REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

W BIAŁYMSTOKU

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA CZERWONY DWÓR

NA OKRES 01.01.2024 – 31.12.2033

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

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

Dokument opracował
mgr inż. Rafał Zarzecki – *Starszy Taksator*

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

,

Białystok 2023, 2024

SPIS TREŚCI

1. Wstęp 15

1.1. Cel i założenia metodyczne 15
1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach nadleśnictwa 16
1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody 17

2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa 18

2.1. Położenie 18
2.1.1. Położenie administracyjne 18
2.1.2. Położenie fizycznogeograficzne 19
2.2. Stan posiadania 20
2.3. Zasoby naturalne 22

3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne 22

3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna 23
3.1.1. Rezerwaty przyrody 23
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu 29
3.1.3. Użytki ekologiczne 32
3.1.4. Pomniki przyrody 32
3.1.5. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej 35
3.2. Sieć Natura 2000 46
3.2.1. Obszary Natura 2000 49
3.2.2. Siedliska przyrodnicze 56
3.2.3. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000 64
3.3. Obszary funkcyjne 65
3.3.1. Lasy ochronne 65
3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) 65
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu 67
3.4.1. Bagna 67
3.4.2. Grunty do sukcesji 69
3.4.3. Drzewostany bez planowanych zabiegów gospodarczych 69
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych 70

4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa 72

4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu 72
4.2. Stosunki wodne 74
4.3. Klimat 78
4.4. Charakterystyka gleb 83
4.5. Charakterystyka lasów 85
4.5.1. Typy siedliskowe lasu 85
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności 88
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów 89
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów 90
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów 92
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów 93
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów 94

5. Walory historyczno-kulturowe 96

5.1. Rys historyczny 96
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa 100
5.3. Zabytki archeologiczne 102
5.4. Cmentarze, mogiły i miejsca pamięci 104

6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych 105

7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 109

7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka 109
7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych 110

7.3. Rodzaje zagrożeń 110
7.4. Zagrożenia antropogeniczne 111
7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza 111
7.4.2. Zanieczyszczenia wód 112
7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów 114
7.4.4. Hałas 115
7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne 116
7.4.6. Struktura drzewostanów 116
7.4.7. Pożary lasu 119
7.4.8. Szkodnictwo leśne 120
7.4.9. Presja turystyczna 120
7.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych 120
7.4.11. Gleby porolne 121
7.5. Zagrożenia abiotyczne 122
7.5.1. Czynniki atmosferyczne 122
7.6. Zagrożenia biotyczne 122
7.6.1. Szkodniki owadzie 123
7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne 123
7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych 123
7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych 125
7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry 126
7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia 127
7.6.7. Gatunki roślin obcego pochodzenia 128
7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL 130

8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody 132

8.1. Zadania dotyczące poszczególnych form ochrony przyrody 132
8.1.1. Rezerwaty przyrody 132
8.1.2. Obszary chronionego krajobrazu 132
8.1.3. Użytek ekologiczny 133
8.1.4. Pomniki przyrody 133
8.1.5. Ochrona gatunkowa roślin 133
8.1.6. Ochrona gatunkowa grzybów 134
8.1.7. Ochrona gatunkowa zwierząt 135
8.1.8. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej 136
8.1.9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej 139
8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych 141
8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej 141
8.2.2. Lasy wodochronne 142
8.2.3. Lasy glebochronne 142
8.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody 143
8.2.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych 143
8.2.6. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego 143
8.3. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych 143
8.4. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych 146
8.5. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja 146
8.6. Kształtowanie granicy rolno-leśnej 146
8.7. Ochrona różnorodności biologicznej 147
8.8. Martwe drewno 148
8.9. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej 149
8.10. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów 151
8.11. Zadania dotyczące ochrony środowiska 151
8.12. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki 151
8.13. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody 152

9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne 152

10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu 157

11. LITERATURA 158

ZAŁĄCZNIKI 166

Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Czerwony Dwór 166
Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Czerwony Dwór 175
Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Czerwony Dwór 176
Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór 178
Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Czerwony Dwór 183
Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Czerwony Dwór 185
Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Czerwony Dwór (Tabela XXII wg IUL) 198
Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL). 307

KRONIKA 315

MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO-KULTUROWYCH

SPIS TABEL

Tabela 1. Stan posiadania nadleśnictwa (bez współwłasności) 21
Tabela 2. Struktura gruntów nadleśnictwa 22
Tabela 3. Rezerwaty w nadleśnictwie 23
Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwatach przyrody na tle drzewostanów nadleśnictwa 29
Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach nadleśnictwa 33
Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 34
Tabela 7. Chronione gatunki roślin i grzybów występujące lub potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa 36
Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt występujące lub potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa 40
Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego 57
Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2014 i 2024 r. 58
Tabela 11. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa 64
Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu 65
Tabela 13. Rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa* 74
Tabela 14. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach. 79
Tabela 15. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach 80
Tabela 16. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach. 82
Tabela 17. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych okresach. 82
Tabela 18. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2008 r. 84
Tabela 19. Zestawienie typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej 86
Tabela 20. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu 88
Tabela 21. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku 89
Tabela 22. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących na gruntach leśnych zalesionych (z przestojami) 90
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych na gruntach leśnych zalesionych (bez przestoi) 91
Tabela 24. Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa 93
Tabela 25. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej 93
Tabela 26. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych 95
Tabela 27. Rejestr zabytków nieruchomych 101
Tabela 28. Rejestr zabytków archeologicznych 103
Tabela 29. Mogiły i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa 104
Tabela 30. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2014-19 w zasięgu nadleśnictwa 113
Tabela 31. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia 117
Tabela 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 118

Tabela 33. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa w okresie 2014-23* 119
Tabela 34. Zestawienie pozyskanych wywrotów i złomów oraz posuszu w latach 2014-23*122
Tabela 35. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w latach 2014-23*.....123
Tabela 36. Powierzchnia zabezpieczeń przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę*.125
Tabela 37. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów 130
Tabela 38. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w nadleśnictwie 142
Tabela 39. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu 147
Tabela 40. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa.....149
Tabela 41. Zmiany bogactwa gatunkowego 152
Tabela 42. Zmiany stopnia borowacenia 153
Tabela 43. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona) 154
Tabela 44. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu 155
Tabela 45. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu 155
Tabela 46. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu 156

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Czerwony Dwór z zasięgiem gmin.. 18
Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne 20
Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór na tle RDLP w Białymstoku 21
Ryc. 4. Położenie rezerwatów przyrody 24
Ryc. 5. Rezerwat Borki 25
Ryc. 6. Przedwiośnie w grądzie w rezerwacie Mazury 26
Ryc. 7. Rezerwat Lipowy 27
Ryc. 8. Widok na rezerwat Wyspa Lipowa na Jeziorze Szwałk Wielki 28
Ryc. 9. Krajobraz morenowy Pagórków Rogalskich – OChK Doliny Gołdapy i Węgorapy .. 30
Ryc. 10. Położenie obszarów chronionego krajobrazu oraz użytku ekologicznego w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 31
Ryc. 11. Pomnikowe sosny w leśnictwie Rogonie, wydz. 177l 34
Ryc. 12. Granicznik płucnik w rezerwacie Lipowy Jar 35
Ryc. 13. Bociany czarne żerujące na stawach hodowlanych w Czerwonym Dworze 46
Ryc. 14. Zasięgi obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa 49
Ryc. 15. Przesuszony ols - błędnie zaklasyfikowany jako siedlisko 91D0, leśn. Budry, wydz. 267m 57
Ryc. 16. Las grądowy w Rezerwacie Lipowy Jar 61
Ryc. 17. Borealna świerczyna na torfie, leśn. Rapa, wydz. 103a 62
Ryc. 18. Łęg jesionowo-olszowy na przedwiośniu, leśn. Ustronie, wydz. 146g 63
Ryc. 19. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów 66
Ryc. 20. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów 67
Ryc. 21. Położenie bagien i gruntów do sukcesji 68
Ryc. 22. Mozaika łąk i lasów na potorfiach Niecki Skaliskiej 72
Ryc. 23. Gołdapa pod Baniami Mazurskimi 75
Ryc. 24. Jezioro Szwałk Wielki 76
Ryc. 25. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych 79
Ryc. 26. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 1991-2022. 81
Ryc. 27. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb 85
Ryc. 28. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie 87
Ryc. 29. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności 87
Ryc. 30. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności 88
Ryc. 31. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej 89
Ryc. 32. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości 90
Ryc. 33. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych 91
Ryc. 34. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych 91
Ryc. 35. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego 92
Ryc. 36. Struktura drzewostanów w % powierzchni 94
Ryc. 37. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia 95
Ryc. 38. Fragment mapy przeglądowej Nadleśnictwa Czerwony Dwór (Oberforsterei Rothebude) z 1922 r. 98
Ryc. 39. Piramida w Rapie 100
Ryc. 40. Stanowisko kilkudziesięciu kurhanów w Leśnictwie Kaliniszki podczas prac badawczych 103
Ryc. 41. Ścieżka sportowo-przyrodnicza, leśn. Borek, wydz. 53c 106
Ryc. 42. Miejsce postoju pojazdów w leśnictwie Kalniszki, wydz. 135m 107
Ryc. 43. Stopień borowacenia w lasach nadleśnictwa [%] 117

Ryc. 44. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni.....118
Ryc. 45. Uszkodzona przez zwierzynę uprawa świerkowa w leśnictwie Kalniszki, wydz. 66m.....126
Ryc. 46. Zalany przez bobry drzewostan w leśn. Bąkowo, wydz. 149h.....127
Ryc. 47. Niecierpek drobnokwiatowy na skraju drogi leśnej 129
Ryc. 48. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni nadleśnictwa.....131
Ryc. 49. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej153
Ryc. 50. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej 153
Ryc. 51. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu 154
Ryc. 52. Zasobność (m^3/ha) w kolejnych rewizjach u.l.....155
Ryc. 53. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku 156

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJĘĆ

Baza danych	Baza w formacie mdb (*MS Access*) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze. Baza ta jest po zatwierdzeniu planu importowana do bazy SILP w nadleśnictwie.
BULiGL	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
CW	Czyszczenia wczesne – zabiegi pielęgnacyjne wykonywane w uprawach w celu regulacji składu gatunkowego i poprawy jakości rosnącego drzewostanu.
CP	Czyszczenia późne – zabiegi wykonywane zasadniczo w drzewostanach w wieku między 10 a 20 lat (okres młodnika) w celu polepszenia warunków rozwoju drzew o dobrej jakości hodowlanej, poprzez usunięcie z nich niekorzystnych składników.
DP	Dyrektywa Ptasia – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
Drewno pozyskane (Pozyskanie drewna)	Drewno pochodzące z cięć rębnych i przedrębnych, zarówno planowych jak i przygodnych, również kształtujących bezpieczeństwo publiczne w tym pożarowe.
Drzewostan	Fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład gatunkowy, struktura, siedlisko itp.
DS	Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa) – Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
GIS	System Informacji Geograficznej (*ang. Geographic Information System*).
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 miąższość drzewostanów w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąższość na 1 ha, zwaną zasobnością.
MŚ (MKiŚ)	Ministerstwo Środowiska (Ministerstwo Klimatu i Środowiska).
Odnawianie (odnowienie)	Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzewa) na powierzchnię leśną. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.
OChK	Obszar chronionego krajobrazu.
OSO	Obszar specjalnej ochrony – obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska.
PCzK	Polska Czerwona Księga.
Plan [PUL]	Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej, sporządzany dla każdego nadleśnictwa na okres 10 lat, określający całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z Ustawy o lasach.
Płazowina	Powierzchnia porośnięta drzewami II klasy wieku o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku o zadrzewieniu do 0,2 włącznie.
Program [POP]	Program Ochrony Przyrody.
Przedmiot ochrony	Gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar Natura 2000. Gatunki lub siedliska, które w SDF mają ocenę ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione, w SDF z oceną D nie są przedmiotem ochrony.
PZO	Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 lub rezerwatu przyrody.
Rb I	Rębnia zupełna. Polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni 95% drzewostanu w celu wprowadzenia gatunków światłożądnych, zgodnych z siedliskiem.
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 powierzchnie między gniazdami wprowadza się odnowienie sztuczne gatunków światłożądnych. Rębnia ta jest stosowana na strefach manipulacyjnych o szerokości 80-100 m lub powierzchni do 6 ha

Rb IIIb	Sposób zagospodarowania lasu polegający na jednorazowym lub dwukrotnym zakładaniu gniazd w strefach manipulacyjnych o szerokości 100-150 m na powierzchni 6-9 ha w całych pododdziałach w celu wprowadzenia dębu z grupową domieszką gatunków II piętra (grab, lipa) i ewentualne wykorzystanie gatunków szybko rosnących i osłonowych (modrzew, brzoza) na gniazdach oraz z cięciami częściowymi na powierzchni międzygniazdowej w celu uzyskania odnowienia naturalnego gatunków ciężkonasiennych (dąb). Na powierzchnię nieodnowioną samosiewem wprowadza się, po cięciu uprzątającym, gatunki światłożądne zgodne z typem drzewostanu.
Rb IV	Rębnia stopniowa. Polega na stosowaniu w drzewostanie różnego rodzaju cięć, zależnie od wewnętrznego zróżnicowania siedliskowego, występujących gatunków drzew a także obecności i wieku młodego pokolenia. Rębnia ma na celu otrzymanie w efekcie lasu o zróżnicowanej strukturze wiekowej, przestrzennej i gatunkowej. Okres odnowienia w rębniach stopniowych jest długi lub bardzo długi, od 20 do 50 i więcej lat.
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych.
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dla obszaru Nadleśnictwa Czerwony Dwór siedziba znajduje się w Olsztynie.
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 wydzielenia leśnego.
Zaburzenie	Nieprawidłowe funkcjonowanie ekosystemu leśnego spowodowane różnorodnymi czynnikami np. zmiany klimatyczne, susze.
Zrąb	Powierzchnia leśna na której prowadzi się ścinkę drzew w cięciu użytkowania rębnego, również obszar pozostały po usunięciu drzewostanu.

1. Wstęp

1.1. Cel i założenia metodyczne

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Czerwony Dwór jest integralną częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czerwony Dwór" (PUL), sporządzonego na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2024 r. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Czerwony Dwór został sporządzony w celu:

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

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

Podstawą merytoryczną wykonania programu ochrony przyrody była „Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie", wydana przez Departament Leśnictwa Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, zatwierdzona do użytku służbowego w dniu 28 maja 1996 roku przez Podsekretarza Stanu prof. dr hab. Andrzeja Szujeckiego [MOŚZNiL 1996]. Program Ochrony Przyrody na lata 2024–2033, 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 Czerwony Dwór, która odbyła się 22 września 2021 r. Uzględniono także wskazania i uwagi RDOŚ w Olszynie zawarte w opinii z dnia 02.02.2024 r. (znak sprawy: WOPN.611.1.2024.KP).

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór 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 Olsztynie, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Warmińsko-Mazurskiego Konserwatora Zabytków, Warmińsko-Mazurskiego Biura Planowania Przestrzennego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie, Nadleśnictwa Czerwony Dwór, urzędów gmin i innych. Dane dotyczące gatunków chronionych przyjęto generalnie za okres 2014-2023, dane starsze przyjęto tylko wyjątkowo.

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Czerwony Dwór" 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 jest podstawowym aktem prawnym regulującym gospodarowanie 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, ochrony środowiska życia człowieka, ochrony przyrody, gleb, wód, ale także zapewnienia surowca drzewnego i innych produktów na zasadzie racjonalnej gospodarki.

Stanowi to szczególnie trudne wyzwanie na obszarach takich jak tereny w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór. Jest to obszar na skraju pojezierzy o szczególnie urozmaiconej rzeźbie terenu, mało rozwiniętej gospodarce oraz niewielkim zagęszczeniu zabudowy, a co za tym idzie teoretycznie dość dobrze zachowanym środowisku przyrodniczym. Niestety trudna historia, klęski żywiołowe, postępująca presja turystyczna oraz dawne niewłaściwe postępowanie hodowlane i duże projekty melioracyjne zaburzają teoretycznie „sielankowy" obraz przyrodniczy obszarów Puszczy Boreckiej i Lasów Skaliskich, które to kompleksy wraz z przyległościami objęte są zarządem nadleśnictwa. Współczesne leśnictwo stara się wychodzić naprzeciw tym wyzwaniom, równoważąc wszystkie ww. cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Obok typowej funkcji produkcyjnej funkcjonują tutaj obiekty objęte ochroną – rezerwaty, pomniki przyrody czy stanowiska gatunków chronionych. Istotne są także ograniczenia wynikające z objęcia ochroną w ramach obszarów Natura 2000. Obecnie presja społeczna na ochronę przyrody uwydatnia pozaprodukcyjne cele lasów. Puszcza Borecka uznawana jest za istotną ostoję przyrody, odznacza się dużym zróżnicowaniem gatunków mchów i porostów [ZALEWSKA 2012], oraz ptaków [RĄKOWSKI 2015, SIKORA i in. 2016]. Puszcza wymieniana jest także obszar powstania kolejnego parku narodowego w Polsce [SIKORA i in. 2016, KLUB 2023], pierwszego w województwie warmińsko-mazurskim. Południowa część nadleśnictwa to także pięć dużych jezior gdzie postępuje presja turystyczna w tym zabudowa letniskowa. Z kolei obręb Skalisko obejmuje mniej zwarty kompleks Lasów Skalskich, na których dominuje rozległe obniżenie wytopiskowe – Niecka Skaliska. Ekosystemy tam występujące determinowane są rozległymi melioracjami prowadzonymi już od XVIII w. Aktualnie na skutek przesuszenia siedlisk na dużych powierzchniach następuje teraz obumieranie drzewostanów brzozowych i świerkowych oraz zanikanie chronionych siedlisk i gatunków.

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

Wychodząc z ww. założeń tworząc POP dla Nadleśnictwa Czerwony Dwór, 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*:
    - rezerwaty przyrody,
    - obszary chronionego krajobrazu,
    - pomniki przyrody,
    - ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
    - użytek ekologiczny,
    - sieć Natura 2000:
        - obszary specjalnej ochrony ptaków OSO
        - specjalne obszary ochrony SOO
        - ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych z załączników Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej;
- Wynikające z *Ustawy o lasach*:
    - lasy ochronne;
    - powszechna ochrona lasów (trwałość, ciągłość) wynikająca z *Ustawy o lasach.*

Tematyka POP 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 oprawione 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.

2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

2.1. Położenie

2.1.1. Położenie administracyjne

Nadleśnictwo Czerwony Dwór położone jest w północno-wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego w powiecie gołdapskim w gminach: Banie Mazurskie i Gołdap, w oleckim w gminach Kowale Oleckie i Świętajno oraz powiecie węgorzewskim w gminie Budry, przy granicy z rosyjskim Obwodem Królewieckim.



Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Czerwony Dwór (linie koloru czerwonego) z zasięgiem gmin (linie koloru niebieskiego)

2.1.2. Położenie fizycznogeograficzne

Nadleśnictwo Czerwony Dwór położone jest między 21°50’ a 22°20’ długości geograficznej wschodniej oraz między 53°00’ i 54°20’ szerokości geograficznej północnej.

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

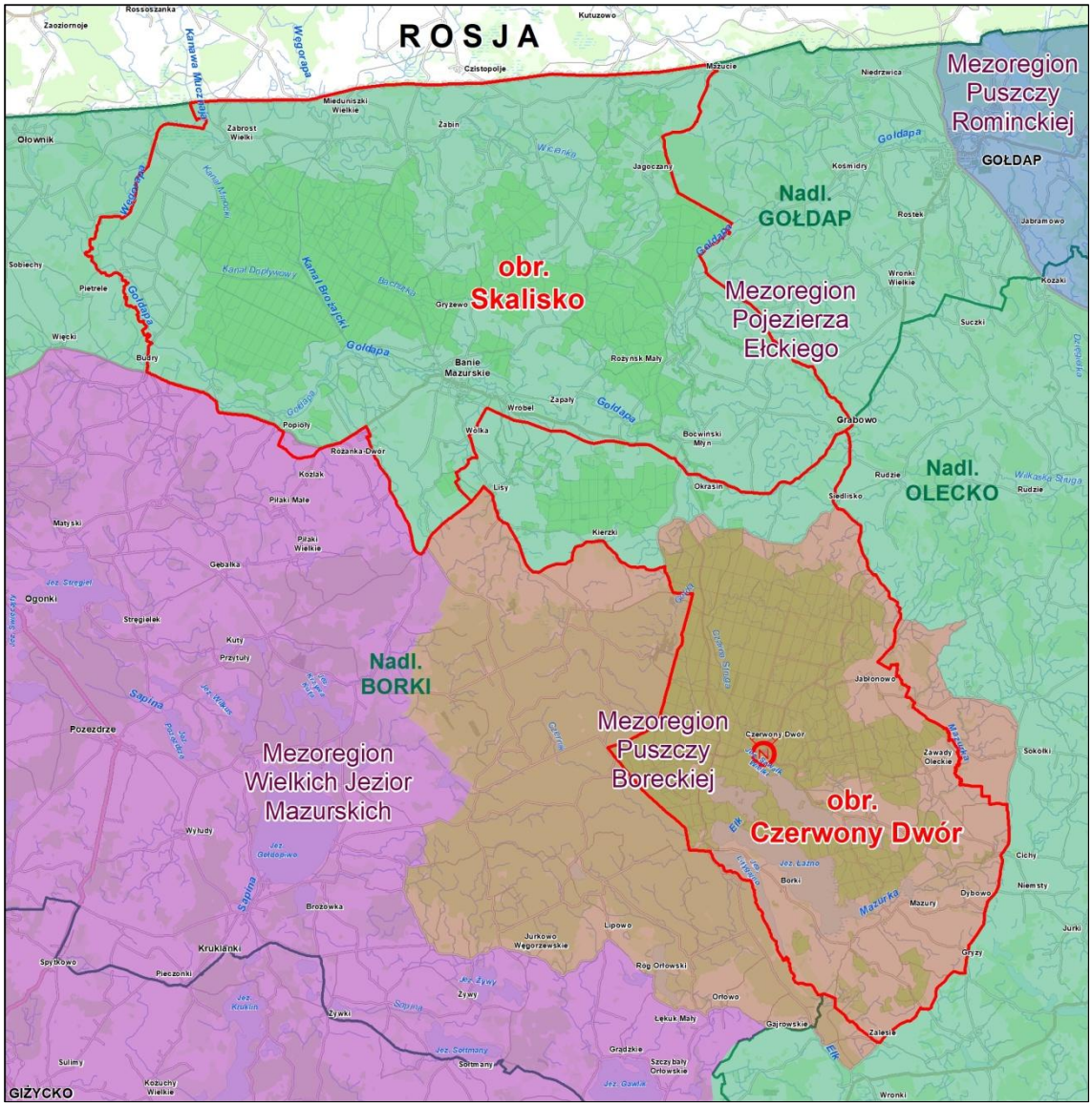
- megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
  - prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84);
    - podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842);
      - makroregion: Pojezierze Mazurskie 842.8);
        - mezoregion: Kraina Węgorapy (842.84);
        - mezoregion: Wzgórza Szeskie (842.85);
        - mezoregion: Pojezierze Ełckie (842.86).

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

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II);
  - Mezoregion: Wielkich Jezior Mazurskich (II.3);
  - Mezoregion: Pojezierza Ełckiego (II.6);
  - Mezoregion: Puszczy Boreckiej (II.7).

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

- Dział: Północny Mazursko-Białoruski (F);
  - Kraina: Mazurska (F.1);
    - Podkraina Wschodniomazurska (F.1b);
      - Okręg: Krainy Węgorapy (F.1b.6);
        - Podokręg: Perlecki (F.1b.6.a);
        - Podokręg: Skaliski (F.1b.6.b);
        - Podokręg: Gołdapski (F.1b.6.c);
        - Podokręg: Węgorzewsko-Bański (F.1b.6.d);
      - Okręg: Pojezierza Północnoełckiego (F.1b.7);
        - Podokręg: Środkowoborecki (F.1b.7.c);
        - Podokręg: Gawlicki (F.1b.7.e);
        - Podokręg: Sajzyński (F.1b.7.f);
        - Podokręg: Olecko-Dunajecki (F.1b.7.g);
      - Okręg: Wzgórz Szeskich (F.1b.8);
        - Podokręg: Wzgórz Szeskich Właściwych (F.1b.8.a).



Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne

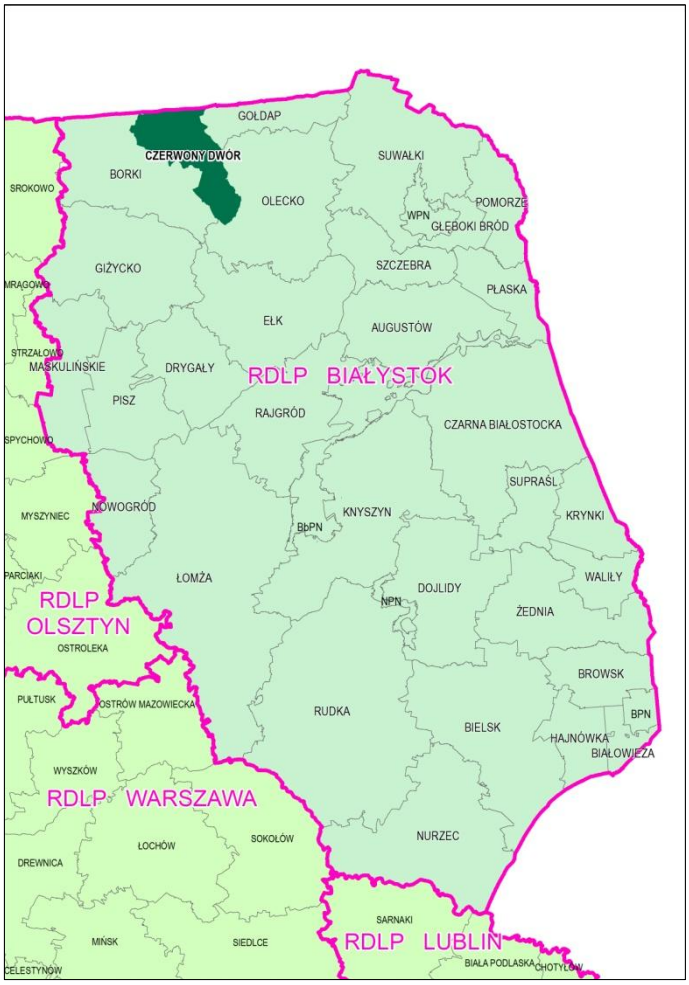
2.2. Stan posiadania

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Czerwony Dwór wynosi 16 988,1071 ha wg podziału ewidencyjnego, zaś po zaokrągleniu poszczególnych wydzieleń do arów – 16 988,38 ha (tab. 1). W jego skład wchodzą 2 obręby leśne (Czerwony Dwór i Skalisko) oraz 13 leśnictw (Bąkowo, Borek, Budry, Dunajki, Janki, Kalniszki, Mazury, Olszanka, Rapa, Rogale, Rogonie, Skalisko i Ustronie). Nadleśnictwo Czerwony Dwór zarządza wschodnim fragmentem części Puszczy Boreckiej oraz pozostałością Lasów Skaliskich. Powierzchnia nadleśnictwa obejmuje również drobne kompleksy lasów niemających charakteru puszczańskiego, położone w oderwaniu od głównego kompleksu. Są to najczęściej działki przyjęte z innych własności (prywatnych, dawnego Państwowego Funduszu Ziemi i Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa – obecnie Agencji Nieruchomości Rolnych).

Tabela 1. Stan posiadania nadleśnictwa (bez współwłasności)

Obręb leśny, Nadleśnictwo	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Powierzchnia wynikająca z sumy opisów taksacyjnych poszczególnych wydzieleń [ha]*
1	2	3
Czerwony Dwór	8231,4046	8 231,34
Skalisko	8 756,7025	8 756,95
Nadl. Czerwony Dwór	**16 988,1071**	**16 988,29**

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



Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór na tle RDLP w Białymstoku

Nadleśnictwo Czerwony Dwór od południa i zgodnie z ruchem wskazówek zegara graniczy z następującymi nadleśnictwami: Gołdap, Olecko i Borki (Ryc. 3). Ponadto północną granicę stanowi granica państwa z Obwodem Królewieckim (Kaliningradzkim) Federacji Rosyjskiej.

Siedziba nadleśnictwa mieści się w osadzie Czerwony Dwór, w oddziale 176hx obrębu Czerwony Dwór.

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

Tabela 2. Struktura gruntów nadleśnictwa

Grupa i rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo Czerwony Dwór
	Czerwony Dwór	Skalisko	
	powierzchnia – ha		
1	2	3	5
Lasy – razem	**7434,58**	**7788,66**	**15223,24**
grunty leśne zalesione	7074,63	7240,37	14315,00
grunty leśne niezalesione	168,63	323,31	491,94
grunty związane z gosp. leśną	191,32	224,98	416,30
Grunty nieleśne - razem	**796,76**	**968,29**	**1765,05**
grunty zadrzewione i zakrzewione	3,61	30,90	34,51
użytki rolne	508,31	358,63	866,99
grunty pod wodami	75,11	14,49	89,60
użytki ekologiczne	-	-	-
grunty zabudowane	7,96	5,11	13,07
tereny różne	0,47	-	0,47
nieużytki	201,30	559,11	1764,98
Ogółem	**8231,34**	**8756,95**	**16988,29**

2.3. Zasoby naturalne

Obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór nie jest zasobny w surowce mineralne. Występujące surowce należą do kopalin pospolitych. Złoża kruszywa naturalnego stanowią piaski i żwiry, ich wydobycie odbywa się metodami odkrywkowymi. Istotne z punktu widzenia gospodarki leśnej jest eksploatowane złoże piasków i żwirów w miejscowości Rogale, znajdujące się wśród kompleksu leśnego Lasów Skaliskich. Pozostałe rozpoznane źródła piasków i żwirów znajdują się m.in. w miejscowościach Surminy i Zawady Oleckie [SZUFLICKI i in. (red.) 2022]. Wyeksploatowana żwirownia znajduje się we wsi Kulsze. Złoża torfów rozpoznane są z kolei we wsi Rapa. Dawniej eksploatowano tam oraz w pobliskim Żabinie także kredę [SZUFLICKI i in. (red.) 2022].

Nadleśnictwo Czerwony Dwór 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 Czerwony Dwór, z racji na dość dużą powierzchnię odznacza się również zróżnicowaniem fizjograficznym, oraz różnym poziomem wpływu działalności ludzkiej na środowisko przyrodnicze. Obręb Czerwony Dwór położony są w zasięgu zwartego kompleksu Puszczy Boreckiej. Obejmuje także kompleksy jezior północnej części Pojezierza Ełckiego. Natomiast obręb Skalisko obejmuje zarówno dość zwarte kompleksy Lasów Skaliskich, ale też dużą część mniejszych kompleksów rozsianych wśród obszarów rolniczych. Wynikiem tego jest duża różnorodność ekosystemów, a co za tym idzie form ochrony przyrody, krajobrazu i obszarów funkcyjnych o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych. Począwszy od rezerwatów przyrody poprzez obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, obszary Natura 2000 i użytek ekologiczny. 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. Rezerwaty przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Czerwony Dwór zlokalizowano cztery rezerwaty przyrody (tab. 3), w których chronione są najcenniejsze ekosystemy obszaru nadleśnictwa. Rezerwaty zostały utworzone w latach 1958, 1975 i 1981.

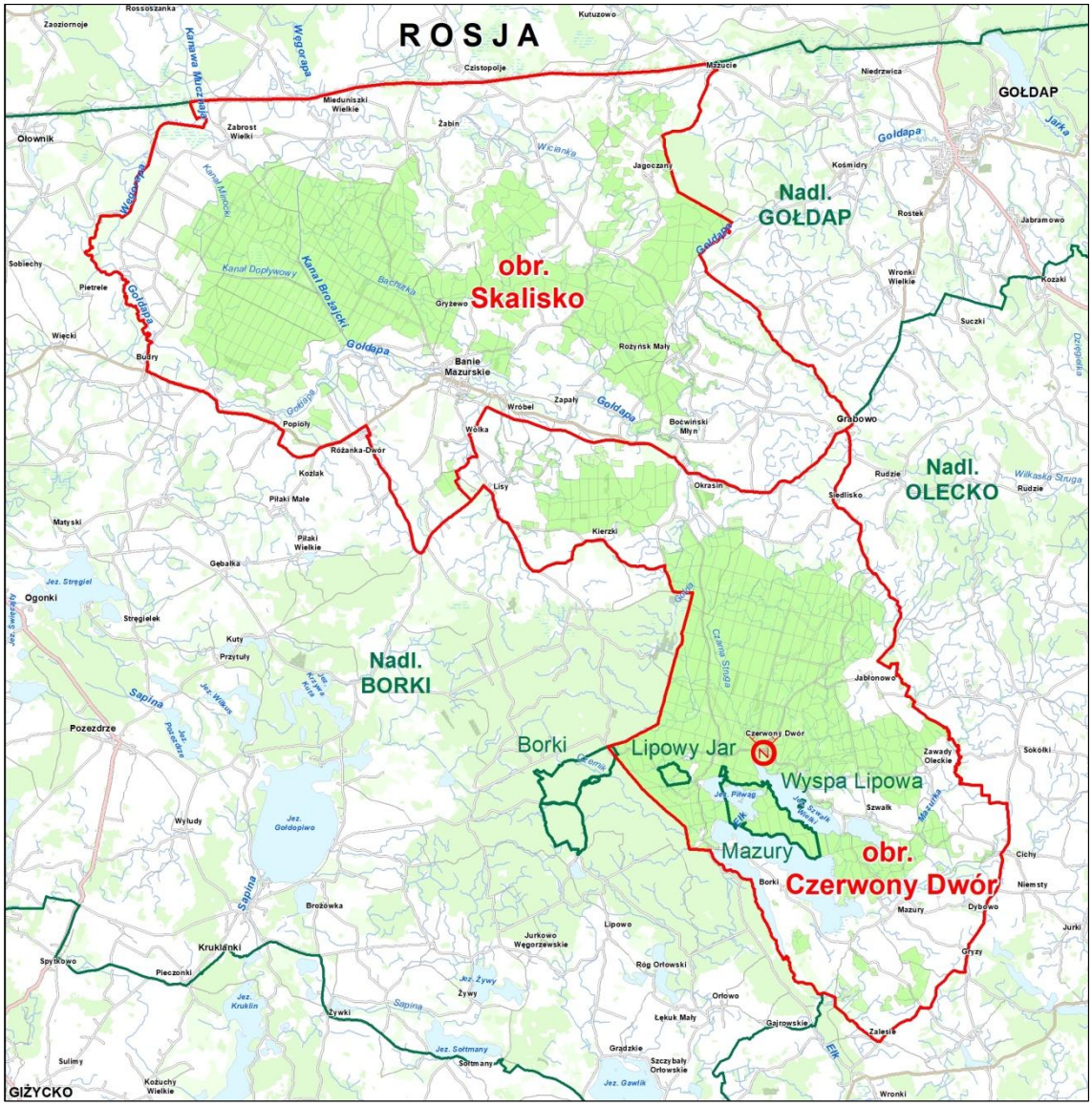
Tabela 3. Rezerwaty w nadleśnictwie

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Rodzaj* typ ekosyst.	Pow. całk. pow. nadl.
1	2	3	4	5	6	7
1	Borki	Kruklanki, Kowale Oleckie Rogonie	obr. Czerwony Bór: 207 f, j, k.	Zachowanie naturalnych zbiorowisk leśnych charakterystycznych dla Puszczy Boreckiej i związanych z nimi gatunków fauny i flory, w szczególności: żubra *Bison bonasus*, muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis*, dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* i granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria*.	leśny, leśny i borowy	440,22 4,89
2	Mazury	Kowale Oleckie Mazury, Rogonie	obr. Czerwony Dwór: 220 d-k, ~a, 221h, i, ~c, ~d, 222 c, k-m, ~a, ~c, 229 a-d, ~a, ~b, 230 a-g, ~a, 236 a-i, ~a, ~b, 237 a-i, k-m, ~a-~c, 238 a-n, ~a, ~b, 239 a-k, ~a, ~b, 240 a-j, ~a, ~b, 241 a-l, 253 a-n, ~a, ~b, 254 a-l, ~a, ~b, 282 a-c.	Zachowanie walorów krajobrazowych obszaru wodno-leśnego, charakterystycznego dla Puszczy Boreckiej, wraz z naturalnymi zbiorowiskami leśnymi.	krajobrazowy, różnych ekosystemów	388,65 297,45
3	Lipowy Jar	Kowale Oleckie Rogonie	obr. Czerwony Dwór: 225 g, i-o, ~a, ~b, 226 a-k, ~a.	Zachowanie naturalnych drzewostanów Puszczy Boreckiej.	leśny, leśny i borowy	49,50 49,50
4	Wyspa Lipowa na jeziorze Szwałk Wielki	Kowale Oleckie Olszanka	obr. Czerwony Dwór: 216a, b.	Zachowanie grądu subkontynentalnego z dużym udziałem lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i rzadkimi gatunkami roślin.	leśny, leśny i borowy	2,73 2,73
Razem powierzchnia						**881,10** **354,57**

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

Oprócz istniejących rezerwatów na obszarze nadleśnictwa postulowane są także kolejne obszary do objęcia tą formą ochrony o roboczych nazwach „Bagno Minta" oraz „Rysie Bagno", w propozycjach jest także powiększenie rezerwatu Borki. Na tę chwilę nie są to jednak prawnie usankcjonowane „rezerwaty projektowane", ale propozycje. Niemniej z racji na duże zaawansowanie prac planowanie na ww. dostosowano do wysokich walorów

przyrodniczych oraz wpisano obostrzenia o konieczności wstrzymania z pracami do czasu podjęcia ostatecznej decyzji przez RDOŚ.



Ryc. 4. Położenie rezerwatów przyrody

Rezerwat „Borki” jest rezerwatem leśnym, został utworzony *zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 kwietnia 1958 r.* (M.P. z 1958 r., nr 42, poz. 244). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Borki”* (Dz. Urz. Woj. Warm.–Maz. z 2015 r. poz. 587). Ten ostatni akt prawny zaskutkował powiększeniem pierwotnej powierzchni rezerwatu o blisko 200 ha, w tym włączeniem do niego blisko 5 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór. Aktualna powierzchnia rezerwatu wynosi 440,22 ha, z czego większość znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Borki. Administracyjnie rezerwat umiejscowiony jest w powiecie giżyckim, gminie Kruklanki i powiecie oleckim gminie Kowale Oleckie.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnych zbiorowisk leśnych charakterystycznych dla Puszczy Boreckiej i związanych z nimi gatunków fauny i flory,

w szczególności: żubra *Bison bonasus*, muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis*, dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* i granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria*.

Rezerwat spełnia ważną rolę w zachowaniu i ochronie naturalnych zbiorowisk leśnych zarówno w Puszczy Boreckiej jak i regionie Północno-Wschodniej Polski. Rezerwat jest obiektem unikalnym w skali regionu i Polski. Wynika to głównie z historii lasów rezerwatowych, powstałych prawie w całości w sposób naturalny, obfitego nagromadzenia gatunków rzadkich i reliktowych oraz typowych dla wschodnich obszarów Pojezierza Mazurskiego zespołów roślinnych. Wartość rezerwatu podnoszą walory krajobrazowe, w tym wzniesienia morenowe, jary, rynny i zagłębia wytopiskowe.

Teren rezerwatu jest wybitnie pagórkowaty, pełen bezodpływowych, silnie zabagnionych obniżeń, dolin i rynien polodowcowych. Ten obraz uzupełniają liczne strumyki i niewielkie oczka wodne. Charakter sieci wodnej jest uwarunkowany przede wszystkim konfiguracją terenu i materiałem geologicznym podłoża. Wody opadowe spływające po pochyłościach zbierają się w obniżeniach terenowych, tworząc zalane doliny, zajęte przez olsy i bory mieszane bagienne.



Ryc. 5. Rezerwat Borki (fot. E. Karpierz-Pawłowicz)

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony, zostały natomiast określone zadania ochronne na mocy *zarządzenia nr 38 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 8 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Borki”.* Zapisy zawarte w zadaniach realizowane są w PUL

Ostatnia dokumentacja planistyczna dla rezerwatu pochodzi z 2001, kiedy to został ustanowiony plan ochrony na mocy *rozporządzenia nr 306 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2001 r. nr 104, poz. 1482) zmienionym

rozporządzeniem nr 45 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 8 listopada 2006 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2006 r. nr 190, poz. 2673).

Rezerwat „Mazury” o powierzchni 388,65 ha jest rezerwatem krajobrazowym. Został utworzony *zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 3 grudnia 1981 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody* (M.P. z 1981 r. Nr 29, poz. 271). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 16 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Mazury"* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 3442).

Administracyjnie rezerwat umiejscowiony jest w powiecie oleckim, gminie Kowale Oleckie. Grunty na których leży rezerwat są własnością Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie walorów krajobrazowych obszaru wodno-leśnego, charakterystycznego dla Puszczy Boreckiej, wraz z naturalnymi zbiorowiskami leśnymi.



Ryc. 6. Przedwiośnie w grądzie w rezerwacie Mazury (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat posiada wysoką wartość naukową i dydaktyczną ze względu na występujące tu serie ekologiczne i sukcesyjne od roślinności wodnej poprzez szuwarową, grupę zbiorowisk turzycowych, łozowiska do olsów i wilgotnych grądów. Ponadto stanowi ostoję ornitofauny. Wartość rezerwatu podnoszą dodatkowo trzy wysepki na jeziorze Piłwąg porośnięte wielogatunkowym lasem liściastym.

Południowy brzeg jeziora Piłwąg porastają wielogatunkowe lasy o charakterze grądu żyznego. Wysepki porośnięte są lasem liściastym i otoczone pierścieniem szuwaru trzcinowego. W części leżącej pomiędzy jeziorami Szwałk Wielki i Łaźno największe

powierzchnie zajmują: grąd typowy i grąd trzcinnikowy oraz olsy typowe. Na zatorfionych obrzeżach jezior, na dużych powierzchniach występują olsy różniące się od śródlądowych zwiększonym udziałem gatunków szuwarowych. Spore powierzchnie zajmują łozowiska oraz zbiorowiska turzyc wysokich i szuwary.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony, zostały natomiast określone zadania ochronne na mocy *zarządzenia nr 31 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 maja 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Mazury”.* Zapisy zawarte w zadaniach realizowane są w PUL

Rezerwat „Lipowy Jar” o powierzchni 49,50 ha jest rezerwatem leśnym. Został utworzony *zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 3 grudnia 1981 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody* (M.P. z 1981 r. Nr 29, poz. 271). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 18 maja 2021 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Lipowy Jar"* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2021 r., poz. 1950). Administracyjnie rezerwat umiejscowiony jest w powiecie oleckim, gminie Kowale Oleckie. Grunty na których leży rezerwat są własnością Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnych drzewostanów Puszczy Boreckiej.



Ryc. 7. Rezerwat Lipowy Jar (fot. R. Zarzecki)

Cennym elementem rzeźby terenu jest dolina krętego strumienia, ze stromymi zboczami i licznymi wysiękami źródeł, które zasilają strumień. Urozmaicona rzeźba terenu znajduje odzwierciedlenie w mozaice zbiorowisk roślinnych. Wyniesienia oraz strome stoki jarów zajmują zbiorowiska grądów wysokich. Nad brzegami strumyka i u podnóża źródlisk występują łęgi jesionowo-olszowe. W północno-wschodniej części, w rozległej niecce

terenowej występują bory bagienne i bory mieszane wilgotne, zniekształcone w wyniku działań gospodarczych prowadzonych tu przed utworzeniem rezerwatu. Wśród wyniesień terenowych występują tu małe podtopione oczka z roślinnością o charakterze olsu lub torfowiska brzozowego.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony, zostały natomiast określone zadania ochronne na mocy *zarządzenia nr 37 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 6 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Lipowy Jar".* Zapisy zawarte w zadaniach realizowane są w PUL.



Ryc. 8. Widok na rezerwat Wyspa Lipowa na Jeziorze Szwałk Wielki (fot. R. Zarzecki)

Rezerwat „Wyspa Lipowa na Jeziorze Szwałk Wielki" o powierzchni 2,73 ha jest rezerwatem leśnym. Rezerwat został powołany *zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1975 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody* (M.P. z 1975 r. nr 11, poz. 64). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla tego obiektu jest *zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 16 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Wyspa lipowa na jeziorze Szwałk Wielki"* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r., poz. 4574).

Celem ochrony jest zachowanie grądu subkontynentalnego z dużym udziałem lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i rzadkimi gatunkami roślin.

Na terenie rezerwatu wyróżniono dwa typy siedliskowe lasu: las świeży (Lśw) o powierzchni 1,90 ha oraz las wilgotny (Lw) o powierzchni - 0,83 ha. Las świeży charakteryzuje się drzewostanem złożonym z lipy i dębu z domieszką wiązu i jaworu. Las wilgotny charakteryzuje się wielogatunkowym drzewostanem złożonym z olszy, z dużą domieszką lipy, brzozy i wierzby. Pojedynczo występuje też dąb.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony, również nie zostały określone aktualne zadania ochronne.

Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych 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
Borki	109	332	4	0,0	13,1
Mazury	103	382	6	0,0	23,5
Lipowy Jar	109	498	7	4,7	46,1
Wyspa Lipowa na jeziorze Szwałk Wielki	110	363	5	0,0	0,0
Lasy ochronne nadleśnictwa	62	258	7	22,3	50,2
Ogółem nadleśnictwo	**61**	**258**	**7**	**18,5**	**52,7**

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

3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełniące funkcje korytarzy ekologicznych. Obszary chronionego krajobrazu powinny być wyłączone z projektowania i lokalizowania inwestycji uciążliwych dla środowiska naturalnego, natomiast właściwe są dla lokalizowania wszelkich inwestycji pobytowo-wypoczynkowych takich jak: ośrodki wypoczynkowe, pola namiotowe i miejsca biwakowe. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajdują się cztery takie obszary.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Gołdapy i Węgorapy ustanowiony z dniem 1 stycznia 1998 r. *rozporządzeniem Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego* (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z 1998 r. Nr 36, poz. 194). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest *rozporządzenie Nr 49 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 2 lipca 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Gołdapy i Węgorapy* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 108, poz. 1831). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 30 534 ha.

Obszar położony jest na terenie powiatów: węgorzewskiego i gołdapskiego, w gminach: Budry, Węgorzewo, miasto Węgorzewo, Banie Mazurskie, Gołdap i miasto Gołdap. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 21701,51 ha obszaru. W skład obszaru wchodzi 6512,62 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór w obrębie Skalisko. Obecność obszaru nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.



Ryc. 9. Krajobraz morenowy Pagórków Rogalskich – OChK Doliny Gołdapy i Węgorapy (fot. R. Zarzecki)

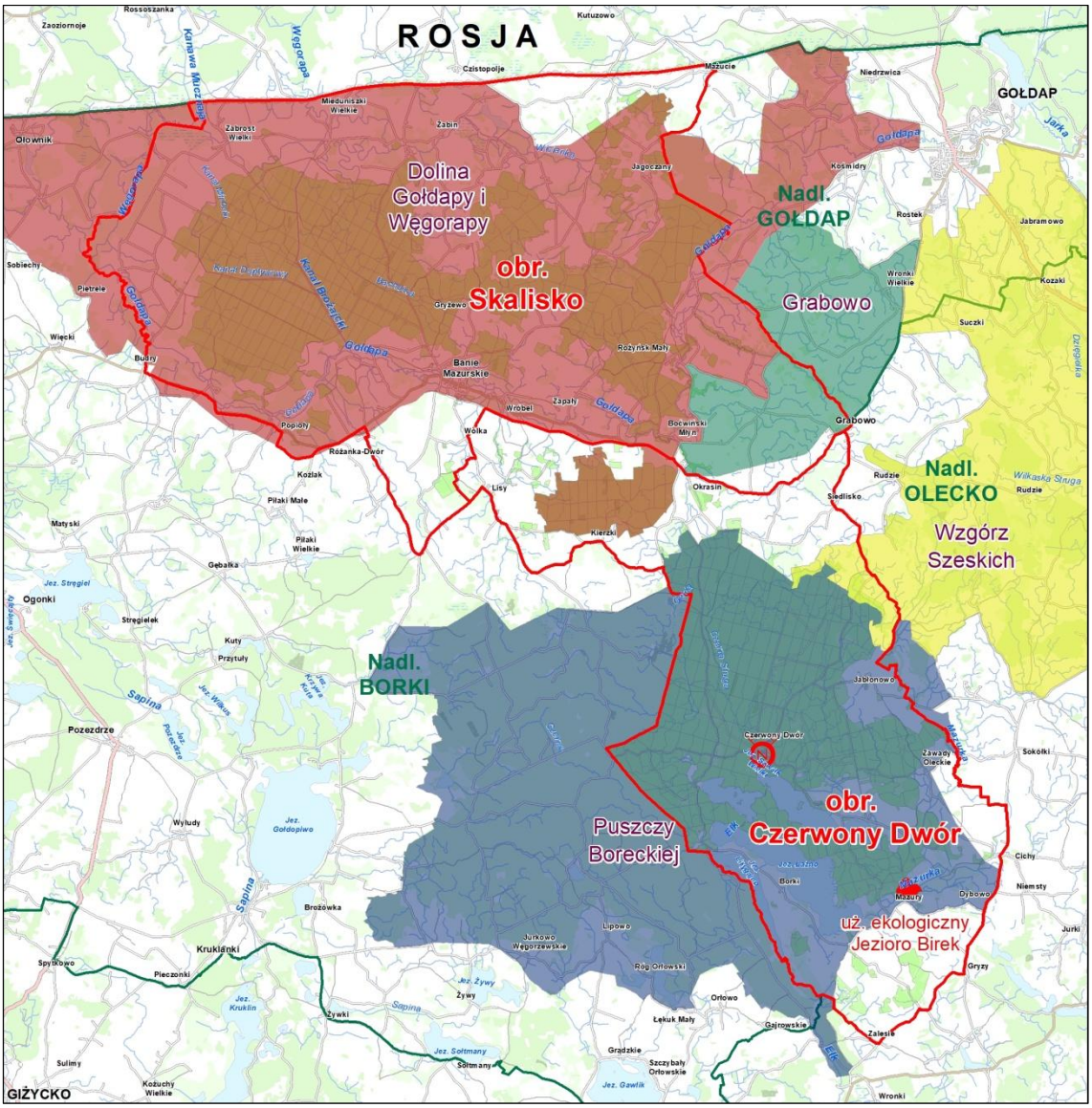
Obszar Chronionego Krajobrazu Grabowo ustanowiony z dniem 1 stycznia 1998 r. *rozporządzeniem Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego* (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z 1998 r. Nr 36, poz. 194). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest *rozporządzenie Nr 42 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie* Obszaru Chronionego Krajobrazu Grabowo (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1339). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 3764,5 ha.

Obszar położony jest na terenie powiatów gołdapskiego, gminy wiejskiej Gołdap. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 1441,24 ha obszaru. W skład obszaru wchodzi 34,59 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór, w zdecydowanej większości w obrębie Skalisko. Obecność obszaru nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.

Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Boreckiej ustanowiony z dniem 1 stycznia 1998 r. *rozporządzeniem Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego* (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z 1998 r. Nr 36, poz. 194). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest *rozporządzenie Nr 132 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Boreckiej* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 178, poz. 2614).

Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Boreckiej o powierzchni 22 860,90 ha położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie węgorzewskim na terenie gminy Pozezdrze; w powiecie giżyckim na terenie gmin: Kruklanki, Wydminy oraz

w powiecie oleckim na terenie gmin: Świętajno i Kowale Oleckie. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 10 562,35 ha obszaru. W skład obszaru wchodzi 6857,80 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór, w obrębie Czerwony Dwór. Obecność obszaru nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.



Ryc. 10. Położenie obszarów chronionego krajobrazu oraz użytku ekologicznego w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Szeskich ustanowiony z dniem 1 stycznia 1998 r. *rozporządzeniem Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego* (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z 1998 r. Nr 36, poz. 194). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest *rozporządzenie Nr 39 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Szeskich* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 71, poz. 1365).

Obszar położony jest w powiecie gołdapskim na terenie gminy Gołdap oraz w powiecie oleckim na terenie gminy Kowale Olecki. Łączna powierzchnia Obszaru wynosi

12 495,1 ha, z czego w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 426,06 ha obszaru, z czego około 94,46 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, w obrębie Czerwony Dwór. Obecność obszaru nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.

3.1.3. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Do chwili obecnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór utworzono jeden **użytek ekologiczny „Jezioro Birek"** – nie znajduje się on na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo, natomiast leży w bezpośrednim sąsiedztwie lasów leśnictwa Mazury obrębu Czerwony Dwór. Użytek został utworzony *rozporządzeniem Nr 27/93 Wojewody Suwalskiego z dnia 26 kwietnia 1993 w sprawie uznania za użytki ekologiczne pozostałości ekosystemów* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 36, poz. 94 z 1996 r.), aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest *rozporządzenie Nr 36 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Jezioro Birek"* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 105 poz. 1669 z 31.07.2009 r.). Celem ochrony zachowanie miejsca lęgowego wielu gatunków ptaków wodno błotnych. Obiekt obejmuje cały kompleks jeziorno-bagienny, miejsce występowania i lęgu wielu gatunków ptaków wodno-błotnych. Powierzchnia użytku wynosi 40,05 ha. Obecność obiektu nie prowadzi do żadnych ograniczeń dla planowania gospodarki leśnej w ramach PUL.

3.1.4. Pomniki przyrody

Pomniki przyrody to pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, 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 znajduje się 13 pomników przyrody, są to: 5 grup drzew, 4 pojedyncze drzewa, 4 głazy narzutowe. Problemem jest niekiedy duża rozbieżność między bazami danych zawierających informacje o pomnikach – część występuje tylko w bazie RDOŚ w Olsztynie, część zaś w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody GDOŚ. Jeden z pomników – jesion wyniosły w wydzieleniu 222c, leśnictwa Mazury, funkcjonuje w bazie RDOŚ w rezerwacie przyrody Mazury, chociaż formalnie powinien zostać zniesiony z automatu przy powołaniu rezerwatu. Kwestia ta powinna zostać rozstrzygnięta przez właściwą dla lokalizacji radę gminy.

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 Czerwony Dwór										
1	bd.	grupa drzew	3 dęby szypułkowe	Kowale Oleckie	Borek 53a, 54f, i	311-342	25-27	1977	oddalone od siebie	[1]
2	30	grupa drzew	3 cisy pospolite	Kowale Oleckie	Rogonie 235c	38-57	4-6	1954	brak w rejestrze RDOŚ	bd.
3	53	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Kowale Oleckie	Rogonie 196d	528	23	1985	na granicy gruntów nadleśnictwa	[2]
4	54	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	Kowale Oleckie	Rogonie 222c	360	25	1959	w rezerwacie Mazury, brak w rejestrze GDOŚ	[3]
5	55	pojedyncze drzewo	klon zwyczajny	Kowale Oleckie	Rogonie 207d	371	25	1959	-	[3]
6	67	głaz narzutowy	głaz	Kowale Oleckie	Rogonie 242a	780	1,2	1962	Brak w wykazie RDOŚ	bd.
7	74	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	Kowale Oleckie	Rogonie 206d	327	36	1962	-	[4]
8	87	głaz narzutowy	głaz, granit różowy drobnoziarnisty	Banie Mazurskie	Borek 34Bi	610	1,0	1969	Brak w wykazie RDOŚ	bd.
9	175	grupa drzew	5 sosen wejmutek	Kowale Oleckie	Dunajki 112f	151-273	25-31	1977	przy drodze Jabłonowo-Czerwony Dwór	[1]
10	238	grupa drzew	3 sosny zwyczajne, 1 świerk, 3 lipy drobnolistne	Kowale Oleckie	Rogonie 177l, 178d	204-270	25-35	1980	-	[5]
Obręb Skalisko										
11	166	grupa drzew	9 dębów szypułkowych	Budry	Skalisko 125f, l	290-493	28-31	1952	żywe, wiek . 300-400 lat, błędna lokalizacja w geoserwisie	[6]
12	933	głaz narzutowy	głaz	Banie Mazurskie	Ustronie 28j	1140	2,3	1999	Głaz "Skalich”	[7]
13	943	głaz narzutowy	głaz	Banie Mazurskie	Rogale 345j	1620	1,8	1999	Głaz "Angerapp”	[7]

1. Decyzja Nr 34 Wojewody Suwalskiego z dnia 5 maja 1977 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 8 poz. 39 z 1977 r.);
2. Zarządzenie Nr 18/85 woj. Suw. Z 18.06.1985 r. (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 16 poz. 118 z 1985 r.);
3. Brak danych nt tytułu aktu prawnego (Dz. Urz. WRN w Białymstoku Nr 8, poz. 43 z 1959 r.);
4. Brak danych nt tytułu aktu prawnego (Dz. Urz. WRN w Białymstoku Nr 10, poz. 125 z 1962 r.);
5. Brak danych nt tytułu aktu prawnego (Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 2, poz. 10 z 1980 r.);
6. Orzeczenie Nr Rlb-16/153/52 Prezydium WRN w Olsztynie z dnia 29 grudnia 1952 r. (Dz. Urz. WRN w Ciechanowie Nr 8 poz. 36 z 15.09.1953 r.);
7. Rozporządzenie Nr 193 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 października 1999 r. w sprawie uznania obiektów za pomniki przyrody oraz o skreślenie obiektów z listy pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 71 poz. 1204 z 27.10.1999 r.).



Ryc. 11. Pomnikowe sosny w leśnictwie Rogonie, wydz. 177l (fot. M. Czaplejewicz)

Ponadto w granicach zasięgu administracyjnego nadleśnictwa, na gruntach innych własności, zlokalizowanych cztery pomniki przyrody – grupa dębów, 2 lipy drobnolistne i żywotnik zachodni.

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

Lp.	Nr ewid..	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	bd	grupa drzew	3 dęby szypułkowe	Banie Mazurskie	wieś Surminy, dz. ew. 157	232-336	27	1978	na skrzyżowaniu dróg leśnych, przy granicy gruntów nadleśnictwa	[1]
2	268	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Świętajno	wieś Borki, dz. ew. 90/4	114	10	1980	zahubiona, pierwotnie 2, w 2001 jedna zniesione	[2]
3	1167	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Świętajno	wieś Dybowo, dz. ew. 31	114	10	1980	odłamany konar	[2]
4	988	pojedyncze drzewo	żywotnik zachodni	Gołdap	wieś Jany, dz, ew, 23, posesja 13	110	1	2001	status niepewny	[3]

1. Orzeczenie Nr 41/78 Wojewody Suwalskiego z dnia 4 listopada 1978 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 11, poz. 46 z 29.12.1978 r.);
2. Uchwała Nr XLV/221/14 Rady Gminy Świętajno z dnia 12 września 2014 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. poz. 3200 z 8.10.2014 r.);
3. Brak danych nt tytułu aktu prawnego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 152, poz. 2513 z 27.12.2001 r.).

Powyższe tabele zostały opracowane na podstawie „Rejestru pomników przyrody na terenie województwa warmińsko-mazurskiego” umieszczonym w Rejestrze form ochrony przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie (zaktualizowanym w latach 2021-23) oraz Geoserwisie i Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (dostęp 31.10.2023 r.).

3.1.5. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej

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



Ryc. 12. Granicznik płucnik w rezerwacie Lipowy Jar (fot. R. Zarzecki)

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, historyczną dokumentację planów ochrony rezerwatów, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, doniesienia i monografie faunistyczne [RĄKOWSKI 2015, SIKORA i in. 2016, GŁOWACIŃSKI & SURA 2018, KOMOSIŃSKI 2021], florystyczne [ŚWIĘCZKOWSKA & HOŁDYŃSKI 2017], mykologiczne [KUJAWA i in. (red.) 2021] i lichenologiczne [CIEŚLIŃSKI 2003, ZALEWSKA 2012], opracowanie glebowo-siedliskowe [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2008], faunistyczne publikacje popularnonaukowe [KRZYSZTOFIAK i in. 2004; KRZYSZTOFIAK & KRZYSZTOFIAK 2006], dane przekazane przez Nadleśnictwo Czerwony Dwór, Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska, z INVENT 2007, inwentaryzacje przyrodnicze służb leśnych, a także obserwacje własne podczas prac taksacyjnych, sporządzono listę roślin i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a występujących na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór. 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.

Istotny wkład odnośnie stanowisk gatunków chronionych i zagrożonych pochodzi z projektów inwentaryzacji koordynowanych przez miejscowe organizacje pozarządowe (m.in. Fundację „Psubraty", Stowarzyszenie Harcerski Ruch Ochrony Środowiska im. św. Franciszka z Asyżu oraz Stowarzyszenie Partnerstwo Dzikie Mazury). Dane te obejmujące głównie stanowiska roślin naczyniowych, mszaków, porostów i ptaków zostały ujęte w PUL z uwzględnieniem odpowiednich wymogów ochronnych dla poszczególnych gatunków.

