-16-151 -f -00 01-06-2-16-152 -b -00 01-06-2-16-152 -c -00 01-06-2-16-152 -d -00 01-06-2-16-152 -f -00 01-06-2-16-153 -c -00 01-06-2-16-153 -g -00 01-06-2-16-153 -h -00 01-06-2-16-154 -a -00 01-06-2-16-154 -d -00 01-06-2-16-154 -g -00 01-06-2-16-155 -b -00 01-06-2-16-155 -f -00 01-06-2-16-156 -a -00 01-06-2-16-163 -a -00 01-06-2-16-163 -b -00 01-06-2-16-163 -d -00 01-06-2-16-164 -d -00 01-06-2-16-164 -f -00 01-06-2-16-164 -g -00 01-06-2-16-165 -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
		01-06-2-16-165 -b -00 01-06-2-16-166 -a -00 01-06-2-16-166 -b -00 01-06-2-16-166 -c -00 01-06-2-16-166 -d -00 01-06-2-16-166 -f -00 01-06-2-16-166 -g -00 01-06-2-16-166 -h -00 01-06-2-16-166 -i -00 01-06-2-16-166 -j -00 01-06-2-16-169 -b -00 01-06-2-16-180 -c -00 01-06-2-16-192 -d -00 01-06-2-16-192 -g -00 01-06-2-16-193 -d -00 01-06-2-16-194 -b -00 01-06-2-16-194 -c -00 01-06-2-16-194 -d -00 01-06-2-16-194 -g -00 01-06-2-16-194 -h -00 01-06-2-16-195 -k -00 01-06-2-16-195 -l -00 01-06-2-16-201 -b -00 01-06-2-16-203 -a -00 01-06-2-16-203 -f -00 01-06-2-16-203 -g -00 01-06-2-16-229 -h -00 01-06-2-16-230 -g -00 01-06-2-16-230 -i -00 01-06-2-16-234 -b -00 01-06-2-16-235 -a -00 01-06-2-16-235 -b -00 01-06-2-16-235 -d -00 01-06-2-16-235 -f -00 01-06-2-16-235 -g -00 01-06-2-16-235 -h -00 01-06-2-16-235 -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
		01-06-2-16-236 -c -00 01-06-2-16-236 -k -00 01-06-2-16-240 -b -00 01-06-2-16-240 -c -00 01-06-2-16-240 -d -00 01-06-2-16-240 -f -00 01-06-2-16-240 -h -00 01-06-2-16-240 -i -00 01-06-2-16-241 -a -00 01-06-2-16-241 -b -00 01-06-2-16-241 -g -00 01-06-2-16-242 -h -00 01-06-2-16-246 -b -00 01-06-2-16-246 -d -00 01-06-2-16-246 -f -00 01-06-2-16-246 -g -00 01-06-2-16-246 -j -00 01-06-2-16-246 -k -00 01-06-2-16-246 -l -00 01-06-2-16-246 -m -00 01-06-2-16-247 -a -00 01-06-2-16-247 -d -00 01-06-2-16-247 -f -00 01-06-2-16-247 -g -00 01-06-2-16-247 -h -00 01-06-2-16-247 -i -00 01-06-3-17-11 -j -00 01-06-3-17-17 -c -00 01-06-3-17-17 -i -00 01-06-3-17-18 -g -00 01-06-3-17-19 -b -00 01-06-3-17-24 -d -00 01-06-3-17-24 -f -00 01-06-3-17-26 -c -00 01-06-3-17-26 -g -00 01-06-3-17-37 -g -00 01-06-3-17-37 -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
		01-06-3-17-38 -a -00 01-06-3-18-107 -a -00 01-06-3-18-107 -y -00 01-06-3-18-108 -a -00 01-06-3-18-108 -c -00 01-06-3-18-108 -d -00 01-06-3-18-108 -g -00 01-06-3-18-108 -h -00 01-06-3-18-108 -i -00 01-06-3-18-109 -a -00 01-06-3-18-109 -b -00 01-06-3-18-109 -c -00 01-06-3-18-109 -d -00 01-06-3-18-109 -f -00 01-06-3-18-109 -g -00 01-06-3-18-109 -i -00 01-06-3-18-110 -d -00 01-06-3-18-110 -f -00 01-06-3-18-110 -g -00 01-06-3-18-110 -h -00 01-06-3-18-111 -i -00 01-06-3-18-124 -a -00 01-06-3-18-124 -b -00 01-06-3-18-124 -d -00 01-06-3-18-124 -f -00 01-06-3-18-124A -g -00 01-06-3-18-139 -c -00 01-06-3-18-140 -a -00 01-06-3-18-140 -b -00 01-06-3-18-140 -c -00 01-06-3-18-140 -d -00 01-06-3-18-140 -g -00 01-06-3-18-140 -i -00 01-06-3-18-73 -d -00 01-06-3-18-73 -g -00 01-06-3-18-73 -l -00 01-06-3-18-73 -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
		01-06-3-18-82 -j -00 01-06-3-18-82 -k -00 01-06-3-18-82 -l -00 01-06-3-18-82 -m -00 01-06-3-18-82 -o -00 01-06-3-18-82 -p -00 01-06-3-18-82 -r -00 01-06-3-18-82 -t -00 01-06-3-18-94 -c -00 01-06-3-18-94 -d -00 01-06-3-18-94 -i -00 01-06-3-18-94 -j -00 01-06-3-18-94 -k -00 01-06-3-18-94 -t -00 01-06-3-18-94 -w -00 01-06-3-18-95 -h -00 01-06-3-18-95 -j -00 01-06-3-18-95 -k -00 01-06-3-18-95 -l -00 01-06-3-18-97 -b -00 01-06-3-19-104 -b -00 01-06-3-19-104 -c -00 01-06-3-19-104 -f -00 01-06-3-19-117 -a -00 01-06-3-19-117 -c -00 01-06-3-19-48 -c -00 01-06-3-19-49 -c -00 01-06-3-19-49 -d -00 01-06-3-19-49 -f -00 01-06-3-19-61 -b -00 01-06-3-19-62 -c -00 01-06-3-19-80 -f -00 01-06-3-19-80 -g -00 01-06-3-19-81 -a -00 01-06-3-19-81 -b -00 01-06-3-19-81 -c -00 01-06-3-19-81 -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
		01-06-3-19-81 -f -00 01-06-3-19-81 -g -00 01-06-3-19-81 -h -00 01-06-3-20-182 -d -00 01-06-3-20-183 -c -00 01-06-3-20-183 -d -00 01-06-3-20-183 -g -00 01-06-3-20-183 -h -00 01-06-3-20-185 -b -00 01-06-3-20-185 -c -00 01-06-3-20-193 -d -00 01-06-3-20-193 -f -00 01-06-3-20-194 -a -00 01-06-3-20-195 -d -00 01-06-3-20-195 -f -00 01-06-3-20-196 -a -00 01-06-3-20-196 -b -00 01-06-3-20-196 -c -00 01-06-3-20-196 -d -00 01-06-3-20-209 -d -00 01-06-3-20-210 -a -00 01-06-3-20-210 -c -00 01-06-3-20-210 -f -00 01-06-3-20-212 -a -00 01-06-3-20-212 -b -00 01-06-3-20-212 -c -00 01-06-3-20-212 -d -00 01-06-3-21-137 -a -00 01-06-3-21-137 -b -00 01-06-3-21-137 -c -00 01-06-3-21-146 -b -00 01-06-3-21-146 -c -00 01-06-3-21-146 -f -00 01-06-3-21-146 -h -00 01-06-3-21-146 -i -00 01-06-3-21-147 -c -00 01-06-3-21-158 -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
		01-06-3-21-158 -g -00 01-06-3-21-159 -a -00 01-06-3-21-159 -b -00 01-06-3-21-159 -d -00 powierzchnia: 4240,78 ha			
5	91D0 - Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-06-1-01-34 -m -00 01-06-1-01-34 -n -00 01-06-1-01-35 -f -00 01-06-1-01-36 -f -00 01-06-1-01-43 -f -00 01-06-1-01-44 -a -00 01-06-1-01-62 -b -00 01-06-1-01-63 -b -00 01-06-1-02-105 -h -00 01-06-1-02-115 -d -00 01-06-1-02-115 -g -00 01-06-1-02-116 -b -00 01-06-1-02-116 -f -00 01-06-1-02-116 -h -00 01-06-1-02-116 -i -00 01-06-1-02-116 -j -00 01-06-1-02-117 -d -00 01-06-1-02-117 -h -00 01-06-1-02-117 -i -00 01-06-1-02-118 -j -00 01-06-1-02-118 -l -00 01-06-1-02-120 -g -00 01-06-1-02-121 -a -00 01-06-1-02-121 -h -00 01-06-1-02-128 -j -00 01-06-1-02-129 -a -00 01-06-1-02-129 -b -00 01-06-1-02-129 -c -00 01-06-1-02-129 -d -00 01-06-1-02-129 -g -00 01-06-1-02-130 -c -00 01-06-1-02-130 -d -00	Utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	Użytkowanie rębne.	Lokalizacje wskazane jako płaty 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. Powietrznię 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