Rośliny i grzyby chronione

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór stwierdzono co najmniej:
- 92 gatunków roślin objętych ochroną: 18 – ścisłą, 74 – częściową,
- 3 gatunki grzybów nielichenizujących objętych ochroną częściową,
- 27 gatunków porostów objętych ochroną: 12 – ścisłą, 15 – częściową.

W poniższej tabeli zestawiono gatunki roślin i grzybów (w tym zlichenizowanych) podlegające ochronie, występujące lub ~~mogące występować~~ potencjalnie występujące na ~~gruntach~~ obszarze 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, borach mieszanych i zniekształconych lasach, tj.: gajnik lśniący *Hylocomium splendens,* płonnik pospolity *Polytrichum commune* i rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi.* Występowanie tych gatunków często odnotowane jest w opisie taksacyjnych w gatunkach budujących runo. W każdym przypadku lokalizacje znane są dla służb terenowych nadleśnictwa.

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 występujące lub potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7
		ROŚLINY NACZYNIOWE				
1	bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	cz			N
2	bobrek trójlistkowy	*Menyanthes trifoliata*	cz			N
3	centuria pospolita	*Centaurium erythraea*	cz			P
4	cis pospolity	*Taxus baccata*	cz		VU	N
5	czosnek niedźwiedzi	*Allium ursinum*	cz			N
6	fiołek torfowy	*Viola epipsila*	ś		CR	N
7	gnieźnik leśny	*Neottia nidus-avis*	cz			N
8	groszek błotny	*Lathyrus palustris*	cz			N
9	gruszyczka mniejsza	*Pyrola minor*	cz			P
10	gruszyczka okrągłolistna	*Pyrola rotundifolia*	cz			N
11	gruszyczka zielonawa	*Pyrola chlorantha*	cz			P
12	gruszycznik jednokwiatowy	*Moneses uniflora*	cz			N
13	grzybienie białe	*Nymphaea alba*	cz			N

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7
14	grzybienie północne	*Nymphaea candida*	cz		NT	Z
15	jaskier wielki	*Ranunculus lingua*	cz			N
16	kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	cz			N
17	kukułka bałtycka (1)	*Dactylorhiza baltica*	ś		VU	Z
18	kukułka Fuchsa (1)	*Dactylorhiza fuchsii*	ś			N
19	kukułka krwista	*Dactylorhiza incarnata*	cz			N
20	kukułka szerokolistna	*Dactylorhiza majalis*	cz			N
21	lilia złotogłów	*Lilium martagon*	ś			N
22	listera jajowata	*Listera ovata*	cz			N
23	listera sercowata	*Listera cordata*	ś			N
24	mącznica lekarska	*Arctostaphylos uva-ursi*	ś			N
25	miodownik melisowaty	*Melittis mellisophyllum*	cz			P
26	modrzewnica zwyczajna	*Andromeda polifolia*	cz			N
27	naparstnica zwyczajna	*Digitalis grandiflora*	cz			N
28	orlik pospolity	*Aquilegia vulgaris*	cz			N
29	parzydło leśne	*Aruncus sylvestris*	cz			N
30	pióropusznik strusi	*Matteucia struthiopteris*	cz			N
31	podkolan biały	*Platanthera bifolia*	cz			N
32	podkolan zielonawy	*Platanthera chlorantha*	cz			N
33	pomocnik baldaszkowy	*Chimaphila umbellata*	cz			P
34	rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	ś			N
35	rzepik szczeciniasty (2) (3)	*Agrimonia pilosa*	ś	Z II		N
36	tojad dzióbaty	*Aconitum variegattum*	cz			Z
37	turzyca dwupienna	*Carex dioica*	cz			Z
38	turzyca życicowa	*Carex loliacea*	ś			N
39	wawrzynek wilczełyko	*Daphne mezereum*	cz			N
40	wełnianeczka alpejska	*Baeothryon alpinum*	cz		VU	N
41	widłak goździsty	*Lycopodium clavatum*	cz			N
42	widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	cz			N
43	wielosił błękitny (1)	*Polemonium coeruleum*	ś			N
44	wroniec widlasty	*Huperzia selago*	cz			N
45	wyblin jednolistny	*Malaxis monophyllos*	ś		NT	N
46	żłobik koralowy	*Corallorhiza trifida*	ś			N
		MSZAKI				
1	biczyca trójwrębna	*Bazzania trilobata*	cz			N
2	bielistka siwa	*Leucobryum glaucum*	cz			N
3	błotniszek wełnisty (3)	*Helodium blandowii*	ś			N
4	brodawkowiec czysty	*Pseudoscleropodium purum*	cz			N
5	drabik drzewkowaty	*Climacium dendroides*	cz			N
6	dzióbkowiec bruzdowany	*Eurhynchium striatum*	cz			N
7	dzióbkowiec Zetterstedta	*Eurhynchium angustirete*	cz			N
8	fałdownik nastroszony	*Rhytidiadelphus squarrosus*	cz			P
9	fałdownik trzyrzędowy	*Rhytidiadelphus triquetrus*	cz			N
10	gajnik lśniący	*Hylocomium splendens*	cz			S
11	gładysz paprociowaty	*Homalia trichomanoides*	cz			N
12	haczykowiec błyszczący (2) (3)	*Hamatocaulis vernicosus*	ś	Z II		N

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7
13	jeżolist zwyczajny (3)	*Antitrichia curtipendula*	ś			N
14	jodłówka pospolita	*Abietinella abietina*	cz			P
15	miechera pierzasta	*Neckera pennata*	ś			P
16	miechera spłaszczona	*Neckera complanata*	cz			N
17	miedzik płaski	*Frullania dilatata*	cz			N
18	mokradłoszka zaostrzona	*Calliergonella cuspidata*	cz			N
19	nastroszek kędzierzawy	*Ulota crispa*	cz			N
20	nowellia krzywolistna	*Nowellia curvifolia*	cz			N
21	piórkowiec kutnerowaty (rzęsiennica kutnerowata)	*Trichocolea tomentella*	cz			N
22	płonnik cienki	*Polytrichum strictum*	cz			S
23	płonnik pospolity	*Polytrichum commune*	cz			N
24	próchniczek błotny	*Aulacomnium palustre*	cz			N
25	rokietnik pospolity	*Pleurozium schreberi*	cz			S
26	rzęsiak pospolity	*Ptilidium ciliare*	cz			N
27	skosatka zanokcicowata	*Plagiochila asplenioides*	cz			N
28	torfowiec błotny	*Sphagnum palustre*	cz			N
29	torfowiec brunatny	*Sphagnum fuscum*	cz			N
30	torfowiec frędzlowany	*Sphagnum fimbriatum*	cz			N
31	torfowiec Girgensohna	*Sphagnum girgensohnii*	cz			N
32	torfowiec kończysty	*Sphagnum fallax*	cz			N
33	torfowiec magellański	*Sphagnum magellanicum*	cz			N
34	torfowiec nastroszony	*Sphagnum squarrosum*	cz			N
35	torfowiec obły	*Sphagnum teres*	cz			N
36	torfowiec okazały	*Sphagnum riparium*	cz			N
37	torfowiec ostrolistny	*Sphagnum capillifolium*	cz			N
38	torfowiec Russowa	*Sphagnum russowii*	cz			N
39	tujowiec delikatny	*Thuidium delicatulum*	cz			N
40	tujowiec tamaryszkowaty	*Thuidium tamariscinum*	cz			N
41	widłoząb kędzierzawy	*Dicranum polysetum*	cz			N
42	widłoząb miotłowy	*Dicranum scoparium*	cz			N
43	widłoząb zielony (2)	*Dicranum viride*	ś	Z II		N
44	zrostniczek skalny	*Zygodon rupestris*	ś			N
45	zwiślik długolistny	*Anomodon longifolius*	cz			N
46	zwiślik wiciowy	*Anomodon viticulosus*	cz			N
GRZYBY NIELICHENIZUJĄCE						
1	błyskoporek podkorowy	*Inonotus obliquus*	cz			P
2	ozorek dębowy	*Fistulina hepatica*	cz			P
3	smardz jadalny	*Morchella esculenta*	cz			P
GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)						
1	brązowniczka zielonawa	*Tuckermannopsis chlorophylla*	cz			Z
2	brodaczka kępkowa	*Usnea hirta*	cz			Z
3	brodaczka zwyczajna	*Usnea dasypoga*	cz			N
4	chrobotek leśny	*Cladonia arbuscula*	cz			Z
5	chrobotek reniferowy	*Cladonia rangiferina*	cz			N
6	granicznik płucnik * (4)	*Lobaria pulmonaria*	ś			N
7	nibypłucnik wątpliwy	*Cetrelia olivetorum*	ś			N

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7
8	odnożyca jesionowa	*Ramalina fraxinea*	ś			N
9	odnożyca kępkowa	*Ramalina fastigiata*	ś			Z
10	odnożyca mączysta	*Ramalina farinacea*	cz			N
11	odnożyca opylona	*Ramalina pollinaria*	cz			Z
12	pawężnica łuseczkowata	*Peltigera praetextata*	ś			N
13	pawężnica palczasta	*Peltigera polydactylon*	cz			Z
14	pawężnica psia	*Peltigera canina*	cz			Z
15	płucnica płotowa	*Cetraria sepincola*	ś			Z
16	popielak pylasty	*Imshaugia aleurites*	cz			Z
17	przylepniczka szorstka (4)	*Melanohalea exasperata*	ś			Z
18	przylepniczka wytworna	*Melanohalea elegantula*	ś			Z
19	przylepnik złotawy	*Melanelixia subaurifera*	cz			Z
20	puchlinka ząbkowana * (4)	*Thelotrema lepadinum*	ś			N
21	pustułka rurkowata	*Hypogymnia tubulosa*	cz			Z
22	tarczownica pogięta	*Parmelia submontana*	ś			N
23	tarczynka dziurkowana	*Menegazzia terebrata*	ś			N
24	wabnica kielichowata	*Pleurosticta acetabulum*	cz			Z
25	włostka brązowa	*Bryoria fuscescens*	cz			N
26	złociszek jaskrawy	*Chrysothrix candelaris*	ś			N
27	złotlinka jaskrawa	*Vulpicida pinastri*	cz			Z

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 [KAŹMIERCZAKOWA i in. (red) 2014], w tym:
  - CR - krytycznie 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,
- Stanowiska - N – stanowisko wykazane na gruntach nadleśnictwa (poddane analizie oddziaływania w Prognozie), S – gatunek stwierdzony na gruntach, ale z racji na powszechność nie wykazywany w zestawieniach, Z – gatunek obecny w zasięgu lub bliskim sąsiedztwie, brak potwierdzonych stanowisk na gruntach nadleśnictwa, P – gatunek prawdopodobnie pospolity na gruntach nadleśnictwa, ale nie wykazywany w publikowanych materiałach.

Stanowiska tojadu *Aconitum sp.* oraz niebypłucnika *Cetrelia* zostały podane przez nadleśnictwo tylko do rodzaju. Niemniej jedynymi gatunkami z tych rodzajów mogącymi występować na obszarze Nadleśnictwa Czerwony Dwór są tojad dzióbaty *Aconitum variegatum* [ZAJĄC & ZAJĄC 2001] oraz nibypłucnik wątpliwy *Cetrelia olivetorum*

[ZALEWSKA 2012], takie też gatunki zamieszczono w powyższej tabeli. Nie ustalono natomiast gatunku storczyka *Orchis sp.*

Nadleśnictwo Czerwony Dwór w ramach „Programu ochrony i restytucji cisa pospolitego *Taxus baccata* w Polsce" zgodnie z *zarządzeniem nr 29 z dnia 30.06.2006 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych* wprowadziło ten gatunek w odnowieniu gniazdowym w wydzieleniu 206d w leśnictwie Rogonie.

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

W Nadleśnictwie Czerwony Dwór na potwierdzonych stanowiskach porostów – granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria* i puchlinka ząbkowana *Thelotrema lepadium* zgodnie z *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* utworzono 21 stref ochronnych zasadniczo o promieniu 50 m od stanowiska. Lokalizacja i zasięg stref jest znany służbom nadleśnictwa które w w ramach obowiązków służbowych odpowiedzialne są za zachowanie stanowisk i zachowanie stref w obszarze administrowanym.

Gatunki zwierząt chronionych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór stwierdzono co najmniej 206 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 26 bezkręgowców (3 objętych ochroną ścisłą i 23 częściową),
- 3 krągłoustych i ryb kostnych objętych ochroną częściową,
- 12 płazów (4 objętych ochroną ścisłą i 8 częściową),
- 6 gadów (1 objęty ochroną ścisłą i 5 częściową),
- 131 ptaków (125 objętych ochroną ścisłą i 6 częściową),
- 28 ssaków (19 objęte ochroną ścisłą i 9 częściową).

Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt występujące lub potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7	8
BEZKRĘGOWCE – ślimaki, małże, dziesięcionogi							
1	rak rzeczny (szlachetny) (4)	*Astacus astacus*	cz				P
2	ślimak winniczek (4)	*Helix pomatia*	cz				P
BEZKRĘGOWCE – owady							
1	biegacz gładki	*Carabus glabratus*	cz				P
2	czerwończyk nieparek (1)	*Lycaena dispar*	ś	Z II		VU	N
3	mrówka ćmawa (4)	*Formica polyctena*	cz				P
4	mrówka łąkowa (4)	*Formica pratensis*	cz				P
5	mrówka pniakowa (4)	*Formica truncorum*	cz				P
6	mrówka rudnica (4)	*Formica rufa*	cz				P
7	pachnica dębowa (1) (2) x	*Osmoderma eremita*	ś	Z II			N
8	trzmiel ciemnopasy	*Bombus ruderatus*	cz				P
9	trzmiel gajowy	*Bombus lucorum*	cz				P
10	trzmiel kamiennik	*Bombus lapidarius*	cz				P
11	trzmiel leśny	*Bombus pratorum*	cz				P

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7	8
12	trzmiel ogrodowy	*Bombus hortorum*	cz				P
13	trzmiel ozdobny	*Bombus distinguendus*	cz				P
14	trzmiel paskowany	*Bombus subterraneus*	cz				P
15	trzmiel różnobarwny	*Bombus soroeensis*	cz				P
16	trzmiel rudonogi	*Bombus ruderarius*	cz				P
17	trzmiel rudoszary	*Bombus sylvarum*	cz				P
18	trzmiel rudy	*Bombus pascuorum*	cz				P
19	trzmiel wielkooki	*Bombus confusus*	cz				P
20	trzmiel wschodni	*Bombus semenoviellus*	cz				P
21	trzmiel ziemny	*Bombus terrestris*	cz				P
22	trzmiel zmienny	*Bombus humilis*	cz				P
23	trzmiel żółty	*Bombus muscorum*	cz				P
24	zalotka większa (1)	*Leucorrhinia pectoralis*	ś	Z II			N
KRĄŁOUSTE i RYBY KOSTNE							
1	koza pospolita	*Cobitis taenia*	cz	Z II			Z
2	minóg strumieniowy	*Lampetra planeri*	cz	Z II		NT	N
3	piskorz	*Misgurnus fossilis*	cz	Z II		NT	Z
PŁAZY							
1	grzebiuszka ziemna (1)	*Pelobates fuscus*	ś				P
2	kumak nizinny (1) x	*Bombina bombina*	ś	Z II			N
3	ropucha paskówka (1)	*Epidalea calamita*	ś				P
4	ropucha szara (1)	*Bufo bufo*	cz				P
5	ropucha zielona (1)	*Pseudepidalea viridis*	ś				P
6	rzekotka drzewna (1) x	*Hyla arborea*	ś				P
7	traszka grzebieniasta (1) x	*Triturus cristatus*	ś	Z II		NT	P
8	traszka zwyczajna (1)	*Lissotriton vulgaris*	cz				P
9	żaba jeziorkowa (1) (4)	*Pelophylax lessonae*	cz				P
10	żaba moczarowa (1)	*Rana arvalis*	ś				P
11	żaba trawna (1)	*Rana temporaria*	cz				P
12	żaba wodna (1) (4)	*Pelophylax esculentus*	cz				P
GADY							
1	jaszczurka zwinka (1)	*Lacerta agilis*	cz				P
2	jaszczurka żyworodna (1)	*Zootoca vivipara*	cz				P
3	padalec zwyczajny (1) x	*Anguis fragilis*	cz				P
4	zaskroniec zwyczajny (1)	*Natrix natrix*	cz				P
5	żmija zygzakowata (1) (4)	*Vipera berus*	cz				P
6	żółw błotny * (1) x	*Emys orbicularis*	ś	Z II		NT	Z
PTAKI							
1	bączek (2) x	*Ixobrychus minutus*	ś		Z I	VU	P
2	bąk (2)	*Botaurus stellaris*	ś		Z I	LC	P
3	bielik * (2) (3)	*Haliaeetus albicilla*	ś		Z I	LC	P
4	błotniak łąkowy (2) (3) x	*Circus pygargus*	ś		Z I		P
5	błotniak stawowy (2) (3) x	*Circus aeruginosus*	ś		Z I		P
6	bocian biały (2) x	*Ciconia ciconia*	ś		Z I		P
7	bocian czarny * (2) (3) x	*Ciconia nigra*	ś		Z I		N

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7	8
8	bogatka (2)	*Parus major*	ś				P
9	brzegówka (2)	*Riparia riparia*	ś				P
10	czajka (2) x	*Vanellus vanellus*	ś				P
11	czapla biała (2)	*Egretta alba*	ś		Z I		P
12	czapla siwa (2)	*Ardea cinerea*	cz		Art. 4.2		P
13	czarnogłówka (2)	*Poecile montanus*	ś				P
14	czarnowron	*Corvus corone*	ś				P
15	czubatka (2)	*Lophophanes cristatus*	ś				P
16	czyż (2)	*Carduelis spinus*	ś				P
17	derkacz (2) x	*Crex crex*	ś		Z I		N
18	droździk (2)	*Turdus iliacus*	ś		Z II		P
19	dudek (2) x	*Upupa epops*	ś		Art. 4.2		P
20	dymówka (2)	*Hirundo rustica*	ś				P
21	dzięcioł białogrzbiety (2) (3) x	*Dendrocopos leucotos*	ś		Z I	NT	N
22	dzięcioł czarny (2) x	*Dryocopus martius*	ś		Z I		P
23	dzięcioł duży (2)	*Dendrocopos major*	ś				P
24	dzięcioł średni (2) x	*Dendrocopos medius*	ś		Z I		N
25	dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	*Picoides tridactylus*	ś		Z I	VU	N
26	dzięcioł zielonosiwy (2) x	*Picus canus*	ś		Z I		P
27	dzięcioł zielony (2) x	*Picus viridis*	ś				P
28	dzięciołek (2)	*Dendrocopos minor*	ś				P
29	dzwoniec (2)	*Chloris chloris*	ś				P
30	gawron	*Corvus frugilegus*	ś		Z II		P
31	gągoł (2) x	*Bucephala clangula*	ś		Z II		N
32	gąsiorek (2)	*Lanius collurio*	ś		Z I		P
33	gil (2)	*Pyrrhula pyrrhula*	ś				P
34	gołąb miejski (2)	*Columba livia forma urbana*	cz				P
35	górniczek	*Eremophila alpestris*	ś				P
36	grubodziób (2)	*Coccothraustes coccothraustes*	ś				P
37	jarzębatka	*Sylvia nisoria*	ś		Z I		P
38	jemiołuszka (2)	*Bombycilla garrulus*	ś				P
39	jerzyk (2) x	*Apus apus*	ś				P
40	kania ruda * (2) (3) x	*Milvus milvus*	ś		Z I	NT	P
41	kawka (2)	*Corvus monedula*	ś		Z II		P
42	kobuz (2) (3) x	*Falco subbuteo*	ś				P
43	kopciuszek (2)	*Phoenicurus ochruros*	ś				P
44	kormoran (2)	*Phalacrocorax carbo*	cz				P
45	kos (2)	*Turdus merula*	ś		Z II		P
46	kowalik (2)	*Sitta europaea*	ś				P
47	krętogłów (2)	*Jynx torquilla*	ś				P
48	krogulec (2) (3)	*Accipiter nisus*	ś				P
49	kruk (2)	*Corvus corax*	ś				P
50	kszyk (2) (3)	*Gallinago gallinago*	ś		Art. 4.2		P
51	kukułka (2)	*Cuculus canorus*	ś				P
52	kwiczoł (2)	*Turdus pilaris*	ś		Z II		P
53	kwokacz (2)	*Tringa nebularia*	ś		Z II		P

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7	8
54	lelek (2)	*Caprimulgus europaeus*	ś		Z I		P
55	lerka (2)	*Lullula arborea*	ś		Z I		P
56	łabędź czarnodzioby (2)	*Cygnus columbianus*	ś		Z I		P
57	łabędź krzykliwy (2)	*Cygnus cygnus*	ś		Z I		P
58	łabędź niemy (2)	*Cygnus olor*	ś		Art. 4.2		P
59	łozówka (2)	*Acrocephalus palustris*	ś				P
60	mazurek (2)	*Passer montanus*	ś				P
61	modraszka (2)	*Cyanistes caeruleus*	ś				P
62	muchołówka białoszyja (2)	*Ficedula albicollis*	ś		Z I		N
63	muchołówka mała (2)	*Ficedula parva*	ś		Z I		N
64	mysikrólik (2)	*Regulus regulus*	ś				P
65	myszołów (2) (3)	*Buteo buteo*	ś				P
66	oknówka (2)	*Delichon urbicum*	ś				P
67	orlik krzykliwy * (2) (3) x	*Aquila pomarina*	ś		Z I	LC	N
68	ortolan (2)	*Emberiza hortulana*	ś		Z I		P
69	paszkot (2)	*Turdus viscivorus*	ś		Z II		P
70	pełzacz leśny (2)	*Certhia familiaris*	ś				P
71	pełzacz ogrodowy (2)	*Certhia brachydactyla*	ś				P
72	perkoz dwuczuby (2)	*Podiceps cristatus*	ś		Art. 4.2		P
73	perkoz rdzawoszyi (2)	*Podiceps grisegena*	ś		Art. 4.2		P
74	perkozek (2)	*Tachybaptus ruficollis*	ś		Art. 4.2		P
75	piecuszek (2)	*Phylloscopus trochilus*	ś				P
76	piegża (2)	*Sylvia curruca*	ś				P
77	pierwiosnek (2)	*Phylloscopus collybita*	ś				P
78	pleszka (2)	*Phoenicurus phoenicurus*	ś				P
79	pliszka siwa (2)	*Motacilla alba*	ś				P
80	płomykówka (2) (3) x	*Tyto alba*	ś				P
81	podróżniczek (2)	*Luscinia svecica*	ś		Z I	NT	P
82	potrzeszcz (2)	*Emberiza calandra*	ś				P
83	potrzos (2)	*Emberiza schoeniclus*	ś				P
84	przepiórka (2) x	*Coturnix coturnix*	ś				P
85	pustułka (2) x	*Falco tinnunculus*	ś				P
86	puszczyk (2)	*Strix aluco*	ś				P
87	raniuszek (2)	*Aegithalos caudatus*	ś				P
88	remiz (2)	*Remiz pendulinus*	ś				P
89	rokitniczka (2)	*Acrocephalus schoenobaenus*	ś		Art. 4.2		P
90	rudzik (2)	*Erithacus rubecula*	ś				P
91	rybitwa czarna (2) (3) x	*Chlidonias niger*	ś		Z I		P
92	rybołów * (2) (3) x	*Pandion haliaetus*	ś		Z I	VU	N
93	rycyk (2) (3) x	*Limosa limosa*	ś		Art. 4.2		P
94	samotnik (2) (3) x	*Tringa ochropus*	ś		Art. 4.2		N
95	sierpówka (2)	*Streptopelia decaocto*	ś				P
96	sieweczka rzeczna (2)	*Charadrius dubius*	ś		Art. 4.2		P
97	sikora uboga (2)	*Poecile palustris*	ś				P
98	siniak (2)	*Columba oenas*	ś		Art. 4.2		P

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7	8
99	skowronek (2)	*Alauda arvensis*	ś				P
100	słowik szary (2)	*Luscinia luscinia*	ś		Art. 4.2		P
101	sosnówka (2)	*Periparus ater*	ś				P
102	sójka (2)	*Garrulus glandarius*	ś				P
103	sroka (2)	*Pica pica*	cz				P
104	srokosz (2)	*Lanius excubitor*	ś				P
105	strumieniówka (2)	*Locustella fluviatilis*	ś		Art. 4.2		P
106	strzyżyk (2)	*Troglodytes troglodytes*	ś				P
107	szczygieł (2)	*Carduelis carduelis*	ś				P
108	szpak (2)	*Sturnus vulgaris*	ś				P
109	śmieszka (2)	*Chroicocephalus ridibundus*	ś				P
110	śpiewak (2)	*Turdus philomelos*	ś				P
111	świergotek drzewny (2)	*Anthus trivialis*	ś				P
112	świergotek łąkowy (2)	*Anthus pratensis*	ś				P
113	świergotek polny (2)	*Anthus campestris*	ś		Z I		P
114	świerszczak (2)	*Locustella naevia*	ś				P
115	świstunka leśna (2)	*Phylloscopus sibilatrix*	ś				P
116	trzciniak (2)	*Acrocephalus arundinaceus*	ś				P
117	trzcinniczek (2)	*Acrocephalus scirpaceus*	ś		Art. 4.2		P
118	trzmielojad (2) (3)	*Pernis apivorus*	ś		Z I		N
119	trznadel (2)	*Emberiza citrinella*	ś				P
120	uszatka (2)	*Asio otus*	ś				P
121	wąsatka (2)	*Panurus biarmicus*	ś			LC	P
122	wilga (2)	*Oriolus oriolus*	ś				P
123	wrona siwa (2)	*Corvus cornix*	cz				P
124	wróbel (2)	*Passer domesticus*	ś				P
125	zaganiacz (2)	*Hippolais icterina*	ś				P
126	zaroślówka (2) (3)	*Acrocephalus dumetorum*	ś				P
127	zielonka (2)	*Porzana parva*	ś		Z I	NT	N
128	zięba (2)	*Fringilla coelebs*	ś				P
129	zimorodek (2)	*Alcedo atthis*	ś		Z I		P
130	zniczek (2)	*Regulus ignicapilla*	ś				P
131	żuraw (2)	*Grus grus*	ś		Z I		N
		SSAKI					
1	borowiaczek (1) (3) x	*Nyctalus leisleri*	ś			VU	P
2	borowiec wielki (1) (3) x	*Nyctalus noctula*	ś				P
3	bóbr europejski (1)	*Castor fiber*	cz	Z II			N
4	gacek brunatny (1) (3) x	*Plecotus auritus*	ś				P
5	jeż wschodni (1)	*Erinaceus roumanicus*	cz				P
6	karlik drobny (1) (3) x	*Pipistrellus pygmaeus*	ś				P
7	karlik malutki (1) (3) x	*Pipistrellus pipistrellus*	ś				P
8	karlik większy (1) (3) x	*Pipistrellus nathusii*	ś				P
9	kret (1)	*Talpa europaea*	cz			NT	P
10	łasica (1)	*Mustela nivalis*	cz				P
11	mopek zachodni (1) (3) x	*Barbastella barbastellus*	ś	Z II		DD	N

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ	Stanowiska
1	2	3	4	5	6	7	8
12	mroczek pozłocisty (1) (3) x	*Eptesicus nilssonii*	ś				P
13	mroczek późny (1) (3) x	*Eptesicus serotinus*	ś				P
14	mysz zaroślowa	*Apodemus sylvaticus*	cz				P
15	nocek Brandta (1) (3)	*Myotis brandtii*	ś				Z
16	nocek łydkowłosy (1) (3) x	*Myotis dasycneme*	ś	Z II		EN	Z
17	nocek Netterera (1) (3) x	*Myotis nettereri*	ś				Z
18	nocek rudy (1) (3)	*Myotis daubentonii*	ś				Z
19	ryjowka malutka (1)	*Sorex minimus*	cz				P
20	ryjówka aksamitka (1)	*Sorex araneus*	ś				P
21	ryś * (1) x	*Lynx lynx*	ś	Z II		NT	N
22	rzęsorek rzeczek	*Neomys fodiens*	cz				P
23	smużka leśna (1)	*Sicista betulina*	ś				P
24	wiewiórka pospolita (1)	*Sciurus vulgaris*	cz				P
25	wilk * (1) x	*Canis lupus*	ś	Z II		NT	N
26	wydra (1)	*Lutra lutra*	cz	Z II			N
27	zając bielak	*Lepus timidus*	ś			EN	N
28	żubr (1) x	*Bison bonasus*	ś	Z II		EN	N

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],
EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
VU - wysokiego ryzyka, narażony,
NT - niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia,
LC - na razie nie zagrożone,
DD - brak wystarczających danych.

* - 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.

Stanowiska - N – stanowisko wykazane na gruntach nadleśnictwa (poddane analizie oddziaływania w Prognozie), S – gatunek stwierdzony na gruntach, ale z racji na powszechność nie wykazywany w zestawieniach, Z – gatunek obecny w zasięgu, brak potwierdzonych stanowisk na gruntach nadleśnictwa, P – gatunek prawdopodobnie obecny w zasięgu, ale np. z racji na powszechność lub brak charakteru osiadłego nie wykazywanych w publikowanych materiałach.

Na omawianym terenie występują także jarząbek *Bonasa bonasia* oraz słonka *Scolopax rusticola* będące w Polsce gatunkami łownymi, ale wymienione są w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej.

W Nadleśnictwie Czerwony Dwór utworzono 19 stref obejmujących ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Strefy te wyznaczono wokół gniazd bielika *Haliaeetus albicilla* – 3, bociana czarnego *Cicionia nigra* – 4, orlika krzykliwego *Clanga pomarina* – 8, rybołowa *Pandion haliaetus* – 3, rybołowa i bociana czarnego – 1. Jedna ze stref znajduje się w rezerwacie przyrody Mazury. Została tam utrzymana z racji na podejmowane działania ochronne w rezerwacie przy konieczności zachowania reżimów dla danego gatunku. Łącznie strefy ptaków występują na wydzieleniach o całkowitej powierzchni 895,27 ha. Ujęcie granic wydzieleń wchodzących w skład stref ochrony w PUL na podstawie taksacji może skutkować niewielkimi przesunięciami granic obostrzeń. Dodatkowo nadleśnictwo jest na etapie powoływania kolejnych 22 stref ochronnych. W tych lokalizacjach rygory ochronności właściwe dla danych gatunków zostały także uwzględnione przy projektowaniu PUL.

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



Ryc. 13. Bociany czarne żerujące na stawach hodowlanych w Czerwonym Dworze (fot. Janusz Porowski)

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 wchodzą:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (PLB),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (PLH),
- obszary specjalnej ochrony ptaków pokrywające się z specjalnymi obszarami ochrony siedlisk (PLC).

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

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

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

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

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

Dyrektywa Ptasia zobowiązuje do następujących działań:

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

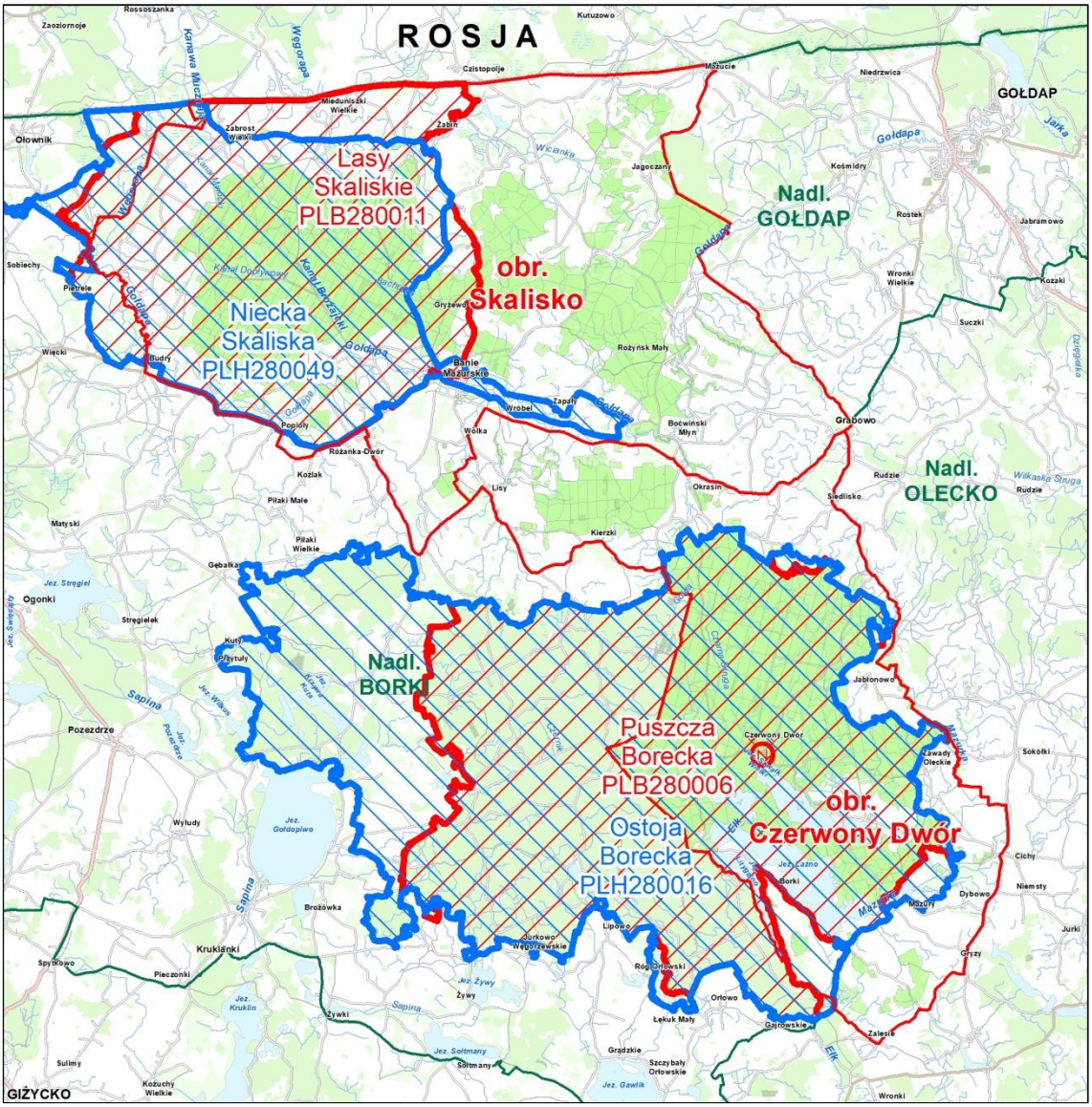
Dyrektywa zabrania w szczególności:

- umyślnego zabijania ptaków lub chwytania tych ptaków jakąkolwiek metodą;
- umyślnego niszczenia lub uszkadzania 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.



Ryc. 14. Zasięgi obszarów Natura 2000 na terenie nadleśnictwa

3.2.1. Obszary Natura 2000

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

- ***PLB280006* – Puszcza Borecka,**
- ***PLB280011* – Lasy Skaliskie,**
- ***PLH280016* – Ostoja Borecka,**
- ***PLH280049* – Niecka Skaliska.**

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

<u>PLB280006 Puszcza Borecka</u>

Powierzchnia obszaru wynosi 18 962,76 ha [SDF PLB200002, data aktualizacji 03.2022]. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 8869,05 ha obszaru,

natomiast 6832,71 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 40,2% jego powierzchni. Obszar leży w granicach 7 gmin: Kruklanki, Kowale Oleckie, Banie Mazurskie, Świętajno, Gołdap, Wydminy i Pozezdrze, we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego.

Obszar Puszcza Borecka obejmuje północną część Pojezierza Ełckiego. Jest to teren o stosunkowo silnie, jak na warunki polskie, zaznaczonym wpływie klimatu kontynentalnego. Obszar ma bardzo dobrze zachowaną i silnie zróżnicowaną rzeźbę młodoglacjalną. Teren jest na ogół silnie pagórkowaty, rzadziej falisty. Utworami powierzchniowymi są gliny, żwiry i piaski morenowe o znacznej miąższości. Wykształciły się z nich na ogół dość żyzne gleby brunatne, miejscami rdzawe. W licznych podmokłych zagłębieniach wytworzyły się gleby hydrogeniczne – przeważnie torfy niskie i/lub mursze, miejscami także torfy przejściowe i wysokie. Sieć rzeczna jest słabo wykształcona – w puszczy do dzisiaj pozostało bardzo wiele nie zdrenowanych zagłębień bezodpływowych. Najważniejszy ciek to rzeka Czarna Struga (poniżej Puszczy znana jako Łaźna Struga, a poniżej jeziora Łaśmiady jako Ełk), która bierze początek na północno-wschodnich skrajach Puszczy Boreckiej i płynie na południe. W granicach obszaru, w zlewni Czarnej Strugi/Łaźnej Strugi znajdują się m.in. jeziora Szwałk Wielki, Szwałk Mały, Piłwąg, Łaźno i Litygajno, które zajmują łącznie ok. 1170 ha [InterTIM, Środowisko S.C. 2012a].

W krajobrazie, zwłaszcza na terenach leśnych, wyraźnie dominują formy pagórkowate o krótkich i stosunkowo stromych stokach, poprzedzielane niewielkimi obniżeniami, często o utrudnionym odpływie wód. Pagórki o stromych zboczach to często kemy, natomiast wzgórza między Czerwonym Dworem a Jabłonowem to morena czołowa [InterTIM, Środowisko S.C. 2012a].

W strukturze krajobrazu zdecydowanie dominuje zwarty kompleks Puszczy Boreckiej. Poza granicami obszaru krajobraz i użytkowanie gruntów jest bardzo zróżnicowane – mniej więcej równy udział mają tu jeziora, las i użytki rolne ze znacznym udziałem pastwisk. Obszar Puszczy Boreckiej wraz z Lasami Skaliskimi, kompleksem jeziora Mamry i doliną rzeki Ełk wchodzi w skład wschodniomazurskiego obszaru węzłowego 15M krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. W koncepcji tej sieci centralna część Krainy Wielkich Jezior Mazurskich, sąsiadująca z obszarem puszczy od południa, stanowi międzynarodowy korytarz ekologiczny, łączący obszar 15M z obszarem węzłowym Puszczy Piskiej 14M. Z kolei tereny na wschód od Puszczy Boreckiej, aż po dolinę Rospudy, stanowią korytarz ekologiczny o randze międzynarodowej między obszarem 15M a suwalskim obszarem węzłowym 16M [InterTIM, Środowisko S.C. 2012]. [InterTIM, Środowisko S.C. 2012a].

W granicach obszaru istnieją następujące rezerwaty przyrody: Mazury o powierzchni ok. 373 ha, chroniący dobrze zachowane fragmenty grądów, łęgów jesionowo-olszowych i olsów; rezerwat Lipowy Jar o powierzchni ok. 48 ha, chroniący przede wszystkim grąd, a także fragmenty łęgów i borów bagiennych; rezerwat Lipowa Wyspa na Jeziorze Szwałk o powierzchni ok. 3 ha, chroniący grąd na wyspie jeziornej; rezerwat Borki o powierzchni ok. 440 ha, chroniącym naturalne drzewostany, powstałe w wyniku sukcesji po gradacjach brudnicy mniszki i kornika.

Na obszarze występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 10% populacji krajowej dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos* (PCK) i co najmniej 1% populacji krajowej bociana czarnego *ciconia nigra*, dzięcioła średniego *Dendrocopos medius*, dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus* (PCK), dzięcioła zielonosiwego *Picus canus*, muchołówki białoszyjej *Ficedula albicollis*, orlika krzykliwego *Clanga pomarina* (PCK), rybołowa *Pandion haliaetus* (PCK) oraz żurawia *Grus grus* [SDF PLB280006, data aktualizacji 03.2022].

Prowadzone są obecnie prace nad projektem planu zadań ochronnych dla obszaru Puszcza Borecka. W momencie zatwierdzenia, PZO stanie się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

Aktualnym aktem prawnym określający m.in. granice obszaru oraz przedmioty ochrony jest *rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz.U. 2022 poz. 96).

PLB280011 Lasy Skaliskie

Powierzchnia obszaru wynosi 12 626,60 ha [SDF PLB280011, data aktualizacji 03.2022]. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 11487,20 ha obszaru, natomiast 5069,50 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 29,8% jego powierzchni. Obszar jest w północno-wschodniej części woj. warmińsko-mazurskiego, na terenie gminy Banie Mazurskie, w powiecie gołdapskim i na terenie gminy Budry, w powiecie węgorzewskim.

W rzeźbie terenu dominuje niecka zagłębienia końcowego jednej z faz zlodowaceń północnopolskich, pozbawiona jezior i modyfikowana przez współczesne procesy fluwialne rzek Węgorapy i Gołdapi. Lasy Skaliskie otoczone są, z trzech stron, wzgórzami morenowymi – od zachodu tworzącymi mikroregion Wyniesienie Pawłowskie, z wysokościami 110-120 m n.p.m. w rejonie obszaru Natura 2000 i maksymalnie ponad 160 m n.p.m. Od południa nieckę tę ograniczają, w pewnej odległości, wzgórza Gór Piłackich sięgających maksymalnie do wysokości ponad 210 m n.p.m. oraz 120-150 m n.p.m. w sąsiedztwie obszaru Natura 2000. Od wschodu występują Pagórki Rogalskie, tworzące kolejny mikroregion, osiągające maksymalną wysokość ponad 200 m n.p.m. a w granicach obszaru Natura 2000 130-160 m n.p.m. [IOŚ-PIB 2012a].

Obszar Lasów Skaliskich znajduje się w płaskim obniżeniu wytopiskowym, położonym na wysokości około 92 m n.p.m., z niewysokimi wałami piaszczystymi w części środkowej oraz południowo-wschodniej i wschodniej, gdzie występuje także stożek napływowy a stwierdzona miąższość piasków i żwirów wynosi 5 do 8 m, ponadto z zagłębieniami wypełnionymi iłami i pyłami, których miąższość dochodzi nawet do 20 m. W części północnej występują także stosunkowo rozległe pokłady torfu, który w mniejszych zasięgach występuje jeszcze w innych częściach charakteryzowanego obszaru [IOŚ-PIB 2012a].

W brzeżnej części obszaru Natura 2000 Lasy Skaliskie rozwinęły się stosunkowo szerokie lecz płytkie doliny rzek Węgorapy i Gołdapi, które przedostały się na obniżony teren niecki przełomowymi odcinkami przecinającymi Pagórki Pawłowskie na zachodzie (Węgorapa) i wzniesienia morenowe pomiędzy Pagórkami Rogalskimi na wschodzie i Górami Piłackimi na południu (Gołdapa). Rzeka Gołdapa rozwinęła swoją dolinę w części

południowej oraz częściowo zachodniej Obszaru wraz z siecią licznych drobnych cieków dopływających. Rzeka Węgorapa wpływa na teren Obszaru od strony zachodniej i płynie wzdłuż jej zachodniego i północnego obrzeża szerokimi zakolami meandrowymi. W części zachodniej rzece towarzyszy liczna sieć rowów melioracyjnych. W spłaszczonej części północnej charakterystyczne są łukowe odcinki rzeki z silnie rozwiniętymi zakolami meandrowymi. Zarówno rzeka Węgorapa, jak i Gołdapa wytworzyły liczne starorzecza jeszcze aktualnie w części z zachowanym lustrem wody. Porośnięte brzegi i głęboczki w korytach tych rzek stwarzają dobre warunki bytowania i rozrodu ryb reofilnych. Na terenie prawie całego obszaru wody gruntowe występują stosunkowo płytko, często lustro tych wód występuje na powierzchni, powodując rozległe zabagnienia [IOŚ-PIB 2012a].

Pierwotnie na omawianym terenie znajdowało się płytkie, zarastające jezioro. W XIX i na początku XX wieku władze pruskie dokonały melioracji omawianego obszaru. W środkowej części powstał Kanał Brożajcki, o długości 7,6 km, łączący na południu Gołdapę z Węgorapą w części północnej. [IOŚ-PIB 2012a].

Na terenach leśnych dominują bory świerkowe i sosnowe, rosnące na znacznym obszarze na podłożu torfowym. Lasy zajmują około 45% powierzchni Obszaru. Wśród lasów, obok grądów i borów mieszanych zachowała się mało zniekształcona świerczyna na torfie [IOŚ-PIB 2012a].

W ostoi występuje co najmniej 16 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 1 gatunek z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W stosunkowo wysokiej liczebności występują: jarząbek *Bonasa bonasia*, orlik krzykliwy *Clanga pomarina* (PCK), żuraw *Grus grus* [SDF PLB280011, data aktualizacji 03.2023].

Aktualnym aktem prawnym określający m.in. granice obszaru oraz przedmioty ochrony jest *rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz.U. 2022 poz. 96).

Obszar Lasów Skaliskich posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 października 2014 r. w prawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Skaliskie PLB280011* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 poz. 3623). Zgodnie z *ustawą z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. 2023 poz. 1890) okres ważności PZO został wydłużony bezterminowo. PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy uwzględniono w PUL.

PLH280016 Ostoja Borecka

Ostoja Borecka obejmuje swym zasięgiem zwarty kompleks leśny Puszczy Boreckiej oraz północno-wschodnią część obszaru Wielkich Jezior Mazurskich z obszarem Pilackich Wzgórz. Powierzchnia Ostoi wynosi 25 340,14 ha [SDF PLH200005, data aktualizacji 03.2022]. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 9695,47 ha, natomiast 6875,72 ha znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 40,5% jego powierzchni.

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Borecka zajmuje, obejmuje cały kompleks leśny Puszczy Boreckiej, zespół jezior w górnym biegu Łaźnej Strugi wraz z przyległymi terenami leśnymi, tereny lasów i jezior na północ od jeziora Gołdapiwo, w tym Piłackie

Wzgórza, oraz tereny nieleśne między jeziorem Gołdopiwo i Piłackimi Wzgórzami na zachodzie a Puszczą Borecką na wschodzie. Użytkowanie gruntów przedstawia się następująco: lasy – 76% (w tym lasy liściaste 10%, mieszane 50%, iglaste 16%) - siedliska łąkowe i zaroślowe – 2% - tereny rolnicze – 16% - wody śródlądowe – 6% [InterTIM, Środowisko S.C. 2012b].

Obszar leży w granicach 5 gmin: Pozezdrze, Kruklanki, Kowale Oleckie, Gołdap i Wydminy, we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego. Z punktu widzenia geografii fizycznej obejmuje północną część Pojezierza Ełckiego oraz północnowschodni fragment Krainy Wielkich Jezior Mazurskich. Jest to obszar o stosunkowo silnie, jak na warunki polskie, zaznaczonym wpływie klimatu kontynentalnego. Jego rzeźba, sieć rzek i jezior oraz gleby są bezpośrednio lub pośrednio wynikiem ostatniego zlodowacenia, które zakończyło się ostatecznie 12 tysięcy lat temu. Obszar posiada krajobraz młodoglacjalny. Teren jest na ogół silnie pagórkowaty, rzadziej falisty. Utworami powierzchniowymi są gliny, żwiry i piaski morenowe o znacznej miąższości. Wykształciły się z nich na ogół dość żyzne gleby brunatne, rzadziej rdzawe. W licznych podmokłych zagłębieniach wytworzyły się gleby hydrogeniczne – przeważnie torfy niskie i/lub mursze, miejscami także torfy przejściowe i wysokie [InterTIM, Środowisko S.C. 2012b].

Sieć rzeczna jest słabo wykształcona, a na terenach leśnych do dzisiaj pozostało bardzo wiele nie zdrenowanych zagłębień bezodpływowych. Najważniejsze cieki to rzeka Sapina, której fragment przepływa przez zachodnią część obszaru, oraz Czarna Struga (poniżej Puszczy znana jako Łaźna Struga, a poniżej j. Laśmiady jako Ełk), która bierze początek na północno-wschodnich skrajach Puszczy Boreckiej i płynie na południe. W granicach SOOS w zlewni Sapiny znajdują się m.in. jeziora Krzywa Kuta, Biała Kuta, Krzywa Kuta, Smolak i Żabinek, natomiast w zlewni Czarnej Strugi/Łaźnej Strugi – m.in. jeziora Szwałk Mały, Szwałk Wielki, Piłwąg, Łaźno i Litygajno [InterTIM, Środowisko S.C. 2012b].

W strukturze krajobrazu zdecydowanie dominuje zwarty kompleks Puszczy Boreckiej. Poza granicami obszaru krajobraz i użytkowanie gruntów jest bardzo zróżnicowane – mniej więcej równy udział mają tu jeziora, las i użytki rolne ze znacznym udziałem pastwisk. Obszar Puszczy Boreckiej wraz z Lasami Skaliskimi, kompleksem jeziora Mamry i doliną rzeki Ełk wchodzi w skład wschodniomazurskiego obszaru węzłowego 15M krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. W koncepcji tej sieci centralna część Krainy Wielkich Jezior Mazurskich, sąsiadująca z obszarem puszczy od południa, stanowi międzynarodowy korytarz ekologiczny, łączący obszar 15M z obszarem węzłowym Puszczy Piskiej 14M. Z kolei tereny na wschód od Puszczy Boreckiej, aż po dolinę Rospudy, stanowią korytarz ekologiczny o randze międzynarodowej między obszarem 15M a suwalskim obszarem węzłowym 16M [InterTIM, Środowisko S.C. 2012b].

W granicach obszaru istnieją następujące rezerwaty przyrody: Mazury o powierzchni ok. 373 ha, chroniący dobrze zachowane fragmenty grądów, łęgów jesionowo-olszowych i olsów; rezerwat Lipowy Jar o powierzchni ok. 48 ha, chroniący przede wszystkim grąd, a także fragmenty łęgów i borów bagiennych; rezerwat Lipowa Wyspa na Jeziorze Szwałk o powierzchni ok. 3 ha, chroniący grąd na wyspie jeziornej; rezerwat Borki o powierzchni ok. 440 ha, chroniącym naturalne drzewostany, powstałe w wyniku sukcesji po gradacjach brudnicy mniszki i kornika.

Ostoja Borecka jest ważnym miejscem występowania fauny leśnej z wilkiem *Canis lupus* i żubrem *Bison bonasus*. Ogółem stwierdzono występowanie 10 gatunków zwierząt i 5 gatunków roślin z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, z których za przedmioty ochrony uznano odpowiednio 5 gatunków zwierzat (mopek *Barbastella barbastellus,* żubr, wilk, bóbr *Castor fiber* i wydra *Lutra Lutra*) i 3 rośliny (rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*, widłoząb zielony *Dicranum viride* i lipiennik Loesela *Liparis loeselli*. Dobrze zachowane płaty roślinności naturalnej – zidentyfikowano tu 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Miejsce występowania rzadkiego zespołu *Scolochloetum festucaceae*. Jest to jeden z ważniejszych obszarów w Europie dla zachowania klasycznych lasów liściastych typu środkowoeuropejskiego, tzw. grądu subkontynentalnego z *Tilia cordata, Carpinus betulus, Acer platanoides i Ulmus glabra*, który występuje również w unikatowej odmianie zboczowej. Ważna jest też ciągłość bazy genetycznej różnych populacji od czasu średniowiecza, a także dobrze zachowane profile glebowe i leśne. Naturalne stanowiska cisa występują tu na wschodniej granicy zasięgu [SDF PLH280016, data aktualizacji 10.2023].

Prowadzone są obecnie prace nad projektem planu zadań ochronnych dla obszaru Ostoja Borecka. W momencie zatwierdzenia, PZO stanie się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.

Aktualnym aktem prawnym określający m.in. granice obszaru oraz przedmioty ochrony jest *rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Borecka (PLH280016)* (Dz.U. 2022 poz. 327).

PLH280049 Niecka Skaliska

Obszar zajmuje powierzchnię 11 385,72 ha [SDF PLH280049, data aktualizacji 03.2022]. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 9866,56 ha obszaru, natomiast 4673,90 ha gruntów znajduje się w zarządzie nadleśnictwa, co stanowi 27,5% jego powierzchni.

Obszar ten położony jest w północno-wschodniej części woj. warmińsko-mazurskiego na terenie gmin Banie Mazurskie (powiat gołdapski) i Budry (powiat węgorzewski). W regionalizacji fizycznogeograficznej (wg J. Kondrackiego) należy on do mezoregionu Kraina Węgorapy. W rzeźba terenu dominuje niecka zagłębienia końcowego jednej z faz zlodowaceń północnopolskich, pozbawiona jezior i modyfikowana przez współczesne procesy fluwialne rzek Węgorapy i Gołdapi. Niecka Skaliska otoczona jest z trzech stron wzgórzami morenowymi – od zachodu tworzącymi mikroregion Wyniesienie Pawłowskie, z wysokościami 110-120 m n.p.m. w rejonie obszaru Natura 2000 i maksymalnie ponad 160 m n.p.m. Od południa Nieckę ograniczają położone poza obszarem Natura 2000 wzgórza Gór Piłackich sięgających maksymalnie do wysokości ponad 210 m n.p.m. oraz 120-150 m n.p.m. w sąsiedztwie obszaru Natura 2000. Od wschodu występują Pagórki Rogalskie osiągające maksymalną wysokość ponad 190 m n.p.m. a sąsiedztwie obszaru Natura 2000 130-160 m n.p.m. [IOŚ-PIB 2012b].

Niecka Skaliska jest płaskim obniżeniem wytopiskowym, położonym na wysokości około 92 m n.p.m. W części środkowej oraz południowo-wschodniej i wschodniej występują niewysokie wały piaszczyste, a w części wschodniej także stożek napływowy. Na obszarze

występują zagłębienia wypełnione iłami i pyłami, których miąższość dochodzi nawet do 20 m. W części północnej występują stosunkowo rozległe pokłady torfu, który w mniejszych zasięgach występuje jeszcze w innych częściach Niecki Skaliskiej [IOŚ-PIB 2012b].

W brzeżnej części Niecki rozwinęły się stosunkowo szerokie lecz płytkie doliny rzek Węgorapy i Gołdapi, które przedostały się na obniżony teren niecki przełomowymi odcinkami przecinającymi Pagórki Pawłowskie na zachodzie (Węgorapa) i wzniesienia morenowe pomiędzy Pagórkami Rogalskimi na wschodzie i Górami Piłackimi na południu (Gołdapa). Rzeka Gołdapa rozwinęła swoją dolinę w części południowej oraz częściowo zachodniej Niecki Skaliskiej wraz z siecią licznych drobnych cieków dopływających. Rzeka Węgorapa wpływa na teren Niecki od strony zachodniej i płynie wzdłuż jej zachodniego i północnego obrzeża szerokimi zakolami meandrowymi. W części zachodniej rzece towarzyszy liczna sieć rowów melioracyjnych. W spłaszczonej części północnej charakterystyczne są łukowe odcinki rzeki z silnie rozwiniętymi zakolami meandrowymi. Zarówno rzeka Węgorapa, jak i Gołdapa wytworzyły liczne starorzecza jeszcze aktualnie w części z zachowanym lustrem wody. Porośnięte brzegi i głęboczki w korytach tych rzek stwarzają dobre warunki bytowania i rozrodu ryb reofilnych. Na terenie prawie całej Niecki Skaliskiej wody gruntowe występują stosunkowo płytko, często lustro tych wód występuje na powierzchni, powodując rozległe zabagnienia [IOŚ-PIB 2012b].

Pierwotnie na omawianym terenie znajdowało się płytkie, zarastające jezioro Mint. W XIX i na początku XX wieku władze pruskie dokonały melioracji omawianego obszaru. W środkowej części powstał Kanał Brożajcki, o długości 7,6 km, łączący na południu Gołdapę z Węgorapą w części północnej. W pobliżu wylotu Kanału Brożajckiego do Węgorapy uruchomiono w latach 90-tych XX wieku małą elektrownie wodą (MEW) w wsi Brożajcie o wysokości spadu 3,8 m. Wykonany tam jaz piętrzący nie jest wyposażony w przepławkę umożliwiającą wędrówkę ryb i innych organizmów [IOŚ-PIB 2012b]. Dawne jezioro, a obecnie rozległy kompleks mokradeł Bagno Minta stanowi obecnie jeden z cenniejszych przyrodniczo obiektów Niecki Skaliskiej. Jest ważną ostoją gatunków wodno-błotnych, występują tam także duże połacie torfowisk przejściowych – siedliska przyrodniczego 7140.

Na terenach leśnych dominują bory świerkowe i sosnowe, rosnące na znacznym obszarze na podłożu torfowym. Lasy zajmują około 45% powierzchni Niecki. Wśród lasów, obok grądów i borów mieszanych zachowała się mało zniekształcona świerczyna na torfie [IOŚ-PIB 2012b].

Na opisywanym obszarze stwierdzono występowanie 8 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Ponadto odnotowano 13 gatunków roślin podlegających ścisłej ochronie prawnej oraz 24 gatunki chronione częściowo. Osobliwością florystyczną jest występowanie gatunku z Polskiej Czerwonej Księgi Roślin: wielosił błękitny *Polemonium caeruleum*. Obszar Niecki Skaliskiej jest miejscem występowania 14 zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: wilka *Canis lapus*, rysia *Lynx lynx*, bobra *Castor fiber*, wydry *Lutra Lutra*, traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*, kumaka nizinnego *Bombina bombina*, minoga strumieniowego *Lampetra planeri*, bolenia *Aspius aspius*, piskorza *Misgurnus fossilis*, kozy *Cobitis teania*, skójki gruboskorupowej *Unio crassus*, zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis* oraz czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* [SDF PLH280049, data aktualizaji 03.2022].

Aktualnym aktem prawnym określający m.in. granice obszaru oraz przedmioty ochrony jest *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Niecka Skaliska (PLH280049)* (Dz.U. 2017 poz. 1157).

Obszar Niecka Skaliska posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 10 grudnia 2014 r.* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r. poz. 4070). Zgodnie z *ustawą z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. 2023 poz. 1890) okres ważności PZO został wydłużony bezterminowo. PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy uwzględniono 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 Czerwony Dwór na lata 2024-2033 zostały ujęte na podstawie danych z PZO i RDOŚ (poza obszarami Natura 2000). Takie też dane wprowadzono do bazy programu Taksator. Postępowanie takie wynika z uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Czerwony Dwór a RDOŚ w Olszynie. W przypadku Niecki Skaliskiej PLH280049 jest to zgodne ze stanem prawnym – PZO jest aktem prawa miejscowego. Także w przypadku danych o siedliskach przyrodniczych zawartych w projekcie PZO Ostoja Borecka PLH280016 zarówno informacje zebrane podczas taksacji jak i konkluzje opisane w załączniku do *obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 września 2023 r.* (znak WOPN.63202.9.2023.AB) wskazują na istotne różnice pomiędzy rzeczywistym zasięgiem i stanem zachowania siedlisk przyrodniczych, a danymi w dokumentacji.

Wykonawca planu planując działania przyjął generalną zasadę przestrzegania ograniczeń wynikających z zadań ochronnych na PLH28049 Niecka Skaliska dla danego siedliska pomimo wątpliwości co do jego wystąpienia na gruncie. Natomiast na obszarze Ostoja Borecka PLH280016 obostrzenia wynikające z projektu PZO stosowano tylko w przypadku obecności siedliska na gruncie. Na całości obszaru nadleśnictwa stosowano ograniczania i różne reżimy ochronne przy samodzielnym stwierdzeniu siedliska na gruncie.

Ww. rozbieżności wynikają z różnych przyczyn. Najczęściej w powodem jest degradacja gleby torfowej w wyniku przesuszenia, a w konsekwencji zanik siedliska 91D0. Chociaż prawdopodobnie część płatów nie spełniała kryteriów fitosocjologicznych już na etapie tworzenia PZO, szczególnie na obszarze Niecki Skaliskiej (ryc. 15). Niekiedy niezrozumiałe jest natomiast nieujęcie w PZO ewidentnych płatów siedlisk, często bardzo dobrze zachowanych (ryc. 17). W przypadku siedlisk grądowych częstym przypadkiem jest ujmowanie monokultur sosnowych czy świerkowych jako siedlisko 9170 tylko na podstawie identyfikacji siedliska leśnego (TSL) jako las mieszany lub las.



Ryc. 15. Przesuszony ols - błędnie zaklasyfikowany w PZO jako siedlisko 91D0, leśn. Budry, wydz.267m (fot. R. Zarzecki)

Ostatecznie zgodnie z PZO PLH280016 Ostoja Borecka i PLH280049 Niecka Skaliska i danymi RDOŚ na gruntach nadleśnictwa występuje 9 typów siedlisk przyrodniczych Natura 2000. Zestawiania powierzchni oraz stanów zachowania wykonano w tabelach poniżej. Wykazane w tabelach wielkości są sumą powierzchni wszystkich płatów siedliska przyrodniczego. Jest to odmienne podejście do poprzedniego PUL gdzie analizie podlegała powierzchnia wydzielenia z dominującym siedliskiem przyrodniczym.

Zinwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują 39,3% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmują grądy, które zdecydowanie dominują wśród siedlisk „naturowych" (73,1% powierzchni siedlisk). Bory i lasy bagienne zajmują 15,4%, natomiast łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 10,1%. Siedliska nieleśne stanowią 1,2% powierzchni siedlisk i 0,5% powierzchni nadleśnictwa. Powierzchniowo dominują tutaj jeziora eutroficzne.

Najcenniejsze siedliska: 7110, 91D0 i 91E0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 1703,09 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 przyr.	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
1	3150	Starorzecza i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	42,10	0,07	10,34	31,69
2	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	0,44	-	-	0,44
3	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	3,09	-	-	3,09
4	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	2,18	-	0,52	1,66

Lp.	Kod typu siedliska przyr.	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	31,48	-	31,48	-
6	9170	Grąd subkontynentalny	4877,83	97,08	458,30	4322,45
7	91D0*	Bory i lasy bagienne	1025,15	1,77	270,85	752,53
8	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	675,76	4,41	43,39	627,96
9	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	19,31	-	-	19,31
RAZEM			**6677,34**	**103,33**	**814,36**	**5757,47**

** 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 (85,7%), czyli złego, duża część z tych płatów to de facto płaty nie będące siedliskami przyrodniczymi. Około 12,7% zaliczono do stanu B – niezadowalającego. Siedliska leśne w stanie A stanowią tylko 1,6% powierzchni siedlisk.

Powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi, w stosunku do wykazanej w poprzednim PUL z 2014 r. zwiększyła się znacznie. Wynika to głównie z pozytywnej weryfikacji siedlisk podczas inwentaryzacji terenowej w trakcie badań do planów zadań ochronnych. Dodano wtedy znaczne powierzchnie lasów grądowych w Puszczy Boreckiej oraz mniejsze, ale istotne ilości łęgów olszowych. Weryfikacji negatywnej uległa znaczna część płatów łąk zmiennowilgotnych, de facto łąk wilgotnych. Całkowicie „zniknęło" siedlisko 3160 jezior dystroficznych które zaklasyfikowano zapewne jako jeziora eutroficzne. Znaczny spadek powierzchni lasów łęgowych dębowo-wiązowo-jesionowych tłumaczyć można zmiana klasyfikacji i zaliczeniem do siedliska 91E0 – łęgów olszowo-jesionowych. Spadek powierzchni jezior eutroficznych wynika prawdopodobnie z błędnego ujęcia granic lub powierzchni tego siedliska w poprzednim PUL.

W poniższej tabeli zestawiono porównanie siedlisk z poprzedniego PUL z 2014 r. [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2014] z danymi zawartymi w aktualnym Planie Urządzenia Lasu.

Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2014 i 2024 r.

Lp.	Kod typu siedliska przyr.	Typ siedliska przyrodniczego	Pow. wg PUL z 2014 r. [ha]	Pow. wg PUL z 2024 r. [ha]	Różnica (5)-(4) [ha]
1	2	3	4	5	6
1	3150	Starorzecza i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbior.z *Nympheion, Potamion*	82,57	42,1	-40,47
2	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	2,68	0,00	-2,68
3	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	71,12	0,44	-70,68
4	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	0,00	3,09	3,09
5	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	9,13	2,18	-6,95
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	0,00	31,48	31,48
7	9170	Grąd subkontynentalny	1080,75	4877,83	3797,08
8	91D0*	Bory i lasy bagienne	1054,61	1025,15	-29,46
9	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	338,55	675,76	337,21
10	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	117,73	19,31	-98,42
Razem			**2757,14**	**6677,34**	**3920,20**

** siedliska priorytetowe*

***powierzchnia nieuwzględniana w zestawieniach*

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

3150 Starorzecza i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion.* Są to naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (*Potamion* i częściowo *Nympheion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nympheion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*). Zaopatrywane w wodę mogą być ze źródeł powierzchniowych (opad atmosferyczny, spływ powierzchniowy, dopływy rzeczne) lub ze źródeł podziemnych - dopływ gruntowy. Udział poszczególnych dróg dostawy wody jest cechą charakterystyczną dla każdego zbiornika. Najbliższe otoczenie (zlewnia) starorzeczy i innych naturalnych, eutroficznych zbiorników wodnych to zazwyczaj obszar w mniejszym lub większym stopniu poddany antropopresji. Wzrastający udział obszarów przekształconych przez człowieka (pól uprawnych, terenów zabudowanych itp.) w zlewni powoduje, iż zbiorniki ulegają przyspieszonej eutrofizacji. Oprócz tego zagrożeniem dla siedliska jest też, intensywna turystyka i rekreacja oraz związane z tym zaśmiecanie.

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion.* Ukształtowanie się siedliska jest konsekwencją nałożenia się specyficznych czynników naturalnych i ekstensywnego sposobu użytkowania. Łąki te wykształcają się w zmiennych warunkach wodnych, tj. podtopieniach od jesieni do wiosny i przesuszeniach w okresie letnim. Zagrożeniem są melioracje wodne i zanik tradycyjnej, ekstensywnej gospodarki łąkarskiej.

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Siedliska 6510 to bogate florystycznie, wysoko produktywne, wielokośne łąki rozwijające się na niżu lub w niższych położeniach w górach. Powstały w wyniku wycięcia lasów liściastych i zagospodarowania tych terenów, jako łąki kośne. Koszone są zwykle dwa razy w roku oraz umiarkowanie nawożone. W Nadleśnictwie Czerwony Dwór stwierdzono dwa zespoły: łąki rajgrasowej *Arrhenatheretum elatioris* oraz wiechlinowo-kostrzewowej *Poo-Festucetum.* Zagrożeniem dla tego siedliska jest intensyfikacja gospodarki rolnej poprzez zwiększenie nawożenia jak i zaniechanie użytkowania. Ważne dla zachowania siedliska jest systematyczne wykaszanie maksymalnie dwa razy w ciągu roku.

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 obniżeń terenu i dawnych zbiorników wodnych lub ich zatok.

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

Sphagnetum magellanici oraz mszaru wełniankowo-torfowcowego *Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax.*

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

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

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

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

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



Ryc. 16. Las grądowy w Rezerwacie Lipowy Jar (fot. J. Porowski)

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 Czerwony Dwór wyróżniono 3 podtypy siedlisk borów i lasów bagiennych, zajmujących łącznie 1043,62 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 płaty w bezodpływowych nieckach w całości wypełnionych torfem wysokim lub też wchodzą w skład rozległych kompleksów torfowisk. Luźny drzewostan tworzy sosna z domieszką brzozy brodawkowatej. Cechą charakterystyczna 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 niezmienionych stosunków

wodnych zarówno siedliska, jak i jego zlewni. W przypadku borów przesuszonych konieczne jest odtworzenie wcześniej panujących warunków hydrologicznych.



Ryc. 17. Borealna świerczyna na torfie, leśn. Rapa, wydz. 103a (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 siedlisk lasu m 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 *Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis* oraz fitocenozy *Sphagno-Betuletum* które są zazwyczaj etapem sukcesji torfowisk przejściowych, przechodzących w świerczyny typowe lub bory bagienne.



Ryc. 18. Łęg jesionowo-olszowy na przedwiośniu, leśn. Ustronie, wydz. 146g (fot. R. Zarzecki)

91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródliskowe). W drzewostanach łęgów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* dominuje zwykle olsza czarna z niewielką domieszką jesionu wyniosłego. Charakterystyczne w tym zespole jest bujne wielogatunkowe i wielowarstwowe, wykazujące bardzo wyraźną zmienność sezonową runo. Budują je gatunki nie tylko typowe dla łęgów, lecz również przechodzące ze zbiorowisk olsowych i bagiennych. Ten typ siedliska występuje na dnach dolin mniejszych rzek i strumieni. Zasilanie siedliska zależne jest od wód płynących. Zalewy powierzchniowe występują, co roku lub rzadziej i są krótkotrwałe. Łęgi jesionowo-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 łęgowe zaliczane niekiedy [SOKOŁOWSKI 2006] do zespołu łęgu świerkowo-olchowego *Piceo-Alnetum*, które występuje głównie wzdłuż strumyków leśnych, płynących przez obszary zdominowane przez drzewostany iglaste. Strumyki te zasilane są licznymi wysiękami i źródliskami. Zajmuje gleby torfowe i torfowo-murszowe.

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

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*). Są to wilgotne lasy związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzecznymi 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 łęgów jesionowo-olszowych i olsów, zwykle w strefie przejścia między nimi. Na gruntach Nadleśnictwa występuje jeden podtyp tego siedliska – łęg wiązowo-jesionowy śledziennicowy (91F0-2). Zagrożeniem są zespoły chorobowe powodujące zamieranie jesionu i wiązów. Zaplanowane zabiegi gospodarcze powinny być wykonane tak, by zminimalizować 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 Czerwony Dwór, 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	*Ciconia nigra* (bocian czarny)
2	A067	*Bucephala clangula* (gągoł)
3	A072	*Pernis apivorus* (trzmielojad)
4	A074	*Milvus milvus* (kania ruda)
5	A075	*Haliaeetus albicilla* (bielik)
6	A089	*Clanga pomarina* (orlik krzykliwy)
7	A094	*Pandion haliaetus* (rybołów)
8	A104	*Bonasa banasia* (jarząbek)
9	A230	*Porzana parva* (zielonka)
7	A122	*Crex crex* (derkacz)
8	A127	*Grus grus* (żuraw)
9	A165	*Tringa ochlopus* (samotnik)
10	A234	*Picus canus* (dzięcioł zielonosiwy)
11	A236	*Dryocopus martius* (dzięcioł czarny)
12	A238	*Dendrocopos medius* (dzięcioł średni)
13	A239	*Dendrocopos leucotos* (dzięcioł białogrzbiety)
14	A241	*Picoides tridactylus* (dzięcioł trójpalczasty)
15	A320	*Ficadula parva* (muchołówka mała)
16	A321	*Ficadula albicollis* (muchołówka białoszyja)
17	1042	*Leucorrhinia pectoralis* (zalotka większa)
18	1060	*Lyacena dispar* (czerwończyk nieparek)
19	1084	*Osmoderma eremita* (pachnica dębowa)
20	1096	*Lempetra planeri* (minóg strumieniowy)
21	1166	*Triturus cristatus* (traszka grzebieniasta)
22	1188	*Bombina bombina* (kumak nizinny)
23	1308	*Barbastella barbastellus* (mopek)
24	1337	*Castor fiber* (bóbr)
25	1352	*Canis lupus* (wilk)
26	1355	*Lutra lutra* (wydra)
27	1361	*Lynx lynx* (ryś)
28	1381	*Dicranum viride* (widłozą b zielony)

29	1393	*Hamatocaulis vernicosus* (haczykowiec błyszczący)
30	1939	*Agrimonia pilosa* (rzepik szczeciniasty)
31	2647	*Bison bonasus* (żubr)

Szczegółowe lokalizacje gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa (z wyjątkiem gatunków strefowych – dane wrażliwe) przedstawiono w załączniku nr 6 (tabela XXII wg *IUL*) do niniejszego opracowania.

3.3. Obszary funkcyjne

3.3.1. Lasy ochronne

Są to lasy pełniące funkcje ochronne, ustanawiane w drodze odnośnych decyzji Ministra odpowiedniego dla spraw środowiska na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, po uprzednim zasięgnięciu opinii właściwych terytorialnie rad gminnych. Ze względu na funkcje, jakie pełnią, podzielić je można na dwie zasadnicze grupy: lasy ochronne ogólnego przeznaczenia i lasy ochronne specjalnego przeznaczenia. Poniższy podział wynika z ustaleń Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych [porównaj: MOŚZNiL 1996]. Różne kategorie lasów ochronnych mogą się wzajemnie nakładać, wtedy ustala się kategorię wiodącą. Szczegółowy wykaz lasów ochronnych znajduje się w tomie I Planu Urządzenia Lasu.

Lasy ochronne występują na powierzchni 11025,93 ha i stanowią 74,47% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. W skład tej grupy lasów ochronnych wchodzą:

- lasy glebochronne – 97,16 ha,
- lasy wodochronne – 4760,89 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 4936,96 ha,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 6,97 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 1168,02 ha,
- drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego – 55,93 ha.

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

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

3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

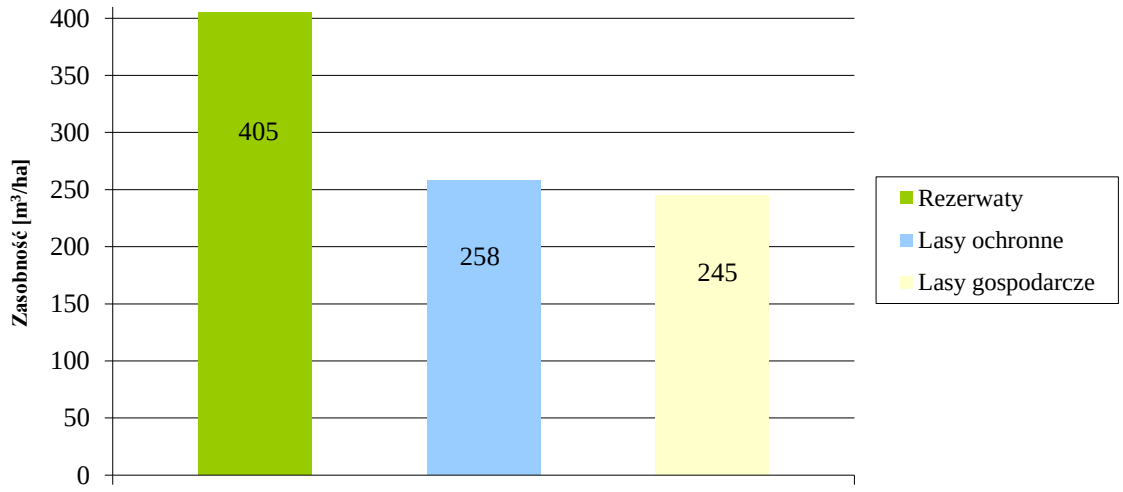
W Nadleśnictwie Czerwony Dwór lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 3471,22 ha, co stanowi 23,44 powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Podstawowym celem tych lasów są funkcje produkcyjne, ale oprócz tego stanowią one środowisko życiowe dla licznych gatunków roślin i zwierząt, w tym także rzadkich i chronionych. W grupie lasów gospodarczych znajdują się także lasy należące do obszarów chronionego krajobrazu.

Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

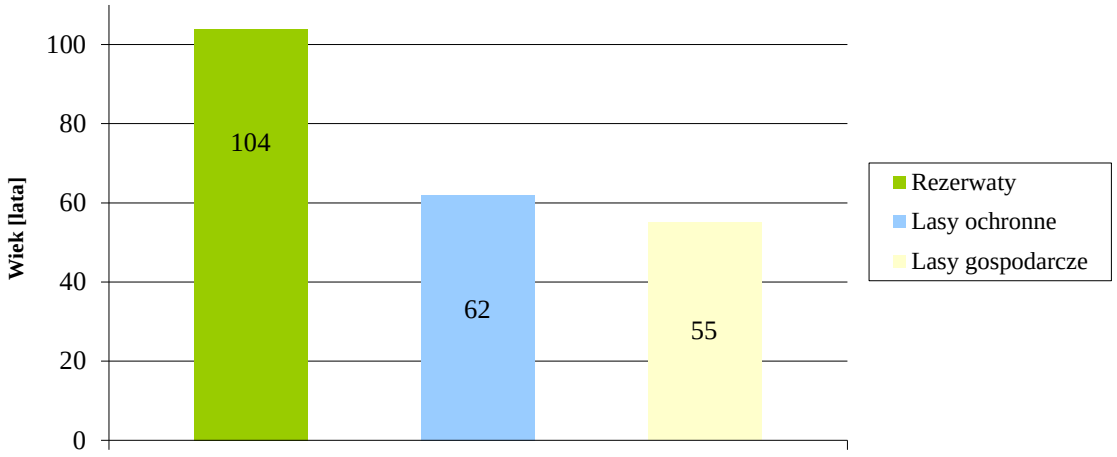
Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych*	Udział gatunków iglastych

			m^3/ha	m^3/ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
Czerwony Dwór	Rezerwaty*	104	405	4	0,7	11,9
	Lasy ochronne	64	270	7	6,4	52,4
	Lasy gospodarcze*	50	257	5	20,7	80,0
	Ogółem obręb	**64**	**274**	**7**	**7,9**	**50,0**
Skalisko	Lasy ochronne	60	243	7	42,4	53,5
	Lasy gospodarcze*	57	240	4	4,7	71,3
	Ogółem obręb	**59**	**242**	**7**	**28,9**	**55,7**
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	Rezerwaty*	104	405	4	0,7	11,9
	Lasy ochronne	62	258	7	22,3	50,2
	Lasy gospodarcze*	55	244	5	8,7	73,5
	Ogółem n-ctwo bez rezerwatów*	62	257	4	20,0	53,5
	Ogółem n-ctwo	**61**	**258**	**7**	**18,5**	**52,7**

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



Ryc. 19. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów



Ryc. 20. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów

3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu

3.4.1. Bagna

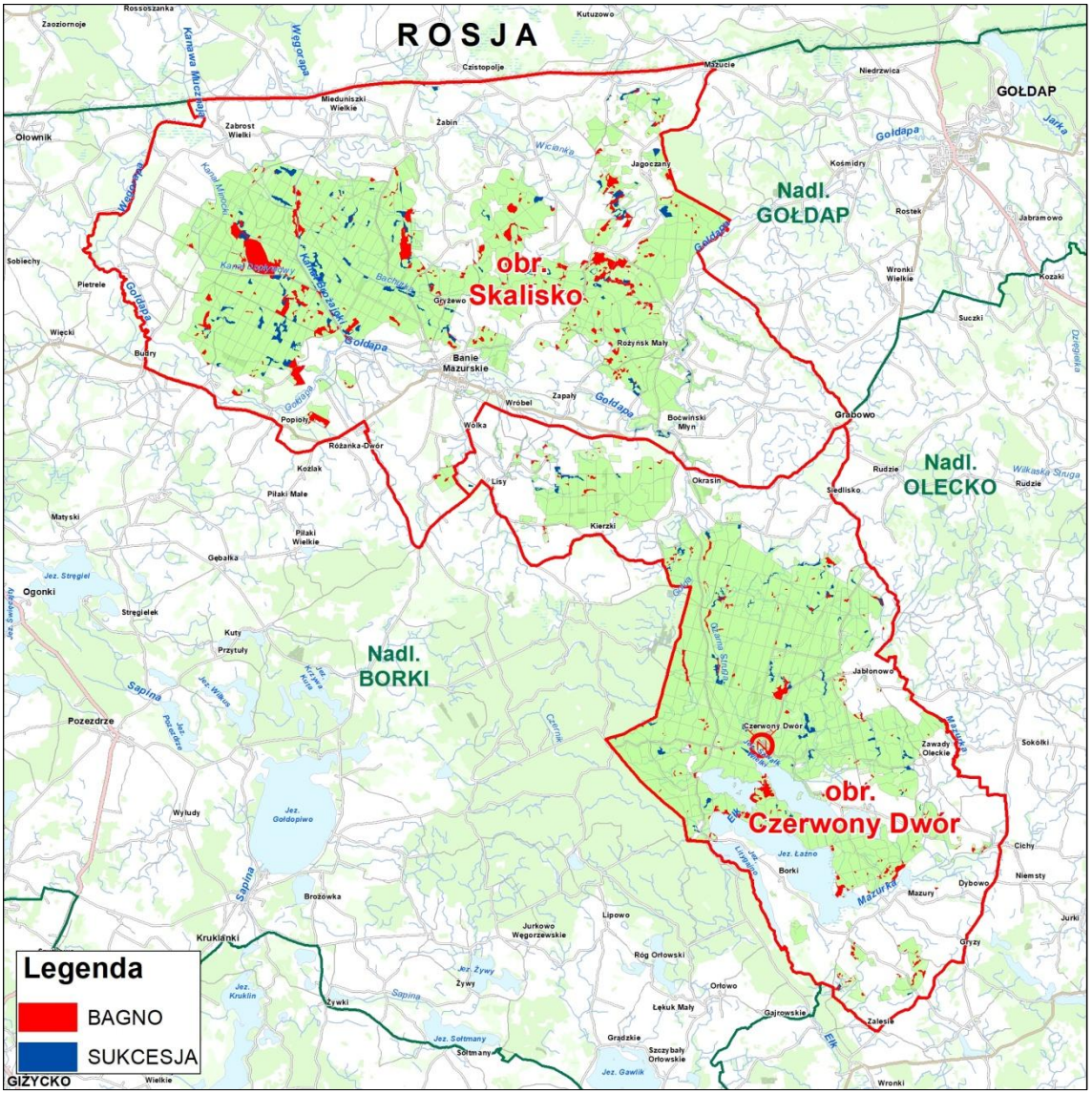
Cennym elementem przyrodniczo-krajobrazowym są bagna i śródleśne bagienka. Wywierają one korzystny wpływ na lokalne stosunki wodne, biorą udział w lokalnej retencji wód powierzchniowych i tym samym dodatnio wpływają na otaczające je agrocenozy. Jako pozostałości różnych ekosystemów mają znaczenie dla 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 (wydzieleń) i powierzchnia bagien na gruntach Nadleśnictwa Czerwony Dwór przedstawia się następująco:

- w obrębie Czerwony Dwór - 246 szt. 201,30 ha
- w obrębie Skalisko - 308 szt. 559,11 ha
- **w Nadl. Czerwony Dwór - 554 szt. 760,41 ha**

Należy nadmienić, że nie wszystkie ww. wydzielenia stanowią szeroko rozumiane mokradła. Niekiedy do rodzaju powierzchni „Bagno" zostały włączone inne grunty zaklasyfikowane ewidencyjnie jako nieużytki de facto stanowiące np. łąki czy pastwiska. Spowodowane jest to brakiem właściwych rodzajów powierzchni w bazie SILP, a co za tym

idzie w bazie programu Taksator. Nazewnictwo nie wypływa jednak zarówno na planowanie urządzeniowe (a w zasadzie jego brak) jak i zalecenia odnośnie ochrony przyrody.



Ryc. 21. Położenie bagien i gruntów do sukcesji

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 Czerwony Dwór - 336 szt. 42,46 ha
- w obrębie Skalisko - 342 szt. 57,14 ha
- **w Nadl. Czerwony Dwór - 678 szt. 99,60 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 znajduje się na końcu opracowania – załącznik 4.

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 Czerwony Dwór przedstawia się następująco:

- w obrębie Czerwony Dwór - 93 szt. 126,79 ha
- w obrębie Skalisko - 151 szt. 269,54 ha
- **w Nadleśnictwie Czerwony Dwór - 244 szt. 396,33 ha**

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

3.4.3. Drzewostany bez planowanych zabiegów gospodarczych

Rozmaite formy ochrony, wiek przedrębny, położenie wydzielenia w „szachownicy" z gruntami prywatnymi itp., skutkują wyłączeniem drzewostanów z zabiegów gospodarczych, co de facto stanowi objęcie ich stale lub okresowo ochroną bierną. Są to drzewostany aktualnie wyłączone z gospodarki leśnej. Grupa drzewostanów bez zabiegu występuje zarówno w lasach gospodarczych, ochronnych jak i rezerwatach. Istotna część z tych wydzieleń została wyznaczona po konsultacjach ze stroną społeczną. Zarówno lokalni przyrodnicy jak i specjaliści z wąskich dziedzin nauk przyrodniczych wykazali szereg drzewostanów cennych w z dużym zagęszczeniem gatunków rzadkich i chronionych zwierząt, roślin i grzybów typowych dla lasów o charakterze naturalnym. Sugestie do wyłączenia z działań gospodarczy zostały w znacznej mierze uwzględnione przy planowaniu gospodarki leśnej. Odzwierciedleniem tego jest blisko 50% wzrost powierzchni drzewostanów bez zabiegu w porównaniu do Planu V rewizji, kiedy to takich drzewostanów wyznaczono na 2284,28 ha, co stanowiło 16,2% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Aktualnie drzewostany takie stanowią 22,4% powierzchni leśnej zalesionej. Dodanie do tego wyłączonych z gospodarowania gruntów do naturalnej sukcesji oraz nieużytków (w tym bagien) i obszarów pod wodami o powierzchni blisko 2385 ha, sprawia że blisko 33% powierzchni całkowitej nadleśnictwa stanowią grunty wyłączone z gospodarki.

Ilość i powierzchnia wydzieleń z drzewostanem bez zabiegu na gruntach Nadleśnictwa Czerwony Dwór przedstawia się następująco:

- w obrębie Czerwony Dwór - 701 szt. 1429,71 ha
- w obrębie Skalisko - 856 szt. 1776,37 ha
- **w Nadleśnictwie Czerwony Dwór - 1556 szt. 3206,08 ha**

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

3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych

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

Najstarszym programem ochrony zasobów w skali regionu ściśle powiązanym 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 km^2, 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 cieki wraz z terenami sąsiednimi o niskiej intensywności użytkowania.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór został włączony obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym w ramach Pojezierzy jako obszar 15M Wschodnioeuropejski [LIRO (red.) 1998].

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

Korytarze ekologiczne łączące europejską sieć Natura 2000 w Polsce

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

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

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

- etap I - w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków;
- etap II - w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

W myśl tej idei obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduję się w zasięgu pięciu korytarzy [JĘDRZEJEWSKI i in. 2011]:

- korytarz KPn-6A Szeskie Wzgórza,
- korytarz KPn-6B Lasy Skaliskie,
- korytarz KPn-7 Puszcza Borecka,
- korytarz KPn-7A Puszcza Borecka-Puszcza Piska,
- korytarz KPn-7B Puszcza Borecka-Nizina Pruska.

Oba te korytarze stanowią odcinki korytarza paneuropejskiego – Korytarza Północnego (KPn). Korytarz ten zapewnia łączność ekologiczną w skali kraju i kontynentu. Łączy on wielkie kompleksy leśne Litwy i Białorusi, Puszczę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Doliną Biebrzy, Puszczą Borecką, 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 Puszczę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego, a następnie przez Odrę do kompleksów leśnych Niemiec (Brandenburgii, Meklemburgii-Przedpomorza).

4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu

Nadleśnictwo Czerwony Dwór obejmuje swym zasięgiem głównie dwa dosyć różniące się od siebie mezoregiony Pojezierza Mazurskiego: Krainę Węgorapy oraz Pojezierze Ełckie. Wzgórza Szeskie tylko na niewielkim fragmencie objęte są zasięgiem nadleśnictwa.

Wszystkie te jednostki zostały ostatecznie ukształtowane w wyniku działalności ostatniego ze zlodowaceń - północnopolskiego, fazy pomorskiej.

Północna część nadleśnictwa z obrębem Skalisko obejmuje Krainę Węgorapy. Jest to region o charakter kotliny pochodzenia wytopiskowego o płaskim dnie, okolonej wzgórzami morenowym.



Ryc. 22. Mozaika łąk i lasów na potorfiach Niecki Skaliskiej (fot. R. Zarzecki)

Zaznacza się tutaj szczególnie Niecka Skaliska rozległe obniżenie o charakterze płaskiej, zabagnionej niecki. W przeszłości występowało tutaj polodowcowe jezioro zastoiskowe, z biegiem czasu zarosło i uległo zatorfieniu. Obszar ten w 2 poł. XIX w. przez władze pruskie został poddany melioracji, która doprowadziła do osuszenia teren. Największym obiektem inżynierskim jest Kanał Brożajcki zbudowany w początkach XX

wieku, łączący wody Gołdapy z Węgorapą. W wyniku melioracji powstał kompleks łąk uprawnych i duży kompleks lasów mieszanych pobagiennych obsadzonych początkowo świerkiem (Lasy Skaliskie). W najgłębszym miejscu dawnego jeziora istnieje aktualnie duży kompleks mokradłowy – Bagno Minta. Z regulacją Węgorapy w okolicach Mieduniszek związane są także liczne nasypy i przekopy. Wschodnią część tego mikroregionu zajmuje wysoczyzna morenowa falista którą porastają Lasy Skaliste, głównie o charakterze borów mieszanych.

Na wschód od Niecki Skaliskiej rozciągają się Pagórki Rogalskie – wzgórza morenowe o wysokości ponad 200 m n.p.m., przecięte przełomem Gołdapy. Występują tutaj także formy wodnolodowcowe, głównie pagórki kemowe i tarasy kemowe. Zaś w południowej części obszaru zaznaczają się formy akumulacji szczelinowej oraz wały ozowe. Pomiędzy pagórkami występuje tutaj kilka niewielkich jezior, z których największe to Jezioro Czupowskie o pow. ok. 15 ha.

Część południowa nadleśnictwa to obszar Puszczy Boreckiej. Został on ukształtowany w czasie recesji lądolodu północnopolskiego, który w fazie pomorskiej zlodowacenia był zróżnicowany na dwa rozległe loby lodowcowe – lob litewski oraz lob mazurski. W schemacie deglacjacji Pojezierza Mazurskiego rejon Puszczy Boreckiej ograniczony jest od południa wyraźnym ciągiem moren czołowych. Wśród form marginalnych najczęstsze są wzgórza i wały moren czołowych gliniastych, liczne są także moreny piaszczysto-żwirowe z domieszką głazów i kamieni. Dla deglacjacji arealnej, która stanowiła przeważający sposób zaniku lodowca na terenie Puszczy Boreckiej, jest typowa obecność form martwego lodu, moren szczelinowych, kemów i ozów.

Bardzo charakterystycznym elementem rzeźby glacjalnej na terenie Puszczy Boreckiej są liczne formy wytopiskowe, w których wytapianie się brył martwego lodu mogło mieć miejsce aż do okresu borealnego włącznie. Część z nich zajmuje obecnie niewielkie śródleśne jeziorka, jednakże przeważająca liczba niecek bezodpływowych wypełniona jest utworami organogenicznymi akumulacji holoceńskiej – głównie torfami. Torfy zajmują znaczne powierzchnie w Puszczy Boreckiej, wypełniając prawie wszystkie wklęsłe formy terenu. Największy areał zajmują torfy niskie dolinowe i olszynowe. Torfy przejściowe i wysokie wypełniają zwykle rozległe misy gdzie osiągają duże miąższości.

Ogólnie teren nadleśnictwa jest w większości pagórkowaty, w części wzgórzowy, tylko część zachodnia obrębu Skalisko jest w miarę płaska. Cały obszar jest poprzecinany dolinami i jarami cieków wodnych ze znaczną ilością naturalnych zbiorników wodnych.

Względna różnica wysokości przekracza 110 m i waha się w obrębie Skalisko od 89 m n.p.m. w części zachodniej do 201 m n.p.m. w części wschodniej. Obręb Czerwony Dwór ma mniej zróżnicowaną wysokość n.p.m., waha się od 135 m nad brzegami jezior do 190 m w północnej i północno-wschodniej części obrębu.

Teren nadleśnictwa stanowi część pasa wyżyn morenowych zwanych „Mazurami Garbatymi". Najwyższymi wzniesieniami tych obszarów są Wzgórza Szeskie przylegające do południowo-wschodniej granicy obiektu, osiągające wysokość 309 m n.p.m. (Szeska Góra).

Szczegółowy opis rzeźby i geomorfologii obszaru Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się w odpowiednich rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2008].

4.2. Stosunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór należy do zlewni Morza Bałtyckiego i dorzecza Pregoły i Wisły. Dział wodny nie jest tu wyraźny, gdyż przecina system połączonych kanałami zbiorników wodnych, z których woda odpływa zarówno do Narwi, jak też do Pregoły.

Pod względem hydrologicznym obszar nadleśnictwa jest dość zróżnicowany. Znajduje się tu wiele mniejszych i większych naturalnych zbiorników wodnych (szczególnie jezior: Szwałk Wielki, Litygajno, Piłwąg i Łaźno). Równie licznie występują bezodpływowe zagłębienia, zwykle z wodą zastojową.

Sieć rzeczna jest słabiej rozwinięta. Głównym ciekiem wodnym w obrębie Skalisko jest Węgorapa (z Gołdapą), natomiast w kompleksie Puszczy Boreckiej – Czarna Struga, odprowadzająca wody powierzchniowe do jeziora Szwałk Wielki. W obszarze puszczańskim brak jest dobrze wykształconych dolin rzecznych, a istniejące strumienie mają najczęściej charakter okresowy. Płynące w głęboko wciętych jarach strumienie charakteryzują się dużymi i nierównomiernymi spadkami oraz „górskim" reżimem wodnym. Natomiast większe rzeki mają nizinny charakter. Cechuje je niewielki spadek i w konsekwencji zamulone koryta. Maksymalne stany wód występują po wiosennych roztopach, a czasem także w sierpniu po intensywnych letnich opadach deszczu. Najniższe poziomy występują późną jesienią (listopad, grudzień), a czasem także po upalnym lecie.

*Tabela 13. Rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa**

Identyfikator hydrograficzny rzeki	Rzeki główne i dopływy	Rząd cieku	Strona dopływu	Całkowita długość rzeki [km]
1	2	3	4	5
582	Węgorapa	II	lewa	172
58232	Stara Gołdapa	III	prawa	17,4
5823252	Dopływ z Kaczówki	IV	lewa	5,1
582324	Piłaka	IV	lewa	8,3
582322	Grodzisko	IV	lewa	10,0
58234	Kanał Mincki	III	prawa	6,5
582342	Kanał Dopływowo	IV	lewa	6,5
5824	Gołdapa	III	prawa	100,2
582472	Rożynka	IV	lewa	17,4
582474	Kanał Janki	IV	prawa	8,2
582476	Gołda	IV	lewa	17,9
5824762	Dopływ spod Kierzek	V	lewa	5,0
582477	Dopływ spod Ziemianek	IV	prawa	4,5
582478	Lisówka	IV	lewa	14,4
5824782	Dopływ spod Koloni Surminy	IV	prawa	3,0
582494	Bachutka	IV	prawa	8,0
5824942	Dopływ z jez. Czupowskiego	V	prawa	3,7
58252	Stare koryto Węgorapy	III	prawa	13,7
582522	Dopływ spod Ściborek	IV	prawa	6,1
582524	Irka	IV	prawa	9,8
58252432	Wircianka	V	lewa	6,3
2628	Czarna Struga (Ełk)	IV	lewa	114
2628112	Dopływ spod Lipowej Góry	V	prawa	10,9
2628132	Dopływ spod Wierzbinek	V	lewa	7,8
262832	Mazurka	V	lewa	21,1
2628322	Dopływ spod Nasut	VI	prawa	13,4
26283222	Dopływ spod Dunejek-Osady	VII	prawa	6,6

Identyfikator hydrograficzny rzeki	Rzeki główne i dopływy	Rząd cieku	Strona dopływu	Całkowita długość rzeki [km]
1	2	3	4	5
2628324	Dopływ spod Szarajek	VI	lewa	13,4
262837	Czernik	V	prawa	9,5
2628532	Dopływ z lasu	V	prawa	6,8

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

Charakterystyka głównych rzek

Węgorapa jest lewobrzeżnym dopływem Pregoły o długości 139,90 km, w tym 43,90 km w graniach Polski. Powierzchnia zlewni Węgorapy wynosi 3639 km^2. Tuż za miejscowością Mieduniszki rzeka przekracza granicę państwa i wpływa na teren Rosji, gdzie po połączeniu wód z rzeką Instruczą tworzy Pregołę (uchodzi do Bałtyku przez Kaliningrad). Prawobrzeżnymi dopływami Wegorapy są rzeki Gołdapa i Pisa. W okolicy wsi Rapa i Mieduniszki stare koryto rzeki tworzy tzw. Wielką Pętlę Węgorapy.

Gołdapa to prawobrzeżny dopływ Węgorapy. Za początkowy bieg Gołdapy uważana jest rzeka Jarka. Rzeka ta wpada do jeziora Gołdap i wypływa jako Gołdapa. Długość rzeki wynosi 89 km, powierzchnia zlewni to 677 km^2. W okolicy Bań Mazurskich, we wsi Miczuły następuje rozdział wód tej rzeki. Zasadnicza część płynie **Kanałem Brożajckim**, łączącym się z Węgorapą najkrótszą drogą z południa na północ (7,2 km), a pozostała płynie naturalnym korytem.

Czarna Struga to największa rzeka na terenie Puszczy Boreckiej, stanowi de facto górny bieg rzeki Ełk. W części górnej do jeziora Łaźno nazywa się Czarną Strugą, następnie Łaźną Strugą a od wypływu z jeziora Straduńskiego do Kanału Kuwasy – Czerwony Dwór.



Ryc. 23. Gołdapa pod Baniami Mazurskimi (fot. R. Zarzecki)

Zbiorniki wodne

Na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór występuje znaczna ilość jezior. Do największych należą: Szwałk Wielki, Szwałk Mały, Piłwąg, Łaźno, Litygajno. Znajdują się one na Pojezierzu Ełckim. Są one połączone ze sobą systemem przesmyków wodnych. W krainie Węgorapy występują m.in. jezioro Czupowskie i Jagielskie.

Jezioro Szwałk Wielki jest to zbiornik o powierzchni 213,4 ha i maksymalnej głębokości wynoszącej 11 metrów. Jego linia brzegowa jest słabo rozwinięta a strefa przybrzeżna dość wąska. Szwałk Wielki poprzez rzekę Czarna Struga łączy się z jeziorem Piłwąg. Na jeziorze znajduje się zadrzewiona wyspa, na której utworzono Rezerwat przyrody Wyspa Lipowa.



Ryc. 24. Jezioro Szwałk Wielki (fot. R. Zarzecki)

Jezioro Szwałk Mały o powierzchni 70,4 ha i głębokości 7 m. Linia brzegowa dość dobrze rozwinięta, we wschodniej części dopływ z niewielkiego jeziora Kociołek, odpływ do jeziora Szwałk Wielki w zachodniej części.

Jezioro Piłwąg ma dość urozmaiconą linię brzegową. Powierzchnia jeziora to 135 ha, maksymalna głębokość to 3,6 m. Linia brzegowa jeziora jest urozmaicona. Znajduje się tam wiele mulistych zatoczek oraz trzy wyspy o łącznej powierzchni 1,6 ha. W północno-wschodniej części jest zasilane wodami jeziora Szwałk Wielki, w południowej części znajduje się odpływ do jeziora Łaźno.

Jezioro Łaźno o powierzchni 564 ha i głębokości do 18 metrów. Ma ono dobrze rozwiniętą linia brzegową, liczne zatoczki i półwyspy oraz położoną w północno-zachodniej

części jeziora wyspę o powierzchni 1,1 ha. Jezioro to połączone jest z jeziorami Piłwąg i Litygajno.

Jezioro Litygajno to jezioro o powierzchni 162 ha i maksymalnej głębokości do 16 m. Brzegi jeziora są przeważnie wysokie i strome o dość dobrze rozwiniętej linii.. Na jeziorze znajduje się niewielka wyspa o powierzchni 0,4 ha.

Jezioro Czupowskie zwane także jeziorem Cichym o powierzchni 13,5 ha [CHOIŃSKI 2003]. Położone jest na Pagórkach Rogalskich wśród lasów obrębu Skalisko.

Jezioro Jagielskie zwane także jeziorem Jagły i Żabin o powierzchni 23,5 ha [CHOIŃSKI 2003], chociaż podawana jest także powierzchnia 33,2 ha. Położone jest w rozległej niecce na północ od Pagórków Rogalskich wśród terenów nieleśnych. Głębokość maksymalna wynosi ok. 2 m, średnia 0,8 m.

Na obszarze administracyjnym nadleśnictwa znajduje się także szereg mniejszych jezior zarówno mezo- i eutroficznych jak i dystroficznych. Większość z nich nie posiada nazwy własnej. Brak jest natomiast większych kompleksów zbiorników sztucznych. Występują jedynie niewielkie zbiorniki retencyjne na obszarach leśnych

Wody podziemne

Występowanie wód powierzchniowych, a więc rzek, jezior i bagien, jest ściśle związane z występowaniem wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody. Według systematyki wód podziemnych [WIĘCKOWSKA 1963], poszczególne ich typy wykazują dużą zależność nie tylko od budowy geologicznej, lecz także od stosunków geomorfologicznych. Granica zasięgu ostatniego zlodowacenia stanowi południową granicę występowania typów wód freatycznych:

- młodoglacjalny,
- sandrowy-infiltracyjny,
- ewapotranspiracyjny,
- retencyjny.

Typ młodoglacjalny obejmuje obszary równinne i słabo nachylone jak doliny i niecki denudacyjno-erozyjne i zagłębienia wytopiskowe, w których płytkie występowanie wód gruntowych i stagnujących sprzyja tworzeniu się pokryw organicznych i mineralno-organicznych.

Typ sandrowy – infiltracyjny obejmuje głównie obszary w północnej części kompleksu Puszczy Boreckiej i obszary poza nią, zbudowane z substratów wyraźnie przepuszczalnych dla wody. Cechą charakterystyczną jest zstępujący ruch wód, który może prowadzić do przemieszczania substancji ze strefy powierzchniowej w głąb profilu glebowego i osadzania ich w strefie bariery geochemicznej.

Typ ewapotranspiracyjny występuje na terenach zbudowanych z utworów słabo przepuszczalnych lub znacznie ograniczających procesy infiltracji wgłębnej na rzecz parowania i transpiracji. Występujące na powierzchni terenu lub tuż pod nią utwory powodują odpływ powierzchniowy i boczny międzywarstwowy już przy niewielkich spadkach terenu. W obniżeniach i na terenie równinnym stagnacja wody i okresowe stany anaerobiozy w glebie powodują powstanie cech oglejenia opadowego.

Typ retencyjny obejmuje obszary równinne i słabo nachylone, jak doliny i niecki denudacyjno-erozyjne i zagłębienia wytopiskowe, w których płytkie występowanie wód gruntowych i stagnujących sprzyja tworzeniu się pokryw organicznych i mineralno-organicznych. W warunkach pełnego nasycenia wodą tych utworów i ograniczonej możliwości odprowadzenia nadmiaru wód przy wysokich stanach lustra wód gruntowych mogą występować okresy wzmożonej ewapotranspiracji.

Szerszy opis stosunków hydrologicznych obszaru Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2008].

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. Dość 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 V - Mazurskiej.

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

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

Według podziału Polski WOSIA [2010] na regiony klimatyczne, na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, omawiany obszar umiejscowiono w Regionie 5 – Mazurskim Północnym. Region ten obejmuje swym zasięgiem północną część Pojezierza Mazurskiego. Obszar ten charakteryzuje się przeciętnie 1612 godzin usłonecznienia rzeczywistego. Średnie roczne zachmurzenie ogólne nieba wynosi 66%. Dni pogodnych jest w roku 34 (najmniej w listopadzie, najwięcej w sierpniu). Dni pochmurnych przeciętnie w roku jest 134 (najmniej w czerwcu – 7, najwięcej w grudniu 19).

Spośród elementów klimatycznych w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Czerwony Dwór poniżej omówiono: temperaturę powietrza, opady atmosferyczne, wiatry, wilgotność powietrza, usłonecznienie, zachmurzenie, typy pogody oraz topoklimat obszarów leśnych. Dane do analizy przyjęto ze stacji meteorologicznej w Suwałkach.

Temperatura powietrza

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 1994-2022 wyniosła dla stacji w Suwałkach 7,2°C (5,2°C w roku 1996 oraz 8,9°C (2020). Tendencje wyraźnie wskazują na postępujące ocieplenie.

Według danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawiają się następująco.

Tabela 14. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
1891-1930	-4,9	-4,1	-0,7	5,7	12,7	15,6	17,9	16,0	12,0	6,4	0,9	-2,9	**12,3**	**6,2**
1961-1990	-5,4	-4,6	-0,5	5,7	12,1	15,3	16,5	16,0	11,7	6,8	1,6	-2,7	**12,0**	**6,0**
1991-2022	-3,4	-2,3	1,0	7,3	12,6	16,2	18,2	17,5	12,4	7,3	2,8	-1,6	**13,1**	**7,3**

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 15,2 (1996) do 21,5°C (2021) oraz stosunkowo ostra i długa zima, o średniej temperaturze stycznia od -10,6°C (2010) do 1,8°C (2020).

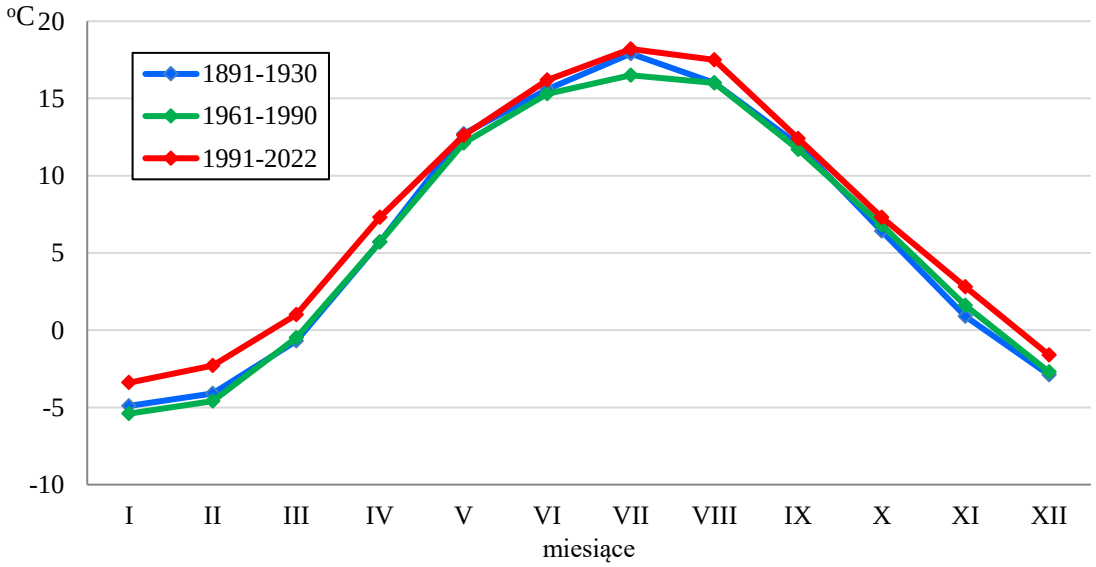
Dla Suwałk minimalna amplituda średnich miesięcznych wartości wyniosła 15,4°C (2020), zaś maksymalna 31,6 °C (2010).

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

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

Liczba dni mroźnych (z temperatura maksymalną poniżej 0^o wynosi tutaj średnio 47 w ciągu roku (od 8 dni w 2020 roku do 87 w 2010 roku).

Dni mroźne występują zasadniczo w 5 miesiącach półrocza chłodnego (listopad-marzec), z tym że pojawiają się już w październiku, a znikają dopiero w kwietniu. W okresie właściwej zimy (grudzień-luty), dni mroźne są już dość częstym zjawiskiem, jednakże największa ich częstość przypada na styczeń i luty (STOPA-BORYCZKA 2013).



Ryc. 25. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych

Dni bardzo mroźne (T_{min} <-10°C) zdarzają się średnio 23 razy (53 dni w 2010 roku oraz bez wystąpienia takich wartości w 2020 roku). Okres ich występowania rozpoczyna się

w październiku (sporadycznie) i kończy w marcu; w październiku dni mroźne obserwuje się sporadycznie. Największą liczbą dni mroźnych wyróżnia się styczeń (średnio 8 dni).

Średnia liczba dni ciepłych (z temperatura minimalną powietrza powyżej 0°C) wynosi 245 dni (211 dni w 1996 roku do 277 dni w 2020 roku).

Dni gorące (T_{max} >25°C) notowane są średnio w ciągu roku 34 razy. Występują one od kwietnia do września włącznie, lecz największa ich częstość przypada na dwa miesiące letnie (lipiec 12 dni i sierpień 11 dni).

Najniższą temperaturę w okresie 1991-2022 zanotowano w styczniu 2003 r. - wyniosła ona -31,1° C, najwyższą zaś 35,2°C - w lipcu 1994 r.

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

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

Opady atmosferyczne

Według danych (tabela 16, ryc. 32) ze stacji meteorologicznych w Suwałkach średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiają się następująco:

Tabela 15. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach

miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
Suwałki 1891-1930	38	31	33	47	52	83	87	92	47	48	47	44	**456**	**649**
Suwałki 1961-1990	32	24	32	35	57	75	77	68	54	49	52	39	**415**	**594**
Suwałki 1991-2022	39	32	33	33	58	71	93	74	52	52	42	38	**433**	**433**

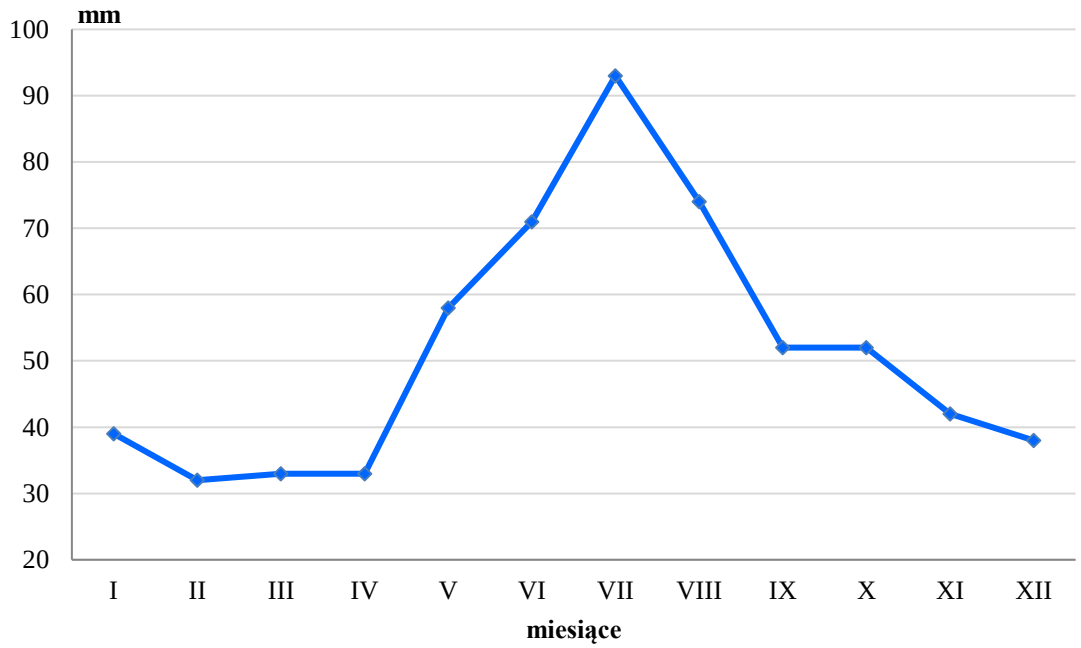
Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 616 mm dla stacji w Suwałkach. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowiąc wtedy około 46% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na koniec zimy i początek wiosny (styczeń-kwiecień).

Na obszarze nadleśnictwa jest przeciętnie w roku 212 dni z opadami (dane dla Suwałk 1992-2022). Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz. Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy. Rozkład opadów jest mocno zróżnicowany. W dolinach i rozległych obniżeniach występuje mniej opadów, natomiast na wysoczyznach i terenach zalesionych więcej.

Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy ograniczonym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Największe ujemne zmiany

retencyjne wody w gruncie występują w maju i czerwcu. Dopiero na początku grudnia zapas wody osiąga stan zbliżony do stanu notowanego w kwietniu.

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



Ryc. 26. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 1991-2022.

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

Najwięcej dni z opadem (powyżej 1mm) było w 2017 roku (136 dni), najmniej zaś w 2018 roku (80 dni). Najwięcej dni w miesiącu z opadem odnotowano w sierpniu 2021 – było to 21 dni, najmniej zaś w październiku 2000, kwietniu 2009 i 2020 – w tych miesiącach odnotowano zaledwie 1 mm opadu.

Opady śniegu stanowią około 20% sumy rocznej opadów. Pokrywa śnieżna w północno-wschodniej Polsce występuje od początku listopada do kwietnia i ma charakter nietrwały (powodowany śródzimowymi odwilżami). Coraz wcześniej kończąca się zima termiczna ma wpływ na ilość dni z pokrywą śnieżną, która w latach 1992-2021 wynosiła średnio 76 dni. Najwięcej takich dni było w roku 1996 – 133 dni, a najmniej w 2020 – 9 dni.

Średnia maksymalna grubość pokrywy śnieżnej w okresie 1992-2021 wyniosła 32 cm. Największą miąższość odnotowano w marcu 1996 i styczniu 2011 – 64 cm. W ostatnich latach (2014-2020) grubość pokrywy śnieżnej nie przekraczała z reguły 20 cm. Większe opady śniegu nastąpiły dopiero w okresie styczeń – luty 2021 roku. Grubość pokrywy śnieżnej wyniosła wówczas 40-47 cm.

Wiatry

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

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

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Suwałkach (1961-1990 oraz 1991-2021) średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w m/s przedstawiają się następująco (tabela 16).

Tabela 16. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1961-1990	4,9	4,7	4,6	4,4	4,8	3,5	3,4	3,2	3,7	4,1	5,0	4,9	**4,2**
1991-2022	4,0	4,0	3,8	3,6	3,4	3,1	3,0	2,8	3,0	3,4	3,7	3,7	**3,5**

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Suwałkach to 3,4 m/s (12,2 km/h). Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na styczeń-marzec. Na obszarze nadleśnictwa dominują wiatry sektora zachodniego (SW, W, NW – 48%), któremu towarzyszą największe prędkości. Udział wiatrów sektora wschodniego wynosi 25%. Wiatry zachodnie są szczególnie często notowane w miesiącach zimowych (SW 25% w styczniu i grudniu), jesiennych (22% we wrześniu) i letnich (NW 20% w czerwcu). Udział cisz jest stosunkowo mały poniżej 10% z maksimum na przełomie lata i jesieni [STOPA-BORYCZKA 2013].

Wilgotność powietrza

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

Według danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach (1961-1990 i 1992-2022) średnia miesięczna i roczna wilgotność względna (w %) przedstawia się następująco:

Tabela 17. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych okresach.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1961-1990	89	87	83	77	73	75	77	78	82	86	90	90	**82,3**
1991-2022	90	87	79	70	71	73	76	76	81	86	92	92	**81,1**

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 81-82%. Największe wartości osiąga w listopadzie, grudniu i styczniu, gdzie przekracza w tym okresie

90%. Najmniejsza wilgotność występuje w kwietniu i maju, osiągając nieco ponad 70%. Największą średnią miesięczną wartość wilgotności zanotowano w grudniu 2005 roku (96%), najmniejszą zaś w kwietniu 2019 roku (%).

Typy pogody

Ze względu na typy pogody Region Mazurski Północy ma tle innych regionów klimatycznych w Polsce odznacza się znaczną częstość pojawiania się najmroźniejszych pogód, zaraz po najzimniejszych regionach: Podlaskim i Mazurskim Wschodnim [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 przylegle, 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 Czerwony Dwór znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W B-STOKU 2008].

4.4. Charakterystyka gleb

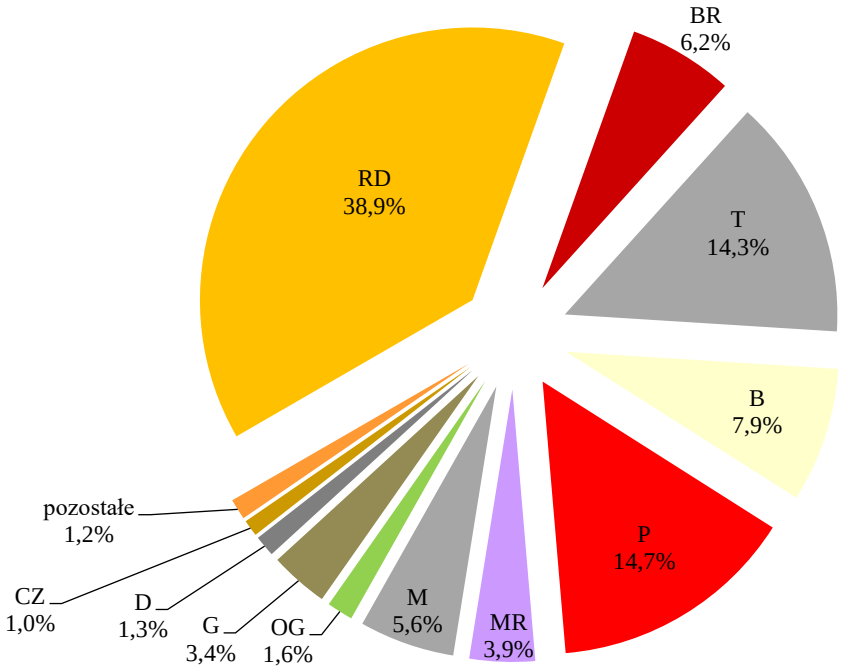
Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór przez BULiGL Oddział w Białymstoku w latach 2007-08 wykazały występowanie 14 typów gleb [BULiGL ODDZ. W B-STOKU 2008]. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia tabela 18 oraz ryc. 27.

Łącznie w Nadleśnictwie Czerwony Dwór największą grupą gleb, jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię jest typ gleb rdzawych (5855,74 ha i 38,9% obszaru nadleśnictwa), a w nim podtyp gleb rdzawych brunatnych, zajmujących 19,4% areału obiektu. Dużą powierzchnię zajmują jedynie gleby torfowe (2159,00 ha i 14,3%) oraz gleby płowe (2122,43,00 ha i 14,7%). Wydaje się jednak, że oba typy są silnie przeszacowane. Pobieżna weryfikacja podczas prac taksacyjnych, ale bez twardych danych, wskazuje znaczny udział zdegradowanych fitocenoz bagiennych, a co za tym idzie ich gleby prawdopodobnie też winny być zaliczone do gleb murszowych czy murszowatych. W przypadku gleb brunatnych – praktyka każe stwierdzić, że duża ich część jest aktualnie weryfikowana jako gleby rdzawe brunatne. Weryfikacja tych tez może nastąpić w skutek aktualizacji operatu glebowo-siedliskowego.

Tabela 18. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2008 r.