		01-06-1-02-130 -g -00 01-06-1-02-130 -k -00 01-06-1-02-131 -a -00 01-06-1-02-131 -b -00 01-06-1-02-132 -b -00 01-06-1-02-143 -j -00 01-06-1-02-144 -a -00 01-06-1-02-144 -d -00 01-06-1-02-144 -f -00 01-06-1-02-158 -b -00 01-06-1-02-159 -a -00 01-06-1-02-159 -b -00 01-06-1-02-159 -d -00 01-06-1-02-159 -j -00 01-06-1-02-159 -k -00 01-06-1-02-174 -h -00 01-06-1-02-99 -f -00 01-06-1-04-180 -g -00 01-06-1-04-74 -c -00 01-06-1-04-76 -a -00 01-06-1-04-76 -d -00 01-06-1-04-77 -a -00 01-06-1-04-92 -f -00 01-06-1-04-92 -g -00 01-06-1-05-189 -d -00 01-06-1-05-191 -f -00 01-06-1-05-192 -d -00 01-06-1-05-192 -f -00 01-06-1-05-192 -g -00 01-06-1-05-205 -d -00 01-06-1-05-206 -a -00 01-06-1-05-206 -b -00 01-06-1-05-244 -n -00 01-06-1-05-248 -b -00 01-06-2-08-16 -d -00 01-06-2-08-16 -f -00 01-06-2-08-26 -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
		01-06-2-08-26 -h -00 01-06-2-08-458 -a -00 01-06-2-08-459 -a -00 01-06-2-08-459 -b -00 01-06-2-08-459 -c -00 01-06-2-12-39 -c -00 01-06-2-12-39 -h -00 01-06-2-12-39 -j -00 01-06-2-12-66 -a -00 01-06-2-12-66 -c -00 01-06-2-12-71 -l -00 01-06-2-12-76 -c -00 01-06-2-12-82 -g -00 01-06-2-12-82 -m -00 01-06-2-14-100 -a -00 01-06-2-14-100 -b -00 01-06-2-14-102 -c -00 01-06-2-14-105 -c -00 01-06-2-14-108 -f -00 01-06-2-14-108 -g -00 01-06-2-14-109 -b -00 01-06-2-14-118 -b -00 01-06-2-14-118 -c -00 01-06-2-14-118A -h -00 01-06-2-14-122 -c -00 01-06-2-14-132 -g -00 01-06-2-14-139 -k -00 01-06-2-14-141 -b -00 01-06-2-14-141 -c -00 01-06-2-14-141 -d -00 01-06-2-14-96 -f -00 01-06-2-14-96 -h -00 01-06-2-14-97 -i -00 01-06-2-15-197 -c -00 01-06-2-15-208 -c -00 01-06-2-15-218 -d -00 01-06-2-15-218 -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
		01-06-2-15-219 -j -00 01-06-2-15-222 -a -00 01-06-2-15-222 -b -00 01-06-2-15-222 -c -00 01-06-2-15-222 -d -00 01-06-2-16-165 -c -00 01-06-2-16-190 -a -00 01-06-2-16-190 -b -00 01-06-2-16-190 -g -00 01-06-2-16-192 -f -00 01-06-2-16-233 -c -00 01-06-2-16-233 -g -00 01-06-2-16-239 -b -00 01-06-2-16-239 -h -00 01-06-2-16-246 -l -00 01-06-2-16-246 -m -00 01-06-3-17-10 -d -00 01-06-3-17-15 -d -00 01-06-3-17-15 -f -00 01-06-3-17-15 -g -00 01-06-3-17-15 -h -00 01-06-3-17-16 -h -00 01-06-3-17-17 -f -00 01-06-3-17-19 -d -00 01-06-3-17-20 -g -00 01-06-3-17-21 -j -00 01-06-3-17-21 -n -00 01-06-3-17-21 -o -00 01-06-3-17-21 -p -00 01-06-3-17-24 -j -00 01-06-3-17-25 -b -00 01-06-3-17-25 -c -00 01-06-3-17-25 -d -00 01-06-3-17-25 -f -00 01-06-3-17-25 -g -00 01-06-3-17-26 -f -00 01-06-3-17-26 -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
		01-06-3-17-30 -h -00 01-06-3-17-35 -d -00 01-06-3-17-35 -g -00 01-06-3-17-36 -a -00 01-06-3-17-36 -b -00 01-06-3-17-36 -c -00 01-06-3-17-36 -d -00 01-06-3-17-37 -a -00 01-06-3-17-37 -c -00 01-06-3-17-37 -d -00 01-06-3-17-37 -i -00 01-06-3-18-110 -i -00 01-06-3-18-111 -h -00 01-06-3-18-71 -h -00 01-06-3-18-71 -i -00 01-06-3-18-71 -j -00 01-06-3-18-73 -c -00 01-06-3-18-85 -b -00 01-06-3-18-86 -f -00 01-06-3-18-87 -a -00 01-06-3-18-87 -d -00 01-06-3-18-98 -f -00 01-06-3-18-99 -j -00 01-06-3-19-106 -f -00 01-06-3-19-121 -d -00 01-06-3-19-122 -a -00 01-06-3-19-123 -b -00 01-06-3-19-123 -f -00 01-06-3-19-123 -h -00 01-06-3-19-48 -a -00 01-06-3-19-48 -b -00 01-06-3-19-49 -a -00 01-06-3-19-61 -c -00 01-06-3-19-80 -h -00 01-06-3-19-80 -j -00 01-06-3-19-80 -k -00 01-06-3-21-132 -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
		01-06-3-21-132 -p -00 01-06-3-21-138 -d -00 01-06-3-21-146 -c -00 01-06-3-21-147 -a -00 01-06-3-21-147 -b -00 powierzchnia: 329,88 ha			
6	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	01-21-1-10-122 -g -00 01-06-1-02-100 -a -00 01-06-1-02-100 -j -00 01-06-1-02-100 -k -00 01-06-1-02-100 -l -00 01-06-1-02-100 -n -00 01-06-1-02-101 -a -00 01-06-1-02-101 -c -00 01-06-1-02-101 -f -00 01-06-1-02-101 -h -00 01-06-1-02-101 -i -00 01-06-1-02-101 -j -00 01-06-1-02-114 -a -00 01-06-1-02-114 -g -00 01-06-1-02-114 -k -00 01-06-1-02-114 -o -00 01-06-1-02-115 -g -00 01-06-1-02-116 -a -00 01-06-1-02-116 -b -00 01-06-1-02-116 -g -00 01-06-1-02-116 -h -00 01-06-1-02-117 -d -00 01-06-1-02-117 -h -00 01-06-1-02-118 -h -00 01-06-1-02-118 -l -00 01-06-1-02-128 -j -00 01-06-1-02-129 -b -00 01-06-1-02-129 -l -00 01-06-1-02-130 -d -00 01-06-1-02-160 -h -00	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych, wyłączenie z użytkowania.	Użytkowanie ręczne.	W lokalizacjach wskazane jako płaty siedliska 91E0 maksymalnie ograniczyć stosowanie cięć rębných. W przypadku zaplanowania rębni na dużej powierzchni, gdzie siedlisko 91E0 zajmuje znikomą część wydzielenia, w tym miejscu dążyć do pozostawienia kępy ekologicznej 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
		01-06-1-02-160 -k -00 01-06-1-02-174 -c -00 01-06-1-02-174 -d -00 01-06-1-02-174 -g -00 01-06-1-02-174 -i -00 01-06-1-02-175 -a -00 01-06-1-02-175 -i -00 01-06-1-02-61 -a -00 01-06-1-02-61 -d -00 01-06-1-02-70 -a -00 01-06-1-02-70 -b -00 01-06-1-02-70 -c -00 01-06-1-02-70 -d -00 01-06-1-02-70 -f -00 01-06-1-02-70 -g -00 01-06-1-02-70 -h -00 01-06-1-02-71 -b -00 01-06-1-02-71 -f -00 01-06-1-02-71 -h -00 01-06-1-02-81 -k -00 01-06-1-02-81 -m -00 01-06-1-02-82 -a -00 01-06-1-02-82 -i -00 01-06-1-02-83 -c -00 01-06-1-02-83 -d -00 01-06-1-02-83 -f -00 01-06-1-02-83 -g -00 01-06-1-02-83 -j -00 01-06-1-02-83 -l -00 01-06-1-02-83 -m -00 01-06-1-02-84 -a -00 01-06-1-02-84 -b -00 01-06-1-02-84 -f -00 01-06-1-02-84 -h -00 01-06-1-02-84 -k -00 01-06-1-02-85 -f -00 01-06-1-02-85 -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
		01-06-1-02-85 -k -00 01-06-1-02-87 -a -00 01-06-1-02-88 -k -00 01-06-1-02-88 -l -00 01-06-1-02-88 -n -00 01-06-1-02-89 -h -00 01-06-1-02-89 -j -00 01-06-1-02-98 -g -00 01-06-1-02-98 -h -00 01-06-1-02-98 -i -00 01-06-1-02-98 -k -00 01-06-1-02-98 -m -00 01-06-1-02-98 -s -00 01-06-1-02-99 -f -00 01-06-1-04-108 -h -00 01-06-1-04-109 -c -00 01-06-1-04-123 -c -00 01-06-1-04-124 -c -00 01-06-1-04-124 -d -00 01-06-1-04-124 -j -00 01-06-1-04-126 -g -00 01-06-1-04-127 -h -00 01-06-1-04-137 -c -00 01-06-1-04-138 -a -00 01-06-1-04-138 -g -00 01-06-1-04-138 -h -00 01-06-1-04-138 -i -00 01-06-1-04-138 -j -00 01-06-1-04-139 -c -00 01-06-1-04-139 -f -00 01-06-1-04-140 -a -00 01-06-1-04-92 -k -00 01-06-1-05-188 -a -00 01-06-1-05-188 -g -00 01-06-1-05-188 -h -00 01-06-1-05-188 -i -00 01-06-1-05-188 -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