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo	
		Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
Pararędziny (PR)		127,74	0,8
	Pararędziny brunatne (PRbr)	123,30	0,8
	Pararędziny właściwe (PRw)	4,44	0,0
Brunatne (BR)		933,67	6,2
	Brunatne właściwe (BRw)	500,40	3,3
	Brunatne wyługowane (BRwy)	433,27	2,9
Płowe (P)		2212,43	14,7
	Płowe właściwe (Pw)	358,63	2,4
	Płowe brunatne (Pbr)	1812,16	12,0
	Płowe bielicowe (Pb)	41,64	0,3
Rdzawe (RD)		5855,74	38,9
	Rdzawe właściwe (RDw)	2449,76	16,2
	Rdzawe brunatne (RDbr)	2927,84	19,4
	Rdzawe bielicowe (RDb)	478,14	3,2
Bielicowe (B)		1206,91	7,9
	Bielicowe właściwe (B)	514,58	3,4
	Glejobielicowe właściwe (Bgw)	457,47	3,0
	Glejobielicowe murszaste (Bgms)	92,30	0,6
	Glejobielicowe torfiaste (Bgts)	142,56	0,9
Czarne ziemie (CZ)		147,86	1,0
	Czarne ziemie właściwe (CZw)	40,84	0,3
	Czarne ziemie murszaste (CZm)	88,27	0,6
	Czarne ziemie brunatne (CZbr)	18,75	0,1
Gruntowoglejowe (G)		524,27	3,4
	Gruntowoglejowe właściwe (Gw)	338,02	2,2
	Gruntowoglejowe torfowe (Gt)	29,68	0,2
	Gruntowoglejowe murszowe (Gm)	82,90	0,5
	Gruntowoglejowe murszaste (Gms)	73,67	0,5
Opadowoglejowe (OG)		233,71	1,6
	Opadowoglejowe właściwe (OGw)	174,97	1,2
	Opadowoglejowe bielicowane (OGb)	7,06	0,0
	Stagnoglejowe właściwe (OGSw)	26,78	0,2
	Stagnoglejowe torfowe (OGSt)	0,83	0,0
	Stagnoglejowe torfiaste (OGSts)	1,52	0,0
	Amfiglejowe (OGam)	22,55	0,1
Torfowe (T)		2159,00	14,3
	Torfowe torfowisk niskich (Tn)	1588,60	10,5
	Torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	226,13	1,5
	Torfowe torfowisk wysokich (Tw)	344,27	2,3
Murszowe (M)		852,93	5,6
	Torfowo-murszowe (Mt)	848,82	5,6
	Namurszowe (Mn)	4,11	0,0
Murszowate (MR)		585,64	3,9
	Mineralno-murszowe (MRm)	210,73	1,4
	Murszowate właściwe (MRw)	302,83	2,0
	Murszaste (MRms)	72,08	0,5
Mady rzeczne (MD)	Mady brunatne (MDbr)	12,16	0,1
Deluwialne (D)		188,14	1,3
	Deluwialne właściwe (Dw)	100,90	0,7
	Deluwialne brunatne (Dbr)	86,74	0,6
	Deluwialne próchniczne (Dp)	0,50	0,0

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo	
		Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)	Gleby industrioziemne i urbanoziemne	8,75	0,1
Grunty niesklasyfikowane		37,61	0,2
ŁĄCZNIE		**15086,56**	**100,0**



Ryc. 27. 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 2000-2002 [BULiGL ODDZ. W B-STOKU 2008]. 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 1.01.2024 r.). Poniższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 19. Zestawienie typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typy siedliskowe lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Czerwony Dwór		Skalisko			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bb	6,58	0,09	11,25	0,15	17,83	0,12
BMśw	404,45	5,58	1168,67	15,45	1573,12	10,62
BMw	8,97	0,12	444,75	5,88	453,72	3,06
BMb	161,10	2,22	544,91	7,20	706,01	4,77
LMśw	1904,21	26,29	2853,48	37,73	4757,69	32,14
LMw	44,47	0,61	347,60	4,60	392,07	2,65
LMb	304,47	4,20	682,37	9,02	986,84	6,66
Lśw	3271,69	45,19	781,26	10,33	4052,95	27,37
Lw	241,45	3,33	369,93	4,89	611,38	4,13
Ol	373,64	5,16	246,78	3,26	620,42	4,19
OlJ	522,23	7,21	112,68	1,49	634,91	4,29
Ogółem	**7243,26**	**100,00**	**7563,68**	**100,00**	**14806,94**	**100,00**

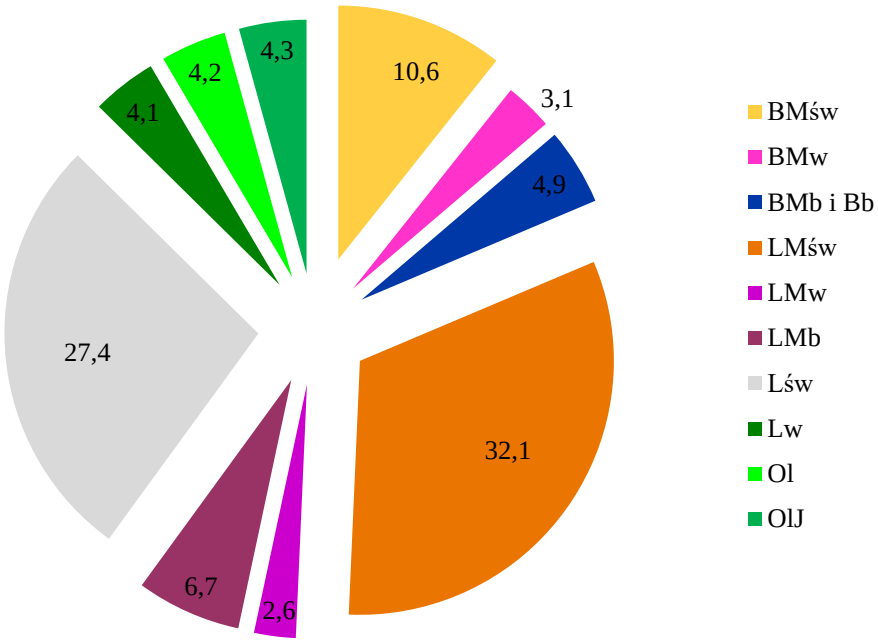
Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Czerwony Dwór są: LMśw (32,1%) a następnie Lśw, którego udział stanowi 27,4% powierzchni, większą powierzchnię zajmuje jeszcze tylko BMśw – 10,6%. Wszystkie pozostałe TSL mają łączny udział 29,9%.

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

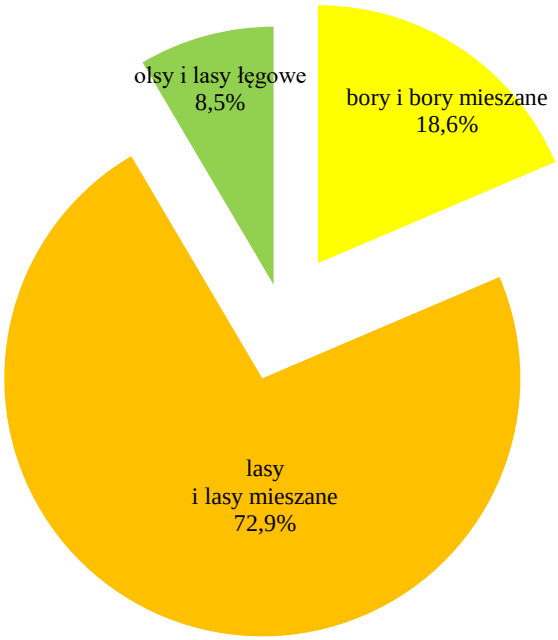
- ✓ bory i bory mieszane (Bb, BMśw, BMw, BMb) – 18,57% (2750,68 ha),
- ✓ lasy i lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw) – 72,95% (10800,93 ha),
- ✓ olsy i lasy łęgowe (Ol, OlJ) – 8,48% (1255,33 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

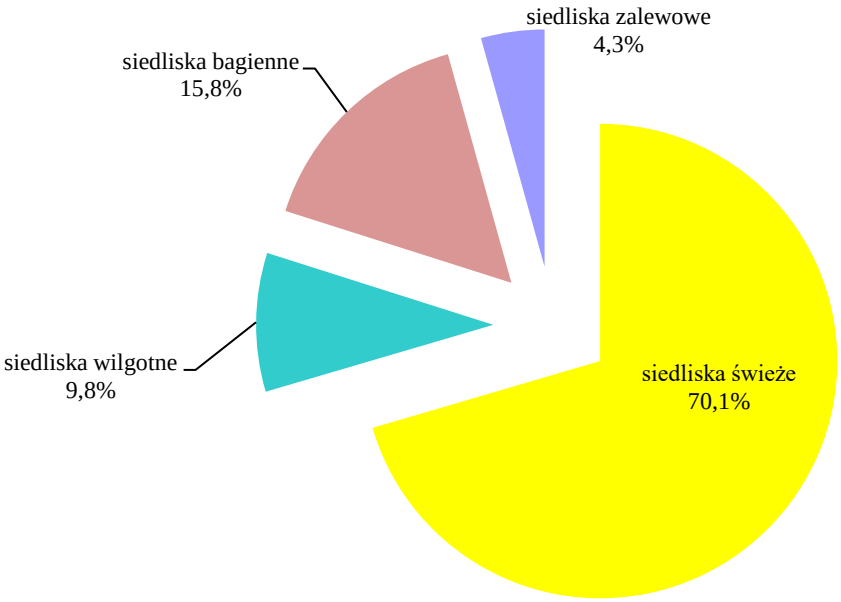
- ✓ siedliska świeże BMśw, LMśw, Lśw) – 70,13% powierzchni (10383,76 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) – 9,84% powierzchni (1457,17 ha),
- ✓ siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, Ol) – 15,74% powierzchni (2331,10 ha),
- ✓ siedliska zalewowe (OlJ) – 4,29% powierzchni (634,91 ha).



Ryc. 28. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie



Ryc. 29. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności



Ryc. 30. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności

4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności

Z poniższego zestawienia wynika, że 74,5% powierzchni lasów Nadleśnictwa Czerwony Dwór stanowią lasy ochronne, których dominującym celem są funkcje pozaprodukcyjne. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) stanowią 23,4% powierzchni lasów. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (33,3% powierzchni ogólnej lasów). Rezerwaty zajmują 2,1% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 20. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu

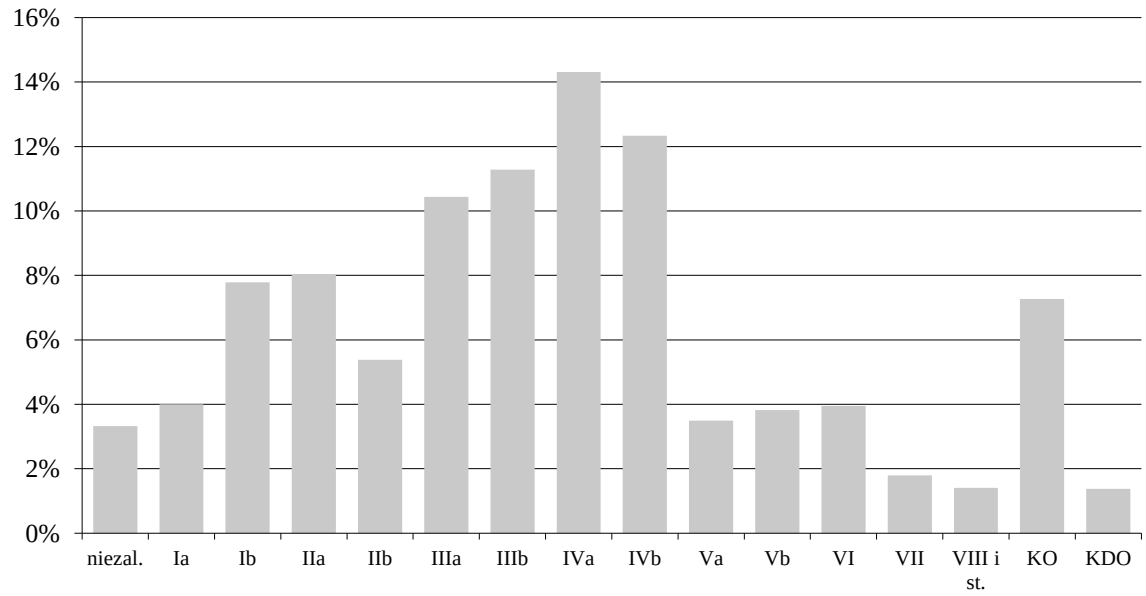
Kategoria lasów	Obręb		Nadleśnictwo
	Czerwony Dwór	Skalisko	
	powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) – ha i %		
1	2	3	4
Rezerwaty	**309,79**	**0,00**	**309,79 - 2,09**
Lasy ochronne			
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3185,12	1751,84	4936,96 - 33,34
Lasy wodochronne	2083,43	2677,44	4760,89 - 32,15
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	690,83	477,19	1168,02 7,89
Lasy glebochronne	34,07	63,09	1168,02 - 7,89
Nasienne	55,93	0,00	55,93 0,38
Lasy na stałych powierzchniach badawczych	3,54	3,43	6,97 - 0,05
Razem lasy ochronne	**6052,94**	**4972,99**	**11025,93 - 74,47**
Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	**880,53**	**2590,69**	**3471,22 - 23,44**
Ogółem	**7243,26**	**7563,68**	**14806,94 - 100,00**

4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

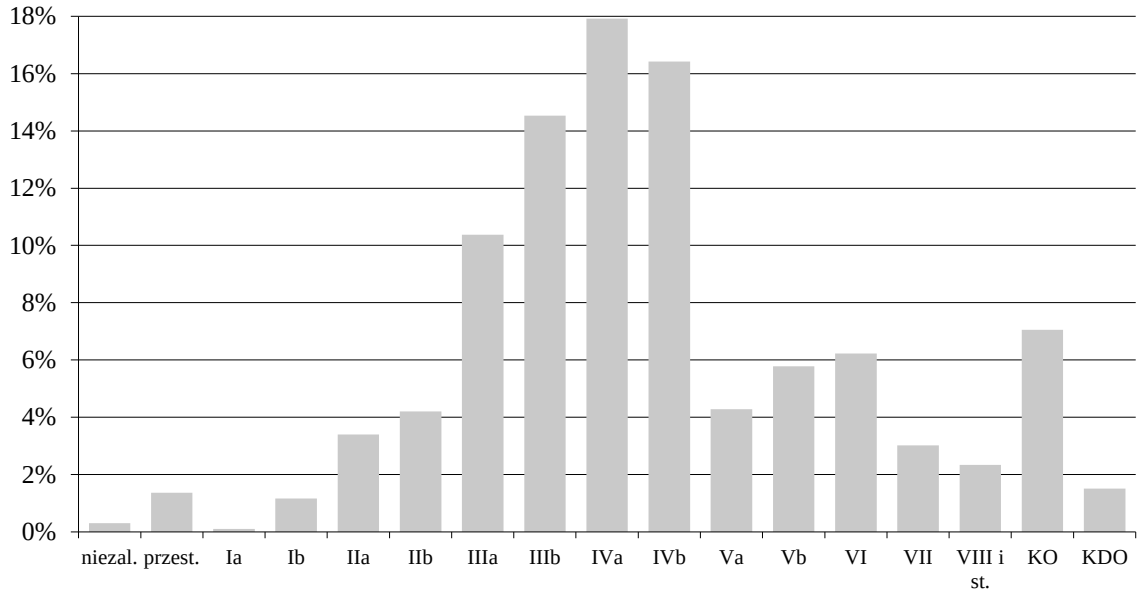
Podstawowymi jednostkami w analizie struktury wiekowej drzewostanów są klasa i podklasa wieku. Powierzchniowy i miąższościowy udział poszczególnych klas wieku oraz przeciętną zasobność drzewostanów w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie i wykresy (stan na 1.01.2024 r.). Uwidaczniają się tutaj wyraźnie odlesienia z okresu II WŚ.

Tabela 21. 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	5,23	0,04	580	0,02	111
halizny i zręby	68,85	0,46	1299	0,03	19
w produkcji ub.	19,33	0,13	136	0,00	7
pozostałe	398,53	2,69	9390	0,25	24
przestoje	-	-	51276	1,37	-
Ia	591,59	4,00	3665	0,10	6
Ib	1154,06	7,79	43975	1,17	38
IIa	1189,19	8,03	127405	3,40	107
IIb	796,84	5,38	157290	4,20	197
IIIa	1546,34	10,44	388280	10,37	251
IIIb	1669,72	11,28	544205	14,53	326
IVa	2118,86	14,31	671555	17,92	317
IVb	1825,58	12,33	615040	16,42	337
Va	516,91	3,49	160390	4,28	310
Vb	565,36	3,82	216430	5,78	383
VI	584,46	3,95	233295	6,23	399
VII	267,02	1,80	113125	3,02	424
VIII i starsze	209,19	1,41	87530	2,34	418
KO	1076,08	7,27	264385	7,06	246
KDO	203,80	1,38	56730	1,51	278
Razem	**14806,94**	**100,00**	**3745981**	**100,00**	**253**



Ryc. 31. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej



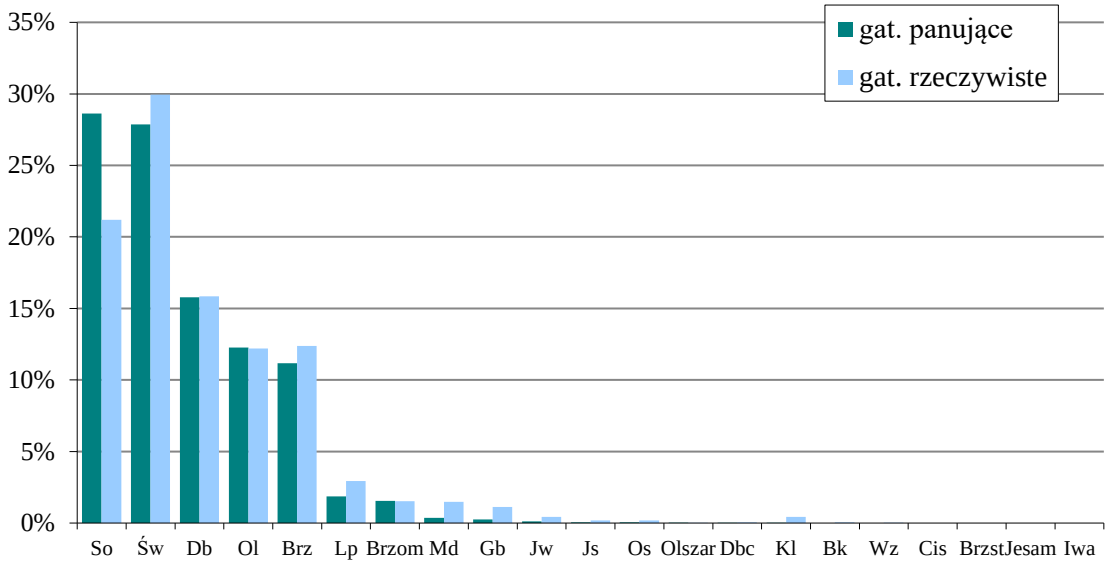
Ryc. 32. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości

4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

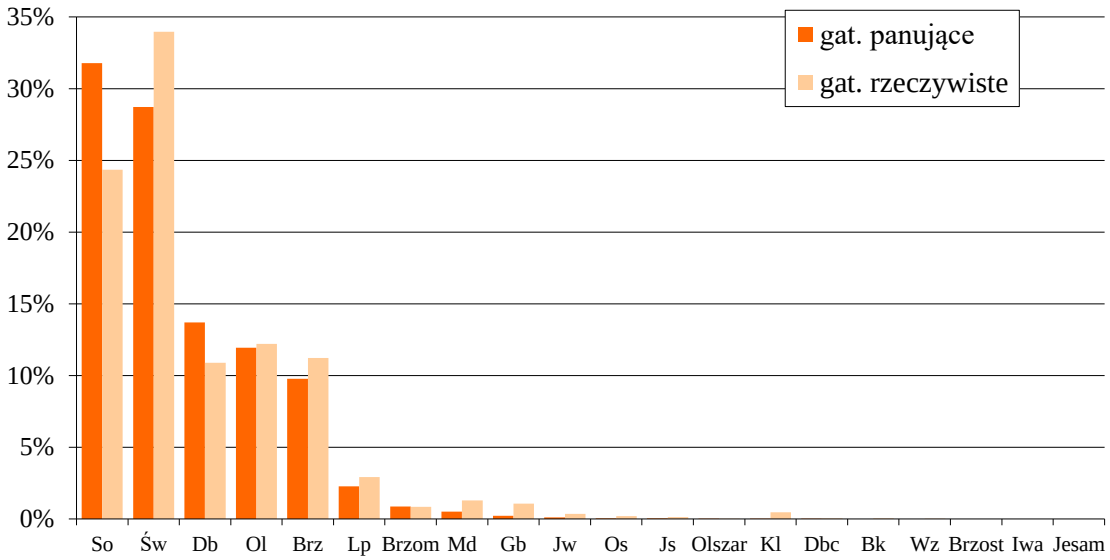
Charakterystykę gatunkowej struktury drzewostanów wykonano na podstawie analizy powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków panujących i rzeczywistych. Poniższe zestawienia przedstawiają powierzchnię i zapas drzewostanów wg gatunków panujących, udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków rzeczywistych oraz przeciętna zasobność w m^3/ha grubizny brutto.

Tabela 22. 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	4090,04	28,58	1184395	31,63	290
Modrzew	53,55	0,37	19119	0,51	357
Świerk	3993,37	27,90	1076229	28,74	270
Dąb	2267,00	15,84	515643	13,77	227
Dąb czerwony	2,36	0,02	527	0,01	223
Klon	1,82	0,01	245	0,01	135
Jawor	16,12	0,11	3965	0,11	246
Jesion	7,70	0,05	1163	0,03	151
Grab	36,02	0,25	9007	0,24	250
Brzoza	1599,69	11,17	366185	9,78	229
Broza omszona	221,09	1,54	32468	0,87	147
Olsza	1750,71	12,23	447435	11,95	256
Olsza szara	3,58	0,03	843	0,02	235
Osika	5,31	0,04	1125	0,03	212
Lipa	266,64	1,86	85967	2,30	322
Razem	**14315,00**	**100,00**	**3755721**	**100,00**	**262**



Ryc. 33. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych



Ryc. 34. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych

Tabela 23. 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	3040,66	21,24	895900	24,26	295
Modrzew	212,32	1,48	47395	1,28	223
Świerk	4287,94	29,98	1254460	33,98	293
Buk	7,53	0,05	1425	0,04	189
Dąb	2240,64	15,65	402715	10,90	180
Dąb czerwony	5,11	0,04	1445	0,04	283
Klon	59,97	0,42	17485	0,47	292
Jawor	59,34	0,41	12975	0,35	219
Wiąz	4,97	0,03	575	0,02	116

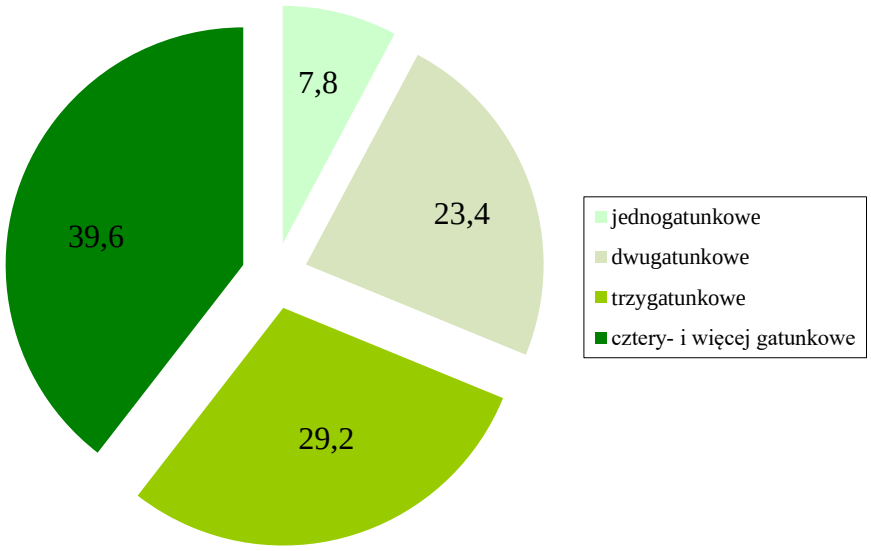
Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m^3 brutto]	[%]	[m^3/ha]
1	2	3	4	5	6
Brzost	0,52	0,00	90	0,00	173
Jesion	26,69	0,19	4405	0,12	165
Jesion amerykański	0,61	0,00	150	0,00	246
Grab	167,05	1,17	40225	1,09	241
Brzoza	1780,64	12,44	414175	11,22	233
Brzoza omszona	219,49	1,53	31190	0,84	142
Olsza	1749,66	12,22	452020	12,24	258
Olsza szara	2,93	0,02	665	0,02	227
Osika	27,47	0,19	7365	0,20	268
Lipa	421,17	2,94	108360	2,93	257
Iwa	0,28	0,00	15	0,00	54
Razem	**14314,99**	**100,00**	**3693035**	**100,00**	**258**

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 i świerka w drzewostanach Nadleśnictwa Czerwony Dwór. Udział świerka wg gatunków rzeczywistych jest nawet wyższy niż sosny. Stosunkowo większy udział wg gatunków rzeczywistych zaznacza się także w przypadku graba, brzozy czy modrzewia, niemniej jest to o wiele mniejsza skala miąższości oraz powierzchni.

4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

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



Ryc. 35. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego

Z analizy przedstawionych danych wynika, iż w Nadleśnictwie Czerwony Dwór dominują wielogatunkowe drzewostany. Wynika to z dużej żyzności siedlisk.

Tabela 24. 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
Czerwony Dwór	jednogatunkowe	ha	99,14	329,69	60,46	489,29	6,9
		m^3	14606	104424	20622	139652	6,8
	dwugatunkowe	ha	231,15	893,96	295,14	1420,25	20,1
		m^3	38209	284220	117637	440066	21,5
	trzygatunkowe	ha	395,68	1051,59	437,59	1884,86	26,6
		m^3	56890	340776	144129	541795	26,5
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	963,56	1488,96	827,71	3280,23	46,4
		m^3	141662	480037	301946	923645	45,2
	Razem	**ha**	**1689,53**	**3764,20**	**1620,90**	**7074,63**	**100,0**
		m^3	**251366**	**1209456**	**584335**	**2045157**	**100,0**
Skalisko	jednogatunkowe	ha	209,12	296,11	123,27	628,50	8,7
		m^3	24214	79753	48811	152778	8,4
	dwugatunkowe	ha	338,98	1191,25	402,25	1932,48	26,7
		m^3	50659	354705	159138	564502	30,9
	trzygatunkowe	ha	709,40	1161,86	424,39	2295,65	31,7
		m^3	94380	336097	133217	563694	30,8
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	784,65	1090,02	509,07	2383,74	32,9
		m^3	86017	321963	138476	546456	29,9
	Razem	**ha**	**2042,15**	**3739,24**	**1458,98**	**7240,37**	**100,0**
		m^3	**255271**	**1092517**	**479641**	**1827430**	**100,0**
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	jednogatunkowe	ha	308,26	625,80	183,73	1117,79	7,8
		m^3	38820	184176	69433	292429	7,6
	dwugatunkowe	ha	570,13	2085,21	697,39	3352,73	23,4
		m^3	88869	638925	276775	1004568	25,9
	trzygatunkowe	ha	1105,08	2213,45	861,98	4180,51	29,2
		m^3	151270	676872	277346	1105488	28,5
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	1748,21	2578,98	1336,78	5663,97	39,6
		m^3	227678	802000	440422	1470101	38,0
	Razem	**ha**	**3731,68**	**7503,44**	**3079,88**	**14315,00**	**100,0**
		m^3	**506637**	**2301974**	**1063976**	**3872587**	**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

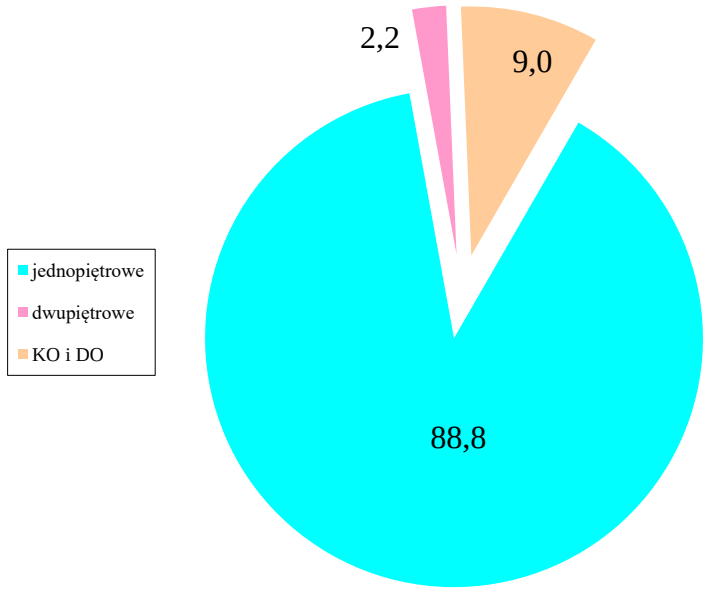
Strukturę pionową analizowano pod względem ilości warstw (pięter) w drzewostanie. W Nadleśnictwie Czerwony Dwór wyróżniono drzewostany: jednopiętrowe, dwupiętrowe oraz drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia. Dominują zdecydowanie drzewostany jednopiętrowe. Stosunkowo dużo jest drzewostanów w KO i KDO, co wynika dużej żyzności siedlisk w nadleśnictwie. Brak jest drzewostanów o budowie przerębowej oraz wielopiętrowych. Dane zestawiono w tabeli i na wykresie.

Tabela 25. 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
Czerwony Dwór	jednopiętrowe	ha	1689,53	3611,16	1049,37	6350,06	89,8
		m^3	251366	1167030	410544	1828940	89,4
	dwupiętrowe	ha	0,00	58,12	139,86	197,98	2,8
		m^3	0	21933	67083	89015	4,4
	KO i KDO	ha	0,00	94,92	431,67	526,59	7,4
		m^3	0	20494	106708	127201	6,2
	Razem	**ha**	**1689,53**	**3764,20**	**1620,90**	**7074,63**	**100,0**
		m^3	**251366**	**1209456**	**584335**	**2045157**	**100,0**

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
Skalisko	jednopiętrowe	ha	2040,36	3393,58	930,52	6364,46	87,9
		m^3	254786	1000614	345024	1600424	87,6
	dwupiętrowe	ha	1,79	97,64	23,19	122,62	1,7
		m^3	485	36806	10698	47989	2,6
	KO i KDO	ha	0,00	248,02	505,27	753,29	10,4
		m^3	0	55097	123919	179017	9,8
	Razem	**ha**	**2042,15**	**3739,24**	**1458,98**	**7240,37**	**100,0**
		m^3	**255271**	**1092517**	**479641**	**1827430**	**100,0**
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	jednopiętrowe	ha	3729,89	7004,74	1979,89	12714,52	88,8
		m^3	506152	2167644	755568	3429364	88,6
	dwupiętrowe	ha	1,79	155,76	163,05	320,60	2,2
		m^3	485	58739	77781	137004	3,5
	KO i KDO	ha	0,00	342,94	936,94	1279,88	9,0
		m^3	0	75591	230627	306218	7,9
	Razem	**ha**	**3731,68**	**7503,44**	**3079,88**	**14315,00**	**100,0**
		m^3	**506637**	**2301974**	**1063976**	**3872587**	**100,0**

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



Ryc. 36. Struktura drzewostanów w % powierzchni

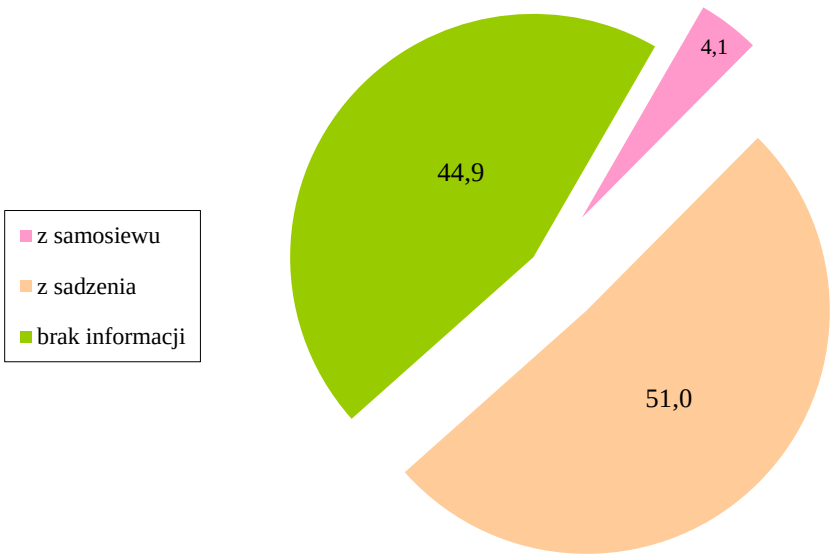
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów

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 26. 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
Czerwony Dwór	odroślowe	ha	2,25	0,88	0,00	3,13	0,0
		m^3	419	202	0	620	0,0
	z samosiewu	ha	19,90	183,40	0,00	203,30	2,9
		m^3	2721	50917	0	53637	2,6
	z sadzenia	ha	1476,38	1573,87	307,56	3357,81	47,5
		m^3	226912	535907	94140	856960	41,9
	brak informacji	ha	191,00	2006,05	1313,34	3510,39	49,6
		m^3	21315	622431	490194	1133940	55,5
	Razem	**ha**	**1689,53**	**3764,20**	**1620,90**	**7074,63**	**100,0**
		m^3	**251366**	**1209456**	**584335**	**2045157**	**100,0**
Skalisko	odroślowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		m^3	0	0	0	0	0
	z samosiewu	ha	245,29	137,53	0,00	382,82	5,3
		m^3	24356	31180	0	55537	3
	z sadzenia	ha	1796,86	1609,68	531,40	3937,94	54,4
		m^3	230914	509506	193030	933450	51,1
	brak informacji	ha	0,00	1992,03	927,58	2919,61	40,3
		m^3	0	551832	286612	838443	45,9
	Razem	**ha**	**2042,15**	**3739,24**	**1458,98**	**7240,37**	**100,0**
		m^3	**255271**	**1092517**	**479641**	**1827430**	**100,0**
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	odroślowe	ha	2,25	0,88	0,00	3,13	0,0
		m^3	419	202	0	620	0,0
	z samosiewu	ha	265,19	320,93	0,00	586,12	4,1
		m^3	27077	82097	0	109174	2,8
	z sadzenia	ha	3273,24	3183,55	838,96	7295,75	51,0
		m^3	457827	1045413	287170	1790410	46,3
	brak informacji	ha	191,00	3998,08	2240,92	6430,00	44,9
		m^3	21315	1174262	776806	1972383	50,9
	Ogółem	**ha**	**3731,68**	**7503,44**	**3079,88**	**14315,00**	**100,0**
		m^3	**506637**	**2301974**	**1063976**	**3872587**	**100,0**

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



Ryc. 37. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia

5. Walory historyczno-kulturowe

5.1. Rys historyczny

Osadnictwo

Nadleśnictwo Czerwony Dwór swoim zasięgiem obejmuje ziemie, które we wczesnym średniowieczu zamieszkiwały plemiona Jaćwingów. Lud ten zanikł z końcem XIII wieku, wymordowany, bądź wysiedlony przez Zakon Krzyżacki. Pozostały po nim jedynie grodziska, kurhany, wzmianki w starych kronikach oraz wiele nazw topograficznych. W tamtych czasach Puszcza Borecka wraz z lasami Skaliskimi, Puszczą Romincką oraz prawdopodobnie z Puszczą Augustowską (poprzez lasy Oleckie) tworzyły jeszcze zwarty kompleks leśny.

Fala intensywnie rozwijającej się kolonizacji zaczęła obejmować coraz to nowe obszary. W XV wieku okolice dzisiejszych miast Pisz, Giżycko, Ryn oraz Węgorzewo były już zasiedlone a pod koniec wieku fala osadnictwa zbliżyła się do rzeki Legi. Intensyfikacja osadnictwa nastąpiła w XVI w. po wyludnieniu tych terenów w wyniku wojen krzyżacko-litewskich [SOKOŁOWSKI 2006]. W tym okresie wokół obecnych granic Puszczy Boreckiej powstały nowe wsie: Banie Mazurskie (1566 r.), Boćwinka (1551 r.), Pietrasze (1566 r.), Grabowo (1515 r.), Główka (1579 r.), Guzy (1563 r.), Wężewo (1560 r.), Mazury (1566 r.), Rogonie (1569 r.), Kruklanki (1535 r.), Jeziorowskie (1570 r.). Prawdopodobnie w tym okresie powstała również wieś Borki założona przez braci Borkowskich i od tej nazwy pochodzi nazwa Puszczy Boreckiej.

Masowo napływająca ludność, o czym świadczą liczne ślady z tamtych czasów, początkowo utrzymywała się głównie z obfitującej w liczną zwierzynę Puszczy jak też z połowu ryb w jeziorach. Wkrótce coraz większe znaczenie zaczęło mieć rolnictwo. To dla jego potrzeb zaczęto na dużą skalę wycinać i karczować lasy, szczególnie na bogatych i żyznych siedliskach gdzie rosły drzewostany liściaste, nieuchronnie doprowadzając do znacznego zmniejszenia ich powierzchni. Proces ten, w różnym nasileniu, trwał do końca XVII wieku. Ziemie te leżały w granicach Prus i Rzeszy, do końca II Wojny Światowej.

Historia lasów i leśnictwa

Wraz ze wzrostem osadnictwa wokół osad i grodów narastała eksploatacja lasów prowadząca do ich przerzedzenia i zmiany składu gatunkowego. Działalność rolnicza zamieniała lasy na pola uprawne i łąki oraz sprzyjała ekspansji roślin synantropijnych. Hodowla zwierząt domowych wykorzystująca również lasy jako pastwiska powodowała zmianę roślinności leśnej i wpływała na zmianę składu gatunkowego drzewostanu przez eliminację odnowienia naturalnego niektórych gatunków. Zmniejszanie się lesistości powodowało zmianę klimatu lokalnego i stosunków hydrologicznych. W miarę wzrostu gęstości zaludnienia proces przekształcenia i destrukcji środowiska przyrodniczego ulegał pogłębieniu.

W XVI-XVII wieku na potrzeby rolnictwa zaczęto na dużą skalę wycinać i karczować lasy, szczególnie na bogatych i żyznych siedliskach gdzie rosły liściaste drzewostany nieuchronnie doprowadzając do znacznego zmniejszenia ich powierzchni. Proces ten w różnym nasileniu trwał do końca XVII wieku. Źródła z XVI wieku określają Puszczę jako las liściasty z fragmentami drzewostanów iglastych w części południowej.

W tym czasie istniały już wyraźnie zaznaczone granice Puszczy Boreckiej, której zasięg niewiele różni się od obecnego. Na jej terenach odbywały się liczne polowania, a cała prowadzona gospodarka była im podporządkowana. Dalszy ubytek powierzchni leśnej jest powolny, choć dość znaczny (np. stan kompleksu puszczańskiego w roku 1780 wynosił 18059 ha, a w roku 1922 już tylko 14122 ha).

Wkrótce rozpoczęło się bardziej intensywne zagospodarowanie Puszczy nieuchronnie prowadzące do zmiany jej składu gatunkowego. W warunkach naturalnych Puszczę porastały głównie lasy mieszane złożone z lipy drobnolistnej, świerka, graba i dębu szypułkowego. Na glebach lżejszych duży udział miała sosna pospolita, zaś na wilgotniejszych i bagiennych królowały olcha czarna i jesion wyniosły. W wyniku szybko postępującej kolonizacji terenu zmniejszał się stopniowo udział gatunków liściastych, głównie dębu i lipy wycinanych na budowę ludzkich osad oraz do produkcji sprzętu codziennego użytku, a w drzewostanach nastąpił wzrost udziału świerka.

W początkach XVIII wieku przeważały tu już drzewostany mieszane ze świerkiem, dębem, lipą, grabem, olszą. Wiek XIX przyniósł dalsze zwiększenie udziału drzewostanów świerkowych, zwłaszcza na siedliskach lasu mieszanego. W pogoni za maksymalnym dochodem z lasu w myśl założeń czysto ekonomicznych, niewłaściwych dla gospodarki leśnej, zakładano lite drzewostany świerkowe. Puszcza nadal stanowiła atrakcyjne miejsce do polowań utrzymywano więc wysoki poziom liczebny zwierzyny płowej, która niszczyła wszelkie gatunki domieszkowe pojawiające się w wyniku odnowienia naturalnego. Taki stan rzeczy doprowadzał systematycznie do ubożenia lasu, do jego „zaświerczenia".

Lite drzewostany świerkowe pozbawione odpowiednich domieszek biocenotycznych stały się bardzo podatne na inwazję różnych szkodników zarówno ze świata owadów i grzybów jak też katastrof klimatycznych. W konsekwencji doprowadziło to do kilkakrotnych gradacji szkodników owadzich oraz spowodowało rozprzestrzenianie się szkodliwych grzybów, jak również do powstania innych szkód np.: wiatrołomów, śniegołomów i pożarów leśnych. Pierwsze odnotowane gradacje brudnicy mniszki, a następnie korników wystąpiły w Puszczy Boreckiej w 1795 r. W roku 1818 duże szkody wyrządził huragan.

Najpoważniejsza gradacja brudnicy mniszki i kornika drukarza miała miejsce w latach 1852–1857. Wycięto wówczas około osiem tysięcy hektarów lasu, odnawiając go ponownie świerkiem (3900 ha z siewu i prawie 2200 ha z sadzenia). Nie zdołano odnowić także dużych powierzchni (ok. 2000 morgów) nad brzegiem Jeziora Szwałk Wielki, gdzie następnie założono folwark (obecnie wieś Szwałk). W czasie gradacji wycięto ponad czterysta tysięcy metrów sześciennych drewna, które zużyto głównie na opał w wybudowanej pośpiesznie hucie szkła w Czerwonym Dworze.

Obszar około 20 oddziałów obejmujący obecny rezerwat „Borki" i teren byłego Ośrodka Hodowli Żubrów oraz pas oddziałów leżących obecnie na granicy pomiędzy Nadleśnictwem Borki a Nadleśnictwem Czerwony Dwór pozostawiono własnemu losowi jako tzw. „dzikie oddziały" z powodu niemożności sztucznego odnowienia tych obszarów.

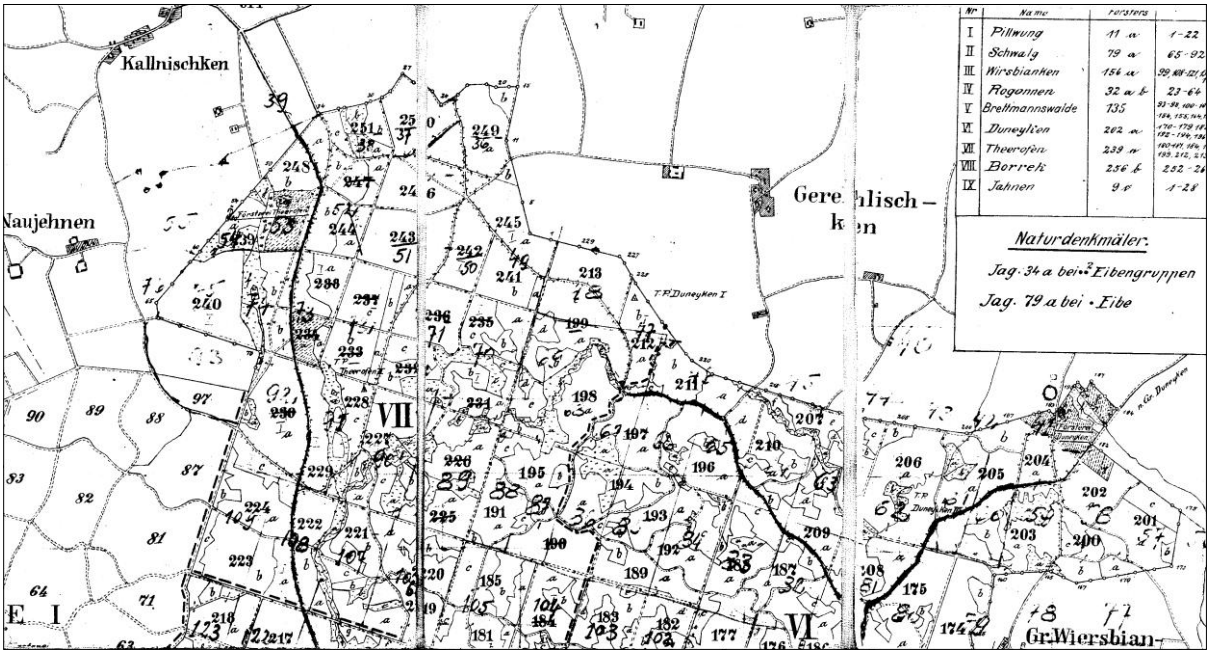
Masowy pojaw szkodników nastąpił jeszcze w roku 1923 i 1949 oraz w latach 1955-1956, w mniejszym stopniu także w latach późniejszych. Stałe szkody wyrządzały też wiatry.

W roku 1887 puszcza została podzielona na trzy jednostki administracyjne (nadleśnictwa), których granice niewiele różniły się od przebiegu obecnych rozgraniczeń

pomiędzy obrębami Borki, Przerwanki i Czerwony Dwór. Nosiły wówczas one nazwy nadleśnictw królewskich i wchodziły w skład dóbr Królestwa Prus.

Pierwsze urządzenie gospodarstwa leśnego w Nadleśnictwie Czerwony Dwór zostało przeprowadzone w roku 1903 na okres pięcioletni (1904–1908). W roku 1909 przeprowadzono rewizje, która przyjęła na następny okres pięcioletni plany takie jak poprzednio. Powierzchnia ówczesnego nadleśnictwa wynosiła 5819,35 ha. Zachodnia granica miała przebieg zbliżony do obecnej, pozostałe granice uległy znacznym zmianom na skutek przyłączenia lasów prywatnych i gruntów porolnych. Według rewizji planu urządzenia lasu z roku 1909 przyjęto roczny etat cięć użytków rębnych w wysokości 9154 m³. Rozmiar cieć pielęgnacyjnych był bardzo wysoki, przeciętna intensywność trzebieży wynosiła 30 m³/ ha.

W okresie międzywojennym Puszcza Borecka stanowiła własność państwową, a jednym z głównych zadań gospodarczych na jej obszarze było łowiectwo. Przyjęto wówczas naturalny podział powierzchniowy przebiegający głównie wzdłuż dróg i cieków wodnych, (pomimo, że niegdyś istniał tu podział sztuczny regularny).



Ryc. 38. Fragment mapy przeglądowej Nadleśnictwa Czerwony Dwór (Oberforsterei Rothebude) z 1922 r.

Po 1945 roku powierzchnia nadleśnictwa uległa znacznemu zwiększeniu w wyniku przyjęcia kompleksów leśnych stanowiących przedtem własność prywatną. Gospodarka do 1951 roku oparta była na tzw. przybliżonej tabeli klas wieku. Łącznie roczne wykonanie cięć w latach 1945 – 1949 wynosiło 17300 m³.

W roku 1950 przeprowadzone zostało prowizoryczne urządzanie gospodarstwa leśnego i opracowano plan gospodarczy na okres od 01.01.1951 r. do 31.12.1960 r. Plan obejmował powierzchnię ogólną wynoszącą 8476,44 ha. W roku 1953 przekazano do Nadleśnictwa Kowale trzy kompleksy leśne o łącznej powierzchni 1232,30 ha. Na początku 1954 roku powierzchnia nadleśnictwa wynosiła więc 7244,14 ha. W omawianym okresie stopniowo przyłączono z Państwowego Funduszu Ziemi i Państwowych Gospodarstw Rolnych słabsze grunty porolne oraz tereny leśne przylegające do obszaru nadleśnictwa, co

zwiększyło jego stan posiadania o około 500 ha. Ogólny areał powierzchniowy nadleśnictwa wraz z jeziorami na stan 01. 10. 1961 r. wynosił 8222,21 ha.

Definitywne urządzanie gospodarstwa leśnego przeprowadzono w 1961 r., opracowując plan na lata 1961/62–1970/71. Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła wówczas (po przekazaniu jezior Państwowym Gospodarstwom Rybackim) 7704,35 ha. Wysokość planowanego użytkowania wyniosła około 244000 m^3 (wykonano – 304000m^3).

Druga część obecnego nadleśnictwa, tj. byłe Nadleśnictwo Skalisko do roku 1945 leżało również na terenie Prus III Rzeszy Niemieckiej. Część wschodnia stanowiła własność państwową i zajmowała powierzchnię około 5000 ha. Pozostałe części stanowiły własność prywatną okolicznych majątków lub gospodarstw rolnych. Na podstawie obecnego stanu drzewostanów i ich układu przestrzennego można odnośnie gospodarki przeszłej (do 1945 r.) wyciągnąć następujące wnioski:

- lasy te były użytkowane zrębami zupełnymi ze sztucznym odnowieniem zrębów,
- kolej rębu wynosiła prawdopodobnie 80 lat,
- w dążeniu do uzyskania jak największej rentowności zakładano na wszystkich siedliskach (z wyjątkiem olsów) drzewostany świerkowe i sosnowe.

W roku 1945 po przyłączeniu tych terenów do Polski utworzono Nadleśnictwo Państwowe Skalisko. W tym też roku sporządzono przybliżoną tabelę klas wieku, która była podstawą wykonywania czynności gospodarczych w latach 1945–1952 (183000m^3 pozyskania). W roku 1953 przeprowadzono prowizoryczne urządzanie lasu i opracowano plan gospodarczy na okres 01.10.1954–31.12.1964 r. Plan użytkowania na lata 1953–63 ustalono w wysokości ok. 43000 m^3.

W roku 1962 przeprowadzono definitywne urządzanie gospodarstwa leśnego. Według stanu na 01.10.1962 r. powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 8482,47 ha. Przyjęto wówczas etat w wysokości 137 tys. m^3 (wykonano – 168 tys. m^3).

W 1971 roku w Nadleśnictwie Czerwony Dwór i w roku 1972 w Nadleśnictwie Skalisko przeprowadzono I rewizję Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego opracowując jednocześnie plany u. L. Na nowe 10 – lecie.

Powierzchnia nadleśnictw na początku lat 70-tych wynosiła:

- Nadleśnictwo Czerwony Dwór – 7704,35 ha
- Nadleśnictwo Skalisko – 8137,93 ha,

Decyzją Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych w roku 1973 z Nadleśnictw Czerwony Dwór i Skalisko utworzono Nadleśnictwo Czerwony Dwór. W myśl tej decyzji nadleśnictwa stały się obrębami. Kolejne rewizje planów urządzenia przeprowadzono w 1983 (II rewizja), 1994 (III rewizja), 2004 (IV rewizja), 2014 (V rewizja).

Lasy omawianego nadleśnictwa nawiedzane były wielokrotnie przez klęski żywiołowe, co pewien czas następowały inwazje brudnicy mniszki powodujące zniszczenie i przerzedzenie tysięcy hektarów lasu. Najpoważniejsze szkody wystąpiły w latach 1852–54, 1923 i 1945–50. Po gradacji brudnicy mniszki następował masowy pojaw kornika drukarza, największe szkody odnotowano w latach 1946–49, oraz 1965–68. Skutkiem przerzedzenia i przerwania zwarcia drzewostanów w wyniku gradacji szkodników wielokrotnie powtórzyła się klęska wiatrołomów (huragan Anatol – 04.12.1999 r. i huragan o niespotykanej sile – ponad 12° w skali Beauforta – 04.07.2002 r.).

5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa

Na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór, obraz kultury materialnej zachowanej do dziś wykształcił się w XIX i na początku XX wieku. Wcześniejsze formy ubogiego budownictwa mazurskiego (drewniane i gliniane) zachowały się w formie szczątkowej, wbudowane najczęściej w nowe obiekty lub też przykryte tynkiem. W XIX w. pojawiły się dość powszechnie budowle murowane z cegły i kamienia kryte dachówką. Wznosili je miejscowi rzemieślnicy stosujący powszechnie przyjęte formy zdobnicze, rodzaje materiałów i technologie. Zachował się natomiast się szereg zespołów dworsko-parkowych i folwarcznych. Obiekty te powstały w większości w XIX wieku. Elementy składowe (dwory, budynki gospodarcze, parki) były wielokrotnie przebudowywane. Po zakończeniu II WŚ obiekty te ulegały często dewastacji. W dużej mierze uległy elementy stylowe architektury.

Zabytkowe budynki sakralne są to najczęściej dawne kościoły ewangelickie, aktualnie funkcjonujące jako katolickie. W pierwotnej formie stylem architektonicznym nawiązywały do gotyku. Obecnie po licznych przebudowach i dewastacjach obiekty te w dużym stopniu utraciły pierwotne cechy.



Ryc. 39. Piramida w Rapie (fot. R. Zarzecki)

Jednak chyba najsłynniejszym obiektem znajdującym się w zasięgu nadleśnictwa jest tzw. Piramida w Rapie. Wybudowana przez barona Friedricha von Fahrenheid, właściciela majątku Rapa, kolekcjonera dzieł sztuki i mecenasa artystów. Powstała na skutek jego fascynacji starożytnym Egiptem. Wybudowana w 1811 r. jako kaplica grobowa rodziny Fahrenhaitów. Zdewastowana podczas I i II WŚ, została restaurowana w latach 2016-18 dzięki dotacji z Funduszu Leśnego Lasów Państwowych. Obecnie stanowi wyjątkową w skali

Polski atrakcję turystyczną. Obiekt znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór, w leśnictwie Rapa, na granicy wydzieleń 99d i 100g.

Pozostałe obiekty wpisane do rejestru zabytków nieruchomych znajdujące się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa są to dwa cmentarze: wojenny z I WŚ we wsi Skaliszcze, leśnictwie Skalisko, wydz. 143t, oraz ewangelicki we wsi Szwałk, leśnictwie Olszanka, wydz. 195Ac.

Pełen wykaz zabytków wpisanych do rejestru zabytków znajduje się w tabeli poniżej (dane z Narodowego Instytutu Dziedzictwa – Rejestr A, stan na 30 czerwca 2023 r.).

Tabela 27. Rejestr zabytków nieruchomych

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
1	gołdapski	Banie Mazurskie	Banie Mazurskie	-	kościół ewangelicki, ob. rzym.-kat. pw. św. Antoniego, XVI, XVII	50 z 1956 oraz 859 z 8.11.1991
2	gołdapski	Banie Mazurskie	Banie Mazurskie	-	kościół baptystów, ob. cerkiew par. bizant.-ukraińska, 2 poł. XIX	A-1057 z 18.09.1996
3	gołdapski	Banie Mazurskie	Banie Mazurskie	Konopnickiej 26	budynek, l.30. XX w., ob. Urząd Gminy,	A-4706 z 22.07.2021
4	gołdapski	Banie Mazurskie	Grunajki	Grunajki 4	zespół dworski, 2 poł. XIX; - dwór, XIX/XX, - park	A-1033 z 4.09.1995:
5	gołdapski	Banie Mazurskie	Klewiny	-	zespół dworski, 2 poł. XIX: - dwór, - magazyn, - obora, - komin i fundamenty gorzelni, - park z aleją dębową	A-1035 z 4.09.1995; A-590 z 31.03.1987
6	gołdapski	Banie Mazurskie	Kruki	Kruki 1	zagroda, pocz. XX: - dom, - 2 obory	A-1055 z 2.07.1996:
7	gołdapski	Banie Mazurskie	Miczuły	-	cmentarz wojenny z I wojny światowej	333 z 10.03.1983
8	gołdapski	Banie Mazurskie	Mieduszniki Wielkie	-	zespół pałacowy, XVIII-XX: - pałac, - park, XVII-XIX	860 z 8.11.1991; 589 z 31.03.1987
9	gołdapski	Banie Mazurskie	Rapa	-	Piramida w Rapie, kaplica grobowa, z groblą prowadzącą od szosy do kaplicy, poł. XIX	A-915 z 17.08.1992
10	gołdapski	Banie Mazurskie	Rogale	-	kościół ewangelicki, ob. rzym.-kat. par. pw. śś Piotra i Pawła, k. XIX	648 z 10.03.1989
11	gołdapski	Banie Mazurskie	Surminy	-	cmentarz wojenny żołnierzy rosyjskich z I wojny światowej	871 z 16.11.1991
12	gołdapski	Banie Mazurskie	Wólka	Wólka 4	zespół folwarczny: - dwór, poł. XIX, - 2 obory, XIX/XX	A-1996 z 29.12.2000
13	gołdapski	Banie Mazurskie	Wróbel	Wróbel 2	dom nr 2, pocz. XIX	A-982 z 28.12.1993
14	gołdapski	Banie Mazurskie	Wróbel	Wróbel 3	- dom nr 3, 1822, - budynek gosp., pocz. XX,	A-2263 z 21.06.2006
15	gołdapski	Banie Mazurskie	Wróbel	Wróbel 4	dom nr 4, mur.-szach., pocz. XIX	A-1051 z 30.04.1996
16	gołdapski	Banie Mazurskie	Wróbel	Wróbel 5	dom nr 5, mur.-szach., pocz. XIX,	A-1046 z 8.03.1996

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
17	gołdapski	Banie Mazurskie	Zakałcze Wielkie	-	- cmentarz, poł. XIX, - kaplica grobowa, 1863	A-2175 z 25.02.2013
18	gołdapski	Banie Mazurskie	Zakałcze Wielkie	-	zespół dworski, poł. XIX – 1920: - dwór, - 2 obory, - 2 stodoły	A-1032 z 4.09.1995:
19	gołdapski	Banie Mazurskie	Żabin	-	kościół ewangelicki, ob. rzym.-kat. par. pw. Narodzenia NMP, 2 poł. XVII, 2 poł. XIX	A-1411 z 15.12.1982
20	gołdapski	Banie Mazurskie	Żabin	-	plebania, ob. dom mieszkalny, 2 poł. XIX	A-861 z 8.11.1991
21	gołdapski	Banie Mazurskie	Żabin	-	cmentarz ewangelicki, 1 poł. XIX	A-872 z 16.11.1991
22	gołdapski	Banie Mazurskie	Żabin	-	cmentarz wojenny żołnierzy rosyjskich z I wojny światowej	424 z 31.01.1985
23	gołdapski	Banie Mazurskie	Żabin	-	cmentarz wojenny żołnierzy niemieckich z I wojny światowej	425 z 31.01.1985
24	gołdapski	Gołdap	Grabowo	-	cmentarz żołnierzy niemieckich z II wojny światowej	A-1018 z 13.02.1995
25	gołdapski	Gołdap	Gieraliszki	-	zespół dworski, poł. XIX: - dwór, 1 poł. XIX, - piwnica, - obora, - budynek gospodarczy, - park	A-1034 z 4.09.1995
26	olecki	Kowale Oleckie	Szwałk	-	cmentarz ewangelicki	A-923 z 12.10.1992
27	olecki	Kowale Oleckie	Szwałk	-	zespół dworski i folwarczny, XIX/XX: - dwór, - park, - folwark: obora, magazyn, budynek mieszkalny, stodoła drewniana, kuźnia	A-1048 z 4.04.1996; 582 z 31.03.1987
28	olecki	Świętajno	Rogojny	-	cmentarz ewangelicki , na pd.-wsch. od wsi	737 z 14.09.1989
29	węgorzewski	Budry	Budzewo	-	zespół dworski, 2 poł. XIX: - dwór, - park, - 2 obory	A-1042 z 5.01.1996; A-598 z 10.11.1988
30	węgorzewski	Budry	Grądy Węgorzewskie	-	cmentarz ewangelicki, XIX w.	A-1004 z 5.07.1994
31	węgorzewski	Budry	Skaliszcze	-	cmentarz wojenny żołnierzy rosyjskich i niemieckich z I Wojny Światowej, leśn. Skalisko	A-1006 z 5.07.1994

5.3. Zabytki archeologiczne

Znaczna część zasięgu Nadleśnictwa została objęta w latach osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych planowymi badaniami powierzchniowymi w ramach rządowego programu ewidencji stanowisk „Archeologiczne Zdjęcie Polski" (AZP). Większość z tych obiektów aktualnie znajduje się w ewidencji zabytków archeologicznych. W zasięgu nadleśnictwa tylko dwa zostały wpisane do rejestru z czego jeden znajduje się na gruntach

w zarządzie nadleśnictwa. Wykaz zamieszczono w tabeli poniżej (dane z Narodowego Instytutu Dziedzictwa – Rejestr A, stan na 30 czerwca 2023 r).

Tabela 28. Rejestr zabytków archeologicznych

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Obiekt	Nr rejestru i data wpisu
1	2	3	4	5	6
1	gołdapski	Banie Mazurskie	Grodzisko	Grodzisko cyplowe z okresu starożytności i średniowiecza. Wczesnośredniowieczny gród jaćwierski został wzniesiony na reliktach osadnictwa z epoki żelaza i wpływów rzymskich.	93/A z 1969-11-12, A-a-15 z 1994-12-30, C-204 z 2004-05-20
2	olecki	Kowale Oleckie	Szwałk	Grodzisko pojaćwierskie na wyniesieniu na cyplu jeziora Ciche; leśn. Olszanka oddz. 217h.	94/A z 1969-11-12, A-a-19 z 1995-03-17, C-070 z 2013-01-04

Obiektem znajdującym się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa jest pojaćwierskie grodzisko leżące na cyplu jeziora Cichego w leśnictwie Olszanka, wydz. 217h.

Niemniej istnieje wiele interesujących obiektów zewidencjonowanych. Jednym z nich jest stanowisko kilkudziesięciu kopców kamiennych (kurhanów) zlokalizowanych w oddziale 107n, odkryte w 2002 r. W wyniku badań izotopem węgla C_{14} określono początki powstawania kopców na II w. p.n.e.. Prawdopodobnie powstanie kurhanów miało ścisły związek z położoną nieopodal osadą, na której odbywało się hutnictwo żelaza.



Ryc. 40. Stanowisko kilkudziesięciu kurhanów w Leśnictwie Kalniszki podczas prac badawczych (fot. J. Półtorak)

5.4. Cmentarze, mogiły i miejsca pamięci

W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajdują się cmentarze, pomniki, mogiły, upamiętniające tragiczne wydarzenia przede wszystkim z okresu I Wojny Światowej. Zlokalizowane są również cmentarze ludności niemieckiej powstałe przed II Wojną Światową.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór stwierdzono dwadzieścia miejsc pamięci głównie z okresu sprzed II Wojny Światowej (tabela 29).