		01-06-1-05-189 -d -00 01-06-1-05-190 -a -00 01-06-1-05-190 -b -00 01-06-1-05-197 -f -00 01-06-1-05-198 -g -00 01-06-1-05-198 -j -00 01-06-1-05-198 -k -00 01-06-1-05-202 -a -00 01-06-1-05-202 -d -00 01-06-1-05-202 -f -00 01-06-1-05-202 -h -00 01-06-1-05-202 -i -00 01-06-1-05-205 -d -00 01-06-1-05-206 -b -00 01-06-1-05-206 -g -00 01-06-1-05-206 -j -00 01-06-1-05-210 -c -00 01-06-1-05-210 -j -00 01-06-1-05-211 -a -00 01-06-1-05-211 -b -00 01-06-1-05-211 -h -00 01-06-1-05-211 -i -00 01-06-1-05-211 -j -00 01-06-1-05-214 -c -00 01-06-1-05-214 -d -00 01-06-1-05-214 -f -00 01-06-1-05-214 -k -00 01-06-1-05-215 -a -00 01-06-1-05-219 -b -00 01-06-1-05-230 -m -00 01-06-1-05-230 -n -00 01-06-1-05-230 -o -00 01-06-1-05-231 -a -00 01-06-1-05-231 -b -00 01-06-1-05-231 -g -00 01-06-1-05-240 -b -00 01-06-1-05-240 -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
		01-06-1-05-240 -g -00 01-06-1-05-241 -c -00 01-06-2-08-1 -b -00 01-06-2-08-6 -f -00 01-06-2-08-6 -h -00 01-06-2-12-36 -d -00 01-06-2-12-37 -a -00 01-06-2-12-37 -b -00 01-06-2-12-37 -h -00 01-06-2-12-37 -j -00 01-06-2-12-37 -k -00 01-06-2-12-46 -l -00 01-06-2-12-47 -g -00 01-06-2-12-48 -c -00 01-06-2-12-48 -d -00 01-06-2-12-82 -b -00 01-06-2-12-82 -c -00 01-06-2-14-143 -h -00 01-06-2-16-156 -m -00 01-06-2-16-157 -n -00 01-06-2-16-157 -o -00 01-06-2-16-179 -h -00 01-06-2-16-193 -j -00 01-06-3-17-16 -n -00 01-06-3-17-16 -r -00 01-06-3-17-2 -f -00 01-06-3-17-2 -i -00 01-06-3-17-2 -o -00 01-06-3-17-23 -c -00 01-06-3-17-23 -d -00 01-06-3-17-23 -k -00 01-06-3-17-23 -l -00 01-06-3-17-23 -m -00 01-06-3-17-24 -g -00 01-06-3-17-3 -b -00 01-06-3-17-3 -i -00 01-06-3-17-3 -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
		01-06-3-17-4 -a -00 01-06-3-17-4 -c -00 01-06-3-17-5 -a -00 01-06-3-17-5 -c -00 01-06-3-17-7 -h -00 01-06-3-17-8 -a -00 01-06-3-18-107 -c -00 01-06-3-18-107 -d -00 01-06-3-18-107 -f -00 01-06-3-18-107 -j -00 01-06-3-18-107 -o -00 01-06-3-18-107 -s -00 01-06-3-18-107 -t -00 01-06-3-18-107 -w -00 01-06-3-18-107 -x -00 01-06-3-18-107 -y -00 01-06-3-18-108 -a -00 01-06-3-18-108 -j -00 01-06-3-18-124 -b -00 01-06-3-18-124 -c -00 01-06-3-18-124A -a -00 01-06-3-18-124A -g -00 01-06-3-18-124A -h -00 01-06-3-18-124A -i -00 01-06-3-18-124A -j -00 01-06-3-18-139 -a -00 01-06-3-18-139 -b -00 01-06-3-18-139 -c -00 01-06-3-18-139 -d -00 01-06-3-18-139 -f -00 01-06-3-18-139 -g -00 01-06-3-18-139 -h -00 01-06-3-18-140 -f -00 01-06-3-18-140 -i -00 01-06-3-18-94 -h -00 01-06-3-18-94 -i -00 01-06-3-18-94 -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
		01-06-3-18-94 -l -00 01-06-3-18-94 -m -00 01-06-3-18-94 -n -00 01-06-3-18-94 -o -00 01-06-3-18-94 -p -00 01-06-3-18-94 -r -00 01-06-3-18-95 -l -00 01-06-3-18-95 -m -00 01-06-3-18-95 -n -00 01-06-3-20-183 -b -00 01-06-3-20-184 -a -00 01-06-3-20-184 -b -00 01-06-3-20-202 -r -00 01-06-3-20-202 -s -00 01-06-3-20-203 -a -00 01-06-3-20-203 -b -00 01-06-3-20-203 -c -00 01-06-3-20-203 -d -00 01-06-3-20-203 -f -00 01-06-3-20-203 -h -00 01-06-3-20-204 -a -00 01-06-3-20-206 -d -00 01-06-3-20-206 -f -00 01-06-3-20-206 -g -00 01-06-3-20-207 -a -00 01-06-3-20-207 -g -00 01-06-3-20-207 -i -00 01-06-3-21-147 -c -00 01-06-3-21-147 -d -00 01-06-3-21-147 -i -00 01-06-3-21-153 -f -00 01-06-3-21-153 -g -00 01-06-3-21-153 -h -00 01-06-3-21-153 -i -00 01-06-3-21-153 -j -00 01-06-3-21-153 -l -00 01-06-3-21-163 -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
		01-06-3-21-163 -h -00 01-06-3-21-163 -o -00 01-06-3-21-164 -a -00 01-06-3-21-164 -b -00 01-06-3-21-164 -c -00 01-06-3-21-164 -f -00 01-06-3-21-171 -b -00 01-06-3-21-171 -g -00 01-06-3-21-171 -h -00 01-06-3-21-172 -a -00 01-06-3-21-172 -j -00 01-06-3-21-172 -k -00 01-06-3-21-172 -l -00 01-06-3-21-172 -n -00 01-06-3-21-179 -a -00 01-06-3-21-179 -b -00 01-06-3-21-179 -d -00 01-06-3-21-179 -f -00 01-06-3-21-179 -g -00 01-06-3-21-179 -k -00 01-06-3-21-179 -l -00 powierzchnia: 386,53 ha			
7	91F0 łągi wiązowo-jesionowo	01-06-1-04-109 -i -00 01-06-3-18-109 -a -00 01-06-3-18-109 -b -00 01-06-3-18-109 -c -00 01-06-3-18-109 -i -00 01-06-3-18-124A -a -00 01-06-3-18-124A -g -00 01-06-3-18-139 -c -00 01-06-3-18-139 -g -00 01-06-3-18-140 -d -00 01-06-3-18-140 -h -00 01-06-3-18-140 -i -00 powierzchnia: 6,39 ha	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych, wyłączenie z użytkowania	Użytkowanie rębne	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

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
					siedliska). Wprowadzanie właściwych składów odnowieniowych dostosowanych do docelowych składów gatunkowych zbiorowisk grądu subkontynentalnego.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Knyszyńska PLH200006 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	01-06-3-18-95 -f -00 01-06-3-18-96 -a -00 01-06-3-19-115 -a -00 01-06-3-19-115 -g -00 01-06-3-19-116 -c -00 01-06-3-19-116 -g -00 01-06-3-21-129 -a -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 czerechmy), zacinających stanowiska gatunku; - Wykaszanie gatunków ekspansywnych w runie (maliny, trzcinnika) z usunięciem biomasy poza siedlisko; - Usuwanie gatunków inwazyjnych (czerechmy 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 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.
2	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	01-06-3-17-7 -g -00 01-06-3-18-84 -b -00	Zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży borów.	- Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych;	- Usuwanie świerka i ekspansywnych gatunków liściastych (zwł. leszczyny i

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
		01-06-3-18-95 -f -00 01-06-3-18-99 -f -00 01-06-3-19-114 -a -00 01-06-3-19-114 -b -00 01-06-3-19-115 -a -00 01-06-3-19-115 -d -00 01-06-3-19-115 -h -00 01-06-3-19-116 -c -00 01-06-3-19-116 -f -00 01-06-3-21-128 -a -00 01-06-3-21-128 -f -00		- Składowanie drewna w obrębie stanowisk.	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 dopuszczeniem świerka w strefie zacięnionej 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	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	01-06-1-02-128 -f -00 01-06-3-17-31 -f -00 01-06-3-17-32 -g -00 01-06-3-17-32 -h -00 01-06-3-18-124 -i -00 01-06-3-18-140 -a -00 01-06-3-18-166 -k -00 01-06-3-18-166 -l -00 01-06-3-20-211 -a -00 01-06-3-20-211 -b -00	Utrzymanie właściwego użytkowania przydroży leśnych i okrajków	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk.	Ręcznie wykaszanie przydroży leśnych i okrajków na stanowiskach gatunku, w razie nadmiernego rozwoju ekspansywnych gatunków zielnych i drzewiastych, pozostawiając kępy rzepika szczeciniastego. Usunąć pozyskaną biomasę.