Tabela 29. Mogiły i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Leśnictwo	oddz.	Miejsce pamięci
1	2	3	4
Obręb Czerwony Dwór			
1	Borek	16c	Dawny cmentarz.
2	Borek	31fx	Dawny cmentarz
3	Dunajki	59j	Dawny niemiecki cmentarz.
4	Dunajki	176dx	Mogiła
5	Dunajki	176jx	Mogiła
6	Kalniszki	132f	Mogiła nn.
7	Rogonie	195Ac	Dawny cmentarz ewangelicki we wsi Szwałk. Wpisany także do rejestru zabytków nieruchomych.
8	Rogonie	197m	Cmentarz niemieckiej rodziny.
9	Rogonie	199s	Kamień ku czci „Grupy bohaterskich zwiadowców”
10	Rogonie	200c	Dawny cmentarz.
Obręb Skalisko			
11	Rogale	6d	Dawny cmentarz.
12	Janki	26d	Dawny cmentarz.
13	Rogale	71b	Dawny cmentarz.
14	Rogale	73f	Dawny cmentarz ewangelicki.
15	Rogale	74o	Cmentarz wojenny żołnierzy niemieckich i rosyjskich z 1914 r. z I WŚ
16	Rapa	108b	Dawny cmentarz
17	Skalisko	125f	Dawny cmentarz ewangelicki.
18	Skalisko	143t	Cmentarz wojenny żołnierzy armii niemieckiej i rosyjskiej z I WŚ. Wpisany także do rejestru zabytków nieruchomych.
19	Budry	265h	Dawny cmentarz.
20	Bąkowo	290d	Dawny cmentarz.
21	Ustronie	323g	Dawny cmentarz ewangelicki.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajdują się także miejsca pamięci. Są to m.in.:

- Pomnik upamiętniający poległych w I Wojnie Światowej mieszkańców Bań Mazurskich. Powstał w 1923 r.
- Kwatera wojenna zlokalizowana na terenie dawnego cmentarza gminnego we wsi Banie Mazurskie. Miejsce spoczynku 14 żołnierzy rosyjskich, poległych w czasie I Wojny Światowej;
- Kwatera wojenna zlokalizowana na terenie tzw. nowego cmentarza we wsi Banie Mazurskie. Miejsce spoczynku 2 żołnierzy niemieckich, poległych we wrześniu 1914 r.;
- Mogiła wojenna zlokalizowana na cmentarzu ewangelickim we wsi Banie Mazurskie. Miejsce pochówku żołnierza niemieckiego, poległego na przełomie 1914/1915 r.;
- Cmentarz wojenny z I Wojny Światowej we wsi Miczuły;
- Cmentarz wojenny żołnierzy rosyjskich z I Wojny Światowej we wsi Żabin;

- Cmentarz wojenny żołnierzy niemieckich z I Wojny Światowej we wsi Żabin;
- Cmentarz żołnierzy niemieckich z II Wojny Światowej we wsi Grabowo.

6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór wyróżnia się na tle pobliskich nadleśnictw, zlokalizowanych w centrum Pojezierza Mazurskiego i Ełckiego, inną specyfiką ruchu turystycznego. Nie ma tu zbyt wielu obiektów jak i infrastruktury przeznaczonej do masowej turystki tj. hoteli i pensjonatów czy też typowej infrastruktury turystyczno-rozrywkowej. Turystyka ma charakter bardziej indywidualny, nastawiony na wypoczynek.

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

Na najbliższe lata został opracowany przez nadleśnictwo: *Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Czerwony Dwór na lata 2024-2033*, zawiera on wytyczne do działalności w tym zakresie.

Działalność ta odbywać się może na wielu płaszczyznach. W Nadleśnictwie Czerwony Dwór 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 i kajakowych

Edukacja leśna

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

Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu współpracowało z placówkami edukacyjnymi położonymi na jego terenie głównie ze szkołami oraz przedszkolami, oraz kołem gospodyń wiejskich. Inicjowało i uczestniczyło także w akcjach typu: „Borecka Łękuk Trail", „sadziMy" itp.

Na obszarze nadleśnictwa znajduje się jedna **ścieżka edukacyjna przy szkółce Leśny Zakątek**. Zlokalizowana jest przy szkółce leśnej w leśnictwie Rogonie w oddziale 153h. Na ścieżce znajduje się 14 tablic tematycznych, z których można dowiedzieć się o zwierzętach i roślinach lasu, życiu lasu w zależności od zmieniających się pór roku, ochronie, hodowli i zagrożeniach występujących w lesie. Przy ścieżce znajduje się wiata oraz miejsce na ognisko. Ścieżkę dydaktyczną można zwiedzać samodzielnie lub z przewodnikiem wyznaczonym przez nadleśnictwo. Istnieje także możliwość zwiedzania z przewodnikiem szkółki leśnej, na której można zapoznać się produkcją materiału sadzeniowego do odnowień i zalesień. Długość ścieżki wynosi 150 m.

Charakter ścieżki edukacyjnej ma także **ścieżka sportowo-przyrodnicza**. Stworzona

została wspólnie ze szkołą w Boćwince. Na trasie ścieżki rozmieszczono tablice informacyjne z mapą fragmentów Leśnictw Borek i Kalniszki, przez które przebiega trasa.

Start i meta ścieżki znajduje się przy budynku szkoły w Boćwince. Wędrując ścieżką poprzez Uroczysko Borek, okoliczne pola, łąki, pastwiska i północną część Puszczy Boreckiej można zdobyć informację o otaczającej przyrodzie. Docelowo trasa ma być przystosowana do turystyki rowerowej. Długość ścieżki wynosi 12,5 km.



Ryc. 41. Ścieżka sportowo-przyrodnicza, leśn. Borek, wydz. 53c (fot. R. Zarzecki)

Infrastruktura

W celu ułatwienia dostępu do puszczy na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór udostępniono sześć miejsc postojowych w leśnictwach: Bąkowo, wydz. 179d, Kalniszki, wydz. 135m, Mazury wydz. 279kx, Rapa 100l i 114f oraz Rogonie 232j. Dla turystów udostępnione są także cztery wiaty w leśnictwach: Dunajki wydz. 176j oraz Rogonie wydz. 191a, 196z i 209h.

Z racji na liczne jeziora obszar nadleśnictwa jest atrakcyjnym miejscem do turystyki biwakowej, stąd zostały wyznaczone miejsce do plażowania w wydzieleniu 196z leśnictwa Rogonie. Dodatkowo w ramach programu *Zanocuj w lesie* nadleśnictwo wyznaczyło trzy specjalne obszary leśne o powierzchni ok. 1800 ha, przeznaczone dla miłośników bushcraftu i survivalu, gdzie bez ryzyka naruszenia ustawy o lasach, wszyscy zainteresowani mogą biwakować. Obszary zostały zlokalizowane na terenie obrębu Skalisko w oddziałach:

- Obszar I: 26-27, 34-37, 39-43, 45,47-50 (teren leśnictwa Janki);
- Obszar II: 63-77, 82A (teren leśnictwa Rogale);

- Obszar III: 18-25, 28-32, 38,78-80, 80A, 81-83, 85, 88-96 (teren leśnictwa Ustronie).



Ryc. 42. Miejsce postoju pojazdów w leśnictwie Kalniszki, wydz. 135m (fot. R. Zarzecki)

Szlaki turystyczne

Obiektami mającymi istotne znaczenie dla promocji przyrody i krajobrazu kulturowego są różnorodne szlaki turystyczne. Na obszarze nadleśnictwa poprowadzono szereg szlaków pieszych, rowerowych i kajakowych. Cześć jest źle zachowana i nieodnawiana. Są to głównie szlaki powstałe w ramach różnorodnych projektów, które po wygaśnięciu finansowania są porzucane. Najlepiej zachowane, ewidencjonowane i odnawiane są szlaki Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego którymi zajmuje się Komisja Turystyki Pieszej ZG Towarzystwa **[**Komisja Turystyki Pieszej ZG PTTK, dostęp online 3.11.2023].

Szlaki piesze

Europejski długodystansowy szlak pieszy E11 – jeden z 11 europejskich szlaków długodystansowych, biegnie z Holandii, przez Niemcy, Polskę, Litwę, Łotwę do Estonii. Na obszarze Nadleśnictwa Czerwony Dwór przebiega od rezerwatu Borku, północnym skrajem jeziora Piłwąg, przez Czerwony Dwór i Jabłonowo w kierunku Gołdapi. Długość 2560 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 13 km.

Szlak Mazur Garbatych (kolor zielony, PTTK: WM-235z) – łączy Puszczę Borecką z Puszczą Romincką. Przez obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór przebiega drogą z Jasieńca przez Czerwony Dwór, Zawady Oleckie, Jabłonowo i Dunajek Mały, dalej zaś w kierunku Gołdapi i Stańczyków. Długość 92 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 18,5 km.

Gołdap-Węgorzewo (kolor żółty, PTTK: WM-2013-y) – prowadzi z Gołdapi przez obszar Doliny Węgorapy i Lasy Skaliskie do Węgorzewa. Przez obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór przebiega po trasie: Włosty – Juchnajcie – Sokoły – Rożyńsk Mały – Ziemiany – Skaliszkiejmy – Klewiny – Kruki – Żabin – Rapa – Mieduniszki Wielkie – Skaliszki – Wydutki – Popioły. Długość 76 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 41 km.

Czerwony Dwór-Ełk (kolor żółty, PTTK: WM-2041-y) – łączy Puszczę Borecką z Ełkiem przez obszar Pojezierza Ełckiego. Przez obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór przebiega po trasie: Czerwony Dwór – Borki – Rogojny i dalej w kierunku Ełku. Długość 41 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 13 km.

Camino Polaco (Droga Polska) – fragment Drogi św. Jakuba (Camino) wiodący od granicy polsko-litewskiej do węzła szlaków na granicy Kujaw i Wielkopolski. W granicach Nadleśnictwa Czerwony Dwór biegnie od strony Jeziorowskich, przez Leśny Zakątek, Borki, Rogojny, Mazury, Dybowo i dalej w kierunku Olecka. Długość ok. 650 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 18 km.

Szlaki rowerowe

Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo (kolor pomarańczowy) przebiegający przez pięć wschodnich województw szlak o długości ponad 2000 km, przez obszar nadleśnictwa przebiega ze wschodu na zachód od strony Gołdapi przez Grabowao, Jeziorki Małe, Okrasin, Boćwinkę, Banie Mazurskie do Dąbrówki Poleskiej i dalej w kierunku Węgorzewa. Długość ok. 2000 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 18 km.

Tęczą piętnastu jezior wokół sudawskiej warowni (kolor zielony) – tworzy pętlę okalającą podoleckie jeziora. W zasięgu nadleśnictwa przebiega na niewielkim fragmencie ze wsi Cichy do Nowin, Dybowa i Grys. Długość 49,5 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 4,5 km.

Szlak puszczańskich jezior (znaki czerwone) okala jeziora Szwałk Wielki, Piłwąg i Łaźno. Projekt trasy rowerowej został opracowany przez uczniów klasy II C Liceum Ogólnokształcącego im. Jana Kochanowskiego w Olecku wraz z opiekunką Elżbietą Milewską przy współpracy Starostwa Powiatowego w Olecku. Przebieg trasy: Mazury – Szwałk – Czerwony Dwór – Zamoście – Borki – Rogojny – Mazury. Długość trasy wynosi ok. 19 km, w całości przebiega w zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór.

Mostami Mazurki obejmuje wschodnie tereny gminy Kowale Oleckie. Rozpoczyna się w Kowalach Oleckich, dalej przez wsie Szarejki, Guzy, Żydy, we wsi Cichy wchodzi na grunty w zasięgu nadleśnictwa, dalej przez Szwałk, Mazury, Rogajny, Borki, Czerwony Dwór, Zawady Oleckie , Jabłonowo, Dunajek Mały skąd kieruje się powrotem do Kowali Oleckich. Długość 62 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 32 km.

Do jezior puszczańskich (kolor czerwony) tworzy pętlę z Kruklanek przez zachodnie fragmenty Puszczy Boreckiej do jezior Litygajno i Piłwąg. Przebieg trasy: Kruklanki – Jeziorowskie – Podleśne – Leśny Zakątek – Rezerwat Borki – Wolisko – Sarnianka – Możdżany – Kruklanki. Długość 48 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 7 km.

Szlaki kajakowe

W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór do spływów dostępne są rzeka Gołdapa i Ełk oraz jeziora. Wytyczono dwa oficjalne szlaki kajakowe:

Szlak Łaźnej Strugi (Ełku) – przebiega przez cały spływny odcinek rzeki Ełk w tym jej górny bieg Łaźną Strugę. Rozpoczyna się na rzece we wsi Mazury, biegnie przez jeziora Łaźno i Litygajno, aby we okolicy wsi Jelonek ciągnąć się rzeką Łaźna Struga do jezior Łaśmiady, Straduńskiego i Haleckie gdzie rzeka przyjmuje nazwę Ełk i dalej biegnie przez jezioro Ełckie w Ełku, Nową Wieś Ełcką, Prostki, Grajewo do ujścia do Biebrzy w Osowcu. Trasa łatwa, ale rzadko uczęszczana przez kajakarzy. Długość 114 km, z czego ściśle rzeką Łaźna Struga ok. 50 km, z czego na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 15 km.

Szlak Kajakowy Rzeką Gołdapą – obejmuje cały spływny przebieg rzeki Gołdapy od jeziora Gołdap po Mieduniszki Wielkie nad samą granicą z Obwodem Królewieckim. Szlak ten jest stosunkowo rzadko odwiedzany przez kajakarzy. Długość 53 km, z czego na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór ok. 38 km.

7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka

Środowisko przyrodnicze jest miejscem przenikania się litosfery, atmosfery, hydrosfery i biosfery, a jednocześnie miejscem zachodzenia wszystkich procesów geograficznych. Składa się z następujących komponentów: budowy geologicznej, rzeźby terenu, klimatu, stosunków wodnych, gleby, szaty roślinnej i świata zwierzęcego. Stanowi złożony efekt oddziaływania różnorodnych sił przyrody i podlega stale ewolucyjnym zmianom. Na skutek błędów w gospodarowaniu i rabunkowej eksploatacji zasobów naturalnych środowisko przyrodnicze jest współcześnie w wielu miejscach zdegradowane lub silnie zagrożone degradacją. Niekiedy zawęża się pojęcie środowiska przyrodniczego do jego części naturalnej, rozpatrując ją z wyłączeniem oddziaływania człowieka.

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

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

7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych

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

- **czynniki naturalne – endogeniczne**, np. naturalne procesy sukcesyjne wywołane i zachodzące w środowiskach leśnych, tendencje rozwojowe drzewostanów, efekty wzajemnego oddziaływania organizmów leśnych,
- **czynniki naturalne – egzogeniczne**, obejmujące efekty zmian makroklimatu i krajobrazu, zachodzące bez wpływu człowieka,
- **czynniki paraendogeniczne**, obejmujące wszelkie presje na środowisko leśne wywołane gospodarczą działalnością człowieka w ekosystemach i fizjocenozach leśnych, np. dokonywanie przez człowieka niewłaściwych zmian składu gatunkowego drzewostanów przez wprowadzanie gatunków drzew nieodpowiednich dla danego siedliskowego typu lasu, niewłaściwy, pod względem genetycznym, dobór nasion lub sadzonek drzew, błędne zabiegi pielęgnacyjne w różnych fazach rozwojowych lasu lub ich brak, zubażanie ekosystemów poprzez nadmierne usuwanie z drzewostanów naturalnych elementów, takich jak: wywroty, złomy i martwe drzewa, usuwanie gatunków nieprzydatnych ekonomicznie,
- **czynniki antropoegzogeniczne**, 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 jedynego 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 Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012 poz. 1032). 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 dla większych obszarów, dla zanieczyszczeń powietrza referencyjna dla obszaru nadleśnictwa jest strefa warmińsko-mazurska (PL2803) obejmująca teren województwa bez miast Olsztyn i Elbląg [GIOŚ 2023].

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza w zasięgu nadleśnictwa są rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, z kotłowni indywidualnych oraz emisje komunikacyjne związane z ruchem pojazdów, głównie drogą wojewódzką nr 650. 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. W 2022 r. stwierdzono przekroczenia poziomów tylko dla celów długoterminowych ozonu. Niemniej przekroczenia miały miejsce na stacjach pomiarowych oddalonych od obszaru nadleśnictwa, na pobliskiej Diablej Górze i w Gołdapi nie stwierdzono przekroczeń [GIOŚ 2023].

W strefie warmińsko-mazurskiej zanotowano także przekroczenia wskaźników istotnych dla zdrowia ludzi tj.: pyłu zawszonego PM10 oraz bezo(a)pirenu w pyle zawieszonym, jednak podobnie jak w przypadku tlenków azotu miało to miejsce na stacjach oddalonych od nadleśnictwa [GIOŚ 2023].

Biorąc pod uwagę powyższe dane należy stwierdzić, że zanieczyszczenia powietrza mogą jedynie nieznacznie negatywnie oddziaływać na środowisko leśne na obszarze Nadleśnictwa Czerwony Dwór.

7.4.2. Zanieczyszczenia wód

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

Wody powierzchniowe

Ostnie badania do oceny jakości wód powierzchniowych, przeprowadzano wg nieobowiązującego już *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* (Dz. U. 2016 poz. 1187). Jednak ocenę przeprowadzono wg klasyfikacji obowiązującej o 1 stycznia 2022 r. zamieszczonej w *rozporządzeniu 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 9 JCWP (na 13 wyróżnionych) oraz wszystkich 5 JCWP jeziornych. Dane zestawiono z kart charakterystyk poszczególnych JCWP [APGW, dostęp online: 04.11.2023].

Tabela 30. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2014-19 w zasięgu nadleśnictwa

Lp.	Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5	6
JCWP rzeczne					
1	Stara Gołdapa	PLRW700009582329	umiarkowany	dobry	zły
2	Różynka	PLRW7000095824729			
3	Gołda	PLRW7000095824769	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
4	Lisówka	PLRW7000095824789	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
5	Bachutka	PLRW7000095824949	słaby	poniżej dobrego	zły
6	Stare koryto Węgorapy	PLRW700009582529	zły	poniżej dobrego	zły
7	Wika	PLRW70000958254	zły	poniżej dobrego	zły
8	Węgorapa od jez. Mamry do granicy państwa	PLRW7000115823111	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
9	Gołdapa od Czarnej Strugi do oddzielenia się Starej Gołdapy	PLRW700011582479	słaby	poniżej dobrego	zły
JCWP jeziorne					
1	Szwałk Wielki	PLLW30063	bd	dobry	bd
2	Szwałk Mały	PLLW30064	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
3	Piłwąg	PLLW30065	zły	poniżej dobrego	zły
4	Łaźno	PLLW30066	zły	poniżej dobrego	zły
5	Litygajno	PLLW30070	umiarkowany	poniżej dobrego	zły

We wszystkich 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 stan chemiczny odpowiadały podwyższone zawartości benzo(a)pirenu, heptachloru, rtęci oraz bromowanych difenyloeterów. Podwyższony poziom wymienionych trzech ostatnich substancji wynika z ich akumulacji w środowisku, współcześnie ich emisja jest ograniczona. Natomiast emisja bezo(a)piranu wynika głównie ze spalania paliw kopalnych w kotłowniach domowych i pomimo prób jej ograniczeń nadal jest na wysokim poziomie. Obniżone oceny stanu/potencjału ekologicznego w rzekach wynikają głównie z ocen warunków tlenowych. Na badanych JCWP notowano wysokie zawartości węgla organicznego, rzadziej wysokie wartości chemicznego zapotrzebowania tlenu (CzZT). Niekiedy podwyższone były zawartości fosforu i azotu. Obniżony był także wskaźnik ichtiofauny Natomiast w jeziorach obniżenie stanu wiąże się głównie z niską przezroczystością. Spowodowane jest to przeżyźnieniem jezior w wyniku depozycji azotanów i fosforanów z nawożenia w rolnictwie.

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 Czerwony Dwór obejmuje dwa JCWPd – nr 21 i 32.

Ostatnie badania w zasięgu JCWPd 21 i 32 prowadzone były w 2019 roku w miejscowościach poza zasięgiem nadleśnictwa: Brożówka, Dobra, Gołdap, Kośmidry, Lisy, Pisanica, Pozezdrze, Smolnik, Stare Juchy i Węgorzewo. Wyniki pozwoliły sklasyfikować wodę od II (dobrej) do IV (niezadowalającej) klasy jakości. Jednak uśredniony stan obu JCWPd został oceniony jako dobry [MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH, dostęp online: 03.11.2023]

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. z 2023 r. poz. 1587 ze zm) określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

W województwie warmińsko-mazurskim gospodarkę odpadami podzielono na regiony. Regiony gospodarki odpadami w województwie warmińsko-mazurskim wyznaczone zostały w oparciu o granice Związków Międzygminnych, w obrębie których zlokalizowane zostały Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Gminy w zasięgu których leży Nadleśnictwo Czerwony Dwór zostały włączone do dwóch takich regionów: (1) Północno-Wschodniego: Banie Mazurskie i Budry oraz (2)Wschodniego: Gołdap i Kowale Oleckie [PLAN GOSPODARKI ODPADAMI…].

Odpady komunalne

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

W latach 2017-2021 roczna ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie powiatów gołdapskiego i oleckiego, na obszarze których w większości położone jest Nadleśnictwo Czerwony Dwór, utrzymuje się mniej więcej na stałym poziomie, odpowiednio 7,5 i 10 tys. ton [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 04.11.2023].

Odpady przemysłowe

Największe ilości odpadów przemysłowych, na terenie województwa warmińsko-mazurski, powstają w sektorze budowlanym – z budów, remontów i demontażu. Stanowią one ok. 45% ogółu odpadów wytworzonych w województwie. Kolejne 19% stanowią odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów. Łącznie odpady przemysłowe stanowią blisko 90% odpadów wytwarzanych w województwie warmińsko-mazurskim [PLAN GOSPODARKI ODPADAMI…].

Ilość odpadów przemysłowych wytworzonych w powiatach gołdapskim i oleckim jest zróżnicowana, waha się w granicach od 4,3 do 50,3 (gołdapski) i od 3 do 67,4 (olecki) tys. ton [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 03.11.2023].

Składowiska

Na obszarze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa brak jest czynnych składowisk odpadów. Zamknięte i zrekultywowane w 2013 r. składowisko odpadków komunalnych

znajduje się w Baniach Mazurskich [PLAN GOSPODARKI ODPADAMI…]. Obecnie odpady komunalne z terenu nadleśnictwa trafiają głównie do zakładów w Siedliskach w gminie Ełk oraz Spytkowie w gminie Giżycko.

Wpływ zamkniętego składowiska na środowisko obszaru należy uznać za niewielki. Za pewne zagrożenie, w szczególności w odniesieniu dla lasów, należy przyjąć powstawanie tzw. dzikich wysypisk. Powstają głównie w starych 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 zrekultywować bądź przeznaczyć do zalesienia.

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 przebiega tylko droga wojewódzka nr 650.

Z racji na brak istotnych dróg oraz większych miast, w ostatnich latach Inspekcja Ochrony Środowiska nie prowadziła pomiarów hałasu na obszarze w zasięgu nadleśnictwa. Aktualnie pomiary wykonywane są na głównych drogach krajowych. Większe przekroczenia norm odnotowuje się jedynie na ich odcinkach miejskich, szczególnie w porze nocnej [GIOŚ 2021].

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy, na omawianym terenie, stanowić może zagrożenie o charakterze lokalnym. Zagrożenie hałasem przemysłowym jest związane z niekorzystną lokalizacją zabudowy mieszkaniowej, w pobliżu zakładów, szczególnie w porze nocnej. W 2020 GIOŚ przeprowadził kontrole w kilkudziesięciu zakładach na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, w 15 odnotowano przekroczenia, wszystkie one znajdowały się poza zasięgiem nadleśnictwa [GIOŚ 2021]. Emisja hałasu przemysłowego jest uzależniona w dużym stopniu od procesu technologicznego i wykorzystywanych w nim maszyn i urządzeń, których ilość, stan techniczny, poziom nowoczesności, a także izolacyjność akustyczna i lokalizacja są czynnikami decydującymi o stopniu uciążliwości.

Lokalnym i dość specyficznym, ale uciążliwym dla ptactwa źródłem hałasu występującym w zasięgu nadleśnictwa są armatki hukowe do płoszenia ptaków drapieżnych wykorzystywane na stawach hodowlanych m.in. nieopodal Leśnego Zakątka.

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

7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne (PEM) zaliczane jest obecnie do podstawowych rodzajów zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Powszechnie stosuje się podział źródeł PEM na naturalne i sztuczne (głównie linie wysokiego napięcia i instalacje radiokomunikacyjne).

Zgodnie z art. 123 *ustawy Prawo ochrony środowiska*, oceny poziomów PEM w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól w środowisku. Badania były prowadzone zgodnie z nieobowiązującym już *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2007 Nr 221 poz. 1645).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór nie były dokonywane w ostatnich latach pomiary pól elektromagnetycznych. Generalnie w województwie warmińsko-mazurskim nie odnotowuje się przekroczeń norm (średnia pomiarów 0,65 V/m, przy normir od 28 do 61 V/m w zależności od częstotliwości) [GIOŚ 2021].

Należy przyjąć, że poziom promieniowania elektromagnetycznego nie ma 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. Jest to jeden z objawów degeneracji ekosystemów leśnych, powstały w wyniku wprowadzania monokultur sosnowych w miejsce wielogatunkowych ekosystemów leśnych. Skutkuje m.in. zakwaszaniem gleby, a w konsekwencji zmianą składu gatunkowego runa leśnego oraz warstw podszytu i podrostu

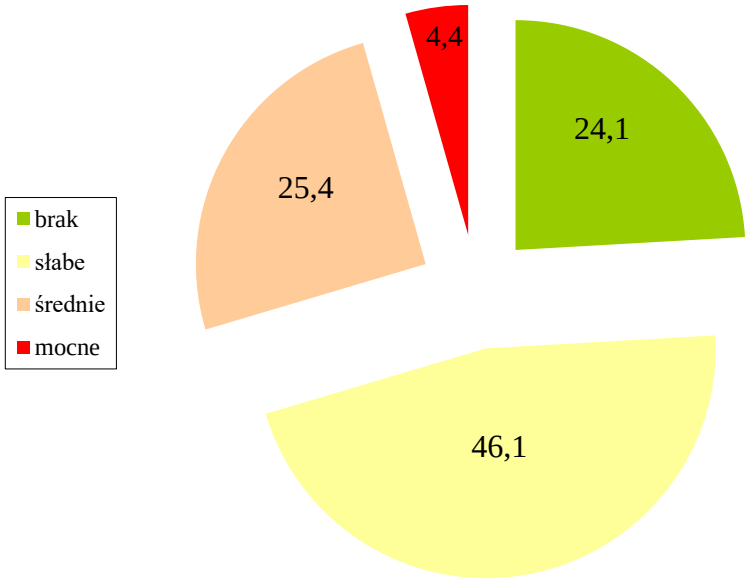
W zależności od udziału sosny lub innych gatunków iglastych w górnej warstwie drzew wyróżniono stopnie borowacenia:

- 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 występuje borowacenie. Wynika to z dominacji siedlisk leśnych na których w pierwszej połowie XX w. podstawowym gatunkiem odnawianym był świerk.

Tabela 31. 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
Czerwony Dwór	brak	380,14	897,72	341,51	1619,37	22,9
	słabe	862,86	1619,74	656,46	3139,06	44,4
	średnie	396,04	931,73	479,37	1807,14	25,5
	mocne	50,49	315,01	143,56	509,06	7,2
Razem		**1689,53**	**3764,20**	**1620,90**	**7074,63**	**100,0**
Skalisko	brak	704,17	901,78	221,16	1827,11	25,2
	słabe	1089,87	1605,22	770,29	3465,38	47,9
	średnie	242,87	1138,72	439,71	1821,30	25,2
	mocne	5,24	93,52	27,82	126,58	1,7
Razem		**2042,15**	**3739,24**	**1458,98**	**7240,37**	**100,0**
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	brak	1084,31	1799,50	562,67	3446,48	24,1
	słabe	1952,73	3224,96	1426,75	6604,44	46,1
	średnie	638,91	2070,45	919,08	3628,44	25,4
	mocne	55,73	408,53	171,38	635,64	4,4
Razem		**3731,68**	**7503,44**	**3079,88**	**14315,00**	**100,0**



Ryc. 43. 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),

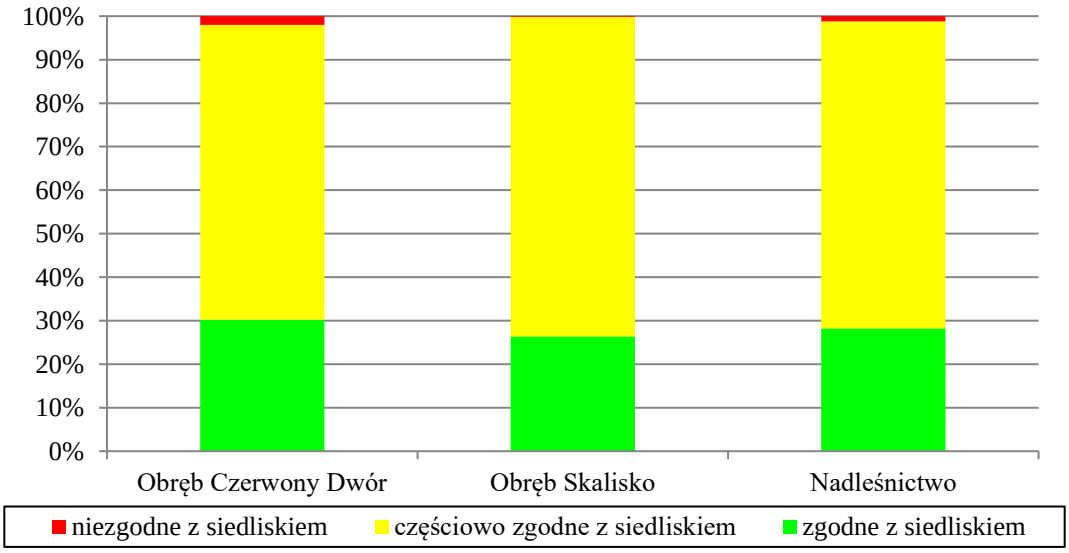
b) **stopień 2** - skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w drzewostanie a nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych pod literą „a", jak również gdy gatunek główny występuje w ocenianym drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami 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 Czerwony Dwór przedstawia zamieszczona tabela oraz obrazujący ją wykres.

Tabela 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb				Nadleśnictwo	
	Czerwony Dwór		Skalisko			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany:						
- zgodne z siedliskiem	2135,95	30,19	1911,67	26,40	4047,62	28,28
- częściowo zgodne z siedliskiem	4794,90	67,78	5317,35	73,44	10112,25	70,64
- niezgodne z siedliskiem	143,78	2,03	11,35	0,16	155,13	1,08
Razem pow. leśna zalesiona	**7074,63**	**100,00**	**7240,37**	**100,00**	**14315,00**	**100,00**



Ryc. 44. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Czerwony Dwór na 28,28%. Dominują natomiast drzewostany częściowo zgodne które zajmują 70,64% powierzchni leśnej zalesionej. Niewielki jest udział drzewostanów niezgodnych z siedliskiem – zaledwie 1,08%. Stosunkowo duży udział drzewostanów częściowo zgodnych z siedliskiem wynika z historycznego przekształcenia dominujących tutaj siedlisk – lasów i lasów mieszanych, obsadzonych gatunkami iglastymi niewłaściwymi dla żyznych utworów morenowych. Aktualnie służby Nadleśnictwa Czerwony Dwór prowadzą przebudowę w kierunków docelowych składów siedlisk lasowych. Ma to odzwierciedlenie w dużej poprawie stopnia zgodności w najmłodszych klasach wieku, w stosunku do starszych drzewostanów (patrz elaborat PUL).

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 drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej i parkingach śródleśnych.

*Tabela 33. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa w okresie 2014-23**

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów [ha]
1	2	3
2014	3	0,27
2015	3	0,25
2016-18	1	0,00
2019	2	0,11
2020-21	0	0,00
2022	1	1,03
2023	1	0,87
Razem	**10**	**2,53**

* dane Nadleśnictwa Czerwony Dwór

W poprzednim 10-leciu stwierdzono 10 pożarów na stosunkowo niewielkiej powierzchni 2,53 ha. Jest to powierzchniowo wartość zbliżona do okresu 2004-2013 kiedy to miało miejsce 6 pożarów na powierzchni 2,07 ha.

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

Z racji na niskie stopień zagrożenia pożarowego Nadleśnictwo Czerwony Dwór nie posiada sieci punktów obserwacyjnych. W okresie wysokiego zagrożenia pożarowego prowadzone są dyżury w punkcie alarmowo-dyspozycyjnym. 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.

Znikoma ilość pożarów w ostatnim dziesięcioleciu pozwala przyjąć, że zagrożenie pożarowe nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór.

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 Czerwony Dwór.

7.4.9. Presja turystyczna

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

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

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

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

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;
- pozostawianie w młodnikach i drągowinach zużytych i zniszczonych osłonek na drzewa;
- pozostawianie w lesie siatek po rozgrodzeniu upraw;
- zaśmiecanie lasu m.in. przez pozostawianie w lesie pustych, szklanych i 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 sp*p. Chorobom powodowanym przez grzyby patogeniczne towarzyszy cały zestaw szkodników owadzich, zwłaszcza szeliniaka, zakorków, zmienników, przypłaszczka granatka, zwójki sosnowej, tycza cieśli i innych.

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Czerwony Dwór:

- Obręb Czerwony Dwór	-	1046,32 ha	co stanowi* 12,7% powierzchni obrębu
- Obręb Skalisko	-	1820,88 ha	co stanowi* 15,2% powierzchni obrębu
- Nadl. Czerwony Dwór	-	**2872,90 ha**	**co stanowi* 16,9%** powierzchni nadl.

*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Powierzchnia drzewostanów na glebach porolnych w Nadleśnictwie Czerwony Dwór jest dość duża. Zwłaszcza na kompleksach pozapuszczańskich, które w dużym stopniu pochodzą z zalesień dawnych gruntów rolnych. W najbliższym okresie czasu może to stanowić zauważalny problem w kwestii zdrowotności drzewostanów. Przyszłość nowozakładanych drzewostanów na obszarach objętych znaczącymi uszkodzeniami i przebudową drzewostanów na gruntach porolnych będzie zależała w znacznej mierze od zastosowania odpowiednich składów gatunkowych upraw (opisanych w elaboracie PUL) z uwzględnieniem mikrosiedlisk (wykorzystanie map siedliskowych) i różnych form zmieszania. Ważne jest również przygotowanie gleby, które powinno być jak najmniej zruszające glebę – rezygnacja z orki w pasy. Zalecane jest również stosowanie preparatów z grzybnią antagonisty w stosunku do huby korzeni na pniakach pozostałych po pierwszym pokoleniu lasu (np. preparat Rotstop). Odnowienia przebudowywanych drzewostanów traktować należy nadal jako zalesienia porolne zgodnie z § 26 pkt 7 IUL „Za zalesienia

porolne należy uważać drzewostany rosnące na gruntach porolnych w pierwszym pokoleniu, a także w drugim, jeżeli w pierwszym nie dotrwały one do wieku dojrzałości rębnej (np. z powodu chorób grzybowych).” Takie podejście pozwala na maksymalne rozproszenie ryzyka, powtórzenia się sytuacji w zakresie rozpadu drzewostanów.

7.5. Zagrożenia abiotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń abiotycznych należą:

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

7.5.1. Czynniki atmosferyczne

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

W ostatnim dziesięcioleciu na obszarze Nadleśnictwa Czerwony Dwór duże spustoszenie wywołały intensywne wiatry. Szczególnie istotne szkody powstały w 2022 r. kiedy to pozyskanie wykrotów i złomów przekroczyło 27 tys. m^3, również lata 2019 i 2023 r. wyróżniają się na tle dziesięciolecia. W pozostałych latach poprzedniego planu złomy i wywroty usuwano systematycznie.

*Tabela 34. Zestawienie pozyskanych wywrotów i złomów oraz posuszu w latach 2014-23**

Rok	Pozyskanie wywrotów i złomów [m^3]	Pozyskanie posuszu [m^3]			
		zasiedlony	opuszczony	nieokreślony	razem
1	2	3	4	5	6
2014	5969,34	5219,95	8,90	5405,18	10634,03
2015	2647,78	4606,20	0,00	2513,70	7119,90
2016	5600,57	7282,49	10,66	4683,67	11976,82
2017	3052,46	4280,61	0,00	3800,80	8081,41
2018	3531,63	7254,21	59,83	3256,06	10570,10
2019	12728,00	12786,37	25,04	24598,43	37409,84
2020	4246,06	7908,30	2,95	4397,44	12308,69
2021	2878,54	10764,65	0,00	2199,32	12963,97
2022	27427,42	10307,12	15,10	21716,75	32038,97
2023	9314,10	13755,53	15,88	6325,70	20097,11
Razem	**77395,90**	**84165,43**	**138,36**	**78897,05**	**163200,84**

* dane Nadleśnictwa Czerwony Dwór

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 owadzich.

Na obszarze Nadleśnictwa Czerwony Dwór w ostatnim dziesięcioleciu istotne szkody od owadów związane są z gradacjami kornika drukarza *Ips typographus.* Pozyskanie posuszu sięgnęło w latach 2019 i 22 odpowiednio 21 i 24 tys. m^3 (tab. 34). Tak duże szkody związane są ze znacznym udziałem świerka w drzewostanie, często w wyższych klasach wieku i osłabionego czynnikami abiotycznymi (susze).

Zagrożenie drzewostanów przez szkodniki wtórne monitorowane było przy użyciu pułapek klasycznych oraz feromonowych, a także poszukiwanie w ściółce i glebie. Na niewielkiej powierzchni zastosowano zwalczanie ryjkowców. Stosowane jest natomiast na większą skalę przelegiwanie zrębów oraz stosowanie pułapek na szeliniaka sosnowego *Hylobius abietis* (tab. 35).

*Tabela 35. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w latach 2014-23**

Rok	Wykładanie pułapek (szt.)		Poszukiwanie owadów (szt.)		Zwalczanie ryjkowców (ha)		
	klasyczne	feromonowe	w ściółce	w glebie	mechaniczne	chemiczne	wykładanie pułapek
1	2	3	4	5	6	7	8
2014	201	1015	19	75	0,00	0,00	251,65
2015	99	759	19	75	0,00	0,00	193,59
2016	120	531	19	70	0,00	0,00	169,48
2017	111	605	19	73	0,00	50,30	0,00
2018	105	570	19	75	0,00	46,56	0,00
2019	79	599	19	70	0,00	6,93	0,00
2020	88	649	17	71	2,29	3,28	0,00
2021	56	662	19	71	0,00	0,80	2,44
2022	60	90	17	71	0,00	0,00	0,00
2023	96	254	0	70	0,00	0,00	0,00
Razem	**573**	**5734**	**167**	**721**	**2,23**	**10,79**	**617,16**

* dane Nadleśnictwa Czerwony Dwór

7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

W ostatnich latach służby nadleśnictwa nie zanotowany znaczących szkód spowodowanych przez grzyby. Najpoważniejszym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa jest huba korzeni. Niemniej nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu nie stosowało zabezpieczania biologicznego. Odmienne podejście stosowane przy taksacji wykazało jednak szkody od grzybów na ponad 3,4 tys. ha (tab. 37). Związane jest to z uwzględnianiem wtórnych zagrzybień na dawnych spałach w średniowiekowych drzewostanach świerkowych, które zapewne nie są oceniane przez służby nadleśnictwa.

7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych

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

Zjawisko zamierania jesionów

W 1992 roku zaobserwowano w Polsce pierwsze przypadki zamierania jesionu na szerszą skalę [ORZECHOWSKI 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 uwiądu 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* [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 więdnięcia, które szczególnie uwidaczniają się w pierwszej połowie okresu wegetacyjnego [KOWALSKI 2007].

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

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

W ostatnich kilkunastu latach zjawisko zamierania jesionów nasiliło się, czego efektem jest spadek jego udziału w drzewostanach Nadleśnictwa Czerwony Dwór. W poprzednim 10-leciu udział miąższościowy wg gatunków rzeczywistych zmniejszył się trzykrotnie, z 4415 m^3 w 2014 r. do 13645 m^3 obecnie.

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 opiętki

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.* które są jednym z ostatnich ogniw wieloczynnikowego łańcucha powodujących zamieranie dębów [KUŹMIŃSKI i in. 2007].

7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

Szkody powodowane przez zwierzynę płową stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników w nadleśnictwie. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu żerowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są skuteczne. Dotyczy to również grodzenia upraw i stosowania środków odstraszających, gdyż zwierzyna zmienia tylko miejsce żerowania. Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód młodego pokolenia lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spałowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

Generalnie w ostatnich latach wzrasta presja zwierzyny na środowisko. W znacznej mierze jest to spowodowane dużym pogłowiem jeleniowatych, głównie jelenia, ale także łosia, którego liczebność na omawianym terenie stale wzrasta. Przeciwdziałając szkodom od zwierzyny nadleśnictwo stosuje zarówno zabezpieczenia chemiczne jak i grodzenie, co w dużej mierze powoduje ograniczenie negatywnego wpływy zwierzyny na uprawy i młodniki.

W celu ochrony przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę, nadleśnictwo stosowało różne metody zabezpieczenia. Stosuje się zarówno grodzenie jak i metody chemicznego zabezpieczenia upraw i młodników. Łącznie działania takie podjęto na 2991,47 ha. Stosuje się także dość intensywnie wykładanie drzew zgryzowych celem ochrony starszych drzewostanów.

*Tabela 36. Powierzchnia zabezpieczeń przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę**

Rok	Powierzchnia zabezpieczenia (ha)			Wykładanie drzew zgryzowych
	grodzenie	chemiczne	razem	
1	2	3	4	
2014	17,35	283,43	300,78	1 423,93
2015	29,68	162,06	191,74	1 234,03
2016	117,49	232,67	350,16	884,93
2017	38,87	167,67	206,54	1 450,38
2018	122,31	236,8	359,11	434,17
2019	108,81	285,18	393,99	323,14
2020	71,21	282,96	354,17	450,13
2021	57,03	310,7	367,73	355,43

Rok	Powierzchnia zabezpieczenia (ha)			Wykładanie drzew zgryzowych
	grodzenie	chemiczne	razem	
1	2	3	4	
2022	64,92	295,83	360,75	199,79
2023	59,63	46,87	106,50	51,07
Razem	687,3	2304,17	2991,47	6807,00

*dane Nadleśnictwa Czerwony Dwór



Ryc. 45. Uszkodzona przez zwierzynę uprawa świerkowa w leśnictwie Kalniszki, wydz. 66m (fot. J. Porowski)

7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry

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

Nie należy jednak zapominać o szkodach gospodarczych powodowanych przez bobry, które narastają proporcjonalnie do liczebności populacji. Dotkliwe są zwłaszcza wielkopowierzchniowe podtopienia drzewostanów. Piętrzenie wody na terenach leśnych uniemożliwia gospodarowanie (pozyskanie surowca, odnowienie). Należy zwrócić uwagę na fakt, że zbyt duża liczebność bobrów powoduje niszczenie siedlisk 91D0 i 91E0 objętych ochroną w ramach programu Natura 2000. Liczebność bobra europejskiego oraz jego aktualne rozmieszczenie i zagęszczenie wskazuje na pilną potrzebę opracowania zrównoważonego

programu zarządzania populacją w skali całego kraju. Jest to szczególnie konieczne w rejonach, gdzie wskaźniki te znacznie przekraczają pojemność ekologiczną dla tego gatunku i mogą być przyczyną lokalnych konfliktów w gospodarce rolnej i leśnej. Projekt taki powinien być poddany konsultacjom społecznym.

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



Ryc. 46. Zalany przez bobry drzewostan w leśn. Bąkowo, wydz. 149h (fot. J. Porowski)

7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

Brak jest szerszych badań na temat obcych gatunków zwierząt w Puszczy Boreckiej, a co za tym idzie w Nadleśnictwie Czerwony Dwór. Krajowe dane wskazują na obce gatunki które zagrażają środowisku przyrodniczemu takie jak: norka amerykańska *Neovison vison*, jenot *Nyctereutes procyonoides*, a od niedawna również szop pracz *Procyon lotor* i szakal złocisty *Canis aureus*. Norka amerykańska powoduje duże straty w lęgach ptactwa wodno-błotnego, poprzez penetrację gniazd. Jenot zagraża ptakom leśnym gniazdującym na ziemi. Zwiększa się również zagrożenie ze strony szopa pracza, który dotarł już na wschód. Szopy często plądrują ptasie gniazda zawierające jaja lub pisklęta. W ostatnich latach odnotowuje się również pojedyncze występowanie szakala, w przeciwieństwie do pozostałych wymienionych tu zwierząt jego ekspansja ma charakter naturalny. Na ten moment naukowcy nie wiedzą jakie skutki może mieć pojawienie się szakala. Zwierzęta te lubią tereny otwarte, doliny rzek. Żywią się gryzoniami, zającami, padliną. O ten pokarm mogą konkurować z lisem i jenotem. Drapieżnik ten może potencjalnie oddziaływać na populację zająca, czy sarny poprzez zabijanie młodych 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.

7.6.7. Gatunki roślin obcego pochodzenia

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

Drzewa i krzewy

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

Spośród gatunków obcych geograficznie dla Polski na terenie nadleśnictwa stwierdzono:

Czeremcha późna *Padus serotina* występuje w podszycie w 49 wydzieleniach.

Daglezja zielona *Pseudotsuga menziesii* występuje miejscami w 2 wydzieleniach, jako podrost w 1 oraz w 2 jako zadrzewienia na gruntach nieleśnych.

Dąb czerwony *Quercus rubra* dominuje w jednym wydzieleniu, występuje w składzie w 8 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 139 wydzieleniach, w 16 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 13 jako podszyt, w 2 jako zadrzewienia na gruntach nieleśnych.

Jesion amerykański *Fraxinus americana* występuje w składzie drzewostanu dwóch wydzieleń, miejscami lub pojedynczo w 14 wydzieleniach, w 2 jako zadrzewienia na gruntach nieleśnych.

Kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum* występuje miejscami lub pojedynczo w 6 wydzieleniach, w 4 jako zadrzewiena na gruntach nieleśnych.

Klon jesionolistny *Acer negundo* występuje miejscami w jednym wydzieleniu, także w jednym jako podszyt.

Robinia akacjowa *Robinia pseudacacia* występuje 1 wydzieleniach oraz w dwóch na gruntach nieleśnych jako zakrzewienie.

Sosna wejmutka *Pinus strobus* występuje miejscami lub pojedynczo w 3 wydzieleniach, w 2 kolejnych jako przestoje

Śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus* występuje w 12 wydzieleniach jako podszyt.

Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis* występuje w 4 wydzieleniach nieleśnych jako zadrzewienia lub zakrzewienia.

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. Status występujących tutaj jodły pospolitej i modrzew europejski nie jest do końca jasny, niemniej zaznaczono obecność tych gatunków w drzewostanach nadleśnictwa:

Jodła pospolita *Abies alna* występuje w 4 wydzieleniach miejscami lub pojedynczo, w jednym jako podrost, w 2 jako zadrzewienia na gruntach nieleśnych.

Modrzew europejski *Larix decidua* dominuje w drzewostanie 34 wydzieleń, występuje w składzie 408 wydzieleń, miejscami lub pojedynczo w 547 wydzieleniach, w 33 jako podrost, w 3 jako podszyt oraz w kolejnych 44 jako przestoje lub na gruntach nieleśnych jako zadrzewienia bądź zakrzewienia.



Ryc. 47. Niecierpek drobnokwiatowy na skraju drogi leśnej (fot. R. Zarzecki)

Rośliny zielne

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

Na porzucone pola i pastwiska wkracza często nawłoć kanadyjska *Solidago candensis* i/lub nawłoć późna *Solidago gigantea* tworząc jednogatunkowe, zwarte agregacje. Na brzegach rzek i skrajach rowów melioracyjnych następuje ekspansja kolczurki klapowanej *Echinocystis lobata*.

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

7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL

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

- nieistotne obejmujące:
  - 1 stopień (nietrwałe) – od 10 do 20% uszkodzeń,
- istotne obejmujące:
  - 2 stopień (średnie) – od 20 do 50% uszkodzeń,
  - 3 stopień (silne) – powyżej 50% uszkodzeń.

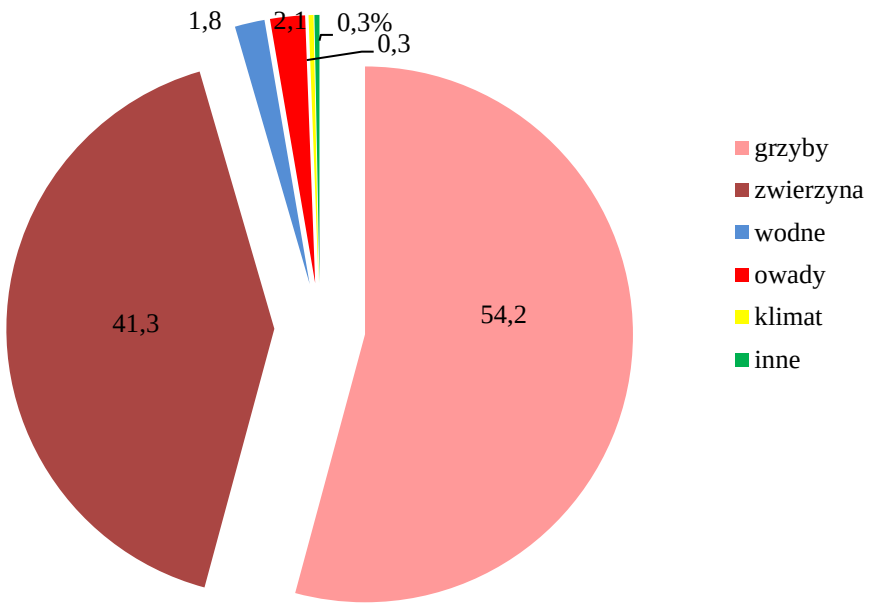
Stopień uszkodzenia określono dla całej powierzchni wydzielenia. Dla orientacyjnego określenia uszkodzeń według stopni zastosowano odpowiednią agregację wyników.

Tabela 37. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów

Obręb, Nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń lub <10%	Stopień uszkodzenia[1]			Powierzchnia razem [ha]
			1	**2**	**3**	
1	2	3	4	5	6	7
1. Czerwony Dwór	-	3919,61				3919,61
	grzyby		1048,02	612,05	69,27	1729,34
	inne		5,70			5,70
	klimat		6,87	10,20	1,04	18,11
	owady		33,05	7,65		40,70
	wodne		36,01	23,24		59,25
	zwierzyna		629,36	646,11	26,45	1301,92
Razem Czerwony Dwór		**3919,61**	**1759,01**	**1299,25**	**96,76**	**7074,63**
2. Skalisko	-	4099,90				4099,90
	grzyby		979,83	696,52	3,51	1679,86
	inne		9,12	4,94		14,06
	klimat		2,43			2,43
	owady		30,51	63,26		93,77
	wodne		30,71	15,70	3,34	49,75
	zwierzyna		1018,92	280,70	0,98	1300,60
Razem Skalisko		**4099,90**	**2071,52**	**1061,12**	**7,83**	**7240,37**

Obręb, Nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń lub <10%	Stopień uszkodzenia[1]			Powierzchnia razem [ha]
			1	**2**	**3**	
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	-	8019,51				8019,51
	grzyby		2027,85	1308,57	72,78	3409,20
	inne		14,82	4,94		19,76
	klimat		9,30	10,20	1,04	20,54
	owady		63,56	70,91		134,47
	wodne		66,72	38,94	3,34	109,00
	zwierzyna		1648,28	926,81	27,43	2602,52
Razem nadleśnictwo		**8019,51**	**3830,53**	**2360,37**	**104,59**	**14315,00**

[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 6298,12 ha, co stanowi 44,0% powierzchni leśnej zalesionej. Większość powierzchni to uszkodzenia w I stopniu – nieistotne. Duży udział uszkodzeń grzybowych wynika ze znacznych powierzchni zaawansowanych wiekowo drzewostanów świerkowych oraz licznych drzewostanów bagiennych wyłączonych z gospodarowania. Liczne uszkodzenia od zwierzyny występują głównie w uprawach i młodnikach oraz młodszych drzewostanach. Drzewostany uszkodzone przez owady to najczęściej świerczyny zaatakowane przez kornika drukarza. 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. Rezerwaty przyrody

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

- współpracy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie przy tworzeniu i 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 Olsztynie. 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.

W związku z dużym zaawansowaniem prac na powołaniem kolejnych rezerwatów o roboczych nazwach „Bagno Minta" i „Rysie Bagno oraz powiększeniem rezerwatu Borki nadleśnictwo zobowiązane jest do wstrzymania się z realizacją zabiegów gospodarczych (z wyłączeniem zabiegów pielęgnacyjnych – CW, CP) do czasu podjęcia ostatecznej decyzji przez RDOŚ na ww. obszarach.

8.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu powinny być wyłączone z projektowania i lokalizowania inwestycji uciążliwych dla środowiska naturalnego, natomiast właściwe są dla lokalizowania wszelkich inwestycji pobytowo - wypoczynkowych takich jak: ośrodki wypoczynkowe, pola namiotowe i miejsca biwakowe. Przy zagospodarowywaniu lasów wchodzących w skład obszaru chronionego krajobrazu należy dążyć do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych, do zapewnienia składu gatunkowego zgodnie z typem siedliskowym lasu. Należy również zwrócić uwagę na wzrost zadań związanych z zagospodarowaniem rekreacyjnym.

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

Szczegółowe zasady postępowania na czterech występujących w zasięgu nadleśnictwa Obszarach Chronionego Krajobrazu regulują uchwały:

- OChK Doliny Gołdapy i Węgorapy – *Rozporządzenie Nr 49 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 2 lipca 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Gołdapy i Węgorapy* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 108, poz. 1831);
- OChK Grabowo – *Rozporządzenie Nr 42 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Grabowo* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1339);

- OChK Puszczy Boreckiej – *Rozporządzenie Nr 132 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Boreckiej* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 178, poz. 2614);
- OChK Wzgórz Szeskich – Rozporządzenie Nr 39 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Szeskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 71, poz. 1365).

8.1.3. Użytek ekologiczny

Jedyny w zasięgu nadleśnictwa użytek ekologiczny znajduje się na gruntach poza jego administracją. Stąd PUL w żaden sposób nie odnosi się do zachowania tej formy ochrony.

8.1.4. Pomniki przyrody

W odniesieniu do wszystkich pomników przyrody zabronione jest:

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

Nadleśniczy, jako zarządca omawianego terenu, zobowiązany jest do monitorowania stanu pomników przyrody znajdującymi się na gruntach nadleśnictwa. Należy również zwrócić szczególną uwagę na drzewa i inne cenne twory przyrody, które w przyszłości mogą zostać uznane za pomniki przyrody zgodnie z kryteriami określonymi w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody* (Dz. U. z dnia 12 grudnia 2017 r. poz. 2300). Uwagi dotyczące stanu pomników przyrody i ewentualnych zagrożeń oraz wnioski o weryfikację ich stanu należy zgłaszać do właściwych rad gmin. Należy zaznaczyć, że np. martwe lub wywrócone pomnikowe drzewo jest nadal objęte ochroną, do czasu zniesienia tej ochrony przez właściwą radę gminy. Istotnym problemem są także różnice w ewidencji pomników pomiędzy RDOŚ i GDOŚ oraz danymi nadleśnictwa. Dodatkowo jeden z pomników nadal funkcjonuje w rezerwacie przyrody, pomimo że po włączeniu do rezerwatu z automatu powinien zostać zlikwidowany. Nadleśnictwo powinno dążyć do „uporządkowania" statusu pomników zwłaszcza na gruntach w swoim zarządzie.

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 ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej roślin określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz. 1409). Wprowadzono tu między innymi zapis zakazujący niszczenia

siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych, należy ją promować. Odstępstw od zakazów nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 do rozporządzenia. W przypadku Nadleśnictwa Czerwony Dwór są to roślina naczyniowa: rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa,* a także mszaki błotniczek wełnisty *Heliodium blandowii*, haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis verniicosus* i jeżolist zwyczajny *Antitrichia curtipendula*.

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 dla gatunków światołolubnych (mącznica lekarska, widłak goździsty – wykaz stanowisk z załączniku 1),
- 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,
- 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 sasanek).

Zalecenia dla grupy leśnych gatunków siedlisk żyznych:

- ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych;
- działania ochronne i gospodarcze należy każdorazowo prowadzić w oparciu o wiedzę z zakresu wymagań ekologicznych gatunku chronionego;
- pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach 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. W przypadku stwierdzenia gatunków wymagających powołania strefy ochronnej zgłosić taki fakt do RDOŚ oraz postępować tak jakby była wyznaczona taka strefa.

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.

Na wyznaczonych strefach ochrony grzybów (granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej) wszystkie działania polegające na wycince drzew i krzewów, zgodnie z Art. 60, ust. 6, pkt. 3 *Ustawy o ochronie przyrody* możliwe są do wykonywania wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

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. W przypadku stwierdzenia gatunków wymagających powołania strefy ochronnej zgłosić taki fakt do RDOŚ oraz postępować tak jakby była wyznaczona taka strefa.

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. 2183). 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.

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. W przypadku stwierdzenia gatunków wymagających powołania strefy ochronnej zgłosić taki fakt do RDOŚ oraz postępować tak jakby była wyznaczona taka strefa.

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.

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

W drzewostanach Nadleśnictwa Czerwony Dwór 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.

<u>W stosunku do rzepika szczeciniastego zaleca się:</u>

- utrzymywania widnych skrajów lasu, mozaik lasu, zarośli i muraw, a także szerokich, nie zarastających pasów poboczy leśnych dróg;

- na stanowiskach intensywnie zarastających wyrywanie i wycinanie drzew i krzewów na stanowiskach oraz wykaszanie ekspansywnej roślinności zielnej wraz z usunięciem biomasy.

W stosunku do widłozęba zielonego zaleca się:

- w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska unikać prac gospodarczych powodujących zmiany stosunków świetlnych.

W stosunku do haczykowca błyszczącego zaleca się:

- w przypadku pogorszenia snu zachowania poprzez zarastanie drzewami i krzewami – zastosować zabieg odkrzaczania;
- w przypadku pogorszenia snu zachowania poprzez zarastanie trzciną – zastosować wykaszanie stanowiska.

W stosunku do chrząszczy saproksylicznych (pachnicy dębowej) zaleca się:

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

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

- w miarę możliwości prowadzić ekstensywną gospodarkę na podmokłych łąkach i nie dopuszczać do ich zarastania;
- utrzymywanie śródpolnych i śródleśnych oczek wodnych, na obrzeżach których rosną gatunki szczawiu będące roślinami pokarmowymi gąsienic.

W stosunku do kumaka nizinnego zaleca się:

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

W stosunku do traszki grzebieniastej zaleca się:

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

W stosunku do ptaków szponiastych oraz ptaków budujących duże i łatwe do zlokalizowania gniazda zaleca się:

- niestosowanie rębni zupełnych (przy dopuszczeniu rębni gniazdowych, stopniowych i przerębowych, oraz w wyjątkowych przypadkach) w istniejących strefach ochrony okresowej oraz pozostawianie w nich drzew nadających się do założenia gniazd – o pracach w strefach ochrony okresowej poza okresem ochronnym należy poinformować RDOŚ, prace w okresie ochronnym możliwe tylko po uzyskaniu zgody RDOŚ;

- 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 gnieżdżących się w dziuplach (dzięcioły 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) oraz drzew biocenotycznych: martwych, zamierających, takich, w których ptaki chętnie kują (osika), bądź wykorzystują naturalne dziuple (grab);
- 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);
- wstrzymanie się od użytkowania rębnego drzewostanów liściastych (Ol, OlJ, Lw) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia - 10 lipca.

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

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

W stosunku do siedlisk muchołówki małej oraz muchołówki białoszyjej zaleca się:

- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziuplami wykutymi i naturalnymi, w szczególności grabów (nie dotyczy drzew stwarzających zagrożenie dla ludzi, np. przy drogach);
- dążyć do wyłączenie z gospodarki leśnej całych płatów starodrzewów;
- przebudowa monokultur iglastych na siedliskach grądowych w celu kreowania nowych siedlisk dla gatunków.

W stosunku do bobra zaleca się:

- wyłączenie z użytkowania kęp, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, rzek i drobnych cieków,

W stosunku do rysia i wilka zaleca się:

- na potwierdzonych miejscach rozrodu i regularnego przebywania wstrzymanie się z pracami leśnymi w promieniu 500 m od tych miejsc w okresie 01.04.31.08.

W stosunku do żubra zaleca się:

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

W stosunku do mopka zaleca się:

- przed wykonywaniem zabiegów w okolicy znanych miejsc rozrodu należy przeprowadzić inwentaryzację w celu wykluczenia zasiedlenia – w przypadku potwierdzenia należy wstrzymać się z działaniami w okresie rozrodczym (od III do XI) w promieniu 100 m od stanowiska;
- należy dążyć do złożonej struktury wiekowej starych drzewostanów lub utrzymania takowej. Pozostawianie lukowatych przestrzeni w drzewostanach;
- pozostawianie drzew o spękanych, rozwidlonych pniach, z odstającymi płatami kory, mogącymi służyć jako schronienie dla nietoperzy, w szczególności wszystkich martwych dębów i świerków o pierśnicy powyżej 40 cm.

W okresie obowiązywania *Planu* mogą zostać ujawnione nowe stanowiska roślin i zwierząt z Załącznika II i IV Dyrektywy Siedliskowej i I Dyrektywy Ptasiej oraz stanowiska gatunków nienotowanych wcześniej. Należy w takich sytuacjach postępować w sposób niepogarszający 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.

8.1.9. 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.). Należy także wspomagać się wytycznymi z poradników ochrony gatunków i siedlisk Natura 2000.

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

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

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

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe

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 prowadzone pod koniec sezonu wegetacyjnego (wrzesień).

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 *Scheuchzerio-Caricetea*)

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

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

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

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

Wyłączenie z działań gospodarczych siedliska 91D0-2 *(Vaccinio uliginosi-Pinetum).* Wyłączenie z gospodarki rębnej z dopuszczeniem działań pielęgnacyjnych, rzeczywistych płatów siedliska 91D0-5 *(Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i 91D0-6 *(Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis, Sphagno squarrosi-Alnetum).* 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 rębniami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91D0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne (bez instrukcyjnego ograniczenia powierzchni).

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy 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). W przypadku istnienia, w wydzieleniach, z zaplanowanymi rębniami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91E0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne.

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

Kluczem do zachowania siedliska w dobrym stanie jest utrzymanie lub odtworzenie warunków wodnych, w jakich te ekosystemy się wykształciły. Należy doprowadzić do odtworzenia dla łęgów naturalnego rytmu zalewów, np. poprzez wspomaganie renaturalizacji wyprostowanych cieków. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej – z wyłączeniem zrębów zupełnych, utrzymanie odpowiedniego poziomu martwego drewna, usuwanie neofitów.

Zalecenia ogólne

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.W poniższej tabeli zamieszczono także ograniczenia dla kani rudej – gatunku którego strefa jest na etapie powoływania.

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	*Haliaeetus albicilla*	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.01-31.07
2	Bocian czarny	*Ciconia nigra*	200 m od gniazda	500 m od gniazda	15.03-31.08
3	Kania ruda	*Milvus milvus*	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08
3	Orlik krzykliwy	*Clanga pomarina*	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08
4	Rybołów	*Pandion haliaetus*	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08

W Nadleśnictwie Czerwony Dwór wyznaczono 19 stref ochronnych zwierząt: 3 bielika, 4 bociana czarnego, 8 orlika krzykliwego, 3 rybołowa, 1 rybołowa i bociana czarnego. Kolejne 22 strefy są na etapie powoływania.

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

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

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

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

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

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, nie planowano także rębni zupełnych. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r.* (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).

8.2.3. Lasy glebochronne

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

glebochronnych rębni zupełnych. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r*. (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).

8.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody

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

8.2.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych

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

8.2.6. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego

W lasach ochronnych stanowiących drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego nie projektowano wskazówek gospodarczych. Wymagane zabiegi mające na celu usuwanie drzew chorych i źle ukształtowanych oraz wzmagające obradzania nasion można wykonywać w ramach cięć sanitarnych. Z 9 WDN o powierzchni 75,57 ha dla 6 wydzieleń nadano kategorię ochronności, zaś w 3 trwa przebudowa rębniami złożonymi (pozycje te nie są ujęte w kategorii lasów ochronnych).

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

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

- zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych i nieleśnych w stanie niepogorszonym,
- zachowanie populacji roślin i zwierząt chronionych występujących na terenie nadleśnictwa w stanie niepogorszonym,
- restytucję metodami hodowli i ochrony lasu zbiorowisk przyrodniczych zdegradowanych i zniekształconych w celu zapewnienia szybszego niż w procesach naturalnych tempa przywracania zgodności biocenozy z biotopem, poprzez przebudowę drzewostanów i zabiegi hodowlane,
- ochronę i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk roślinnych i zwierząt.

W rozdziałach 8.1.8. i 8.1.9. omówiono zasady postępowania (zapobiegania możliwym negatywny oddziaływaniom) przy wykonywaniu prac gospodarczych na siedliskach gatunków i siedliskach przyrodniczych, chronionych w ramach systemu Natura 2000, oraz w ich najbliższym otoczeniu. Wytyczne te, w połączeniu z działaniami osłonowymi przedstawionymi poniżej oraz zasadami opisanymi w rozdziale 8.9, 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.

Zalecenia w stosunku do rzadkich epifitów nadrzewnych (jeżolist zwyczajny, widłozęb zielony, zrostniczek skalny, miechera pierzasta) oraz stanowisk granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej nie objętych ochroną strefową:

- w bezpośrednim sąsiedztwie oraz otoczeniu drzewa ze stanowiskiem epifitu (min. 50 metrów od stanowiska) unikać prac gospodarczych powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w drzewostanie;

- ww. bufor stosować zarówno dla stanowisk znanych jak i nowostwierdzonych na etapie realizacji zabiegów gospodarczych.

- w cięciach hodowlanych pozostawienie kęp drzew bez ingerencji wokół drzewa ze stanowiskiem;

- ograniczenie planowanych zabiegów gospodarczych miejsc (wydzieleń) z licznymi populacjami gatunku (nie dotyczy cięć sanitarnych);

- aby zminimalizować ryzyko negatywnego oddziaływania na gatunki chronione, w miejscach gdzie potencjalnie mogą występować, przed przestąpieniem do prac gospodarczych należy dokonać lustracji terenowej.

Wytyczne do regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych:

- wyłączenie z użytkowania drzewostanów na siedlisku Bb,
- wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanów na siedliskach BMb,
- na siedliskach bagiennych pozostawić luki do odnowienia naturalnego,
- zapewnienie stałego udziału starych drzew w drzewostanach – pozostawienie kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie (min. 6 arów),
- wyłączenie z użytkowania rębnego kęp starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródlisk, torfowisk, jezior, rzek i innych cieków (minimum jedna wysokość drzewostanu),
- prowadzenie działań wokół zbiorników wodnych w okresie ujemnych temperatur,
- pozostawianie ekotonów o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych,
- 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),
- pozostawienie do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji pojedynczych drzew na siedliskach przyrodniczych 9170, 91D0, 91E0, 91F0,
- 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 uproduktywnianiu 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: nawłoć późna, nawłoć kanadyjska, barszcz Sosnowskiego, rdestowiec ostrokończysty, niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, kolczurka klapowana i inne. 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.

8.4. 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.

8.5. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja

Retencja oznacza zdolność, do zatrzymywania wody, wilgoci, przy czym zdolnością taką odznacza się sam las, wykazujący naturalnie wyższą wilgotność niż tereny otwarte. Możliwe jest wykorzystanie do tego celu 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.

Na siedliskach silnie przekształconych przez osuszenie, zwłaszcza w obrębie Niecki Skaliskiej, istotne jest celem podniesienie poziomu wody na zdegradowanych potorfiach. Może temu służyć włączenie się nadleśnictwa w programy małej retencji leśnej, gdzie jednym z istotnych działań jest budowa progów i tamowanie odpływu z silnie przesuszonych siedlisk.

8.6. Kształtowanie granicy rolno-leśnej

Racjonalna gospodarka leśna i ochrona przyrody możliwa jest do prowadzenia w zwartych, rozgraniczonych kompleksach leśnych, o dobrze wykształconej strefie ekotonowej na styku dwóch biocenoz: lasu i pola.

Istotną sprawą jest właściwy przebieg i stan granicy rolno-leśnej, która powinna mieć charakter łagodny (bez ostrych załamań). 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 załamań 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.

8.7. Ochrona różnorodności biologicznej

Tereny w zasięgu działania Nadleśnictwa Czerwony Dwór są miejscem, którego środowisko przyrodnicze charakteryzuje się dość dużą różnorodnością i bogactwem form. Składają się na to: urozmaicona rzeźba terenu, sieć rzek, jeziora, lasy oraz tereny bagienne.

W opisie ogólnym lasów nadleśnictwa (tom I) zamieszczone są składy gatunkowe upraw dla drzewostanów w lasach gospodarczych i drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, które zapewnią wzrost różnorodności biologicznej drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono zalecane w odnowieniach gatunki biocenotyczne i domieszkowe. Wprowadzanie tych gatunków wpłynie na wzrost różnorodności i zwiększy ich udział w drzewostanach nadleśnictwa. Powinny one stanowić niewielką domieszkę (pojedynczo lub w grupach) 1-5% w zależności od żyzności siedliska.

Tabela 39. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu

TSL	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
Bb	Nie dotyczy
BMśw	D: klon zwyczajny, iwa, dąb szypułkowy K: jarząb pospolity, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy
BMw	D: klon zwyczajny K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
BMb	Nie dotyczy
LMśw	D: grusza pospolita, jabłoń dzika, iwa, czereśnia ptasia, K: trzmielina brodawkowata, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, szakłak pospolity
LMw	D: iwa, grusza pospolita, jabłoń dzika, K: leszczyna pospolita, jarząb pospolity, kruszyna pospolita
LMb	D: - K: kruszyna pospolita, jarząb pospolity, czeremcha pospolita, leszczyna pospolita
Lśw	D: wiąz górski, wiąz pospolity, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, trzmielina pospolita, wiciokrzew pospolity, głóg jednoszyjkowy
Lw	D: iwa, wiąz pospolity K: leszczyna pospolita, trzmielina pospolita, bez czarny, dereń świdwa, kalina koralowa
Ol	D: jesion wyniosły

TSL	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
	K: porzeczka czarna, kruszyna pospolita, jarząb pospolity
OlJ	D: wierzba biała, wiąz górski K: kalina koralowa, trzmielina pospolita, dereń świdwa, czeremcha pospolita, leszczyna pospolita

D – drzewa, K - krzewy

Ochrona różnorodności biologicznej realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji. Zagadnienie to zostało omówione m.in. w *„Instrukcji ochrony lasu”* [PGL LP 2012a]. W celu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego funkcji dąży się do ochrony różnorodności biologicznej przez następujące działania:

- pozostawienie w lesie drzew dziuplastych oraz o małej przydatności użytkowej do ich biologicznej śmierci i naturalnego rozkładu (tzw. drzew biocenotycznych),
- odtworzenie i zachowanie cennych elementów środowiska przyrodniczego takich jak: torfowiska, bagna, łąki śródleśne, polany, murawy kserotermiczne, cieki, zbiorniki wodne, wydmy i inne nieużytki, oraz wnioskowanie o nadanie im statusu użytków ekologicznych,
- działania stwarzające lub poprawiające warunki egzystencji w środowisku leśnym organizmów chronionych, zagrożonych oraz uważanych za pożyteczne, np. mrówek i innych drapieżnych owadów, parazytoidów, płazów, gadów, ptaków, nietoperzy i innych,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na takim poziomie, przy którym wyrządzane szkody są gospodarczo znośne,
- kształtowanie ekotonów,
- ochrona runa leśnego.

8.8. Martwe drewno

Martwe drewno (całe drzewa, pnie, obłamane konary i gałęzie) jest naturalnym i niezbędnym składnikiem ekosystemów leśnych.

W lasach Europy ten element struktury ekosystemu ma zwykle kluczowe znaczenie dla zachowania tych gatunków owadów, grzybów i mszaków, które są najbardziej zagrożone. Dlatego obserwujemy silną korelację między zasobami rozkładającego się drewna a stanem zachowania leśnej różnorodności biologicznej. Ten względnie łatwy do pomiaru parametr jest jednym ze wskaźników skuteczności chronienia bioróżnorodności w leśnictwie.

Biorąc pod uwagę jak ogromną rolę pełni martwe drewno, w Lasach Państwowych pozostawia się (tam gdzie jest to możliwe) drzewa dziuplaste do naturalnego rozkładu, głównie ze względu na ochronę ptaków. Poza tym pozostawia się znaczną część posuszu jałowego, natomiast na zrębach pozostawiane są fragmenty drzewostanu, jako kępy ekologiczne, które z czasem spełniają ważną rolę jako rezerwuar martwego drewna. Szczególnie cenne są grube kłody. Ich ilość wykorzystywana jest, jako kryterium przyrodnicze stanu ekosystemu leśnego, niemal równie często, jak ogólna zasobność rozkładającego się drewna.

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

Tabela 40. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu											Średnio
	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	
	[m^3/ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
Czerwony Dw.	194,9	6,2	-	12,6	6,6	7,0	28,1	17,7	6,9	33,8	13,7	15,6
Skalisko	-	3,1	1,2	16,6	9,6	13,7	33,8	10,5	19,5	15,6	0,0	13,0
Nadleśnictwo	**194,9**	**3,9**	**1,2**	**15,1**	**8,4**	**12,2**	**33,0**	**16,1**	**14,7**	**22,4**	**12,7**	**14,3**

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Czerwony Dwór wynosi 14,3 m^3/ha. Jest to wskaźnik wyższy w stosunku do średniej krajowej dla wszystkich form własności – 9,8 m^3, Lasów Państwowych – 9,4 m^3/ha, zbliżony do średniej dla RDLP Białystok – 14,5 m^3 [BULiGL 2022].

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 rezerwatach 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.

8.9. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej

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

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

Aktualnie na szczeblu rządowym dobre praktyki reguluje *rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz. U. z dnia 11 kwietnia 2023 r. poz. 672). Rozporządzenie to określa szereg wymogów dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, głównie z zakresu hodowli i użytkowania lasu. Zapisy rozporządzenia na gruntach Lasów Państwowych wdrażają kierunkowe wytyczne Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (pismo: ZP.7211.15.2023 z dnia 04.07.2023 r.).

Na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, ww. dokumenty implementuje oraz uszczegóławia *Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej.* Najważniejsze wytyczne z ww. zarządzenia wskazują, że podczas planowania działań gospodarczych, zarówno odnośnie terminu jak i technologii ich wykonania, uwzględnia się następujące zasady i dokumenty:

1) wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 roku;
2) wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody:
   - każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z POP w zakresie działań na rzecz ochrony przyrody podczas prac gospodarczych. Przedmiotowe zapisy są znane i stosowane podczas wykonywania zabiegów gospodarczych w celu ochrony stanowisk rzadkich, chronionych gatunków oraz siedlisk przyrodniczych;
3) zapisy PZO sporządzonych dla obszarów Natura 2000:
   - każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z PZO w zakresie działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony i ich lokalizacji. Są one nadrzędne w stosunku do PUL;
4) wytyczne zarządzeń i decyzji administracyjnych wydanych przez organy ochrony przyrody:
   - każdy leśniczy jest na bieżąco informowany o wszystkich nowych zarządzeniach i decyzjach wydawanych przez organy ochrony przyrody, dotyczących terenu leśnictwa;
5) zapisy Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zasad Hodowli Lasu:
   - każdy leśniczy zobligowany jest do zapoznania się i stosowania zapisów ww. dokumentów;
6) w celu minimalizacji wpływu na środowisko leśne podczas działań gospodarczych poleca się:
   - składowanie drewna – zakaz opierania stosów i mygieł o drzewa, zakaz składowania drewna w miejscach występowania rzadkich gatunków roślin;
   - pozostawianie martwych drzew podczas zabiegów;
   - wykorzystywanie odnowień naturalnych w możliwie jak największym stopniu;
   - przygotowanie gleby dostosowane do warunków siedliskowych – na siedliskach cennych przyrodniczo, szczególnie wilgotnych, przygotowanie punktowe lub bez przygotowania;

- praca maszyn wielooperacyjnych (np. harwester, forwarder) oraz zrywka drewna prowadzona jest wyłącznie po wyznaczonych szlakach operacyjnych;
- egzekwowanie posiadania przez wykonawców prac i służbę leśną sorbentów lub mat sorpcyjnych na powierzchniach, gdzie pracuje sprzęt mechaniczny,
- zabezpieczanie przed wyciekiem do środowiska niebezpiecznych substancji,
- stosowanie w urządzeniach tnących olejów biodegradowalnych;
- nie prowadzenie pozyskania i nie zmienianie stosunków wodnych na siedliskach hydrogenicznych, zachowanych w stanie właściwym;
- utrzymanie wyznaczonych w nadleśnictwie naniesionych na mapach ekosystemów referencyjnych jako powierzchni o szczególnie wysokich walorach dla różnorodności biologicznej.

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

Nadleśnictwo jest zobowiązane do przestrzegania wytycznych zawartych w zarządzeniu w trakcie realizacji PUL na lata 2024-33.

8.10. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów

Należy bezwzględnie zaniechać wprowadzania obcych gatunków drzew i krzewów (gatunków nie rodzimych dla Polski) do drzewostanów. W przypadku obsadzania leśniczówek czy innych tego typu obiektów należy unikać gatunków, uznanych w Polsce za inwazyjne.

8.11. Zadania dotyczące ochrony środowiska

Stosować zalecenia opisane w punktach od 8.3 do 8.10. Ponadto Nadleśnictwo Czerwony Dwór objęte jest programami ochrony środowiska zarówno województwa warmińsko-mazurskiego, jak i powiatów oraz gmin, na terenie których administracyjnie jest położone. Założenia zawarte w tych programach powinny być uwzględniane w zakresie dotyczącym działalności nadleśnictwa.

8.12. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki

Rozwój turystyki krajoznawczej, edukacyjnej i specjalistycznej (np. ornitologicznej, płetwonurkowej) musi się odbywać przy maksymalnym poszanowaniu zasobów przyrodniczych. W związku z tym należy podjąć następujące działania:

- w celu ograniczenia szkód w środowisku przyrodniczym, ruch turystyczny należy kanalizować na wybranych szlakach i wydzielonych, atrakcyjnych fragmentach lasu,
- formy użytkowania turystycznego muszą być uzależnione od wymagań ekologicznych gatunków i siedlisk, na które ruch ten może mieć wpływ,
- turystyka i jej formy w rezerwatach przyrody powinny odbywać się na warunkach określonych przez obowiązujące plany ochrony lub ustanowione zadania ochronne,
- z ruchu turystycznego należy wyłączyć niektóre szczególne fragmenty lasu, jak np. ostoje i miejsca koncentracji zwierzyny, ostoje rzadkich ptaków, skupiska roślin chronionych, szczególnie cenne zbiorowiska roślinne itp.

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

8.13. 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, w szczególności działającymi lokalnie na rzecz ochrony przyrody (m.in. Fundacja „Psubraty", Stowarzyszenie Harcerski Ruch Ochrony Środowiska im. św. Franciszka z Asyżu oraz Stowarzyszenie Partnerstwo Dzikie Mazury) na rzecz jak najlepszego zachowania zasobów przyrodniczych,
- aktywna współpraca w realizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego zwłaszcza w rejonach, w których występuje potrzeba zapewnienia niezbędnych korytarzy przemieszczeń zwierząt,
- ograniczanie do minimum stosowania środków chemicznych przy wykonywaniu zadań gospodarczych z zakresu zagospodarowania lasu.

9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne

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

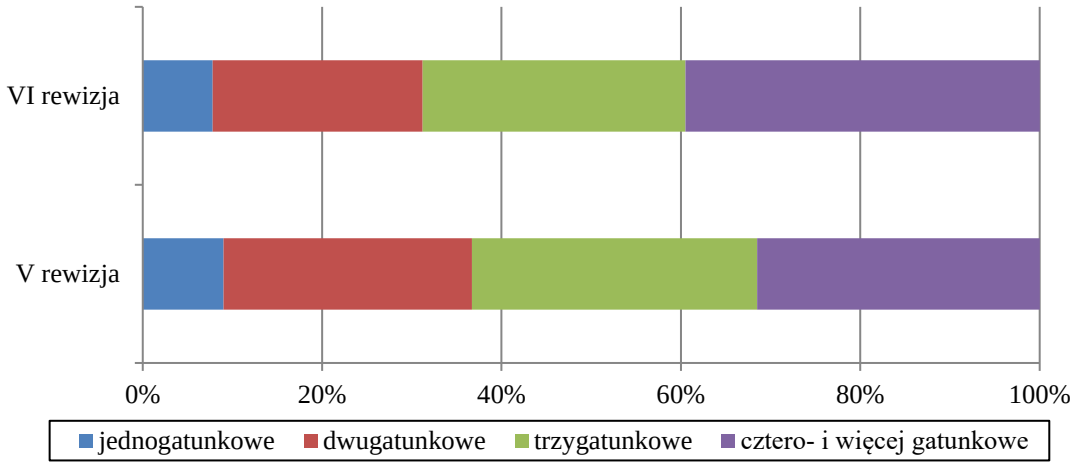
- ✓ zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów,
- ✓ zmiany stopnia borowacenia,
- ✓ zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu,
- ✓ zmiany przeciętnej zasobności,
- ✓ zmiany przeciętnego wieku drzewostanów.

Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

W porównaniu do V rewizji PUL dość istotnie zwiększyło się bogactwo gatunkowe drzewostanów. Wiąże się głównie z przebudową dawnych monokultur na siedliskach żyźniejszych.

Tabela 41. Zmiany bogactwa gatunkowego

Drzewostany	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
jednogatunkowe	1278,21	9,0	1117,79	7,8
dwugatunkowe	3923,51	27,7	3352,73	23,4
trzygatunkowe	4509,94	31,8	4180,51	29,2
cztero- i więcej gatunkowe	4471,84	31,5	5663,97	39,6
Razem	**14183,50**	**100,0**	**14313,97**	**100,0**



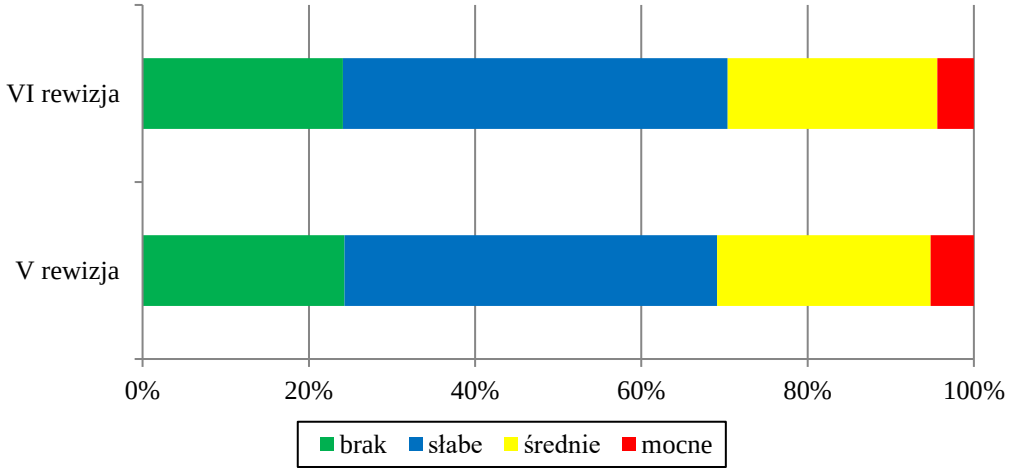
Ryc. 49. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej

Zmiany stopnia borowacenia

W minionym 10-leciu tylko nieznacznie zmieniły się stopień borowacenia. Niemniej występuje tendencja do zmniejszania tego wskaźnika degradacji siedliska. Wynika to zapewne z przebudowy drzewostanów świerkowych na żyznych siedliskach lasowych.

Tabela 42. Zmiany stopnia borowacenia

Borowacenie	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
brak	3450,16	24,3	3446,48	24,1
słabe	6356,69	44,8	6604,44	46,1
średnie	3642,60	25,7	3628,44	25,4
mocne	734,05	5,2	635,64	4,4
Razem	**14183,50**	**100,0**	**14315,00**	**100,0**



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

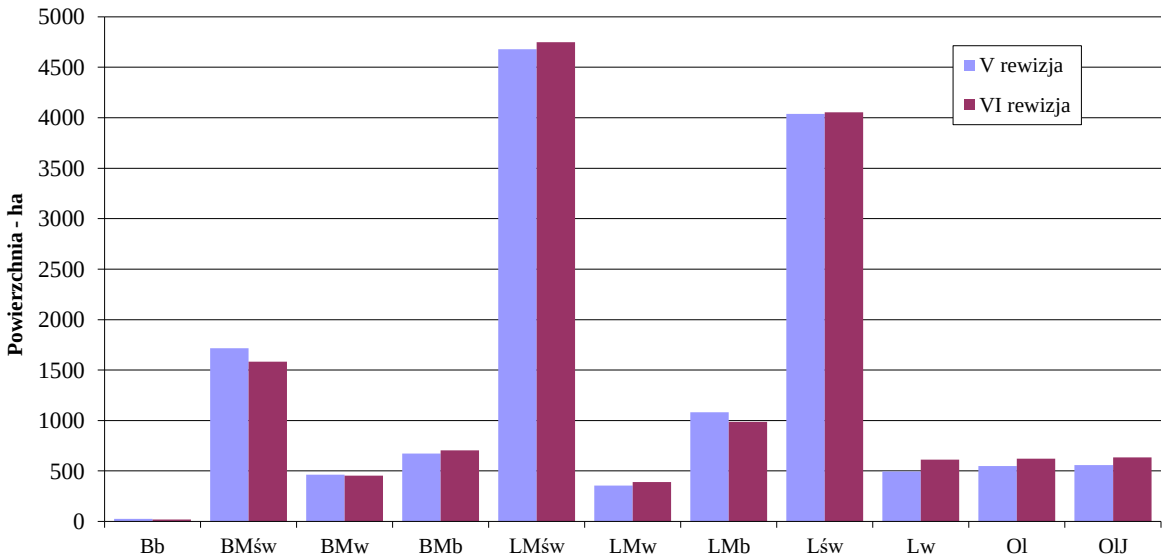
Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

Zmiany w typach siedliskowych lasu, które wystąpiły między V a VI rewizją urządzania lasu są nieznaczne, ale uwidaczniają się zwłaszcza we wzroście powierzchni lasu mieszanego świeżego kosztem boru mieszanego świeżego. Wynika to z postępującej eutrofizacji siedlisk leśnych obserwowanej już w szerszej skali. Wyraźny jest także spadek powierzchni lasów mieszanych bagiennych, które zapewne na skutek przesuszenia jak i pierwotnej błędnej diagnozy klasyfikowane są teraz jako olsy typowe i jesionowe.

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

Tabela 43. 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
Bb	26,21	0,18	17,83	0,12	-8,38
BMśw	1714,68	11,72	1573,12	10,62	-141,56
BMw	462,78	3,16	453,72	3,06	-9,06
BMb	672,35	4,60	706,01	4,77	33,66
LMśw	4678,11	31,97	4757,69	32,14	79,58
LMw	354,92	2,43	392,07	2,65	37,15
LMb	1081,87	7,39	986,84	6,66	-95,03
Lśw	4037,34	27,59	4052,95	27,37	15,61
Lw	495,31	3,39	611,38	4,13	116,07
Ol	548,00	3,75	620,42	4,19	72,42
OlJ	559,59	3,82	634,91	4,29	75,32
Ogółem	**14631,16**	**100,00**	**14806,94**	**100,00**	**175,78**



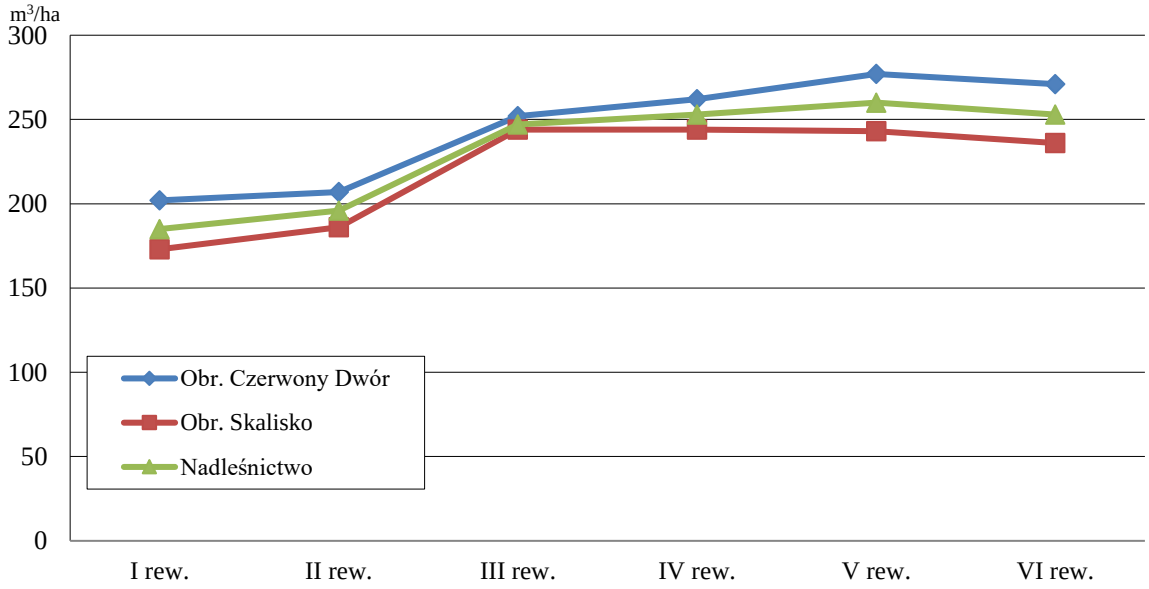
Ryc. 51. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu

Zasobność

Na poniższych danych i wykresie widać, że przeciętna zasobność w ostatnich latach utrzymuje się na mniej więcej stałym poziomie. Niewielki spadek spowodowany jest zapewne przebudową drzewostanów świerkowych. Znacznie ma także rozpad drzewostanów na przesuszonych siedliskach bagiennych w Niecce Skaliskiej oraz szkody spowodowane wiatrołomami na terenie Puszczy Boreckiej.

Tabela 44. 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
Czerwony Dwór	-	202	207	252	262	277	271
Skalisko	-	173	186	244	244	243	236
Nadleśnictwo	**-**	**185**	**196**	**247**	**253**	**260**	**253**



Ryc. 52. Zasobność (m^3/ha) w kolejnych rewizjach u.l.

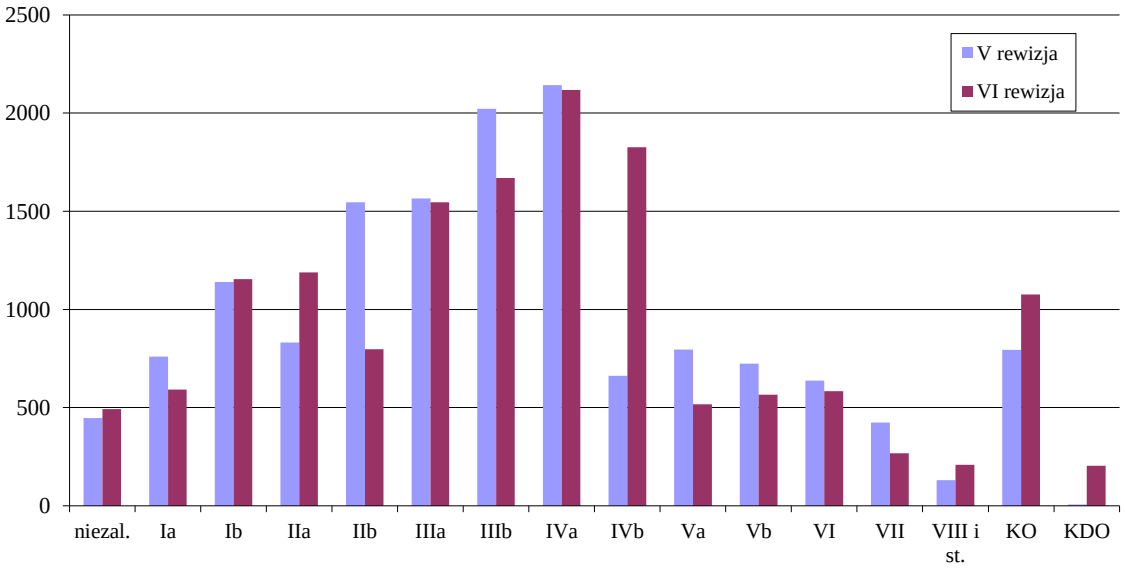
Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku

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

Tabela 45. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
płazowiny	12,59	0,09	5,23	0,04	-7,36
halizny i zręby	77,49	0,53	68,85	0,46	-8,64
w produkcji ub.	18,59	0,13	19,33	0,13	0,74
pozostałe	338,99	2,32	398,53	2,69	59,54
Ia	759,49	5,19	591,59	4,00	-167,9
Ib	1139,28	7,79	1154,06	7,79	14,78

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
IIa	831,06	5,68	1189,19	8,03	358,13
IIb	1545,22	10,56	796,84	5,38	-748,38
IIIa	1565,94	10,70	1546,34	10,44	-19,6
IIIb	2022,72	13,82	1669,72	11,28	-353
IVa	2143,37	14,64	2118,86	14,31	-24,51
IVb	662,77	4,53	1825,58	12,33	1162,81
Va	796,32	5,44	516,91	3,49	-279,41
Vb	723,89	4,95	565,36	3,82	-158,53
VI	637,75	4,36	584,46	3,95	-53,29
VII	423,76	2,90	267,02	1,80	-156,74
VIII i starsze	130,51	0,89	209,19	1,41	78,68
KO	794,01	5,43	1076,08	7,27	282,07
KDO	7,41	0,05	203,80	1,38	196,39
Razem	**14631,16**	**100,00**	**14806,94**	**100,00**	**175,78**



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

Przeciętny wiek drzewostanów

Od początku zbierania danych przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Czerwony Dwór nieustannie wzrasta.

Tabela 46. 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
Czerwony Dwór	-	48	49	55	59	60	64
Skalisko	-	40	46	53	56	57	59
Nadl. Czerwony Dwór	**-**	**-**	**48**	**54**	**57**	**59**	**61**

Podsumowanie

Nadleśnictwo Czerwony Dwór 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, bogactwo i zróżnicowanie zasobów przyrodniczych nie skurcza się, a wręcz wzrasta. Ma to odwzorowanie nie tylko w oczywistych wskaźnikach typu wiek drzewostanów, ale gospodarowanie wpływa także na utrzymanie zróżnicowania gatunków zależnych od zaburzeń m.in. występujących w widnych lasach i borach mieszanych (np. rzepik szczeciniasty). Dane te dają podstawę do stwierdzenia, że prowadzona w Nadleśnictwie Czerwony Dwór 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. Określa to uzgodnienie Dyrektora RDLP z RDOŚ poczynione do *Prognozy PUL*. Organem monitorującym realizację obligatoryjnych zadań gospodarczych i skutków ich realizacji (w tym przyrodniczych) jest organ sporządzający projekt *Planu*, czyli Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Monitorowanie środowiska przyrodniczego powinno obejmować i raportować:

- zmiany 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,
- powierzchnię lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku,
- szkice sytuacyjne zabiegów rębnych w miejscach występowania obiektów chronionych (sporządzanych przez leśniczych).

Zarządzeniem nr 20 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 29 sierpnia 2023 roku, na terenie RDLP w Białymstoku został wprowadzony „Standard ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej". Nadleśnictwo zobowiązane jest do realizacji zawartych w ww. dokumencie zaleceń i procedur zawarte w zakresie do monitoringu środowiska przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach.

11. LITERATURA

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ 2022: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki za okres 2017-2021*. Sękocin Stary, dostępny online: https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL2017_2021.pdf [data dostępu: 05.11.2023].

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2008: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Czerwony Dwór.* Białystok. Mscr.

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2014: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czerwony Dwór na lata 2014-23.* Białystok. Mscr.

CHOIŃSKI A. 2006: Katalog jezior Polski. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań.

CIEŚLIŃSKI S. 2003*: Atlas rozmieszczenia porostów (Lichenes) w Polsce północno-wschodniej*. Phytocoenosis 15 (N.S.), Suppl. Cartographiae Geobotanicae 15: 1-430.

DAWIDZIUK J., ZAJĄCZKOWSKI S. 2014: *Problemy stabilności oraz trwałości lasu w praktyce urządzeniowej*. - [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.

GŁOWACIŃSKI Z. (red.). 2001: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce*. PWRiL, Warszawa.

GŁOWACIŃSKI Z., NOWACKI J. (red.) 2004: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie i Akademia Rolnicza w Poznaniu.

GŁOWACIŃSKI Z., SURA P. (red.) 2018: *Atlas płazów i gadów Polski.* Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2021: *Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2020 roku.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie, Olsztyn, dostępny online: https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_halasu/stan_srodowiska/Ocena_stanu_akustycznego_warminsko-mazurskie_2020.pdf [data dostępu: 04.11.2023].

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2021: *Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 – opracowana na podstawie pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska.* Departament Monitoringu Środowiska, Warszawa, dostępny online: https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_pol_elektormagnetycznych/ocena_PEM_2020.pdf [data dostępu: 04.11.2023].

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2023: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim, raport wojewódzki za rok 2022.* Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie, Olsztyne, Dostępny online: https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1879 [data dostępu: 04.110.2023].

GUMIŃSKI R. 1948: *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce*. Przegl. Meteor. i Hydrol.

INTERTIM, ŚRODOWISKO S.C. 2012a: *Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Borecka PLB280006 w województwie warmińsko-mazurskim – projekt.* Mscr. Olsztyn.

INTERTIM, ŚRODOWISKO S.C. 2012b: *Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 w województwie warmińsko-mazurskim - projekt.* Mscr. Olsztyn.

INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY 2012a: *Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Skaliskie PLH280011 w województwie warmińsko-mazurskim.* Mscr. Warszawa.

INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY 2012b: *Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Niecka Skaliska PLH280049 w województwie warmińsko-mazurskim.* Mscr. Warszawa.

JĘDRZEJEWSKI W., NOWAK S., STACHURA K., SKIERCZYŃSKI M., MYSŁAJEK R. W., NIEDZIAŁKOWSKI K., JĘDRZEJEWSKA B., WÓJCIK J. M., ZALEWSKA H., PILOT M., GÓRNY M., KUREK R.T., ŚLUSARCZYK R. 2011: *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża.

KUJAWA A., RUSZKIEWICZ-MICHALSKA M., KAŁUCKA I. L. (red..) 2021: *Grzyby chronione Polski. Rozmieszczenie, zagrożenia, rekomendacje ochronne*. Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN, Poznań.

KAŹMIERCZAKOWA R., ZARZYCKI K, MIREK Z., 2014: *Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe.* Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

KLUB P. 2023: *Propozycja uzupełnienia sieci polskich parków narodowych.* Fundacja Dziedzictwo Przyrodnicze, Kraków. Dostępny online: https://przyrodnicze.org/wp-content/uploads/2023/06/Propozycja-uzupelnienia-sieci-polskich-parkow-narodowych_ostateczna-wersja.pdf [data dostępu: 07.11.2023].

KOMOSIŃSKI K., TATUR-DYTKOWSKI J., RUTA R., MIŁKOWSKI M., BUCHHOLZ L., GREŃ CZ., LUBECKI K., PACUK B., 2021: *Materiały do znajomości chrząszczy (Insecta: Coleoptera) rezerwatu „Mazury" w Puszczy Boreckiej.* Przegląd Przyrodniczy XXXII, 3 (2021): 19-43.

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: *Trzmiele Polski – przewodnik terenowy*. Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.

KRZYSZTOFIAK L., KRZYSZTOFIAK A. 2006: *Mrówki środowisk leśnych Polski – przewodnik terenowy.* Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.

KUŹMIŃSKI R., ŁAKOMY P., MAZUR A. 2007: *Zamieranie dębów – Historia, przyczyny i objawy.* Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach, Tom I, Tuchola, ss.: 194-208.

LIRO A. (red.) 1998: *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA.* Fundacja IUCN Poland, Warszawa.

MATUSZKIEWICZ J.M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski.* IGiPZ Warszawa.

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.

OKOŁOWICZ W., MARTYN D. 1979: *Regiony klimatyczne [Polski]*. – [W:] *Atlas Geograficzny Polski*. PPWK, Warszawa.

ORZECHOWSKI M., KACPRZAK J., KĘDZIORA W. 2016: *Zamieranie jesionu wyniosłego (Fraxinus excelsior L.) w rezerwacie Jesionowe Góry*. Leśne Prace Badawcze Czerwiec 2016, Vol. 77 (2): 124–133. Sękocin Stary.

OSZAKO T. 2002: *Zamieranie dębów w Europie – przyczyny, przebieg i przedstawione hipotezy*. – [w:] Zamieranie dębów w Europie. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

PALUCH R. 2006: *Zamieranie lasu – problem wciąż aktualny*. Głos Lasu nr 1: 13-16.

PALUCH R., GIL W. 2006: *Obumieranie dębów – powracające zjawisko*. Głos Lasu nr 1: 17-19.

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012a: *Instrukcja ochrony lasu. Tom I, II*. CILP. Warszawa.

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012b: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu.* CILP, Warszawa.

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012c: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.

Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022. Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn. Dostępny online: https://bip.warmia.mazury.pl/attachment/informacja/14160/d2191bc0a2c1f8b5f7f1608438b25653cfdbf3b7.html [data dostępu: 04.11.2023].

RĄKOWSKI G. 2015: *Puszcza Borecka jako cenna ostoja ptaków leśnych.* Leśne Prace Badawcze, Vol. 76 (1): 88–107.

SIKORA A., NEUBAUER G., SULEJ A. 2016: *Cenne gatunki ptaków i znaczenie OSO Natura 2000 Puszcza Borecka*. Ornis Polonica 57: 12–28

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., KRĄŻ 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 PLB280006 Puszcza Borecka. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: *https://n2k - ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB280006* [data dostępu: 18.10.2023].

Standardowy Formularz Danych PLB280011 Lasy Skaliskie. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: *https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB280011*[data dostępu: 18.10.2023].

Standardowy Formularz Danych PLH280016 Ostoja Borecka. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH280016 [data dostępu: 18.10.2023].

Standardowy Formularz Danych PLH280049 Niecka Skaliska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online:https://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH280049 [data dostępu: 18.10.2023].

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.) 2021: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2021 r.* Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2021/bilans_2021.pdf [data dostępu: 03.11.2023].

ŚWIĘCZKOWSKA J., HOŁDYŃSKI CZ. 2017: *Flora i zróżnicowanie zbiorowisk nieleśnych Puszczy Boreckiej*. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn.

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.

ZAJĄC A., ZAJĄC M. (red.) 2001: *Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce - Distribution Atlas of Vascular Plants in Poland.* Pracownia Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.

ZALEWSKA A. 2012: *Ecology of lichens of the Puszcza Borecka Forest (NE Poland).* W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

ZIELONY R., KLICZKOWSKA A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP, Warszawa.

Akty prawa krajowego i miejscowego

Decyzja Nr 34 Wojewody Suwalskiego z dnia 5 maja 1977 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 8 poz. 39 z 1977 r.).

Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 września 2023 r. (znak: WOPN.63202.9.2023.AB).

Orzeczenie Nr 41/78 Wojewody Suwalskiego z dnia 4 listopada 1978 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody i ich skupień (Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 11, poz. 46 z 29.12.1978 r.);

Orzeczenie Nr Rlb-16/153/52 Prezydium WRN w Olsztynie z dnia 29 grudnia 1952 r. (Dz. Urz. WRN w Ciechanowie Nr 8 poz. 36 z 15.09.1953 r.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. poz. 2147).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Borecka (PLH280016) (Dz.U. 2022 poz. 327).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z dnia 11 kwietnia 2023 r. poz. 672).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2022 poz. 96).

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 Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 221 poz. 1645).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 poz. 1119).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016 poz. 1187).

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 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Niecka Skaliska (PLH280049) (Dz.U. 2017 poz. 1157).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz. U. z dnia 12 grudnia 2017 r. poz. 2300).

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa pożarowego (Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z dnia 22 grudnia 2017 r. poz. 2408).

Rozporządzenie Nr 27/93 Wojewody Suwalskiego z dnia 26 kwietnia 1993 w sprawie uznania za użytki ekologiczne pozostałości ekosystemów (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 36, poz. 94 z 1996 r.).

Rozporządzenie Nr 36 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Jezioro Birek" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 105 poz. 1669 z 31.07.2009 r.).

Rozporządzenie Nr 42 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Grabowo (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1339).

Rozporządzenie nr 45 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 8 listopada 2006 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2006 r. nr 190, poz. 2673).

Rozporządzenie Nr 49 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 2 lipca 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Gołdapy i Węgorapy (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 108, poz. 1831).

Rozporządzenie Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z 1998 r. Nr 36, poz. 194).

Rozporządzenie Nr 132 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Boreckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 178, poz. 2614).

Rozporządzenie Nr 193 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 października 1999 r. w sprawie uznania obiektów za pomniki przyrody oraz o skreślenie obiektów z listy pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 71 poz. 1204 z 27.10.1999 r.).

Rozporządzenie nr 306 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2001 r. nr 104, poz. 1482).

Uchwała Nr XLV/221/14 Rady Gminy Świętajno z dnia 12 września 2014 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. poz. 3200 z 8.10.2014 r.).

Ustawa 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).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm).

Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1890).

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1356 ze zm.).

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. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1975 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1975 r. nr 11, poz. 64).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 kwietnia 1958 r. (M.P. z 1958 r., nr 42, poz. 244),

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 3 grudnia 1981 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. z 1981 r. Nr 29, poz. 271).

Zarządzenie Nr 18/85 woj. Suw. Z 18.06.1985 r. (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 16 poz. 118 z 1985 r.).

Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej (znak: ZP.720.22.2023).

Zarządzenie nr 31 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 maja 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Mazury”.

Zarządzenie nr 36 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 6 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Lipowy Jar”.

Zarządzenie nr 38 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 8 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu „Borki”.

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Borki” (Dz. Urz. Woj. Warm.–Maz. z 2015 r. poz. 587).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 18 maja 2021 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Lipowy Jar" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2021 r., poz. 1950).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 16 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Mazury" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 3442).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 października 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Skaliskie PLB280011 (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 poz. 3623).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 16 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Wyspa lipowa na jeziorze Szwałk Wielki" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r., poz. 4574).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 10 grudnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r. poz. 4070).

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).

Źródła internetowe

aPGW - Aktualizacje planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy https://apgw.gov.pl/ [dostęp: 04.11.2023]

Bank Danych Lokalnych GUS https://bdl.stat.gov.pl/bdl/start [dostęp: 04.11.2023]

Centralny rejestr form ochrony przyrody crfop.gdos.gov.p [dostęp: 30.10.2023]

Komisja Turystyki Pieszej ZG PTTK http://ktpzg.pttk.pl/ [dostęp: 04.11.2023]

Monitoring Jakości Wód Podziemnych GIOŚ http://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2019.html [dostęp: 04.11.2023]

Narodowy Instytut Dziedzictwa, http://nid.pl/ [dostęp: 28.10.2023]

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie, https://www.gov.pl/web/rdos-olsztyn [dostęp: 30.10.2023]

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Czerwony Dwór

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obręb Czerwony Dwór			
1	01-07-1-01-1 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz
2	01-07-1-01-10 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
3	01-07-1-01-11 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
4	01-07-1-01-11 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
5	01-07-1-01-13D -i -00	fałdownik szeleszczący	cz
6	01-07-1-01-15 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz
7	01-07-1-01-15 -h -00	fałdownik szeleszczący	cz
8	01-07-1-01-2 -k -00	fałdownik szeleszczący	cz
9	01-07-1-01-2 -o -00	fałdownik szeleszczący	cz
10	01-07-1-01-21 -d -00	fałdownik szeleszczący	cz
11	01-07-1-01-23 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
12	01-07-1-01-23 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
13	01-07-1-01-24 -d -00	lilia złotogłów	ś
14	01-07-1-01-24 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
15	01-07-1-01-24 -h -00	fałdownik szeleszczący	cz
16	01-07-1-01-26 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz
17	01-07-1-01-29 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
18	01-07-1-01-30 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
19	01-07-1-01-31 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz
20	01-07-1-01-31 -cx -00	fałdownik szeleszczący	cz
21	01-07-1-01-31 -cx -00	wawrzynek wilczełyko	cz
22	01-07-1-01-33 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz
23	01-07-1-01-34 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz
24	01-07-1-01-34 -h -00	fałdownik szeleszczący	cz
25	01-07-1-01-37 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
26	01-07-1-01-4 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
27	01-07-1-01-4 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
28	01-07-1-01-52 -a -00	podkolan biały	cz
29	01-07-1-01-6 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
30	01-07-1-02-103 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
31	01-07-1-02-104 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
32	01-07-1-02-104 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
33	01-07-1-02-106 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
34	01-07-1-02-117 -g -00	rzepik szczeciniasty	ś
35	01-07-1-02-117 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
36	01-07-1-02-117 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
37	01-07-1-02-117 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
38	01-07-1-02-119 -j -00	rzepik szczeciniasty	ś
39	01-07-1-02-122 -m -00	rzepik szczeciniasty	ś
40	01-07-1-02-122 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
41	01-07-1-02-131 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
42	01-07-1-02-131 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
43	01-07-1-02-132 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
44	01-07-1-02-132 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
45	01-07-1-02-133 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
46	01-07-1-02-133 -l -00	rzepik szczeciniasty	ś
47	01-07-1-02-39 -k -00	podkolan biały	cz
48	01-07-1-02-48 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
49	01-07-1-02-54 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz
50	01-07-1-02-54 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
51	01-07-1-02-55 -cx -00	torfowiec - rodzaj	cz
52	01-07-1-02-55 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
53	01-07-1-02-55 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
54	01-07-1-02-67 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
55	01-07-1-02-69 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
56	01-07-1-02-70 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
57	01-07-1-02-71 -b -00	rzepik szczeciniasty	ś
58	01-07-1-02-71 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
59	01-07-1-02-71 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
60	01-07-1-02-71 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
61	01-07-1-02-71 -h -00	rzepik szczeciniasty	ś
62	01-07-1-02-71 -j -00	rzepik szczeciniasty	ś
63	01-07-1-02-71 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
64	01-07-1-02-72 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
65	01-07-1-02-72 -l -00	rzepik szczeciniasty	ś
66	01-07-1-02-72 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
67	01-07-1-02-73 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
68	01-07-1-02-73 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
69	01-07-1-02-74 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
70	01-07-1-02-74 -g -00	wielosił błękitny	ś
71	01-07-1-02-75 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
72	01-07-1-02-85 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
73	01-07-1-02-88 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
74	01-07-1-02-88 -f -00	rzepik szczeciniasty	ś
75	01-07-1-02-89 -a -00	rzepik szczeciniasty	ś
76	01-07-1-02-89 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
77	01-07-1-02-90 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
78	01-07-1-02-90 -m -00	rzepik szczeciniasty	ś
79	01-07-1-02-90 -o -00	rzepik szczeciniasty	ś
80	01-07-1-02-93 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
81	01-07-1-02-93 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
82	01-07-1-02-93 -d -00	bielistka siwa (blada)	cz
83	01-07-1-02-93 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
84	01-07-1-02-93 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
85	01-07-1-02-93 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
86	01-07-1-03-100 -b -00	bagno zwyczajne	cz
87	01-07-1-03-100 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
88	01-07-1-03-101 -a -00	wielosił błękitny	ś
89	01-07-1-03-101 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
90	01-07-1-03-102 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
91	01-07-1-03-102 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
92	01-07-1-03-112 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
93	01-07-1-03-112 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
94	01-07-1-03-113 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
95	01-07-1-03-113 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
96	01-07-1-03-113 -n -00	rzepik szczeciniasty	ś
97	01-07-1-03-114 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
98	01-07-1-03-114 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
99	01-07-1-03-116 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
100	01-07-1-03-128 -d -00	wielosił błękitny	ś
101	01-07-1-03-128 -f -00	wielosił błękitny	ś
102	01-07-1-03-129 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
103	01-07-1-03-129 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
104	01-07-1-03-130 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
105	01-07-1-03-130 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
106	01-07-1-03-130 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
107	01-07-1-03-130 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
108	01-07-1-03-176 -nx -00	wielosił błękitny	ś
109	01-07-1-03-40 -z -00	bobrek trójlistkowy	cz
110	01-07-1-03-42 -i -00	wielosił błękitny	ś
111	01-07-1-03-42 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
112	01-07-1-03-44 -k -00	tojad - rodzaj	cz
113	01-07-1-03-44 -m -00	parzydło leśne	cz
114	01-07-1-03-58 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
115	01-07-1-03-58 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
116	01-07-1-03-58 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
117	01-07-1-03-58 -m -00	bobrek trójlistkowy	cz
118	01-07-1-03-59 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
119	01-07-1-03-60 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
120	01-07-1-03-60 -b -00	miechera pierzasta	ś
121	01-07-1-03-60 -b -00	miechera spłaszczona	cz
122	01-07-1-03-60 -b -00	nastroszek kędzierzawy	cz
123	01-07-1-03-60 -b -00	zrostniczek skalny	ś
124	01-07-1-03-60 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
125	01-07-1-03-60 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
126	01-07-1-03-60 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
127	01-07-1-03-61 -d -00	gładysz paprociowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
128	01-07-1-03-61 -d -00	miechera pierzasta	ś
129	01-07-1-03-61 -d -00	zrostniczek skalny	ś
130	01-07-1-03-61 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
131	01-07-1-03-61 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
132	01-07-1-03-61 -g -00	miechera pierzasta	ś
133	01-07-1-03-61 -g -00	miechera spłaszczona	cz
134	01-07-1-03-61 -g -00	zrostniczek skalny	ś
135	01-07-1-03-61 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
136	01-07-1-03-61 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
137	01-07-1-03-61 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
138	01-07-1-03-61 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
139	01-07-1-03-62 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
140	01-07-1-03-63 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
141	01-07-1-03-64 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
142	01-07-1-03-64 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
143	01-07-1-03-64 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
144	01-07-1-03-64 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
145	01-07-1-03-64 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
146	01-07-1-03-65 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
147	01-07-1-03-65 -h -00	rzepik szczeciniasty	ś
148	01-07-1-03-65 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
149	01-07-1-03-65 -j -00	rzepik szczeciniasty	ś
150	01-07-1-03-65 -l -00	rzepik szczeciniasty	ś
151	01-07-1-03-79 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
152	01-07-1-03-80 -h -00	bobrek trójlistkowy	cz
153	01-07-1-03-80 -j -00	bagno zwyczajne	cz
154	01-07-1-03-80 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
155	01-07-1-03-81 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
156	01-07-1-03-81 -n -00	bagno zwyczajne	cz
157	01-07-1-03-81 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
158	01-07-1-03-81 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
159	01-07-1-03-81 -s -00	torfowiec - rodzaj	cz
160	01-07-1-03-82 -a -00	rzepik szczeciniasty	ś
161	01-07-1-03-82 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
162	01-07-1-03-82 -h -00	bagno zwyczajne	cz
163	01-07-1-03-82 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
164	01-07-1-03-82 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
165	01-07-1-03-82 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
166	01-07-1-03-83 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
167	01-07-1-03-83 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
168	01-07-1-03-83 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
169	01-07-1-03-83 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
170	01-07-1-03-83 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
171	01-07-1-03-83 -l -00	wielosił błękitny	ś
172	01-07-1-03-84 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
173	01-07-1-03-84 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
174	01-07-1-03-84 -k -00	bielistka siwa (blada)	cz
175	01-07-1-03-98 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
176	01-07-1-03-98 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
177	01-07-1-03-99 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
178	01-07-1-03-99 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
179	01-07-1-03-99 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
180	01-07-1-03-99 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
181	01-07-1-05-124 -a -00	rzepik szczeciniasty	ś
182	01-07-1-05-124 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
183	01-07-1-05-125 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
184	01-07-1-05-125 -f -00	rzepik szczeciniasty	ś
185	01-07-1-05-126 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
186	01-07-1-05-127 -a -00	orlik pospolity	cz
187	01-07-1-05-141 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
188	01-07-1-05-142 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
189	01-07-1-05-142 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
190	01-07-1-05-146 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
191	01-07-1-05-158 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
192	01-07-1-05-158 -w -00	listera jajowata	cz
193	01-07-1-05-158 -w -00	widłak jałowcowaty	cz
194	01-07-1-05-158 -w -00	piórkowiec kutnerowaty (rzęsienica kutnerowata)	cz
195	01-07-1-05-159 -l -00	mącznica lekarska	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
196	01-07-1-05-160 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
197	01-07-1-05-160 -r -00	wawrzynek wilczełyko	cz
198	01-07-1-05-163 -d -00	bagno zwyczajne	cz
199	01-07-1-05-163 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
200	01-07-1-05-164 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
201	01-07-1-05-164 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
202	01-07-1-05-165 -c -00	wielosił błękitny	ś
203	01-07-1-05-165 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
204	01-07-1-05-166 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
205	01-07-1-05-170 -g -00	pióropusznik strusi	cz
206	01-07-1-05-170 -i -00	podkolan biały	cz
207	01-07-1-05-174 -i -00	podkolan biały	cz
208	01-07-1-05-175 -ix -00	podkolan biały	cz
209	01-07-1-05-175 -ix -00	wielosił błękitny	ś
210	01-07-1-05-175 -rx -00	podkolan zielonawy	cz
211	01-07-1-05-187 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
212	01-07-1-05-187 -f -00	bagno zwyczajne	cz
213	01-07-1-05-187 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
214	01-07-1-05-187 -l -00	torfowiec nastroszony	cz
215	01-07-1-05-187 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
216	01-07-1-05-188 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
217	01-07-1-05-188 -f -00	mącznica lekarska	ś
218	01-07-1-05-190 -dx -00	wawrzynek wilczełyko	cz
219	01-07-1-05-190 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
220	01-07-1-05-191 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
221	01-07-1-05-191 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
222	01-07-1-05-191 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
223	01-07-1-05-191 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
224	01-07-1-05-191 -r -00	wielosił błękitny	ś
225	01-07-1-05-191 -s -00	wielosił błękitny	ś
226	01-07-1-05-192 -d -00	podkolan biały	cz
227	01-07-1-05-192 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
228	01-07-1-05-192 -k -00	torfowiec nastroszony	cz
229	01-07-1-05-193 -s -00	wielosił błękitny	ś
230	01-07-1-06-152 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
231	01-07-1-06-153 -b -00	rzepik szczeciniasty	ś
232	01-07-1-06-155 -k -00	wełnianeczka alpejska	cz
233	01-07-1-06-156 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
234	01-07-1-06-156 -f -00	gładysz paprociowaty	cz
235	01-07-1-06-156 -g -00	miechera pierzasta	ś
236	01-07-1-06-177 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
237	01-07-1-06-179 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
238	01-07-1-06-179 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
239	01-07-1-06-180 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
240	01-07-1-06-180 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
241	01-07-1-06-182 -g -00	pióropusznik strusi	cz
242	01-07-1-06-182 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
243	01-07-1-06-183 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
244	01-07-1-06-183 -i -00	gładysz paprociowaty	cz
245	01-07-1-06-183 -i -00	miechera pierzasta	ś
246	01-07-1-06-183 -i -00	miechera spłaszczona	cz
247	01-07-1-06-183 -i -00	zrostniczek skalny	ś
248	01-07-1-06-183 -j -00	pióropusznik strusi	cz
249	01-07-1-06-184 -a -00	miechera pierzasta	ś
250	01-07-1-06-184 -b -00	miechera pierzasta	ś
251	01-07-1-06-184 -d -00	pióropusznik strusi	cz
252	01-07-1-06-184 -j -00	pióropusznik strusi	cz
253	01-07-1-06-184 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
254	01-07-1-06-197 -i -00	drabik drzewkowaty	cz
255	01-07-1-06-200 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
256	01-07-1-06-200 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
257	01-07-1-06-200 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
258	01-07-1-06-200 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
259	01-07-1-06-202 -g -00	gładysz paprociowaty	cz
260	01-07-1-06-202 -g -00	miechera pierzasta	ś
261	01-07-1-06-202 -g -00	miechera spłaszczona	cz
262	01-07-1-06-202 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
263	01-07-1-06-202 -h -00	turzyca życicowa	ś
264	01-07-1-06-203 -a -00	miechera pierzasta	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
265	01-07-1-06-203 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
266	01-07-1-06-203 -b -00	turzyca życicowa	ś
267	01-07-1-06-203 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
268	01-07-1-06-203 -c -00	miechera pierzasta	ś
269	01-07-1-06-203 -c -00	miechera spłaszczona	cz
270	01-07-1-06-203 -c -00	nastroszek kędzierzawy	cz
271	01-07-1-06-203 -g -00	miechera pierzasta	ś
272	01-07-1-06-203 -i -00	turzyca życicowa	ś
273	01-07-1-06-203 -j -00	gładysz paprociowaty	cz
274	01-07-1-06-203 -j -00	miechera pierzasta	ś
275	01-07-1-06-203 -j -00	miechera spłaszczona	cz
276	01-07-1-06-203 -m -00	rosiczka okrągłolistna	ś
277	01-07-1-06-203 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
278	01-07-1-06-204 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
279	01-07-1-06-204 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
280	01-07-1-06-204 -m -00	gładysz paprociowaty	cz
281	01-07-1-06-204 -m -00	miechera pierzasta	ś
282	01-07-1-06-205 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
283	01-07-1-06-205 -b -00	jeżolist zwyczajny	ś
284	01-07-1-06-205 -b -00	miechera pierzasta	ś
285	01-07-1-06-205 -b -00	zwiślik wiciowy	cz
286	01-07-1-06-205 -c -00	biczyca trójwrębna	cz
287	01-07-1-06-205 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
288	01-07-1-06-205 -c -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
289	01-07-1-06-205 -c -00	nastroszek kędzierzawy	cz
290	01-07-1-06-205 -c -00	skosatka zanokcicowata	cz
291	01-07-1-06-205 -c -00	torfowiec błotny	cz
292	01-07-1-06-205 -c -00	tujowiec delikatny	cz
293	01-07-1-06-205 -c -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
294	01-07-1-06-205 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
295	01-07-1-06-205 -c -00	piórkowiec kutnerowaty (rzęsienica kutnerowata)	cz
296	01-07-1-06-205 -d -00	brodawkowiec czysty	cz
297	01-07-1-06-205 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
298	01-07-1-06-205 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
299	01-07-1-06-205 -d -00	gładysz paprociowaty	cz
300	01-07-1-06-205 -d -00	jeżolist zwyczajny	ś
301	01-07-1-06-205 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz
302	01-07-1-06-205 -d -00	miechera pierzasta	ś
303	01-07-1-06-205 -d -00	miechera spłaszczona	cz
304	01-07-1-06-205 -d -00	miedzik płaski	cz
305	01-07-1-06-205 -d -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
306	01-07-1-06-205 -d -00	podkolan zielonawy	cz
307	01-07-1-06-205 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
308	01-07-1-06-205 -d -00	skosatka zanokcicowata	cz
309	01-07-1-06-205 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
310	01-07-1-06-205 -d -00	zwiślik długolistny	cz
311	01-07-1-06-205 -d -00	zwiślik wiciowy	cz
312	01-07-1-06-205 -g -00	biczyca trójwrębna	cz
313	01-07-1-06-205 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
314	01-07-1-06-205 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
315	01-07-1-06-205 -g -00	rzepik szczeciniasty	ś
316	01-07-1-06-205 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
317	01-07-1-06-205 -g -00	torfowiec błotny	cz
318	01-07-1-06-205 -g -00	torfowiec nastroszony	cz
319	01-07-1-06-205 -g -00	torfowiec obły	cz
320	01-07-1-06-205 -g -00	torfowiec Russowa	cz
321	01-07-1-06-205 -g -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
322	01-07-1-06-205 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
323	01-07-1-06-205 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
324	01-07-1-06-205 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
325	01-07-1-06-205 -g -00	piórkowiec kutnerowaty (rzęsienica kutnerowata)	cz
326	01-07-1-06-206 -a -00	biczyca trójwrębna	cz
327	01-07-1-06-206 -a -00	drabik drzewkowaty	cz
328	01-07-1-06-206 -a -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
329	01-07-1-06-206 -a -00	nastroszek kędzierzawy	cz
330	01-07-1-06-206 -a -00	podkolan zielonawy	cz
331	01-07-1-06-206 -a -00	rzepik szczeciniasty	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
332	01-07-1-06-206 -a -00	skosatka zanokcicowata	cz
333	01-07-1-06-206 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
334	01-07-1-06-206 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
335	01-07-1-06-206 -b -00	miechera pierzasta	ś
336	01-07-1-06-206 -b -00	skosatka zanokcicowata	cz
337	01-07-1-06-206 -b -00	rzepik szczeciniasty	ś
338	01-07-1-06-206 -b -00	nastroszek kędzierzawy	cz
339	01-07-1-06-206 -b -00	miechera spłaszczona	cz
340	01-07-1-06-206 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
341	01-07-1-06-206 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
342	01-07-1-06-206 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
343	01-07-1-06-206 -b -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
344	01-07-1-06-206 -c -00	drabik drzewkowaty	cz
345	01-07-1-06-206 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
346	01-07-1-06-206 -d -00	podkolan zielonawy	cz
347	01-07-1-06-206 -d -00	nastroszek kędzierzawy	cz
348	01-07-1-06-206 -d -00	miechera pierzasta	ś
349	01-07-1-06-206 -d -00	jeżolist zwyczajny	ś
350	01-07-1-06-206 -d -00	gładysz paprociowaty	cz
351	01-07-1-06-206 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
352	01-07-1-06-206 -d -00	cis pospolity	cz
353	01-07-1-06-207 -a -00	biczyca trójwrębna	cz
354	01-07-1-06-207 -a -00	dzióbkowiec bruzdowany	cz
355	01-07-1-06-207 -a -00	fałdownik szeleszczący	cz
356	01-07-1-06-207 -a -00	gładysz paprociowaty	cz
357	01-07-1-06-207 -a -00	nastroszek kędzierzawy	cz
358	01-07-1-06-207 -a -00	rzepik szczeciniasty	ś
359	01-07-1-06-207 -a -00	skosatka zanokcicowata	cz
360	01-07-1-06-207 -a -00	torfowiec błotny	cz
361	01-07-1-06-207 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
362	01-07-1-06-207 -a -00	torfowiec obły	cz
363	01-07-1-06-207 -a -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
364	01-07-1-06-207 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
365	01-07-1-06-207 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
366	01-07-1-06-207 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
367	01-07-1-06-207 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
368	01-07-1-06-207 -h -00	biczyca trójwrębna	cz
369	01-07-1-06-207 -h -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
370	01-07-1-06-207 -h -00	gładysz paprociowaty	cz
371	01-07-1-06-207 -h -00	jeżolist zwyczajny	ś
372	01-07-1-06-207 -h -00	miechera pierzasta	ś
373	01-07-1-06-207 -h -00	miechera spłaszczona	cz
374	01-07-1-06-207 -h -00	nastroszek kędzierzawy	cz
375	01-07-1-06-207 -h -00	podkolan zielonawy	cz
376	01-07-1-06-207 -h -00	rzęsiak pospolity	cz
377	01-07-1-06-207 -h -00	skosatka zanokcicowata	cz
378	01-07-1-06-207 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
379	01-07-1-06-207 -h -00	piórkowiec kutnerowaty (rzęsienica kutnerowata)	cz
380	01-07-1-06-207 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
381	01-07-1-06-208 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
382	01-07-1-06-209 -b -00	miechera pierzasta	ś
383	01-07-1-06-210 -m -00	miechera pierzasta	ś
384	01-07-1-06-210 -m -00	miechera spłaszczona	cz
385	01-07-1-06-210 -n -00	gładysz paprociowaty	cz
386	01-07-1-06-210 -n -00	miechera pierzasta	ś
387	01-07-1-06-210 -n -00	miechera spłaszczona	cz
388	01-07-1-06-211 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
389	01-07-1-06-211 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
390	01-07-1-06-211 -c -00	miechera pierzasta	ś
391	01-07-1-06-211 -c -00	miechera spłaszczona	cz
392	01-07-1-06-211 -d -00	gładysz paprociowaty	cz
393	01-07-1-06-211 -d -00	miechera pierzasta	ś
394	01-07-1-06-211 -d -00	miechera spłaszczona	cz
395	01-07-1-06-211 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
396	01-07-1-06-211 -f -00	gładysz paprociowaty	cz
397	01-07-1-06-211 -f -00	miechera pierzasta	ś
398	01-07-1-06-211 -f -00	miechera spłaszczona	cz
399	01-07-1-06-211 -f -00	skosatka zanokcicowata	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
400	01-07-1-06-211 -f -00	zrostniczek skalny	ś
401	01-07-1-06-211 -g -00	gładysz paprociowaty	cz
402	01-07-1-06-211 -g -00	miechera pierzasta	ś
403	01-07-1-06-211 -g -00	miechera spłaszczona	cz
404	01-07-1-06-211 -h -00	gładysz paprociowaty	cz
405	01-07-1-06-212 -a -00	zrostniczek skalny	ś
406	01-07-1-06-212 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
407	01-07-1-06-212 -a -00	gładysz paprociowaty	cz
408	01-07-1-06-212 -b -00	miechera spłaszczona	cz
409	01-07-1-06-212 -b -00	zrostniczek skalny	ś
410	01-07-1-06-212 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
411	01-07-1-06-212 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
412	01-07-1-06-212 -b -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
413	01-07-1-06-212 -b -00	podkolan zielonawy	cz
414	01-07-1-06-212 -b -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
415	01-07-1-06-212 -b -00	miechera pierzasta	ś
416	01-07-1-06-212 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
417	01-07-1-06-212 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
418	01-07-1-06-212 -b -00	nastroszek kędzierzawy	cz
419	01-07-1-06-212 -c -00	miechera pierzasta	ś
420	01-07-1-06-212 -c -00	miechera spłaszczona	cz
421	01-07-1-06-212 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
422	01-07-1-06-212 -c -00	zrostniczek skalny	ś
423	01-07-1-06-212 -d -00	biczyca trójwrębna	cz
424	01-07-1-06-212 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
425	01-07-1-06-212 -d -00	fałdownik szeleszczący	cz
426	01-07-1-06-212 -d -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
427	01-07-1-06-212 -d -00	nastroszek kędzierzawy	cz
428	01-07-1-06-212 -d -00	podkolan zielonawy	cz
429	01-07-1-06-212 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
430	01-07-1-06-212 -d -00	skosatka zanokcicowata	cz
431	01-07-1-06-212 -d -00	torfowiec błotny	cz
432	01-07-1-06-212 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
433	01-07-1-06-212 -d -00	torfowiec kończysty	cz
434	01-07-1-06-212 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
435	01-07-1-06-212 -d -00	torfowiec obły	cz
436	01-07-1-06-212 -d -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
437	01-07-1-06-212 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
438	01-07-1-06-212 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
439	01-07-1-06-212 -f -00	drabik drzewkowaty	cz
440	01-07-1-06-212 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
441	01-07-1-06-212 -f -00	gładysz paprociowaty	cz
442	01-07-1-06-212 -f -00	miechera spłaszczona	cz
443	01-07-1-06-212 -f -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
444	01-07-1-06-212 -f -00	skosatka zanokcicowata	cz
445	01-07-1-06-212 -f -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
446	01-07-1-06-212 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
447	01-07-1-06-212 -f -00	wroniec widlasty (	cz
448	01-07-1-06-213 -a -00	fałdownik szeleszczący	cz
449	01-07-1-06-213 -a -00	gładysz paprociowaty	cz
450	01-07-1-06-213 -a -00	jeżolist zwyczajny	ś
451	01-07-1-06-213 -a -00	miechera pierzasta	ś
452	01-07-1-06-213 -a -00	miechera spłaszczona	cz
453	01-07-1-06-213 -a -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
454	01-07-1-06-213 -a -00	nastroszek kędzierzawy	cz
455	01-07-1-06-213 -a -00	skosatka zanokcicowata	cz
456	01-07-1-06-213 -a -00	torfowiec błotny	cz
457	01-07-1-06-213 -a -00	torfowiec frędzlowany	cz
458	01-07-1-06-213 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
459	01-07-1-06-213 -a -00	torfowiec kończysty	cz
460	01-07-1-06-213 -a -00	torfowiec magellański	cz
461	01-07-1-06-213 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
462	01-07-1-06-213 -a -00	torfowiec okazały	cz
463	01-07-1-06-213 -a -00	tujowiec delikatny	cz
464	01-07-1-06-213 -a -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
465	01-07-1-06-213 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
466	01-07-1-06-213 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
467	01-07-1-06-213 -a -00	zwiślik długolistny	cz
468	01-07-1-06-213 -a -00	piórkowiec kutnerowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
		(rzęsienica kutnerowata)	
469	01-07-1-06-213 -b -00	drabik drzewkowaty	cz
470	01-07-1-06-213 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
471	01-07-1-06-213 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
472	01-07-1-06-213 -b -00	miechera pierzasta	ś
473	01-07-1-06-213 -b -00	miechera spłaszczona	cz
474	01-07-1-06-213 -b -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
475	01-07-1-06-213 -b -00	nastroszek kędzierzawy	cz
476	01-07-1-06-213 -b -00	podkolan zielonawy	cz
477	01-07-1-06-213 -b -00	skosatka zanokcicowata	cz
478	01-07-1-06-213 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
479	01-07-1-06-213 -b -00	tujowiec delikatny	cz
480	01-07-1-06-213 -b -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
481	01-07-1-06-213 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
482	01-07-1-06-213 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
483	01-07-1-06-213 -d -00	drabik drzewkowaty	cz
484	01-07-1-06-213 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
485	01-07-1-06-213 -d -00	fałdownik szeleszczący	cz
486	01-07-1-06-213 -d -00	miechera pierzasta	ś
487	01-07-1-06-213 -d -00	miechera spłaszczona	cz
488	01-07-1-06-213 -d -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
489	01-07-1-06-213 -d -00	nastroszek kędzierzawy	cz
490	01-07-1-06-213 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
491	01-07-1-06-213 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
492	01-07-1-06-213 -d -00	torfowiec Russowa	cz
493	01-07-1-06-213 -d -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
494	01-07-1-06-213 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
495	01-07-1-06-213 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
496	01-07-1-06-213 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
497	01-07-1-06-213 -f -00	gładysz paprociowaty	cz
498	01-07-1-06-213 -f -00	miechera pierzasta	ś
499	01-07-1-06-213 -f -00	miechera spłaszczona	cz
500	01-07-1-06-213 -f -00	nastroszek kędzierzawy	cz
501	01-07-1-06-213 -f -00	rzęsiak pospolity	cz
502	01-07-1-06-213 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
503	01-07-1-06-213 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
504	01-07-1-06-213 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
505	01-07-1-06-213 -g -00	gładysz paprociowaty	cz
506	01-07-1-06-213 -g -00	miechera spłaszczona	cz
507	01-07-1-06-213 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
508	01-07-1-06-213 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
509	01-07-1-06-213 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
510	01-07-1-06-214 -b -00	drabik drzewkowaty	cz
511	01-07-1-06-214 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
512	01-07-1-06-214 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz
513	01-07-1-06-214 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
514	01-07-1-06-214 -b -00	miechera pierzasta	ś
515	01-07-1-06-214 -b -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
516	01-07-1-06-214 -b -00	podkolan zielonawy	cz
517	01-07-1-06-214 -b -00	skosatka zanokcicowata	cz
518	01-07-1-06-214 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
519	01-07-1-06-214 -b -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
520	01-07-1-06-214 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
521	01-07-1-06-214 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
522	01-07-1-06-214 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
523	01-07-1-06-214 -c -00	miechera pierzasta	ś
524	01-07-1-06-214 -c -00	miechera spłaszczona	cz
525	01-07-1-06-214 -c -00	nastroszek kędzierzawy	cz
526	01-07-1-06-214 -c -00	skosatka zanokcicowata	cz
527	01-07-1-06-214 -c -00	tujowiec delikatny	cz
528	01-07-1-06-214 -c -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
529	01-07-1-06-214 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
530	01-07-1-06-214 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
531	01-07-1-06-221 -a -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
532	01-07-1-06-224 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
533	01-07-1-06-224 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
534	01-07-1-06-224 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
535	01-07-1-06-224 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
536	01-07-1-06-224 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
537	01-07-1-06-225 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
538	01-07-1-06-225 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
539	01-07-1-06-225 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
540	01-07-1-06-226 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
541	01-07-1-06-227 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
542	01-07-1-06-227 -b -00	miechera pierzasta	ś
543	01-07-1-06-227 -b -00	miechera spłaszczona	cz
544	01-07-1-06-227 -b -00	nastroszek kędzierzawy	cz
545	01-07-1-06-227 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
546	01-07-1-06-227 -f -00	gładysz paprociowaty	cz
547	01-07-1-06-227 -f -00	jeżolist zwyczajny	ś
548	01-07-1-06-227 -f -00	miechera pierzasta	ś
549	01-07-1-06-227 -f -00	miechera spłaszczona	cz
550	01-07-1-06-227 -f -00	skosatka zanokcicowata	cz
551	01-07-1-06-227 -f -00	zrostniczek skalny	ś
552	01-07-1-06-227 -f -00	zwiślik długolistny	cz
553	01-07-1-06-227 -h -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
554	01-07-1-06-227 -i -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
555	01-07-1-06-227 -k -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
556	01-07-1-06-227 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
557	01-07-1-06-227 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
558	01-07-1-06-227 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
559	01-07-1-06-228 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
560	01-07-1-06-228 -c -00	miechera pierzasta	ś
561	01-07-1-06-228 -c -00	miechera spłaszczona	cz
562	01-07-1-06-228 -c -00	storczyk - rodzaj	ś
563	01-07-1-06-228 -c -00	zrostniczek skalny	ś
564	01-07-1-06-228 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
565	01-07-1-06-231 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
566	01-07-1-06-231 -c -00	miechera spłaszczona	cz
567	01-07-1-06-231 -c -00	nastroszek kędzierzawy	cz
568	01-07-1-06-231 -c -00	zwiślik długolistny	cz
569	01-07-1-06-231 -h -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
570	01-07-1-06-231 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
571	01-07-1-06-231 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
572	01-07-1-06-231 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
573	01-07-1-06-231 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
574	01-07-1-06-232 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
575	01-07-1-06-232 -g -00	gładysz paprociowaty	cz
576	01-07-1-06-232 -g -00	miechera pierzasta	ś
577	01-07-1-06-232 -g -00	miechera spłaszczona	cz
578	01-07-1-06-232 -g -00	skosatka zanokcicowata	cz
579	01-07-1-06-232 -k -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
580	01-07-1-06-232 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
581	01-07-1-06-232 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
582	01-07-1-06-232 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
583	01-07-1-06-233 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
584	01-07-1-06-233 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
585	01-07-1-06-233 -i -00	storczyk - rodzaj	ś
586	01-07-1-06-233 -j -00	rzepik szczeciniasty	ś
587	01-07-1-06-233 -m -00	podkolan zielonawy	cz
588	01-07-1-06-234 -i -00	storczyk - rodzaj	ś
589	01-07-1-06-234 -j -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
590	01-07-1-06-234 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
591	01-07-1-06-235 -b -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
592	01-07-1-06-235 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
593	01-07-1-07-236 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
594	01-07-1-07-237 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
595	01-07-1-07-237 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
596	01-07-1-07-237 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
597	01-07-1-07-239 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
598	01-07-1-07-239 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
599	01-07-1-07-240 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
600	01-07-1-07-243 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
601	01-07-1-07-243 -b -00	miechera spłaszczona	cz
602	01-07-1-07-243 -b -00	zrostniczek skalny	ś
603	01-07-1-07-243 -j -00	gładysz paprociowaty	cz
604	01-07-1-07-243 -j -00	miechera pierzasta	ś
605	01-07-1-07-243 -j -00	miechera spłaszczona	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
606	01-07-1-07-244 -c -00	miechera pierzasta	ś
607	01-07-1-07-244 -d -00	gładysz paprociowaty	cz
608	01-07-1-07-244 -d -00	miechera spłaszczona	cz
609	01-07-1-07-244 -f -00	gładysz paprociowaty	cz
610	01-07-1-07-244 -f -00	miechera pierzasta	ś
611	01-07-1-07-244 -f -00	miechera spłaszczona	cz
612	01-07-1-07-244 -g -00	gładysz paprociowaty	cz
613	01-07-1-07-244 -g -00	miechera spłaszczona	cz
614	01-07-1-07-244 -g -00	nastroszek kędzierzawy	cz
615	01-07-1-07-244 -g -00	widłozą b zielony	ś
616	01-07-1-07-245 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
617	01-07-1-07-245 -c -00	miechera pierzasta	ś
618	01-07-1-07-245 -c -00	miechera spłaszczona	cz
619	01-07-1-07-246 -c -00	gładysz paprociowaty	cz
620	01-07-1-07-246 -c -00	miechera pierzasta	ś
621	01-07-1-07-246 -c -00	miechera spłaszczona	cz
622	01-07-1-07-246 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
623	01-07-1-07-251 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
624	01-07-1-07-256 -a -00	wielosił błękitny	ś
625	01-07-1-07-256 -b -00	wielosił błękitny	ś
626	01-07-1-07-259 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
627	01-07-1-07-260 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
628	01-07-1-07-263 -b -00	wielosił błękitny	ś
629	01-07-1-07-263 -g -00	wielosił błękitny	ś
630	01-07-1-07-265 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
631	01-07-1-07-266 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
632	01-07-1-07-267 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
633	01-07-1-07-268 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
634	01-07-1-07-268 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
635	01-07-1-07-268 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
636	01-07-1-07-268 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
637	01-07-1-07-268 -i -00	bagno zwyczajne	cz
638	01-07-1-07-268 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
639	01-07-1-07-268 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
640	01-07-1-07-268 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
641	01-07-1-07-273 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
642	01-07-1-07-274 -f -00	bagno zwyczajne	cz
643	01-07-1-07-274 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
644	01-07-1-07-274 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
645	01-07-1-07-274 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
646	01-07-1-07-275 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
647	01-07-1-07-275 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
648	01-07-1-07-276 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
649	01-07-1-07-284 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
650	01-07-1-07-284 -ax -00	bagno zwyczajne	cz
651	01-07-1-07-284 -cx -00	bagno zwyczajne	cz
652	01-07-1-07-284 -cx -00	torfowiec - rodzaj	cz
653	01-07-1-07-284 -g -00	bagno zwyczajne	cz
654	01-07-1-07-284 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
655	01-07-1-07-284 -h -00	bagno zwyczajne	cz
656	01-07-1-07-284 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
657	01-07-1-07-284 -j -00	bagno zwyczajne	cz
658	01-07-1-07-284 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
659	01-07-1-07-284 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
	Obręb Skalisko		
1	01-07-2-08-318 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2	01-07-2-08-319 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
3	01-07-2-08-320B -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
4	01-07-2-08-320B -i -00	widłak jałowcowaty	cz
5	01-07-2-08-321 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
6	01-07-2-08-5 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
7	01-07-2-08-63 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
8	01-07-2-08-63 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
9	01-07-2-08-66 -f -00	bagno zwyczajne	cz
10	01-07-2-08-66 -f -00	torfowiec błotny	cz
11	01-07-2-08-66 -g -00	bagno zwyczajne	cz
12	01-07-2-08-66 -g -00	torfowiec błotny	cz
13	01-07-2-08-69 -b -00	bagno zwyczajne	cz
14	01-07-2-08-69 -b -00	rosiczka okrągłolistna	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
15	01-07-2-08-71 -d -00	bagno zwyczajne	cz
16	01-07-2-08-71 -d -00	rosiczka okrągłolistna	ś
17	01-07-2-08-72 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
18	01-07-2-08-73 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
19	01-07-2-08-76 -b -00	bagno zwyczajne	cz
20	01-07-2-08-76 -b -00	rosiczka okrągłolistna	ś
21	01-07-2-08-76 -i -00	naparstnica zwyczajna	cz
22	01-07-2-08-77 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
23	01-07-2-09-14 -i -00	widłak goździsty	cz
24	01-07-2-09-35 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
25	01-07-2-09-35 -y -00	torfowiec - rodzaj	cz
26	01-07-2-09-37 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
27	01-07-2-09-37 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
28	01-07-2-09-37 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
29	01-07-2-09-39 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
30	01-07-2-09-43 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
31	01-07-2-09-43 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
32	01-07-2-09-43 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
33	01-07-2-09-45 -b -00	bagno zwyczajne	cz
34	01-07-2-09-45 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
35	01-07-2-09-49 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
36	01-07-2-09-49 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
37	01-07-2-09-49 -i -00	bagno zwyczajne	cz
38	01-07-2-09-49 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
39	01-07-2-09-49 -j -00	bagno zwyczajne	cz
40	01-07-2-09-49 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
41	01-07-2-09-52 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
42	01-07-2-09-53 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
43	01-07-2-09-55 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
44	01-07-2-09-56 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
45	01-07-2-09-58 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
46	01-07-2-09-59 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
47	01-07-2-09-62 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
48	01-07-2-10-19 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
49	01-07-2-10-19 -m -00	grzybienie białe	cz
50	01-07-2-10-19 -m -00	rosiczka okrągłolistna	ś
51	01-07-2-10-20 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
52	01-07-2-10-20 -h -00	bagno zwyczajne	cz
53	01-07-2-10-28 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
54	01-07-2-10-28 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
55	01-07-2-10-28 -l -00	bagno zwyczajne	cz
56	01-07-2-10-28 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
57	01-07-2-10-30 -c -00	bagno zwyczajne	cz
58	01-07-2-10-30 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
59	01-07-2-10-79 -g -00	bagno zwyczajne	cz
60	01-07-2-10-79 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
61	01-07-2-10-79 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
62	01-07-2-10-85 -a -00	grzybienie białe	cz
63	01-07-2-10-85 -i -00	torfowiec nastroszony	cz
64	01-07-2-10-91 -b -00	grzybienie białe	cz
65	01-07-2-10-94 -d -00	bagno zwyczajne	cz
66	01-07-2-10-96 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
67	01-07-2-11-100 -c -00	kukułka krwista	cz
68	01-07-2-11-101 -a -00	bobrek trójlistkowy	cz
69	01-07-2-11-101 -a -00	fałdownik szeleszczący	cz
70	01-07-2-11-101 -a -00	fiołek torfowy	ś
71	01-07-2-11-101 -a -00	listera jajowata	cz
72	01-07-2-11-101 -a -00	listera sercowata	ś
73	01-07-2-11-101 -a -00	podkolan biały	cz
74	01-07-2-11-101 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
75	01-07-2-11-101 -a -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
76	01-07-2-11-101 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
77	01-07-2-11-101 -a -00	wielosił błękitny	ś
78	01-07-2-11-101 -a -00	wyblin jednolistny	ś
79	01-07-2-11-101 -b -00	wielosił błękitny	ś
80	01-07-2-11-102 -b -00	fiołek torfowy	ś
81	01-07-2-11-102 -b -00	listera jajowata	cz
82	01-07-2-11-102 -b -00	podkolan biały	cz
83	01-07-2-11-102 -c -00	listera jajowata	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
84	01-07-2-11-102 -f -00	fiołek torfowy	ś
85	01-07-2-11-102 -f -00	listera jajowata	cz
86	01-07-2-11-102 -f -00	podkolan biały	cz
87	01-07-2-11-102 -f -00	skosatka zanokcicowata	cz
88	01-07-2-11-102 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
89	01-07-2-11-102 -h -00	listera jajowata	cz
90	01-07-2-11-102 -h -00	wielosił błękitny	ś
91	01-07-2-11-102 -l -00	gnieźnik leśny	cz
92	01-07-2-11-102 -l -00	gruszycznik jednokwiatowy	cz
93	01-07-2-11-102 -l -00	listera jajowata	cz
94	01-07-2-11-102 -l -00	skosatka zanokcicowata	cz
95	01-07-2-11-103 -a -00	fiołek torfowy	ś
96	01-07-2-11-103 -a -00	jaskier wielki	cz
97	01-07-2-11-103 -a -00	podkolan biały	cz
98	01-07-2-11-103 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
99	01-07-2-11-103 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
100	01-07-2-11-103 -c -00	wielosił błękitny	ś
101	01-07-2-11-103 -c -00	wyblin jednolistny	ś
102	01-07-2-11-103 -d -00	podkolan biały	cz
103	01-07-2-11-103 -d -00	wyblin jednolistny	ś
104	01-07-2-11-104 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
105	01-07-2-11-104 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
106	01-07-2-11-106 -d -00	torfowiec błotny	cz
107	01-07-2-11-106 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
108	01-07-2-11-106 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
109	01-07-2-11-106 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
110	01-07-2-11-107 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
111	01-07-2-11-107 -w -00	torfowiec - rodzaj	cz
112	01-07-2-11-107 -w -00	torfowiec błotny	cz
113	01-07-2-11-107 -w -00	widłak jałowcowaty	cz
114	01-07-2-11-108 -l -00	torfowiec Girgensohna	cz
115	01-07-2-11-108 -l -00	torfowiec nastroszony	cz
116	01-07-2-11-108 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
117	01-07-2-11-110 -a -00	wielosił błękitny	ś
118	01-07-2-11-110 -b -00	podkolan biały	cz
119	01-07-2-11-110 -b -00	wielosił błękitny	ś
120	01-07-2-11-110 -c -00	drabik drzewkowaty	cz
121	01-07-2-11-110 -c -00	fiołek torfowy	ś
122	01-07-2-11-110 -c -00	gruszycznik jednokwiatowy	cz
123	01-07-2-11-110 -c -00	listera jajowata	cz
124	01-07-2-11-110 -c -00	podkolan biały	cz
125	01-07-2-11-110 -c -00	skosatka zanokcicowata	cz
126	01-07-2-11-110 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
127	01-07-2-11-110 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
128	01-07-2-11-110 -c -00	wielosił błękitny	ś
129	01-07-2-11-110 -c -00	wyblin jednolistny	ś
130	01-07-2-11-110 -c -00	żłobik koralowy	ś
131	01-07-2-11-110 -d -00	nowellia krzywolistna	cz
132	01-07-2-11-110 -f -00	kukułka fuchsa	ś
133	01-07-2-11-110 -f -00	kukułka krwista	cz
134	01-07-2-11-110 -f -00	błotniszek wełnisty	ś
135	01-07-2-11-110 -f -00	gruszycznik jednokwiatowy	cz
136	01-07-2-11-110 -f -00	listera jajowata	cz
137	01-07-2-11-110 -f -00	podkolan biały	cz
138	01-07-2-11-110 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
139	01-07-2-11-110 -f -00	wielosił błękitny	ś
140	01-07-2-11-110 -f -00	wyblin jednolistny	ś
141	01-07-2-11-110 -g -00	fałdownik szeleszczący	cz
142	01-07-2-11-110 -g -00	listera jajowata	cz
143	01-07-2-11-110 -g -00	podkolan biały	cz
144	01-07-2-11-110 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
145	01-07-2-11-110A -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
146	01-07-2-11-110A -k -00	listera jajowata	cz
147	01-07-2-11-111 -a -00	jaskier wielki	cz
148	01-07-2-11-111 -a -00	nowellia krzywolistna	cz
149	01-07-2-11-111 -a -00	podkolan biały	cz
150	01-07-2-11-111 -b -00	błotniszek wełnisty	ś
151	01-07-2-11-111 -b -00	bobrek trójlistkowy	cz
152	01-07-2-11-111 -b -00	gruszycznik jednokwiatowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
153	01-07-2-11-111 -b -00	listera jajowata	cz
154	01-07-2-11-111 -b -00	listera sercowata	ś
155	01-07-2-11-111 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
156	01-07-2-11-111 -b -00	turzyca życicowa	ś
157	01-07-2-11-111 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
158	01-07-2-11-111 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
159	01-07-2-11-111 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
160	01-07-2-11-112 -b -00	bielistka siwa (blada)	cz
161	01-07-2-11-112 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz
162	01-07-2-11-112 -b -00	torfowiec błotny	cz
163	01-07-2-11-112 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
164	01-07-2-11-112 -b -00	torfowiec magellański	cz
165	01-07-2-11-112 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
166	01-07-2-11-112 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
167	01-07-2-11-112 -b -00	widłożąb kędzierzawy	cz
168	01-07-2-11-112 -b -00	wielosił błękitny	ś
169	01-07-2-11-112 -g -00	bobrek trójlistkowy	cz
170	01-07-2-11-112 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
171	01-07-2-11-112 -l -00	nowellia krzywolistna	cz
172	01-07-2-11-112 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
173	01-07-2-11-114 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
174	01-07-2-11-114 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
175	01-07-2-11-115 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
176	01-07-2-11-115 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
177	01-07-2-11-117 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
178	01-07-2-11-118 -hx -00	torfowiec - rodzaj	cz
179	01-07-2-11-119 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
180	01-07-2-11-120 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
181	01-07-2-11-120 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
182	01-07-2-11-121 -c -00	podkolan biały	cz
183	01-07-2-11-121 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
184	01-07-2-11-126 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
185	01-07-2-11-126 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
186	01-07-2-11-126 -f -00	widłak goździsty	cz
187	01-07-2-11-126 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
188	01-07-2-11-126 -h -00	gnieźnik leśny	cz
189	01-07-2-11-126 -h -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
190	01-07-2-11-126 -h -00	podkolan biały	cz
191	01-07-2-11-126 -h -00	próchniczek błotny	cz
192	01-07-2-11-126 -h -00	torfowiec ostrolistny	cz
193	01-07-2-11-126 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
194	01-07-2-11-126 -h -00	wielosił błękitny	ś
195	01-07-2-11-126 -h -00	wyblin jednolistny	ś
196	01-07-2-11-127 -a -00	groszek błotny	cz
197	01-07-2-11-127 -a -00	kukułka szerokolistna	cz
198	01-07-2-11-127 -a -00	podkolan biały	cz
199	01-07-2-11-127 -a -00	wielosił błękitny	ś
200	01-07-2-11-127 -a -00	kukułka krwista	cz
201	01-07-2-11-127 -c -00	fiołek torfowy	ś
202	01-07-2-11-127 -d -00	bobrek trójlistkowy	cz
203	01-07-2-11-127 -d -00	gruszyczka okrągłolistna	cz
204	01-07-2-11-127 -d -00	listera sercowata	ś
205	01-07-2-11-127 -d -00	podkolan biały	cz
206	01-07-2-11-127 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
207	01-07-2-11-127 -d -00	wielosił błękitny	ś
208	01-07-2-11-127 -d -00	wyblin jednolistny	ś
209	01-07-2-11-127 -f -00	błotniszek wełnisty	ś
210	01-07-2-11-127 -f -00	fiołek torfowy	ś
211	01-07-2-11-127 -f -00	podkolan biały	cz
212	01-07-2-11-127 -f -00	rosiczka okrągłolistna	ś
213	01-07-2-11-127 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
214	01-07-2-11-127 -f -00	wielosił błękitny	ś
215	01-07-2-11-127 -f -00	wyblin jednolistny	ś
216	01-07-2-11-127 -f -00	kukułka krwista	cz
217	01-07-2-11-127 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
218	01-07-2-11-127 -g -00	torfowiec błotny	cz
219	01-07-2-11-127 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
220	01-07-2-11-127 -g -00	torfowiec obły	cz
221	01-07-2-11-127 -g -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
222	01-07-2-11-127 -g -00	widłożąb kędzierzawy	cz
223	01-07-2-11-127 -h -00	tujowiec delikatny	cz
224	01-07-2-11-127 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
225	01-07-2-11-127 -j -00	wielosił błękitny	ś
226	01-07-2-11-128 -a -00	bielistka siwa (blada)	cz
227	01-07-2-11-128 -a -00	fałdownik szeleszczący	cz
228	01-07-2-11-128 -a -00	torfowiec błotny	cz
229	01-07-2-11-128 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
230	01-07-2-11-128 -a -00	torfowiec magellański	cz
231	01-07-2-11-128 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
232	01-07-2-11-128 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
233	01-07-2-11-128 -a -00	widłożąb kędzierzawy	cz
234	01-07-2-11-128 -c -00	gruszycznik jednokwiatowy	cz
235	01-07-2-11-128 -c -00	listera jajowata	cz
236	01-07-2-11-128 -c -00	podkolan biały	cz
237	01-07-2-11-128 -c -00	wielosił błękitny	ś
238	01-07-2-11-128 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
239	01-07-2-11-131 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
240	01-07-2-11-131 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
241	01-07-2-11-132 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
242	01-07-2-11-133 -k -00	widłożąb kędzierzawy	cz
243	01-07-2-11-133 -l -00	bielistka siwa (blada)	cz
244	01-07-2-11-133 -l -00	torfowiec błotny	cz
245	01-07-2-11-133 -l -00	torfowiec Girgensohna	cz
246	01-07-2-11-133 -l -00	torfowiec magellański	cz
247	01-07-2-11-133 -l -00	torfowiec nastroszony	cz
248	01-07-2-11-133 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
249	01-07-2-11-134 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
250	01-07-2-11-134 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
251	01-07-2-11-136 -a -00	torfowiec błotny	cz
252	01-07-2-11-136 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
253	01-07-2-11-136 -l -00	torfowiec Girgensohna	cz
254	01-07-2-11-136 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
255	01-07-2-11-136 -l -00	widłożąb kędzierzawy	cz
256	01-07-2-11-136 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
257	01-07-2-11-137 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
258	01-07-2-11-137 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
259	01-07-2-11-137 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
260	01-07-2-11-137 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
261	01-07-2-11-161 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
262	01-07-2-11-161 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
263	01-07-2-11-161 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
264	01-07-2-11-161 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
265	01-07-2-11-162 -i -00	pióropusznik strusi	cz
266	01-07-2-11-163 -b -00	torfowiec błotny	cz
267	01-07-2-11-163 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
268	01-07-2-11-163 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
269	01-07-2-11-163 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
270	01-07-2-11-164 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
271	01-07-2-11-165 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
272	01-07-2-11-166 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
273	01-07-2-11-166 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
274	01-07-2-11-166 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
275	01-07-2-11-190 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
276	01-07-2-11-190 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
277	01-07-2-11-190 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
278	01-07-2-11-190 -b -00	widłożąb kędzierzawy	cz
279	01-07-2-11-190 -d -00	torfowiec błotny	cz
280	01-07-2-11-190 -d -00	torfowiec obły	cz
281	01-07-2-11-190 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
282	01-07-2-11-190 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
283	01-07-2-11-190 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
284	01-07-2-11-191 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
285	01-07-2-11-213 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
286	01-07-2-11-99 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
287	01-07-2-12-123 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
288	01-07-2-12-124 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
289	01-07-2-12-140 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
290	01-07-2-12-140 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
291	01-07-2-12-140 -j -00	torfowiec błotny	cz
292	01-07-2-12-140 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
293	01-07-2-12-140 -l -00	torfowiec nastroszony	cz
294	01-07-2-12-141 -h -00	torfowiec błotny	cz
295	01-07-2-12-141 -j -00	torfowiec Girgensohna	cz
296	01-07-2-12-145 -h -00	torfowiec błotny	cz
297	01-07-2-12-167 -d -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
298	01-07-2-12-168 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
299	01-07-2-12-169 -c -00	torfowiec błotny	cz
300	01-07-2-12-169 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
301	01-07-2-12-169 -c -00	torfowiec magellański	cz
302	01-07-2-12-169 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
303	01-07-2-12-169 -g -00	torfowiec błotny	cz
304	01-07-2-12-169 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
305	01-07-2-12-169 -g -00	torfowiec magellański	cz
306	01-07-2-12-169 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
307	01-07-2-12-170 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
308	01-07-2-12-172 -f -00	widłak goździsty	cz
309	01-07-2-12-173 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
310	01-07-2-12-194 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
311	01-07-2-12-195 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
312	01-07-2-12-196 -i -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
313	01-07-2-12-196 -n -00	wielosił błękitny	ś
314	01-07-2-12-197 -d -00	torfowiec błotny	cz
315	01-07-2-12-197 -k -00	torfowiec nastroszony	cz
316	01-07-2-12-197 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
317	01-07-2-12-198 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
318	01-07-2-12-199 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz
319	01-07-2-12-199 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
320	01-07-2-12-200 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
321	01-07-2-12-200 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
322	01-07-2-12-201 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
323	01-07-2-12-215 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
324	01-07-2-12-217 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
325	01-07-2-12-218 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
326	01-07-2-12-218 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
327	01-07-2-12-219 -a -00	bobrek trójlistkowy	cz
328	01-07-2-12-219 -a -00	gruszycznik jednokwiatowy	cz
329	01-07-2-12-219 -a -00	haczykowiec błyszczący	ś
330	01-07-2-12-219 -a -00	rosiczka okrągłolistna	ś
331	01-07-2-12-219 -a -00	torfowiec błotny	cz
332	01-07-2-12-220 -c -00	próchniczek błotny	cz
333	01-07-2-12-220 -c -00	torfowiec błotny	cz
334	01-07-2-12-220 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
335	01-07-2-12-220 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
336	01-07-2-12-220 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
337	01-07-2-12-221 -h -00	bagno zwyczajne	cz
338	01-07-2-12-221 -i -00	bagno zwyczajne	cz
339	01-07-2-12-222 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
340	01-07-2-12-222 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
341	01-07-2-12-242A -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
342	01-07-2-12-242A -b -00	torfowiec nastroszony	cz
343	01-07-2-12-242A -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
344	01-07-2-12-242A -f -00	widłak jałowcowaty	cz
345	01-07-2-12-243 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz
346	01-07-2-12-243 -f -00	fałdownik szeleszczący	cz
347	01-07-2-12-244 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
348	01-07-2-12-244 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
349	01-07-2-12-244 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
350	01-07-2-12-244 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
351	01-07-2-12-245 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
352	01-07-2-12-245 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
353	01-07-2-13-149 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
354	01-07-2-13-149 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
355	01-07-2-13-150 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
356	01-07-2-13-150 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
357	01-07-2-13-150 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
358	01-07-2-13-150 -j -00	modrzewnica zwyczajna	cz
359	01-07-2-13-150 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
360	01-07-2-13-150 -j -00	torfowiec magellański	cz
361	01-07-2-13-150 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
362	01-07-2-13-151 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
363	01-07-2-13-151 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
364	01-07-2-13-152 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
365	01-07-2-13-155 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
366	01-07-2-13-155 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
367	01-07-2-13-156 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
368	01-07-2-13-156 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
369	01-07-2-13-157 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
370	01-07-2-13-158 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
371	01-07-2-13-160 -a -00	torfowiec błotny	cz
372	01-07-2-13-160 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
373	01-07-2-13-160 -f -00	torfowiec błotny	cz
374	01-07-2-13-160 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
375	01-07-2-13-160 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
376	01-07-2-13-160 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
377	01-07-2-13-160 -h -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
378	01-07-2-13-177 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
379	01-07-2-13-177 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
380	01-07-2-13-184 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
381	01-07-2-13-184 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
382	01-07-2-13-185 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
383	01-07-2-13-187 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
384	01-07-2-13-187 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
385	01-07-2-13-187 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
386	01-07-2-13-187 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
387	01-07-2-13-189 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
388	01-07-2-13-211 -d -00	bagno zwyczajne	cz
389	01-07-2-13-211 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
390	01-07-2-13-212 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
391	01-07-2-13-212 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
392	01-07-2-13-228 -f -00	torfowiec magellański	cz
393	01-07-2-13-228 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
394	01-07-2-13-228 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
395	01-07-2-13-228 -h -00	naparstnica zwyczajna	cz
396	01-07-2-13-228 -j -00	torfowiec błotny	cz
397	01-07-2-13-228 -j -00	torfowiec Girgensohna	cz
398	01-07-2-13-228 -j -00	torfowiec magellański	cz
399	01-07-2-13-228 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
400	01-07-2-13-230 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
401	01-07-2-13-230 -f -00	podkolan zielonawy	cz
402	01-07-2-13-230 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
403	01-07-2-13-230 -f -00	torfowiec magellański	cz
404	01-07-2-13-230 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
405	01-07-2-13-334 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
406	01-07-2-14-234 -a -00	bagno zwyczajne	cz
407	01-07-2-14-234 -a -00	torfowiec błotny	cz
408	01-07-2-14-234 -a -00	torfowiec brunatny	cz
409	01-07-2-14-234 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
410	01-07-2-14-234 -a -00	torfowiec magellański	cz
411	01-07-2-14-234 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
412	01-07-2-14-234 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
413	01-07-2-14-239 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
414	01-07-2-14-240 -a -00	wielosił błękitny	ś
415	01-07-2-14-240 -b -00	wielosił błękitny	ś
416	01-07-2-14-240 -f -00	bagno zwyczajne	cz
417	01-07-2-14-240 -j -00	wielosił błękitny	ś
418	01-07-2-14-241 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
419	01-07-2-14-241 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
420	01-07-2-14-241 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
421	01-07-2-14-241 -g -00	bagno zwyczajne	cz
422	01-07-2-14-241 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
423	01-07-2-14-241 -g -00	torfowiec błotny	cz
424	01-07-2-14-241 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
425	01-07-2-14-241 -g -00	torfowiec magellański	cz
426	01-07-2-14-241 -g -00	torfowiec obły	cz
427	01-07-2-14-241 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
428	01-07-2-14-242 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
429	01-07-2-14-242 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
430	01-07-2-14-242 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
431	01-07-2-14-242 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
432	01-07-2-14-253 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
433	01-07-2-14-253 -d -00	torfowiec magellański	cz
434	01-07-2-14-253 -d -00	torfowiec obły	cz
435	01-07-2-14-253 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
436	01-07-2-14-253 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
437	01-07-2-14-257 -b -00	wielosił błękitny	ś
438	01-07-2-14-257 -f -00	drabik drzewkowaty	cz
439	01-07-2-14-257 -f -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
440	01-07-2-14-257 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
441	01-07-2-14-257 -h -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
442	01-07-2-14-258 -c -00	bagno zwyczajne	cz
443	01-07-2-14-258 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
444	01-07-2-14-258 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
445	01-07-2-14-258 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
446	01-07-2-14-258 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
447	01-07-2-14-259 -a -00	bagno zwyczajne	cz
448	01-07-2-14-259 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
449	01-07-2-14-259 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
450	01-07-2-14-259 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
451	01-07-2-14-259 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
452	01-07-2-14-259 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
453	01-07-2-14-259 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
454	01-07-2-14-260 -a -00	bagno zwyczajne	cz
455	01-07-2-14-260 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
456	01-07-2-14-260 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
457	01-07-2-14-260 -c -00	torfowiec błotny	cz
458	01-07-2-14-260 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
459	01-07-2-14-260 -i -00	bagno zwyczajne	cz
460	01-07-2-14-261 -a -00	torfowiec obły	cz
461	01-07-2-14-261 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
462	01-07-2-14-263 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
463	01-07-2-14-263 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
464	01-07-2-14-263 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
465	01-07-2-14-265 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
466	01-07-2-14-270 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
467	01-07-2-14-270 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
468	01-07-2-14-270 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
469	01-07-2-14-270 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
470	01-07-2-14-270 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
471	01-07-2-14-271 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
472	01-07-2-14-273 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
473	01-07-2-14-273 -f -00	torfowiec błotny	cz
474	01-07-2-14-274 -d -00	torfowiec błotny	cz
475	01-07-2-14-274 -d -00	torfowiec magellański	cz
476	01-07-2-14-274 -d -00	torfowiec obły	cz
477	01-07-2-14-274 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
478	01-07-2-14-275 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
479	01-07-2-14-279 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
480	01-07-2-14-280 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
481	01-07-2-14-280 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
482	01-07-2-14-280 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
483	01-07-2-14-280 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
484	01-07-2-14-280 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
485	01-07-2-14-280 -d -00	widłak goździsty	cz
486	01-07-2-14-280 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
487	01-07-2-14-280 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
488	01-07-2-14-280 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
489	01-07-2-14-281 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
490	01-07-2-14-281 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
491	01-07-2-14-281 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
492	01-07-2-14-281 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
493	01-07-2-14-281 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
494	01-07-2-14-281 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
495	01-07-2-14-281 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
496	01-07-2-14-281 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
497	01-07-2-14-281 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
498	01-07-2-14-282 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
499	01-07-2-14-282 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
500	01-07-2-14-282 -f -00	bagno zwyczajne	cz
501	01-07-2-14-282 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
502	01-07-2-14-282 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
503	01-07-2-14-283 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
504	01-07-2-14-283 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
505	01-07-2-14-283 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
506	01-07-2-14-283 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
507	01-07-2-14-284 -a -00	bagno zwyczajne	cz
508	01-07-2-14-284 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
509	01-07-2-14-284 -c -00	bagno zwyczajne	cz
510	01-07-2-14-284 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
511	01-07-2-14-284 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
512	01-07-2-14-285 -a -00	bagno zwyczajne	cz
513	01-07-2-14-285 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
514	01-07-2-14-285 -f -00	bagno zwyczajne	cz
515	01-07-2-14-285 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
516	01-07-2-14-285 -g -00	bagno zwyczajne	cz
517	01-07-2-14-286 -g -00	bagno zwyczajne	cz
518	01-07-2-14-286 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
519	01-07-2-14-286 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
520	01-07-2-14-288 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
521	01-07-2-14-288 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
522	01-07-2-14-288 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
523	01-07-2-14-292 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
524	01-07-2-14-292 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
525	01-07-2-14-292 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
526	01-07-2-14-292 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
527	01-07-2-14-294 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
528	01-07-2-14-294 -b -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
529	01-07-2-14-294 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
530	01-07-2-14-294 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
531	01-07-2-14-295 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
532	01-07-2-14-295 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
533	01-07-2-14-296 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
534	01-07-2-14-297 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
535	01-07-2-14-297 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
536	01-07-2-14-298 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
537	01-07-2-14-298 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
538	01-07-2-14-298 -g -00	torfowiec błotny	cz
539	01-07-2-14-298 -g -00	torfowiec magellański	cz
540	01-07-2-14-298 -g -00	torfowiec obły	cz
541	01-07-2-14-298 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
542	01-07-2-14-298 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
543	01-07-2-14-298 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
544	01-07-2-14-298 -j -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
545	01-07-2-14-298 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
546	01-07-2-14-305 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

ś - ochrona ścisła; cz - ochrona częściowa

Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Czerwony Dwór

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obręb Czerwony Dwór			
1	01-07-1-03-61 -d -00	granicznik płucnik	ś
2	01-07-1-06-156 -f -00	puchlinka ząbkowata	ś
3	01-07-1-06-182 -f -00	granicznik płucnik	ś
4	01-07-1-06-183 -d -00	granicznik płucnik	ś
5	01-07-1-06-183 -h -00	granicznik płucnik	ś
6	01-07-1-06-183 -i -00	granicznik płucnik	ś
7	01-07-1-06-183 -j -00	granicznik płucnik	ś
8	01-07-1-06-184 -a -00	granicznik płucnik	ś
9	01-07-1-06-184 -a -00	puchlinka ząbkowata	ś
10	01-07-1-06-184 -c -00	granicznik płucnik	ś
11	01-07-1-06-184 -d -00	granicznik płucnik	ś
12	01-07-1-06-184 -f -00	granicznik płucnik	ś
13	01-07-1-06-184 -j -00	granicznik płucnik	ś
14	01-07-1-06-197 -h -00	brodaczka zwyczajna	cz
15	01-07-1-06-202 -d -00	puchlinka ząbkowata	ś
16	01-07-1-06-202 -g -00	granicznik płucnik	ś
17	01-07-1-06-203 -a -00	granicznik płucnik	ś
18	01-07-1-06-203 -a -00	puchlinka ząbkowata	ś
19	01-07-1-06-203 -c -00	granicznik płucnik	ś
20	01-07-1-06-203 -c -00	puchlinka ząbkowata	ś
21	01-07-1-06-203 -f -00	puchlinka ząbkowata	ś
22	01-07-1-06-204 -c -00	granicznik płucnik	ś
23	01-07-1-06-204 -c -00	puchlinka ząbkowata	ś
24	01-07-1-06-204 -d -00	granicznik płucnik	ś
25	01-07-1-06-204 -f -00	granicznik płucnik	ś
26	01-07-1-06-204 -f -00	puchlinka ząbkowata	ś
27	01-07-1-06-204 -h -00	puchlinka ząbkowata	ś
28	01-07-1-06-204 -i -00	granicznik płucnik	ś
29	01-07-1-06-204 -i -00	puchlinka ząbkowata	ś
30	01-07-1-06-204 -j -00	puchlinka ząbkowata	ś
31	01-07-1-06-204 -k -00	puchlinka ząbkowata	ś
32	01-07-1-06-204 -l -00	puchlinka ząbkowata	ś
33	01-07-1-06-204 -m -00	granicznik płucnik	ś
34	01-07-1-06-204 -m -00	puchlinka ząbkowata	ś
35	01-07-1-06-205 -c -00	granicznik płucnik	ś
36	01-07-1-06-205 -c -00	odnożyca mączysta	cz
37	01-07-1-06-205 -c -00	pawężnica łuseczkowata	ś
38	01-07-1-06-205 -d -00	granicznik płucnik	ś
39	01-07-1-06-205 -d -00	odnożyca mączysta	cz
40	01-07-1-06-205 -d -00	puchlinka ząbkowata	ś
41	01-07-1-06-205 -h -00	puchlinka ząbkowata	ś
42	01-07-1-06-206 -a -00	odnożyca mączysta	cz
43	01-07-1-06-206 -b -00	puchlinka ząbkowata	ś
44	01-07-1-06-206 -b -00	pawężnica łuseczkowata	ś
45	01-07-1-06-206 -b -00	odnożyca mączysta	cz
46	01-07-1-06-206 -b -00	granicznik płucnik	ś
47	01-07-1-06-206 -d -00	puchlinka ząbkowata	ś
48	01-07-1-06-206 -d -00	odnożyca mączysta	cz
49	01-07-1-06-206 -g -00	granicznik płucnik	ś
50	01-07-1-06-207 -a -00	puchlinka ząbkowata	ś
51	01-07-1-06-207 -d -00	granicznik płucnik	ś
52	01-07-1-06-207 -h -00	granicznik płucnik	ś
53	01-07-1-06-207 -h -00	odnożyca mączysta	cz
54	01-07-1-06-207 -h -00	puchlinka ząbkowata	ś
55	01-07-1-06-210 -m -00	granicznik płucnik	ś
56	01-07-1-06-210 -n -00	granicznik płucnik	ś
57	01-07-1-06-211 -a -00	puchlinka ząbkowata	ś
58	01-07-1-06-211 -c -00	granicznik płucnik	ś
59	01-07-1-06-211 -d -00	granicznik płucnik	ś
60	01-07-1-06-211 -f -00	puchlinka ząbkowata	ś
61	01-07-1-06-211 -g -00	granicznik płucnik	ś
62	01-07-1-06-212 -b -00	puchlinka ząbkowata	ś
63	01-07-1-06-212 -b -00	odnożyca mączysta	cz
64	01-07-1-06-212 -b -00	granicznik płucnik	ś
65	01-07-1-06-212 -b -00	nibypłucnik - rodzaj	ś
66	01-07-1-06-212 -c -00	granicznik płucnik	ś
67	01-07-1-06-212 -d -00	odnożyca mączysta	cz
68	01-07-1-06-212 -f -00	pawężnica łuseczkowata	ś
69	01-07-1-06-213 -a -00	granicznik płucnik	ś
70	01-07-1-06-213 -a -00	pawężnica łuseczkowata	ś
71	01-07-1-06-213 -a -00	puchlinka ząbkowata	ś
72	01-07-1-06-213 -a -00	tarczynka dziurkowana	ś
73	01-07-1-06-213 -b -00	granicznik płucnik	ś
74	01-07-1-06-213 -b -00	odnożyca mączysta	cz
75	01-07-1-06-213 -b -00	pawężnica łuseczkowata	ś
76	01-07-1-06-213 -c -00	granicznik płucnik	ś
77	01-07-1-06-213 -f -00	odnożyca mączysta	cz
78	01-07-1-06-213 -g -00	granicznik płucnik	ś
79	01-07-1-06-214 -b -00	odnożyca mączysta	cz
80	01-07-1-06-214 -b -00	puchlinka ząbkowata	ś
81	01-07-1-06-214 -c -00	odnożyca mączysta	cz
82	01-07-1-06-214 -c -00	puchlinka ząbkowata	ś
83	01-07-1-06-214 -c -00	tarczownica pogięta	ś
84	01-07-1-06-227 -d -00	granicznik płucnik	ś
85	01-07-1-06-227 -f -00	granicznik płucnik	ś
86	01-07-1-06-227 -j -00	granicznik płucnik	ś
87	01-07-1-06-228 -g -00	granicznik płucnik	ś
88	01-07-1-06-231 -c -00	granicznik płucnik	ś
89	01-07-1-06-231 -d -00	puchlinka ząbkowata	ś
90	01-07-1-06-231 -i -00	puchlinka ząbkowata	ś
91	01-07-1-06-232 -g -00	granicznik płucnik	ś
92	01-07-1-06-234 -g -00	granicznik płucnik	ś
93	01-07-1-07-243 -b -00	granicznik płucnik	ś
94	01-07-1-07-243 -b -00	złociszek jaskrawy	ś
95	01-07-1-07-243 -j -00	granicznik płucnik	ś
96	01-07-1-07-244 -b -00	puchlinka ząbkowata	ś
97	01-07-1-07-244 -d -00	granicznik płucnik	ś
98	01-07-1-07-244 -f -00	granicznik płucnik	ś
99	01-07-1-07-244 -g -00	granicznik płucnik	ś
100	01-07-1-07-245 -c -00	granicznik płucnik	ś
Obręb Skalisko			
1	01-07-2-09-17 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
2	01-07-2-11-100 -c -00	odnożyca jesionowa	ś
3	01-07-2-11-110 -b -00	odnożyca mączysta	cz
4	01-07-2-11-110 -c -00	nibypłucnik - rodzaj	ś
5	01-07-2-11-111 -b -00	włostka brązowa	cz

ś – ochrona ścisła; cz – ochrona częściowa

Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Czerwony Dwór

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obręb Czerwony Dwór			
1	01-07-1-01-36 -c -00	bóbr europejski	cz
2	01-07-1-01-36 -c -00	wydra europejska	cz
3	01-07-1-01-37 -s -00	bóbr europejski	cz
4	01-07-1-01-37 -s -00	wydra europejska	cz
5	01-07-1-02-107 -n -00	wydra europejska	cz
6	01-07-1-02-120 -f -00	bóbr europejski	cz
7	01-07-1-02-120 -g -00	wydra europejska	cz
8	01-07-1-02-121 -f -00	traszka grzebieniasta	ś
9	01-07-1-02-121 -g -00	traszka grzebieniasta	ś
10	01-07-1-02-121 -l -00	traszka grzebieniasta	ś
11	01-07-1-02-121 -m -00	traszka grzebieniasta	ś
12	01-07-1-02-121 -n -00	bóbr europejski	cz
13	01-07-1-02-134 -d -00	traszka grzebieniasta	ś
14	01-07-1-02-134 -f -00	traszka grzebieniasta	ś
15	01-07-1-02-134 -g -00	traszka grzebieniasta	ś
16	01-07-1-02-134 -k -00	mopek zachodni	ś
17	01-07-1-02-67 -c -00	bóbr europejski	cz
18	01-07-1-02-67 -c -00	wydra europejska	cz
19	01-07-1-02-90 -p -00	wydra europejska	cz
20	01-07-1-02-91 -c -00	bóbr europejski	cz
21	01-07-1-03-110 -o -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
22	01-07-1-03-115 -d -00	żaba trawna	cz
23	01-07-1-03-115 -j -00	kumak nizinny	ś
24	01-07-1-03-115 -l -00	kumak nizinny	ś
25	01-07-1-03-115 -m -00	bóbr europejski	cz
26	01-07-1-03-115 -m -00	kumak nizinny	ś
27	01-07-1-03-115 -r -00	wydra europejska	cz
28	01-07-1-03-128 -d -00	wydra europejska	cz
29	01-07-1-03-128 -i -00	bóbr europejski	cz
30	01-07-1-03-176 -bx -00	minóg strumieniowy	cz
31	01-07-1-03-176 -hx -00	muchołówka mała	ś
32	01-07-1-03-84 -g -00	mopek zachodni	ś
33	01-07-1-03-94 -b -00	traszka grzebieniasta	ś
34	01-07-1-03-95 -g -00	kumak nizinny	ś
35	01-07-1-03-95 -g -00	traszka grzebieniasta	ś
36	01-07-1-03-95 -i -00	czerwończyk nieparek	ś
37	01-07-1-03-95 -s -00	kumak nizinny	ś
38	01-07-1-03-95 -s -00	traszka grzebieniasta	ś
39	01-07-1-03-95 -t -00	traszka grzebieniasta	ś
40	01-07-1-05-124 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
41	01-07-1-05-140 -c -00	muchołówka mała	ś
42	01-07-1-05-143 -f -00	muchołówka mała	ś
43	01-07-1-05-144 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
44	01-07-1-05-145 -c -00	kompleks żab zielonych	cz
45	01-07-1-05-146 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
46	01-07-1-05-146 -d -00	dzięcioł średni	ś
47	01-07-1-05-146 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
48	01-07-1-05-146 -d -00	samotnik	ś
49	01-07-1-05-146 -d -00	zielonka	ś
50	01-07-1-05-146 -k -00	trzmielojad	ś
51	01-07-1-05-146 -k -00	żuraw	ś
52	01-07-1-05-170 -b -00	muchołówka mała	ś
53	01-07-1-05-170 -h -00	muchołówka mała	ś
54	01-07-1-05-170 -i -00	muchołówka mała	ś
55	01-07-1-05-170 -k -00	wydra europejska	cz
56	01-07-1-05-172 -a -00	bóbr europejski	cz
57	01-07-1-05-172 -j -00	wydra europejska	cz
58	01-07-1-05-174 -i -00	muchołówka mała	ś
59	01-07-1-05-175 -b -00	gągoł	ś
60	01-07-1-05-175 -ox -00	wydra europejska	cz
61	01-07-1-05-175 -w -00	bóbr europejski	cz
62	01-07-1-05-193 -ax -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
63	01-07-1-05-193 -g -00	bóbr europejski	cz
64	01-07-1-05-193 -o -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
65	01-07-1-05-194 -g -00	bóbr europejski	cz
66	01-07-1-05-194 -g -00	wydra europejska	cz
67	01-07-1-05-195A -gx -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
68	01-07-1-05-217 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
69	01-07-1-05-217 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
70	01-07-1-05-217 -f -00	ropucha szara	ś
71	01-07-1-06-154 -f -00	mopek zachodni	ś
72	01-07-1-06-177 -g -00	mopek zachodni	ś
73	01-07-1-06-178 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
74	01-07-1-06-182 -c -00	muchołówka mała	ś
75	01-07-1-06-197 -g -00	pachnica dębowa	ś
76	01-07-1-06-201 -h -00	muchołówka mała	ś
77	01-07-1-06-202 -h -00	muchołówka mała	ś
78	01-07-1-06-203 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
79	01-07-1-06-203 -g -00	muchołówka mała	ś
80	01-07-1-06-203 -l -00	muchołówka mała	ś
81	01-07-1-06-204 -j -00	muchołówka mała	ś
82	01-07-1-06-205 -d -00	muchołówka mała	ś
83	01-07-1-06-206 -b -00	muchołówka mała	ś
84	01-07-1-06-207 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
85	01-07-1-06-207 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
86	01-07-1-06-207 -d -00	muchołówka białoszyja	ś
87	01-07-1-06-207 -d -00	muchołówka mała	ś
88	01-07-1-06-207 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
89	01-07-1-06-207 -h -00	muchołówka mała	ś
90	01-07-1-06-207 -h -00	pachnica dębowa	ś
91	01-07-1-06-209 -b -00	muchołówka białoszyja	ś
92	01-07-1-06-210 -g -00	ryś	ś
93	01-07-1-06-210 -n -00	bóbr europejski	cz
94	01-07-1-06-210 -n -00	wydra europejska	cz
95	01-07-1-06-211 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
96	01-07-1-06-211 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
97	01-07-1-06-211 -c -00	muchołówka białoszyja	ś
98	01-07-1-06-211 -g -00	muchołówka mała	ś
99	01-07-1-06-211 -h -00	muchołówka białoszyja	ś
100	01-07-1-06-211 -h -00	muchołówka mała	ś
101	01-07-1-06-212 -a -00	muchołówka mała	ś
102	01-07-1-06-212 -b -00	muchołówka białoszyja	ś
103	01-07-1-06-212 -b -00	muchołówka mała	ś
104	01-07-1-06-212 -g -00	muchołówka mała	ś
105	01-07-1-06-213 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
106	01-07-1-06-213 -a -00	wilk	ś
107	01-07-1-06-213 -h -00	muchołówka białoszyja	ś
108	01-07-1-06-214 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
109	01-07-1-06-214 -c -00	muchołówka białoszyja	ś
110	01-07-1-06-214 -c -00	muchołówka mała	ś
111	01-07-1-06-223 -a -00	muchołówka mała	ś
112	01-07-1-06-223 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
113	01-07-1-06-224 -c -00	wydra europejska	cz
114	01-07-1-06-224 -h -00	muchołówka mała	ś
115	01-07-1-06-225 -c -00	muchołówka mała	ś
116	01-07-1-06-226 -j -00	żubr	ś
117	01-07-1-06-227 -f -00	muchołówka białoszyja	ś
118	01-07-1-06-231 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
119	01-07-1-06-231 -c -00	muchołówka mała	ś
120	01-07-1-06-231 -d -00	muchołówka mała	ś
121	01-07-1-06-232 -b -00	muchołówka mała	ś
122	01-07-1-06-232 -f -00	muchołówka mała	ś
123	01-07-1-06-232 -g -00	muchołówka mała	ś
124	01-07-1-06-233 -a -00	muchołówka mała	ś
125	01-07-1-06-233 -a -00	traszka grzebieniasta	ś
126	01-07-1-06-233 -b -00	muchołówka mała	ś
127	01-07-1-06-233 -b -00	traszka grzebieniasta	ś
128	01-07-1-06-233 -c -00	muchołówka białoszyja	ś
129	01-07-1-06-233 -c -00	muchołówka mała	ś
130	01-07-1-06-233 -f -00	muchołówka mała	ś
131	01-07-1-06-235 -h -00	muchołówka mała	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
132	01-07-1-07-242 -c -00	bóbr europejski	cz
133	01-07-1-07-242 -c -00	wydra europejska	cz
134	01-07-1-07-247 -h -00	bóbr europejski	cz
135	01-07-1-07-247 -n -00	pachnica dębowa	ś
136	01-07-1-07-248 -s -00	traszka grzebieniasta	ś
137	01-07-1-07-248 -t -00	traszka grzebieniasta	ś
138	01-07-1-07-249 -b -00	bóbr europejski	cz
139	01-07-1-07-258 -b -00	mopek zachodni	ś
140	01-07-1-07-259 -a -00	mopek zachodni	ś
141	01-07-1-07-266 -c -00	mopek zachodni	ś
142	01-07-1-07-267 -a -00	mopek zachodni	ś
143	01-07-1-07-269 -c -00	traszka grzebieniasta	ś
144	01-07-1-07-269 -d -00	traszka grzebieniasta	ś
145	01-07-1-07-277 -g -00	traszka grzebieniasta	ś
	Obręb Skalisko		
1	01-07-2-11-100 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
2	01-07-2-11-100 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
3	01-07-2-11-100 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
4	01-07-2-11-100 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
5	01-07-2-11-100 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
6	01-07-2-11-100 -h -00	czerwończyk nieparek	ś
7	01-07-2-11-100 -j -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
8	01-07-2-11-100 -j -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
9	01-07-2-11-100 -k -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
10	01-07-2-11-100 -l -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
11	01-07-2-11-100 -m -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
12	01-07-2-11-101 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
13	01-07-2-11-101 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
14	01-07-2-11-101 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
15	01-07-2-11-101A -i -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
16	01-07-2-11-101A -n -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
17	01-07-2-11-101A -r -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
18	01-07-2-11-103 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
19	01-07-2-11-103 -a -00	kumak nizinny	ś
20	01-07-2-11-112 -b -00	żuraw	ś
21	01-07-2-11-112 -c -00	muchołówka mała	ś
22	01-07-2-11-116 -j -00	kumak nizinny	ś
23	01-07-2-11-118 -d -00	żuraw	ś
24	01-07-2-11-127 -a -00	muchołówka mała	ś
25	01-07-2-11-128 -c -00	żuraw	ś
26	01-07-2-11-163 -p -00	żuraw	ś
27	01-07-2-11-192 -b -00	żuraw	ś
28	01-07-2-12-122 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
29	01-07-2-12-122 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
30	01-07-2-12-122 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
31	01-07-2-12-122 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
32	01-07-2-12-122 -k -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
33	01-07-2-12-123 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
34	01-07-2-12-123 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
35	01-07-2-12-123 -d -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
36	01-07-2-12-123 -f -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
37	01-07-2-12-123 -g -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
38	01-07-2-12-123 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
39	01-07-2-12-124 -c -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
40	01-07-2-12-124 -h -00	żuraw	ś
41	01-07-2-12-124 -k -00	kumak nizinny	ś
42	01-07-2-12-124 -k -00	traszka grzebieniasta	ś
43	01-07-2-12-125 -p -00	czerwończyk nieparek	ś
44	01-07-2-12-141 -j -00	żuraw	ś
45	01-07-2-12-142 -k -00	czerwończyk nieparek	ś
46	01-07-2-12-142 -p -00	kumak nizinny	ś
47	01-07-2-12-170 -b -00	żuraw	ś
48	01-07-2-12-198 -j -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
49	01-07-2-12-199 -d -00	żuraw	ś
50	01-07-2-12-199 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
51	01-07-2-12-199 -h -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
52	01-07-2-12-199 -h -00	zalotka większa	ś
53	01-07-2-12-201 -k -00	czerwończyk nieparek	ś
54	01-07-2-12-214 -c -00	czerwończyk nieparek	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
55	01-07-2-12-214 -f -00	derkacz	ś
56	01-07-2-12-217 -c -00	czerwończyk nieparek	ś
57	01-07-2-12-219 -a -00	czerwończyk nieparek	ś
58	01-07-2-12-219 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
59	01-07-2-12-219 -a -00	kumak nizinny	ś
60	01-07-2-12-219 -a -00	traszka grzebieniasta	ś
61	01-07-2-12-219 -a -00	zalotka większa	ś
62	01-07-2-12-219 -a -00	żuraw	ś
63	01-07-2-12-220 -b -00	czerwończyk nieparek	ś
64	01-07-2-12-220 -b -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
65	01-07-2-12-220 -f -00	żuraw	ś
66	01-07-2-12-221 -a -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
67	01-07-2-12-221 -a -00	zalotka większa	ś
68	01-07-2-13-148 -cx -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
69	01-07-2-13-148 -t -00	dzięcioł białogrzbiety	ś
70	01-07-2-13-159 -j -00	żuraw	ś
71	01-07-2-13-186 -b -00	traszka grzebieniasta	ś
72	01-07-2-13-227 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
73	01-07-2-13-228 -d -00	kumak nizinny	ś
74	01-07-2-13-228 -d -00	żuraw	ś
75	01-07-2-13-229 -i -00	derkacz	ś
76	01-07-2-13-290 -a -00	derkacz	ś
77	01-07-2-13-290 -b -00	derkacz	ś
78	01-07-2-13-290 -c -00	derkacz	ś
79	01-07-2-13-290 -d -00	derkacz	ś
80	01-07-2-13-290 -f -00	derkacz	ś
81	01-07-2-13-290 -g -00	derkacz	ś
82	01-07-2-13-290 -h -00	derkacz	ś
83	01-07-2-13-290 -i -00	derkacz	ś
84	01-07-2-13-290 -j -00	derkacz	ś
85	01-07-2-13-290 -k -00	derkacz	ś
86	01-07-2-13-290 -l -00	derkacz	ś
87	01-07-2-13-290 -m -00	derkacz	ś
88	01-07-2-13-290 -n -00	derkacz	ś
89	01-07-2-13-290 -o -00	derkacz	ś
90	01-07-2-13-302B -a -00	derkacz	ś
91	01-07-2-13-302B -d -00	derkacz	ś
92	01-07-2-13-302B -f -00	derkacz	ś
93	01-07-2-13-328 -a -00	derkacz	ś
94	01-07-2-13-328 -f -00	derkacz	ś
95	01-07-2-13-329 -a -00	derkacz	ś
96	01-07-2-13-329 -g -00	derkacz	ś
97	01-07-2-13-329 -m -00	derkacz	ś
98	01-07-2-13-329 -n -00	derkacz	ś
99	01-07-2-13-329A -a -00	derkacz	ś
100	01-07-2-13-329A -b -00	derkacz	ś
101	01-07-2-13-329A -d -00	derkacz	ś
102	01-07-2-13-329A -f -00	derkacz	ś
103	01-07-2-14-241 -g -00	kumak nizinny	ś
104	01-07-2-14-251 -a -00	czerwończyk nieparek	ś
105	01-07-2-14-261 -d -00	żuraw	ś
106	01-07-2-14-267 -i -00	żuraw	ś
107	01-07-2-14-275 -h -00	kumak nizinny	ś
108	01-07-2-14-279 -c -00	derkacz	ś
109	01-07-2-14-279 -h -00	derkacz	ś
110	01-07-2-14-280 -g -00	kumak nizinny	ś
111	01-07-2-14-287 -b -00	żuraw	ś
112	01-07-2-14-288 -d -00	kumak nizinny	ś
113	01-07-2-14-292 -a -00	derkacz	ś
114	01-07-2-14-292 -h -00	żuraw	ś
115	01-07-2-14-292 -i -00	derkacz	ś
116	01-07-2-14-292 -j -00	derkacz	ś
117	01-07-2-14-302 -i -00	derkacz	ś
118	01-07-2-14-302 -k -00	derkacz	ś

ś - ochrona ścisła; cz - ochrona częściowa

Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
Obręb Czerwony Dwór			
1	01-07-1-01-10 -c -00	BAGNO	0,27
2	01-07-1-01-10 -d -00	BAGNO	1,58
3	01-07-1-01-10 -h -00	BAGNO	1,33
4	01-07-1-01-11 -c -00	BAGNO	0,47
5	01-07-1-01-11 -m -00	BAGNO	1,12
6	01-07-1-01-12 -n -00	BAGNO	0,08
7	01-07-1-01-13 -d -00	BAGNO	0,62
8	01-07-1-01-13 -h -00	BAGNO	0,36
9	01-07-1-01-13A -b -00	BAGNO	1,35
10	01-07-1-01-13B -d -00	BAGNO	1,01
11	01-07-1-01-13B -l -00	BAGNO	0,61
12	01-07-1-01-13B -p -00	BAGNO	0,42
13	01-07-1-01-13C -d -00	BAGNO	0,81
14	01-07-1-01-1A -b -00	BAGNO	0,15
15	01-07-1-01-1A -d -00	BAGNO	0,22
16	01-07-1-01-2A -c -00	BAGNO	0,27
17	01-07-1-01-2A -d -00	BAGNO	0,20
18	01-07-1-01-31 -f -00	BAGNO	1,17
19	01-07-1-01-34 -f -00	BAGNO	0,21
20	01-07-1-01-34 -g -00	BAGNO	0,29
21	01-07-1-01-34A -b -00	BAGNO	0,98
22	01-07-1-01-34A -cx -00	BAGNO	0,16
23	01-07-1-01-34A -gx -00	BAGNO	0,17
24	01-07-1-01-34B -d -00	BAGNO	0,53
25	01-07-1-01-36A -j -00	BAGNO	0,22
26	01-07-1-01-36A -l -00	BAGNO	0,05
27	01-07-1-01-36A -n -00	BAGNO	0,05
28	01-07-1-01-38 -i -00	BAGNO	0,42
29	01-07-1-01-4 -c -00	BAGNO	0,88
30	01-07-1-01-5 -i -00	BAGNO	0,40
31	01-07-1-01-52 -d -00	BAGNO	3,80
32	01-07-1-01-6 -d -00	BAGNO	0,40
33	01-07-1-02-106 -k -00	BAGNO	0,71
34	01-07-1-02-107 -c -00	BAGNO	0,55
35	01-07-1-02-107 -j -00	BAGNO	0,68
36	01-07-1-02-108 -a -00	BAGNO	1,75
37	01-07-1-02-108 -n -00	BAGNO	0,89
38	01-07-1-02-132 -c -00	BAGNO	0,88
39	01-07-1-02-132 -h -00	BAGNO	0,34
40	01-07-1-02-134 -b -00	BAGNO	0,53
41	01-07-1-02-134 -n -00	BAGNO	1,18
42	01-07-1-02-136 -d -00	BAGNO	0,17
43	01-07-1-02-137 -a -00	BAGNO	5,80
44	01-07-1-02-53 -g -00	BAGNO	0,28
45	01-07-1-02-53 -h -00	BAGNO	0,14
46	01-07-1-02-54 -d -00	BAGNO	0,84
47	01-07-1-02-54 -s -00	BAGNO	0,61
48	01-07-1-02-55 -m -00	BAGNO	0,30
49	01-07-1-02-55 -w -00	BAGNO	0,55
50	01-07-1-02-55 -y -00	BAGNO	1,11
51	01-07-1-02-66 -i -00	BAGNO	0,72
52	01-07-1-02-70 -k -00	BAGNO	0,36
53	01-07-1-02-71 -g -00	BAGNO	0,29
54	01-07-1-02-71 -l -00	BAGNO	0,27
55	01-07-1-02-72 -p -00	BAGNO	0,41
56	01-07-1-02-76 -c -00	BAGNO	0,27
57	01-07-1-02-76 -d -00	BAGNO	0,25
58	01-07-1-02-89 -d -00	BAGNO	0,26
59	01-07-1-02-89 -h -00	BAGNO	0,57
60	01-07-1-02-89 -j -00	BAGNO	1,70
61	01-07-1-02-90 -i -00	BAGNO	0,25
62	01-07-1-02-90 -k -00	BAGNO	0,46
63	01-07-1-02-90 -l -00	BAGNO	1,10
64	01-07-1-02-91 -b -00	BAGNO	0,15
65	01-07-1-02-91 -d -00	BAGNO	0,36
66	01-07-1-03-101 -r -00	BAGNO	0,52
67	01-07-1-03-110 -l -00	BAGNO	0,21
68	01-07-1-03-110 -s -00	BAGNO	0,16
69	01-07-1-03-115 -f -00	BAGNO	0,26
70	01-07-1-03-128 -d -00	BAGNO	15,55
71	01-07-1-03-129 -l -00	BAGNO	0,34
72	01-07-1-03-176 -gx -00	BAGNO	0,26
73	01-07-1-03-40 -gx -00	BAGNO	0,31
74	01-07-1-03-40 -hx -00	BAGNO	0,35
75	01-07-1-03-40 -n -00	BAGNO	0,75
76	01-07-1-03-40 -o -00	BAGNO	0,08
77	01-07-1-03-40 -p -00	BAGNO	3,39
78	01-07-1-03-41 -m -00	BAGNO	0,26
79	01-07-1-03-44 -h -00	BAGNO	0,41
80	01-07-1-03-45 -ax -00	BAGNO	0,46
81	01-07-1-03-56 -g -00	BAGNO	1,12
82	01-07-1-03-56 -h -00	BAGNO	1,32
83	01-07-1-03-59 -l -00	BAGNO	1,21
84	01-07-1-03-61 -c -00	BAGNO	1,55
85	01-07-1-03-62 -i -00	BAGNO	0,45
86	01-07-1-03-62 -p -00	BAGNO	0,33
87	01-07-1-03-65 -d -00	BAGNO	0,27
88	01-07-1-03-77 -b -00	BAGNO	0,29
89	01-07-1-03-77 -o -00	BAGNO	0,53
90	01-07-1-03-81 -c -00	BAGNO	0,38
91	01-07-1-03-84 -d -00	BAGNO	0,61
92	01-07-1-03-94 -k -00	BAGNO	0,44
93	01-07-1-03-95 -p -00	BAGNO	0,05
94	01-07-1-03-95 -s -00	BAGNO	0,09
95	01-07-1-05-124A -k -00	BAGNO	0,09
96	01-07-1-05-124A -l -00	BAGNO	0,18
97	01-07-1-05-124A -m -00	BAGNO	0,14
98	01-07-1-05-124B -b -00	BAGNO	0,36
99	01-07-1-05-124B -d -00	BAGNO	1,54
100	01-07-1-05-124B -g -00	BAGNO	0,23
101	01-07-1-05-124B -i -00	BAGNO	0,27
102	01-07-1-05-124B -k -00	BAGNO	0,30
103	01-07-1-05-124B -p -00	BAGNO	0,21
104	01-07-1-05-140 -f -00	BAGNO	1,34
105	01-07-1-05-140 -h -00	BAGNO	0,65
106	01-07-1-05-140 -n -00	BAGNO	0,29
107	01-07-1-05-141 -d -00	BAGNO	0,44
108	01-07-1-05-146 -f -00	BAGNO	1,10
109	01-07-1-05-160A -b -00	BAGNO	0,50
110	01-07-1-05-161 -j -00	BAGNO	0,27
111	01-07-1-05-164 -d -00	BAGNO	0,26
112	01-07-1-05-165 -m -00	BAGNO	0,69
113	01-07-1-05-175 -f -00	BAGNO	0,62
114	01-07-1-05-185 -l -00	BAGNO	0,23
115	01-07-1-05-190 -ax -00	BAGNO	0,04
116	01-07-1-05-190 -h -00	BAGNO	0,26
117	01-07-1-05-190 -k -00	BAGNO	0,07
118	01-07-1-05-190 -l -00	BAGNO	0,08
119	01-07-1-05-191 -bx -00	BAGNO	0,06
120	01-07-1-05-191 -d -00	BAGNO	0,02
121	01-07-1-05-191 -k -00	BAGNO	0,14
122	01-07-1-05-191 -o -00	BAGNO	0,18
123	01-07-1-05-191 -z -00	BAGNO	0,43
124	01-07-1-05-192 -i -00	BAGNO	0,01
125	01-07-1-05-195A -f -00	BAGNO	0,05
126	01-07-1-05-195A -j -00	BAGNO	0,03
127	01-07-1-05-195A -p -00	BAGNO	1,28
128	01-07-1-05-217 -k -00	BAGNO	0,55
129	01-07-1-05-217 -s -00	BAGNO	0,15
130	01-07-1-05-217 -t -00	BAGNO	0,40
131	01-07-1-05-218 -f -00	BAGNO	0,42
132	01-07-1-05-219 -i -00	BAGNO	0,38
133	01-07-1-06-155 -c -00	BAGNO	1,55

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
134	01-07-1-06-180 -j -00	BAGNO	0,29
135	01-07-1-06-180 -l -00	BAGNO	0,32
136	01-07-1-06-180 -m -00	BAGNO	0,51
137	01-07-1-06-181 -h -00	BAGNO	1,12
138	01-07-1-06-196 -g -00	BAGNO	0,85
139	01-07-1-06-196 -gx -00	BAGNO	0,30
140	01-07-1-06-196 -l -00	BAGNO	0,34
141	01-07-1-06-196 -lx -00	BAGNO	0,45
142	01-07-1-06-197 -o -00	BAGNO	0,27
143	01-07-1-06-198 -k -00	BAGNO	0,24
144	01-07-1-06-199 -i -00	BAGNO	0,24
145	01-07-1-06-199 -p -00	BAGNO	0,10
146	01-07-1-06-199 -w -00	BAGNO	0,34
147	01-07-1-06-204 -k -00	BAGNO	0,22
148	01-07-1-06-208 -d -00	BAGNO	1,54
149	01-07-1-06-209 -f -00	BAGNO	0,68
150	01-07-1-06-209 -j -00	BAGNO	0,17
151	01-07-1-06-220 -f -00	BAGNO	1,49
152	01-07-1-06-220 -h -00	BAGNO	1,74
153	01-07-1-06-225 -n -00	BAGNO	0,36
154	01-07-1-06-225 -o -00	BAGNO	0,58
155	01-07-1-06-231 -a -00	BAGNO	1,06
156	01-07-1-06-235 -f -00	BAGNO	0,34
157	01-07-1-07-229 -b -00	BAGNO	12,84
158	01-07-1-07-230 -a -00	BAGNO	0,65
159	01-07-1-07-230 -c -00	BAGNO	5,47
160	01-07-1-07-230 -f -00	BAGNO	0,93
161	01-07-1-07-236 -a -00	BAGNO	4,33
162	01-07-1-07-237 -g -00	BAGNO	0,47
163	01-07-1-07-238 -j -00	BAGNO	0,43
164	01-07-1-07-238 -l -00	BAGNO	0,26
165	01-07-1-07-239 -k -00	BAGNO	1,43
166	01-07-1-07-240 -b -00	BAGNO	2,77
167	01-07-1-07-241 -h -00	BAGNO	0,52
168	01-07-1-07-241 -k -00	BAGNO	0,43
169	01-07-1-07-241 -l -00	BAGNO	2,25
170	01-07-1-07-242 -h -00	BAGNO	2,20
171	01-07-1-07-242 -i -00	BAGNO	1,84
172	01-07-1-07-245 -f -00	BAGNO	0,21
173	01-07-1-07-247 -c -00	BAGNO	0,40
174	01-07-1-07-247 -j -00	BAGNO	0,26
175	01-07-1-07-247 -l -00	BAGNO	0,79
176	01-07-1-07-247 -o -00	BAGNO	0,35
177	01-07-1-07-248 -w -00	BAGNO	0,41
178	01-07-1-07-255 -h -00	BAGNO	2,95
179	01-07-1-07-256 -p -00	BAGNO	0,70
180	01-07-1-07-256 -r -00	BAGNO	0,66
181	01-07-1-07-256 -t -00	BAGNO	1,02
182	01-07-1-07-261 -c -00	BAGNO	1,46
183	01-07-1-07-263 -b -00	BAGNO	0,25
184	01-07-1-07-264 -bx -00	BAGNO	0,25
185	01-07-1-07-264 -t -00	BAGNO	0,53
186	01-07-1-07-268 -l -00	BAGNO	0,23
187	01-07-1-07-271 -m -00	BAGNO	0,27
188	01-07-1-07-272 -h -00	BAGNO	0,13
189	01-07-1-07-272 -m -00	BAGNO	0,46
190	01-07-1-07-272A -d -00	BAGNO	1,08
191	01-07-1-07-272A -h -00	BAGNO	1,29
192	01-07-1-07-272A -j -00	BAGNO	0,06
193	01-07-1-07-272A -o -00	BAGNO	0,13
194	01-07-1-07-273 -d -00	BAGNO	0,44
195	01-07-1-07-273 -h -00	BAGNO	5,41
196	01-07-1-07-274 -c -00	BAGNO	0,35
197	01-07-1-07-274 -l -00	BAGNO	0,37
198	01-07-1-07-274 -n -00	BAGNO	1,23
199	01-07-1-07-275 -g -00	BAGNO	0,30
200	01-07-1-07-275 -i -00	BAGNO	0,62
201	01-07-1-07-276 -d -00	BAGNO	0,32
202	01-07-1-07-277 -g -00	BAGNO	0,34
203	01-07-1-07-277 -h -00	BAGNO	0,47

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
204	01-07-1-07-278 -b -00	BAGNO	1,34
205	01-07-1-07-278 -g -00	BAGNO	7,83
206	01-07-1-07-278 -i -00	BAGNO	0,12
207	01-07-1-07-279 -b -00	BAGNO	0,20
208	01-07-1-07-279 -c -00	BAGNO	0,43
209	01-07-1-07-279 -f -00	BAGNO	0,26
210	01-07-1-07-279 -gx -00	BAGNO	0,03
211	01-07-1-07-279 -j -00	BAGNO	3,89
212	01-07-1-07-279 -jx -00	BAGNO	0,55
213	01-07-1-07-279 -lx -00	BAGNO	0,18
214	01-07-1-07-279 -m -00	BAGNO	0,29
215	01-07-1-07-279 -n -00	BAGNO	0,28
216	01-07-1-07-280 -d -00	BAGNO	0,28
217	01-07-1-07-280 -h -00	BAGNO	0,46
218	01-07-1-07-280 -j -00	BAGNO	0,28
219	01-07-1-07-280 -m -00	BAGNO	0,39
220	01-07-1-07-280 -s -00	BAGNO	0,24
221	01-07-1-07-280 -w -00	BAGNO	0,21
222	01-07-1-07-281 -d -00	BAGNO	1,77
223	01-07-1-07-281 -p -00	BAGNO	2,48
224	01-07-1-07-281 -t -00	BAGNO	2,63
225	01-07-1-07-281A -a -00	BAGNO	0,63
226	01-07-1-07-283 -d -00	BAGNO	0,01
227	01-07-1-07-283 -dx -00	BAGNO	0,05
228	01-07-1-07-283 -h -00	BAGNO	0,42
229	01-07-1-07-283 -j -00	BAGNO	0,06
230	01-07-1-07-283 -m -00	BAGNO	3,28
231	01-07-1-07-283 -p -00	BAGNO	0,39
232	01-07-1-07-283A -ax -00	BAGNO	1,43
233	01-07-1-07-283A -bx -00	BAGNO	0,06
234	01-07-1-07-283A -j -00	BAGNO	0,94
235	01-07-1-07-283A -k -00	BAGNO	0,06
236	01-07-1-07-283A -m -00	BAGNO	0,20
237	01-07-1-07-283A -p -00	BAGNO	0,05
238	01-07-1-07-283A -s -00	BAGNO	0,14
239	01-07-1-07-283A -w -00	BAGNO	0,05
240	01-07-1-07-283B -f -00	BAGNO	0,13
241	01-07-1-07-283B -fx -00	BAGNO	0,68
242	01-07-1-07-283B -g -00	BAGNO	0,46
243	01-07-1-07-283B -ix -00	BAGNO	0,24
244	01-07-1-07-283B -m -00	BAGNO	0,05
245	01-07-1-07-283B -r -00	BAGNO	0,02
246	01-07-1-07-284 -z -00	BAGNO	0,61
Razem Obręb Czerwony Dwór			**201,30**
	Obręb Skalisko		
1	01-07-2-08-3 -l -00	BAGNO	0,47
2	01-07-2-08-3 -n -00	BAGNO	0,75
3	01-07-2-08-3 -t -00	BAGNO	0,37
4	01-07-2-08-311 -b -00	BAGNO	0,47
5	01-07-2-08-312 -b -00	BAGNO	0,88
6	01-07-2-08-312 -c -00	BAGNO	0,21
7	01-07-2-08-313 -c -00	BAGNO	0,59
8	01-07-2-08-313 -g -00	BAGNO	0,51
9	01-07-2-08-313 -i -00	BAGNO	0,39
10	01-07-2-08-313 -k -00	BAGNO	0,29
11	01-07-2-08-313A -b -00	BAGNO	2,33
12	01-07-2-08-313A -k -00	BAGNO	0,22
13	01-07-2-08-313A -t -00	BAGNO	0,17
14	01-07-2-08-314 -c -00	BAGNO	0,64
15	01-07-2-08-318 -l -00	BAGNO	0,21
16	01-07-2-08-318A -c -00	BAGNO	3,38
17	01-07-2-08-320 -f -00	BAGNO	0,61
18	01-07-2-08-320A -ax -00	BAGNO	4,43
19	01-07-2-08-320A -b -00	BAGNO	6,46
20	01-07-2-08-320A -bx -00	BAGNO	0,11
21	01-07-2-08-320A -cx -00	BAGNO	0,78
22	01-07-2-08-320A -f -00	BAGNO	0,92
23	01-07-2-08-320A -m -00	BAGNO	2,55
24	01-07-2-08-320A -x -00	BAGNO	0,06
25	01-07-2-08-320A -y -00	BAGNO	1,90

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
26	01-07-2-08-320A -z -00	BAGNO	0,27
27	01-07-2-08-320B -a -00	BAGNO	0,29
28	01-07-2-08-320B -f -00	BAGNO	0,64
29	01-07-2-08-320B -g -00	BAGNO	1,80
30	01-07-2-08-321 -a -00	BAGNO	0,74
31	01-07-2-08-321 -i -00	BAGNO	11,30
32	01-07-2-08-321 -w -00	BAGNO	1,65
33	01-07-2-08-335 -d -00	BAGNO	0,21
34	01-07-2-08-335 -g -00	BAGNO	0,78
35	01-07-2-08-335 -h -00	BAGNO	0,06
36	01-07-2-08-335 -i -00	BAGNO	0,87
37	01-07-2-08-335 -n -00	BAGNO	0,86
38	01-07-2-08-335 -y -00	BAGNO	0,06
39	01-07-2-08-336 -k -00	BAGNO	0,30
40	01-07-2-08-345 -b -00	BAGNO	2,17
41	01-07-2-08-345A -b -00	BAGNO	0,03
42	01-07-2-08-345A -f -00	BAGNO	0,12
43	01-07-2-08-345A -g -00	BAGNO	0,46
44	01-07-2-08-345A -h -00	BAGNO	0,02
45	01-07-2-08-4 -j -00	BAGNO	0,18
46	01-07-2-08-4 -l -00	BAGNO	0,48
47	01-07-2-08-4 -n -00	BAGNO	0,62
48	01-07-2-08-5 -g -00	BAGNO	0,51
49	01-07-2-08-6 -g -00	BAGNO	0,69
50	01-07-2-08-6 -h -00	BAGNO	0,34
51	01-07-2-08-63 -g -00	BAGNO	0,54
52	01-07-2-08-65 -b -00	BAGNO	0,55
53	01-07-2-08-68 -c -00	BAGNO	0,22
54	01-07-2-08-68 -f -00	BAGNO	1,11
55	01-07-2-08-70 -f -00	BAGNO	0,27
56	01-07-2-08-71 -d -00	BAGNO	7,47
57	01-07-2-08-74 -cx -00	BAGNO	0,26
58	01-07-2-08-74 -l -00	BAGNO	1,22
59	01-07-2-08-75 -n -00	BAGNO	1,16
60	01-07-2-08-75 -o -00	BAGNO	0,38
61	01-07-2-08-76 -b -00	BAGNO	9,39
62	01-07-2-08-77 -d -00	BAGNO	1,18
63	01-07-2-08-82A -g -00	BAGNO	1,11
64	01-07-2-08-82A -k -00	BAGNO	1,06
65	01-07-2-08-82A -n -00	BAGNO	0,75
66	01-07-2-08-82A -o -00	BAGNO	0,50
67	01-07-2-09-12 -n -00	BAGNO	0,21
68	01-07-2-09-13 -i -00	BAGNO	2,54
69	01-07-2-09-17 -cx -00	BAGNO	0,87
70	01-07-2-09-17 -i -00	BAGNO	0,48
71	01-07-2-09-17 -j -00	BAGNO	1,77
72	01-07-2-09-17 -l -00	BAGNO	0,26
73	01-07-2-09-17 -y -00	BAGNO	0,41
74	01-07-2-09-26 -c -00	BAGNO	7,38
75	01-07-2-09-26 -h -00	BAGNO	0,91
76	01-07-2-09-26 -n -00	BAGNO	0,14
77	01-07-2-09-27 -a -00	BAGNO	2,80
78	01-07-2-09-27 -cx -00	BAGNO	0,90
79	01-07-2-09-27 -m -00	BAGNO	0,24
80	01-07-2-09-27 -w -00	BAGNO	0,77
81	01-07-2-09-27 -y -00	BAGNO	2,36
82	01-07-2-09-34 -j -00	BAGNO	0,29
83	01-07-2-09-35 -b -00	BAGNO	0,60
84	01-07-2-09-35 -i -00	BAGNO	1,18
85	01-07-2-09-35 -s -00	BAGNO	0,74
86	01-07-2-09-36 -c -00	BAGNO	1,81
87	01-07-2-09-36 -i -00	BAGNO	1,40
88	01-07-2-09-36 -o -00	BAGNO	0,28
89	01-07-2-09-39 -j -00	BAGNO	3,37
90	01-07-2-09-39 -s -00	BAGNO	0,35
91	01-07-2-09-40 -i -00	BAGNO	0,38
92	01-07-2-09-45 -j -00	BAGNO	1,33
93	01-07-2-09-46 -j -00	BAGNO	0,19
94	01-07-2-09-48 -f -00	BAGNO	0,35
95	01-07-2-09-49 -f -00	BAGNO	0,29
96	01-07-2-09-49 -g -00	BAGNO	1,40
97	01-07-2-09-50 -a -00	BAGNO	1,66
98	01-07-2-09-50 -h -00	BAGNO	0,28
99	01-07-2-09-50 -k -00	BAGNO	3,15
100	01-07-2-09-53 -l -00	BAGNO	0,25
101	01-07-2-09-54 -h -00	BAGNO	0,24
102	01-07-2-09-55 -d -00	BAGNO	1,53
103	01-07-2-09-55 -f -00	BAGNO	0,33
104	01-07-2-09-55 -g -00	BAGNO	1,62
105	01-07-2-09-55 -h -00	BAGNO	0,29
106	01-07-2-09-55 -i -00	BAGNO	0,68
107	01-07-2-09-55 -k -00	BAGNO	0,46
108	01-07-2-09-55 -x -00	BAGNO	0,46
109	01-07-2-10-147 -c -00	BAGNO	0,22
110	01-07-2-10-147 -r -00	BAGNO	0,13
111	01-07-2-10-18 -b -00	BAGNO	16,39
112	01-07-2-10-19 -a -00	BAGNO	2,81
113	01-07-2-10-19 -b -00	BAGNO	0,77
114	01-07-2-10-19 -d -00	BAGNO	0,79
115	01-07-2-10-19 -j -00	BAGNO	2,67
116	01-07-2-10-19 -k -00	BAGNO	0,45
117	01-07-2-10-19 -p -00	BAGNO	2,85
118	01-07-2-10-19 -t -00	BAGNO	0,84
119	01-07-2-10-19 -w -00	BAGNO	0,48
120	01-07-2-10-20 -b -00	BAGNO	0,32
121	01-07-2-10-20 -h -00	BAGNO	2,81
122	01-07-2-10-20 -p -00	BAGNO	0,44
123	01-07-2-10-21 -g -00	BAGNO	0,36
124	01-07-2-10-22 -l -00	BAGNO	0,94
125	01-07-2-10-23 -o -00	BAGNO	0,72
126	01-07-2-10-24 -d -00	BAGNO	0,27
127	01-07-2-10-24 -i -00	BAGNO	0,46
128	01-07-2-10-24 -l -00	BAGNO	0,25
129	01-07-2-10-25 -j -00	BAGNO	0,28
130	01-07-2-10-25 -k -00	BAGNO	0,22
131	01-07-2-10-25 -l -00	BAGNO	0,40
132	01-07-2-10-25 -n -00	BAGNO	0,25
133	01-07-2-10-25 -p -00	BAGNO	0,66
134	01-07-2-10-25 -x -00	BAGNO	1,41
135	01-07-2-10-25A -h -00	BAGNO	0,83
136	01-07-2-10-25A -k -00	BAGNO	0,13
137	01-07-2-10-28 -a -00	BAGNO	6,09
138	01-07-2-10-29 -j -00	BAGNO	0,19
139	01-07-2-10-30 -b -00	BAGNO	1,39
140	01-07-2-10-31 -b -00	BAGNO	0,50
141	01-07-2-10-31 -c -00	BAGNO	2,24
142	01-07-2-10-32 -g -00	BAGNO	0,89
143	01-07-2-10-324 -b -00	BAGNO	0,33
144	01-07-2-10-324 -d -00	BAGNO	0,16
145	01-07-2-10-324 -h -00	BAGNO	1,07
146	01-07-2-10-324 -o -00	BAGNO	1,82
147	01-07-2-10-324 -r -00	BAGNO	0,54
148	01-07-2-10-326 -d -00	BAGNO	1,61
149	01-07-2-10-44 -b -00	BAGNO	2,06
150	01-07-2-10-78 -c -00	BAGNO	5,08
151	01-07-2-10-78 -i -00	BAGNO	0,05
152	01-07-2-10-80 -ax -00	BAGNO	0,26
153	01-07-2-10-80 -d -00	BAGNO	0,76
154	01-07-2-10-80 -f -00	BAGNO	2,47
155	01-07-2-10-80 -o -00	BAGNO	1,72
156	01-07-2-10-80A -c -00	BAGNO	2,03
157	01-07-2-10-80A -h -00	BAGNO	0,29
158	01-07-2-10-80A -o -00	BAGNO	1,50
159	01-07-2-10-81 -b -00	BAGNO	6,02
160	01-07-2-10-81 -k -00	BAGNO	0,77
161	01-07-2-10-82 -d -00	BAGNO	1,70
162	01-07-2-10-83 -d -00	BAGNO	2,19
163	01-07-2-10-85 -g -00	BAGNO	0,70
164	01-07-2-10-86 -b -00	BAGNO	0,10
165	01-07-2-10-86 -f -00	BAGNO	0,27

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
166	01-07-2-10-87 -c -00	BAGNO	2,10
167	01-07-2-10-89 -c -00	BAGNO	1,02
168	01-07-2-10-89 -h -00	BAGNO	0,33
169	01-07-2-10-89 -j -00	BAGNO	0,93
170	01-07-2-10-92 -h -00	BAGNO	0,96
171	01-07-2-10-92 -l -00	BAGNO	0,74
172	01-07-2-10-92 -m -00	BAGNO	0,54
173	01-07-2-10-92 -z -00	BAGNO	0,53
174	01-07-2-10-93 -f -00	BAGNO	0,94
175	01-07-2-10-93 -g -00	BAGNO	0,37
176	01-07-2-10-94 -c -00	BAGNO	0,37
177	01-07-2-10-94 -g -00	BAGNO	0,76
178	01-07-2-10-98 -n -00	BAGNO	0,18
179	01-07-2-11-100 -f -00	BAGNO	0,36
180	01-07-2-11-101A -a -00	BAGNO	0,78
181	01-07-2-11-101A -f -00	BAGNO	0,83
182	01-07-2-11-101A -p -00	BAGNO	0,77
183	01-07-2-11-102 -h -00	BAGNO	7,04
184	01-07-2-11-103 -b -00	BAGNO	0,22
185	01-07-2-11-104 -a -00	BAGNO	0,60
186	01-07-2-11-104 -h -00	BAGNO	0,53
187	01-07-2-11-105 -d -00	BAGNO	0,45
188	01-07-2-11-107 -c -00	BAGNO	1,33
189	01-07-2-11-110 -a -00	BAGNO	1,56
190	01-07-2-11-110 -f -00	BAGNO	14,68
191	01-07-2-11-110A -l -00	BAGNO	0,37
192	01-07-2-11-111 -c -00	BAGNO	2,15
193	01-07-2-11-115 -p -00	BAGNO	0,55
194	01-07-2-11-118 -j -00	BAGNO	0,29
195	01-07-2-11-118 -p -00	BAGNO	0,23
196	01-07-2-11-120 -d -00	BAGNO	0,67
197	01-07-2-11-126 -d -00	BAGNO	2,42
198	01-07-2-11-126 -h -00	BAGNO	1,87
199	01-07-2-11-127 -a -00	BAGNO	7,85
200	01-07-2-11-128 -c -00	BAGNO	3,52
201	01-07-2-11-134 -n -00	BAGNO	0,22
202	01-07-2-11-135 -f -00	BAGNO	0,99
203	01-07-2-11-136 -g -00	BAGNO	0,74
204	01-07-2-11-137 -b -00	BAGNO	0,23
205	01-07-2-11-139 -b -00	BAGNO	2,57
206	01-07-2-11-139 -d -00	BAGNO	3,20
207	01-07-2-11-161 -f -00	BAGNO	0,48
208	01-07-2-11-166 -f -00	BAGNO	5,64
209	01-07-2-12-122 -j -00	BAGNO	0,49
210	01-07-2-12-124 -p -00	BAGNO	0,32
211	01-07-2-12-125 -m -00	BAGNO	0,64
212	01-07-2-12-125 -o -00	BAGNO	0,81
213	01-07-2-12-125 -s -00	BAGNO	0,13
214	01-07-2-12-140 -a -00	BAGNO	1,42
215	01-07-2-12-140 -k -00	BAGNO	0,26
216	01-07-2-12-140 -s -00	BAGNO	0,13
217	01-07-2-12-144 -j -00	BAGNO	0,36
218	01-07-2-12-167 -a -00	BAGNO	5,78
219	01-07-2-12-168 -a -00	BAGNO	2,91
220	01-07-2-12-197 -k -00	BAGNO	0,90
221	01-07-2-12-199 -g -00	BAGNO	1,93
222	01-07-2-12-199 -h -00	BAGNO	2,58
223	01-07-2-12-200 -f -00	BAGNO	0,66
224	01-07-2-12-201 -m -00	BAGNO	0,32
225	01-07-2-12-201 -n -00	BAGNO	0,37
226	01-07-2-12-215 -j -00	BAGNO	1,49
227	01-07-2-12-216 -h -00	BAGNO	1,80
228	01-07-2-12-217 -c -00	BAGNO	6,85
229	01-07-2-12-219 -a -00	BAGNO	74,34
230	01-07-2-12-220 -b -00	BAGNO	2,16
231	01-07-2-12-220 -d -00	BAGNO	2,00
232	01-07-2-12-220 -g -00	BAGNO	0,51
233	01-07-2-12-221 -a -00	BAGNO	9,65
234	01-07-2-12-243 -c -00	BAGNO	6,10
235	01-07-2-12-244 -f -00	BAGNO	0,38

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
236	01-07-2-12-248 -c -00	BAGNO	1,95
237	01-07-2-12-249 -c -00	BAGNO	0,28
238	01-07-2-13-148 -d -00	BAGNO	0,17
239	01-07-2-13-148 -h -00	BAGNO	0,56
240	01-07-2-13-148 -i -00	BAGNO	0,39
241	01-07-2-13-148 -t -00	BAGNO	2,26
242	01-07-2-13-148 -x -00	BAGNO	1,35
243	01-07-2-13-149 -f -00	BAGNO	0,44
244	01-07-2-13-152 -c -00	BAGNO	3,82
245	01-07-2-13-153 -l -00	BAGNO	0,28
246	01-07-2-13-176 -d -00	BAGNO	1,37
247	01-07-2-13-176 -m -00	BAGNO	3,07
248	01-07-2-13-178 -p -00	BAGNO	0,28
249	01-07-2-13-204 -h -00	BAGNO	3,54
250	01-07-2-13-205 -g -00	BAGNO	0,36
251	01-07-2-13-228 -d -00	BAGNO	5,74
252	01-07-2-13-228 -m -00	BAGNO	2,58
253	01-07-2-13-229 -c -00	BAGNO	0,54
254	01-07-2-13-229 -g -00	BAGNO	1,85
255	01-07-2-13-230 -c -00	BAGNO	0,39
256	01-07-2-13-231 -c -00	BAGNO	1,06
257	01-07-2-13-232 -d -00	BAGNO	1,01
258	01-07-2-13-290 -c -00	BAGNO	23,46
259	01-07-2-13-290 -l -00	BAGNO	0,91
260	01-07-2-13-290 -m -00	BAGNO	0,07
261	01-07-2-13-290 -n -00	BAGNO	0,06
262	01-07-2-13-327 -f -00	BAGNO	0,62
263	01-07-2-13-327 -g -00	BAGNO	1,11
264	01-07-2-13-328 -b -00	BAGNO	0,18
265	01-07-2-13-329 -a -00	BAGNO	14,67
266	01-07-2-13-329 -o -00	BAGNO	1,41
267	01-07-2-13-333 -c -00	BAGNO	0,26
268	01-07-2-13-333 -h -00	BAGNO	0,28
269	01-07-2-13-334 -d -00	BAGNO	2,50
270	01-07-2-13-334 -j -00	BAGNO	0,69
271	01-07-2-14-234 -c -00	BAGNO	1,85
272	01-07-2-14-236 -l -00	BAGNO	2,46
273	01-07-2-14-237 -a -00	BAGNO	4,37
274	01-07-2-14-237 -d -00	BAGNO	3,21
275	01-07-2-14-238 -h -00	BAGNO	2,24
276	01-07-2-14-238 -l -00	BAGNO	0,48
277	01-07-2-14-238 -m -00	BAGNO	1,11
278	01-07-2-14-241 -a -00	BAGNO	1,11
279	01-07-2-14-251 -b -00	BAGNO	4,14
280	01-07-2-14-251 -d -00	BAGNO	0,24
281	01-07-2-14-252 -g -00	BAGNO	6,20
282	01-07-2-14-254 -f -00	BAGNO	0,55
283	01-07-2-14-254 -i -00	BAGNO	0,30
284	01-07-2-14-254 -j -00	BAGNO	0,13
285	01-07-2-14-254 -l -00	BAGNO	0,51
286	01-07-2-14-256 -g -00	BAGNO	0,38
287	01-07-2-14-256 -i -00	BAGNO	0,79
288	01-07-2-14-257 -b -00	BAGNO	11,20
289	01-07-2-14-257 -d -00	BAGNO	1,62
290	01-07-2-14-260 -d -00	BAGNO	0,62
291	01-07-2-14-262 -j -00	BAGNO	1,08
292	01-07-2-14-266 -b -00	BAGNO	0,74
293	01-07-2-14-273 -g -00	BAGNO	0,86
294	01-07-2-14-277 -j -00	BAGNO	3,08
295	01-07-2-14-279 -w -00	BAGNO	0,35
296	01-07-2-14-288 -d -00	BAGNO	9,23
297	01-07-2-14-293 -f -00	BAGNO	0,34
298	01-07-2-14-299 -g -00	BAGNO	0,14
299	01-07-2-14-300 -j -00	BAGNO	0,53
300	01-07-2-14-300 -r -00	BAGNO	0,79
301	01-07-2-14-300 -s -00	BAGNO	0,32
302	01-07-2-14-302 -h -00	BAGNO	0,36
303	01-07-2-14-302 -m -00	BAGNO	0,37
304	01-07-2-14-302 -n -00	BAGNO	0,32
305	01-07-2-14-302A -j -00	BAGNO	3,75

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
306	01-07-2-14-303 -h -00	BAGNO	0,21
307	01-07-2-14-308 -g -00	BAGNO	1,46
308	01-07-2-14-308 -m -00	BAGNO	0,74
Razem Obręb Skalisko			**559,11**
Ogółem Nadleśnictwo Czerwony Dwór			**760,41**

Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Czerwony Dwór

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obręb Czerwony Dwór			
1	01-07-1-01-7 -b -00	SUKCESJA	0,92
2	01-07-1-01-11 -f -00	SUKCESJA	1,05
3	01-07-1-01-12 -b -00	SUKCESJA	1,75
4	01-07-1-01-13 -a -00	SUKCESJA	4,71
5	01-07-1-01-13A -k -00	SUKCESJA	0,31
6	01-07-1-01-14 -b -00	SUKCESJA	2,62
7	01-07-1-01-15 -b -00	SUKCESJA	1,56
8	01-07-1-01-34B -a -00	SUKCESJA	0,90
9	01-07-1-01-36 -c -00	SUKCESJA	1,29
10	01-07-1-01-38 -f -00	SUKCESJA	2,26
11	01-07-1-03-40 -fx -00	SUKCESJA	0,77
12	01-07-1-03-41 -w -00	SUKCESJA	1,12
13	01-07-1-03-42 -j -00	SUKCESJA	0,99
14	01-07-1-03-43 -d -00	SUKCESJA	0,97
15	01-07-1-03-45 -p -00	SUKCESJA	2,63
16	01-07-1-03-45 -t -00	SUKCESJA	1,12
17	01-07-1-02-46 -f -00	SUKCESJA	1,29
18	01-07-1-02-47 -l -00	SUKCESJA	1,19
19	01-07-1-02-50 -d -00	SUKCESJA	0,74
20	01-07-1-02-54 -l -00	SUKCESJA	2,75
21	01-07-1-02-55 -o -00	SUKCESJA	0,57
22	01-07-1-03-56 -f -00	SUKCESJA	0,94
23	01-07-1-03-56 -w -00	SUKCESJA	1,14
24	01-07-1-03-61 -h -00	SUKCESJA	1,06
25	01-07-1-03-61 -i -00	SUKCESJA	0,72
26	01-07-1-03-62 -g -00	SUKCESJA	0,91
27	01-07-1-03-62 -k -00	SUKCESJA	0,63
28	01-07-1-03-63 -l -00	SUKCESJA	0,52
29	01-07-1-02-67 -c -00	SUKCESJA	1,05
30	01-07-1-02-76 -i -00	SUKCESJA	1,08
31	01-07-1-03-77 -l -00	SUKCESJA	0,81
32	01-07-1-03-77 -r -00	SUKCESJA	0,77
33	01-07-1-03-79 -f -00	SUKCESJA	0,66
34	01-07-1-03-81 -t -00	SUKCESJA	0,53
35	01-07-1-02-87 -f -00	SUKCESJA	1,21
36	01-07-1-02-90 -b -00	SUKCESJA	1,09
37	01-07-1-02-90 -g -00	SUKCESJA	0,65
38	01-07-1-02-90 -j -00	SUKCESJA	2,63
39	01-07-1-03-94 -x -00	SUKCESJA	0,40
40	01-07-1-03-100 -k -00	SUKCESJA	0,84
41	01-07-1-03-101 -h -00	SUKCESJA	0,68
42	01-07-1-02-107 -k -00	SUKCESJA	0,82
43	01-07-1-03-110 -r -00	SUKCESJA	0,64
44	01-07-1-03-111 -h -00	SUKCESJA	1,22
45	01-07-1-03-115 -m -00	SUKCESJA	0,92
46	01-07-1-03-115 -t -00	SUKCESJA	1,20
47	01-07-1-02-119 -p -00	SUKCESJA	0,61
48	01-07-1-02-121 -l -00	SUKCESJA	1,70
49	01-07-1-05-124 -c -00	SUKCESJA	0,93
50	01-07-1-05-125 -m -00	SUKCESJA	1,33
51	01-07-1-03-128 -b -00	SUKCESJA	0,87
52	01-07-1-03-128 -f -00	SUKCESJA	1,67
53	01-07-1-03-129 -c -00	SUKCESJA	1,06
54	01-07-1-03-129 -g -00	SUKCESJA	1,19
55	01-07-1-02-133 -j -00	SUKCESJA	3,96
56	01-07-1-02-134 -h -00	SUKCESJA	3,35
57	01-07-1-05-144 -c -00	SUKCESJA	9,45
58	01-07-1-05-160 -d -00	SUKCESJA	2,12
59	01-07-1-05-160 -h -00	SUKCESJA	2,04
60	01-07-1-05-163 -d -00	SUKCESJA	0,42
61	01-07-1-05-166 -j -00	SUKCESJA	1,70
62	01-07-1-05-166 -m -00	SUKCESJA	0,50
63	01-07-1-05-171 -c -00	SUKCESJA	0,87
64	01-07-1-05-172 -j -00	SUKCESJA	1,01
65	01-07-1-05-173 -a -00	SUKCESJA	0,78
66	01-07-1-06-177 -i -00	SUKCESJA	1,73
67	01-07-1-05-186 -j -00	SUKCESJA	0,54
68	01-07-1-05-186 -k -00	SUKCESJA	2,36
69	01-07-1-05-188 -d -00	SUKCESJA	0,98
70	01-07-1-05-189 -m -00	SUKCESJA	0,62
71	01-07-1-05-191 -ax -00	SUKCESJA	1,24
72	01-07-1-05-193 -d -00	SUKCESJA	2,97
73	01-07-1-06-195 -k -00	SUKCESJA	0,50
74	01-07-1-06-197 -ax -00	SUKCESJA	2,29
75	01-07-1-06-205 -b -00	SUKCESJA	1,63
76	01-07-1-06-205 -h -00	SUKCESJA	0,64
77	01-07-1-06-207 -c -00	SUKCESJA	1,45
78	01-07-1-06-210 -m -00	SUKCESJA	0,93
79	01-07-1-06-211 -h -00	SUKCESJA	2,61
80	01-07-1-05-215 -a -00	SUKCESJA	2,52
81	01-07-1-05-219 -b -00	SUKCESJA	0,64
82	01-07-1-07-236 -h -00	SUKCESJA	1,40
83	01-07-1-07-237 -h -00	SUKCESJA	0,43
84	01-07-1-07-237 -l -00	SUKCESJA	0,61
85	01-07-1-07-239 -g -00	SUKCESJA	1,10
86	01-07-1-07-243 -d -00	SUKCESJA	2,97
87	01-07-1-07-248 -y -00	SUKCESJA	1,37
88	01-07-1-07-256 -f -00	SUKCESJA	0,50
89	01-07-1-07-262 -b -00	SUKCESJA	2,12
90	01-07-1-07-273 -c -00	SUKCESJA	0,51
91	01-07-1-07-281A -h -00	SUKCESJA	0,83
92	01-07-1-07-283A -b -00	SUKCESJA	0,26
93	01-07-1-07-283A -z -00	SUKCESJA	0,85
Razem Obręb Czerwony Dwór			**126,79**
Obręb Skalisko			
1	01-07-2-08-1 -a -00	SUKCESJA	2,27
2	01-07-2-08-5 -i -00	SUKCESJA	8,85
3	01-07-2-10-19 -l -00	SUKCESJA	1,03
4	01-07-2-10-19 -s -00	SUKCESJA	0,83
5	01-07-2-10-20 -k -00	SUKCESJA	0,97
6	01-07-2-10-20 -r -00	SUKCESJA	2,29
7	01-07-2-09-27 -x -00	SUKCESJA	2,00
8	01-07-2-10-29 -c -00	SUKCESJA	1,06
9	01-07-2-09-43 -c -00	SUKCESJA	1,33
10	01-07-2-09-46 -f -00	SUKCESJA	1,28
11	01-07-2-09-55 -o -00	SUKCESJA	1,86
12	01-07-2-09-55 -y -00	SUKCESJA	4,71
13	01-07-2-08-69 -f -00	SUKCESJA	2,35
14	01-07-2-08-70 -c -00	SUKCESJA	4,23
15	01-07-2-08-74 -k -00	SUKCESJA	0,58
16	01-07-2-10-79 -h -00	SUKCESJA	0,58
17	01-07-2-10-80 -i -00	SUKCESJA	2,05
18	01-07-2-10-81 -a -00	SUKCESJA	0,72
19	01-07-2-10-81 -c -00	SUKCESJA	1,46
20	01-07-2-10-81 -g -00	SUKCESJA	8,91
21	01-07-2-10-81 -m -00	SUKCESJA	1,25
22	01-07-2-10-85 -i -00	SUKCESJA	1,12
23	01-07-2-10-88 -b -00	SUKCESJA	0,77
24	01-07-2-10-92 -n -00	SUKCESJA	1,55
25	01-07-2-11-101A -n -00	SUKCESJA	1,41
26	01-07-2-11-102 -k -00	SUKCESJA	1,62
27	01-07-2-11-103 -c -00	SUKCESJA	1,84
28	01-07-2-11-107 -k -00	SUKCESJA	0,90
29	01-07-2-11-110 -b -00	SUKCESJA	2,63
30	01-07-2-11-110A -r -00	SUKCESJA	0,81
31	01-07-2-11-111 -g -00	SUKCESJA	1,12
32	01-07-2-11-112 -l -00	SUKCESJA	1,94
33	01-07-2-11-114 -j -00	SUKCESJA	1,20
34	01-07-2-11-115 -n -00	SUKCESJA	1,32
35	01-07-2-11-116 -j -00	SUKCESJA	1,23
36	01-07-2-11-117 -g -00	SUKCESJA	0,65
37	01-07-2-11-118 -g -00	SUKCESJA	1,34
38	01-07-2-11-118 -i -00	SUKCESJA	0,54
39	01-07-2-11-118 -ix -00	SUKCESJA	0,73
40	01-07-2-11-121 -a -00	SUKCESJA	0,19

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
41	01-07-2-12-122 -k -00	SUKCESJA	2,33
42	01-07-2-12-123 -b -00	SUKCESJA	3,27
43	01-07-2-12-124 -h -00	SUKCESJA	1,00
44	01-07-2-12-124 -k -00	SUKCESJA	2,75
45	01-07-2-12-124 -r -00	SUKCESJA	0,54
46	01-07-2-11-127 -f -00	SUKCESJA	1,88
47	01-07-2-11-127 -j -00	SUKCESJA	1,89
48	01-07-2-11-133 -b -00	SUKCESJA	0,77
49	01-07-2-11-133 -m -00	SUKCESJA	0,98
50	01-07-2-11-134 -a -00	SUKCESJA	2,46
51	01-07-2-12-140 -n -00	SUKCESJA	2,34
52	01-07-2-12-140 -o -00	SUKCESJA	0,79
53	01-07-2-12-141 -k -00	SUKCESJA	2,39
54	01-07-2-12-141 -l -00	SUKCESJA	0,79
55	01-07-2-13-148 -r -00	SUKCESJA	1,00
56	01-07-2-13-148 -hx -00	SUKCESJA	0,49
57	01-07-2-13-151 -i -00	SUKCESJA	1,84
58	01-07-2-13-154 -h -00	SUKCESJA	1,93
59	01-07-2-13-154 -l -00	SUKCESJA	1,45
60	01-07-2-13-155 -d -00	SUKCESJA	2,70
61	01-07-2-13-155 -i -00	SUKCESJA	1,29
62	01-07-2-13-156 -j -00	SUKCESJA	2,17
63	01-07-2-11-161 -n -00	SUKCESJA	2,91
64	01-07-2-11-165 -o -00	SUKCESJA	0,65
65	01-07-2-11-166 -k -00	SUKCESJA	0,85
66	01-07-2-13-176 -b -00	SUKCESJA	1,47
67	01-07-2-13-176 -h -00	SUKCESJA	2,41
68	01-07-2-13-177 -i -00	SUKCESJA	1,47
69	01-07-2-13-178 -f -00	SUKCESJA	0,98
70	01-07-2-13-179 -h -00	SUKCESJA	1,35
71	01-07-2-13-183 -b -00	SUKCESJA	2,15
72	01-07-2-13-186 -a -00	SUKCESJA	1,10
73	01-07-2-13-188 -h -00	SUKCESJA	2,23
74	01-07-2-11-190 -i -00	SUKCESJA	4,07
75	01-07-2-11-190 -l -00	SUKCESJA	0,69
76	01-07-2-11-190 -m -00	SUKCESJA	0,60
77	01-07-2-11-191 -c -00	SUKCESJA	2,10
78	01-07-2-11-191 -k -00	SUKCESJA	1,01
79	01-07-2-11-192 -f -00	SUKCESJA	1,42
80	01-07-2-12-198 -j -00	SUKCESJA	0,94
81	01-07-2-12-199 -i -00	SUKCESJA	2,32
82	01-07-2-12-199 -j -00	SUKCESJA	1,27
83	01-07-2-13-212 -f -00	SUKCESJA	0,99
84	01-07-2-13-212 -l -00	SUKCESJA	1,83
85	01-07-2-11-213 -b -00	SUKCESJA	8,07
86	01-07-2-11-213 -h -00	SUKCESJA	0,60
87	01-07-2-11-213 -k -00	SUKCESJA	0,65
88	01-07-2-12-220 -a -00	SUKCESJA	1,50
89	01-07-2-12-220 -c -00	SUKCESJA	4,28
90	01-07-2-13-228 -h -00	SUKCESJA	2,32
91	01-07-2-13-228 -n -00	SUKCESJA	1,14
92	01-07-2-13-229 -h -00	SUKCESJA	1,67
93	01-07-2-13-230 -i -00	SUKCESJA	1,62
94	01-07-2-13-231 -d -00	SUKCESJA	0,70
95	01-07-2-14-233 -f -00	SUKCESJA	0,73
96	01-07-2-14-235 -f -00	SUKCESJA	0,57
97	01-07-2-14-237 -g -00	SUKCESJA	0,22
98	01-07-2-14-239 -c -00	SUKCESJA	0,72
99	01-07-2-14-239 -h -00	SUKCESJA	2,56
100	01-07-2-14-240 -b -00	SUKCESJA	3,67
101	01-07-2-14-252 -a -00	SUKCESJA	1,64
102	01-07-2-14-255 -f -00	SUKCESJA	2,10
103	01-07-2-14-256 -a -00	SUKCESJA	0,51
104	01-07-2-14-256 -l -00	SUKCESJA	0,57
105	01-07-2-14-257 -c -00	SUKCESJA	1,98