4	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	01-06-1-02-100 -j -00 01-06-1-02-106 -a -00	Zachowanie siedlisk tj. torfowisk i turzycowisk w stanie nie pogorszonym	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
		01-06-1-02-173 -c -00 01-06-1-04-107 -b -00 01-06-3-21-172 -l -00			
5	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	01-06-1-02-157 -f -00 01-06-1-02-157 -g -00 01-06-3-18-99 -c -00 01-06-3-20-202 -g -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
6	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	01-06-1-01-13 -d -00 01-06-1-01-17 -a -00 01-06-1-01-18 -b -00 01-06-1-01-2 -b -00 01-06-1-01-24 -a -00 01-06-1-01-3 -a -00 01-06-1-01-37 -c -00 01-06-1-01-42 -d -00 01-06-1-01-45 -b -00 01-06-1-01-48 -b -00 01-06-1-01-51 -j -00 01-06-1-01-55 -b -00 01-06-1-02-101 -c -00 01-06-1-02-101 -g -00 01-06-1-02-104 -c -00 01-06-1-02-118 -b -00 01-06-1-02-119 -a -00 01-06-1-02-119 -a -00 01-06-1-02-121 -b -00 01-06-1-02-128 -f -00 01-06-1-02-132 -c -00 01-06-1-02-135 -d -00 01-06-1-02-175 -j -00 01-06-1-02-56 -c -00 01-06-1-02-88 -a -00 01-06-1-02-90 -i -00 01-06-1-04-138 -f -00 01-06-1-04-141 -a -00 01-06-1-04-168 -a -00 01-06-1-04-179 -d -00 01-06-1-04-66 -c -00 01-06-1-04-77 -c -00 01-06-1-04-95 -c -00 01-06-1-05-199 -a -00 01-06-1-05-202 -g -00 01-06-1-05-204 -c -00 01-06-1-05-209 -d -00	Zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych.	Usuwanie zamierających lub martwych drzew iglastych w obszarach występowania gatunku.	Utrzymanie odpowiedniego udziału drzewostanów sosnowych w wieku powyżej 100 lat. Utrzymanie istniejących znanych stanowisk. Postępowanie zgodne z aktualną Instrukcją Ochrony Lasu: pozostawianie średnio 3 martwych drzew w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej.

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
		01-06-1-05-225 -c -00 01-06-1-05-247 -g -00 01-06-1-05-247 -p -00 01-06-1-05-251 -b -00 01-06-2-12-77 -a -00 01-06-2-14-136 -a -00 01-06-2-14-144 -c -00 01-06-2-15-158 -g -00 01-06-2-15-185 -a -00 01-06-2-15-196 -b -00 01-06-2-15-208 -a -00 01-06-2-15-211 -i -00 01-06-2-15-213 -f -00 01-06-2-16-165 -a -00 01-06-2-16-168 -b -00 01-06-2-16-202 -c -00 01-06-2-16-235 -f -00 01-06-2-16-245 -a -00 01-06-2-16-248 -b -00 01-06-2-16-248 -f -00 01-06-3-17-2 -c -00 01-06-3-17-23 -g -00 01-06-3-17-29 -a -00 01-06-3-17-32 -h -00 01-06-3-18-109 -i -00 01-06-3-18-142 -a -00 01-06-3-18-166 -d -00 01-06-3-18-68 -s -00 01-06-3-18-83 -k -00 01-06-3-18-97 -f -00 01-06-3-18-98 -g -00 01-06-3-19-105 -a -00 01-06-3-19-81 -a -00 01-06-3-20-187 -n -00 01-06-3-20-196 -c -00 01-06-3-20-197 -a -00 01-06-3-20-202 -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
7	1924 Pogrzebica Mannerheima <i>Oxyporus mannerheimii</i>	01-06-3-21-160 -i -00	Zachowanie dogodnych siedlisk – starych lasów liściastych i mieszanych.	Przypadkowe zniszczenie zasiedlonych grzybów	Nie przewiduje się działań ochronnych.
8	1308 Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>	01-06-1-01-37 -c -00 01-06-1-01-42 -d -00 01-06-1-01-62 -g -00 01-06-1-02-100 -a -00 01-06-1-02-100 -b -00 01-06-1-02-56 -m -00 01-06-1-02-69 -b -00 01-06-1-02-85 -c -00 01-06-1-04-154 -d -00 01-06-2-08-17 -a -00 01-06-2-08-32 -c -00 01-06-2-16-201 -h -00 01-06-2-16-242 -c -00 01-06-3-18-110 -a -00 01-06-3-18-124 -g -00 01-06-3-18-124 -k -00 01-06-3-18-125 -c -00 01-06-3-18-95 -d -00 01-06-3-19-118 -i -00 01-06-3-21-179 -r -00	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych gatunku.	Usuwanie drzew dziuplastych. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W drzewostanach należy pozostawiać część obumierających, dziuplastych drzew – zwłaszcza tych, które posiadają odstającą korę
9	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	01-06-1-02-102 -a -00 01-06-1-02-102 -b -00 01-06-1-02-87 -f -00 01-06-1-02-87 -h -00 01-06-1-04-107 -c -00 01-06-1-04-137 -c -00 01-06-1-05-187 -c -00 01-06-1-05-206 -b -00 01-06-1-05-211 -i -00 01-06-1-05-212 -b -00 01-06-1-05-212 -d -00 01-06-1-05-212 -g -00 01-06-1-05-212 -h -00 01-06-1-05-214 -f -00 01-06-1-05-231 -a -00	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	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
		01-06-1-05-240 -a -00 01-06-1-05-240 -g -00 01-06-1-05-241 -c -00 01-06-1-05-251 -f -00 01-06-2-12-41 -l -00 01-06-2-16-155 -f -00 01-06-2-16-178 -d -00 01-06-2-16-235 -j -00 01-06-3-17-31 -l -00 01-06-3-17-32 -a -00 01-06-3-18-107 -h -00 01-06-3-18-107 -o -00 01-06-3-18-108 -k -00 01-06-3-18-124 -c -00 01-06-3-18-124A -h -00 01-06-3-18-55 -k -00 01-06-3-20-180 -b -00 01-06-3-20-202 -m -00 01-06-3-21-147 -l -00 01-06-3-21-160 -a -00 01-06-3-21-160 -d -00 01-06-3-21-160 -l -00 01-06-3-21-164 -b -00 01-06-3-21-172 -l -00 01-06-3-21-174 -b -00 01-06-3-21-174 -c -00 01-06-3-21-174 -h -00 01-06-3-21-175 -j -00 01-06-3-21-175 -k -00 01-06-3-21-176 -f -00 01-06-3-21-179 -h -00 01-06-3-21-179 -i -00 01-06-3-21-190 -i -00			
10	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).

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
11	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).
12	2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Brak	Brak
13	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena dispar</i>	01-06-3-18-55 -g -00 01-06-3-18-55 -h -00	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Brak	Brak
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolina Biebrzy PLH200008 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	01-06-2-08-459 -a -00 powierzchnia: 0,74 ha	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 rębny 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.
2	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>)	01-06-2-08-458 -a -00 01-06-2-08-459 -a -00 01-06-2-08-459 -b -00 01-06-2-08-459 -c -00 powierzchnia: 0,34 ha	Utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	Użytkowanie rębne.	Lokalizacje wskazane jako płaty siedliska 91D0 wyłączyć z działań gospodarczo-hodowlanych. W przypadku zaplanowania rębni na dużej powierzchni, gdzie siedlisko 91D0

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
	i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)				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.

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	Nieleśne siedliska przyrodnicze murawowe i łąkowe:, łąki świeże 6510	Zachowanie charakteru nieleśnego.	-	Ekstensywny wypas i ekstensywne użytkowanie kośne, usuwanie drzew i krzewów z usunięciem biomasy.
3	Żywe torfowiska wysokie 7110, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140,	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.
4	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 zwierzyń, usuwanie podczas zabiegów gatunków obcych geograficznie.	-
5	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) 91D0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	Lokalizacje wskazane jako płaty siedliska 91D0 wyłączone ze działań gospodarczo-hodowlanych	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych.
6	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe) 91E0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Lokalizacje wskazane jako płaty siedliska 91E0 wyłączone ze działań gospodarczo-hodowlanych	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
7	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) 91F0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Użytkowanie rębne ograniczone do rębni złożonych.	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
8	Siedliska bagienne: Bb, BMb	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Brak użytkowania rębego	Działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego

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
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 położone w granicach administracyjnych miast	Ochrona zdrowia człowieka przed szkodliwym działaniem zanieczyszczeniem atmosfery i hałasem.	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje <i>Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (dz. U. Nr 67 z 1992 r. Poz. 337).</i>	-
13	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	Zabezpieczenie bazy nasiennej	Zabiegi gospodarcze mają służyć wzmaganiu 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 mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	Ustanowienie rezerwy surowca drzewnego	Zabiegi gwarantujące zachowanie w dobrej kondycji zdrowotnej lasów obronnych	
18	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.
19	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.
20	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.	-
21	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

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
22	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.
23	Stanowiska granicznika płucnika nie objęte ochroną strefową	Ochrona stanowisk gatunków chronionych.	W przypadku zidentyfikowania stanowiska gatunku, w promieniu 50 m od stanowiska drzewostan wyłączyć z prac pozyskaniowych, cięcia nie mogą pogarszać warunków świetlnych odpowiednich dla granicznika płucnika. Wyznaczona strefa dotyczy również wydzielni sąsiednich, w których prowadzone będą prace gospodarcze, jeżeli położone są poniżej 50m od stanowiska gatunku. Pozwoli to uniknąć efektu oddziaływania krawędziowego. Obszar obostrzenia może być pomniejszony tylko o sąsiadujące ze stanowiskiem uprawy, młodniki czy wyraźnie młodsze fragmenty drzewostanu (do wieku ok. 50 lat).	
24	Stanowiska tarczynki dziurkowanej	Ochrona stanowisk gatunków chronionych.	W przypadku zidentyfikowania stanowiska gatunku, w promieniu 50 m od stanowiska należy unikać prac gospodarczych powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w drzewostanie.	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
25	Stanowiska owadów saproksylicznych (ponurek Schneidera, zgniotek cynobrowy)	Ochrona stanowisk gatunku.	Zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych.	
26	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.	-
27	Stanowiska ptaków szponiastych	Obecność starych drzew i drzewostanów	Pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda	-
	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

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia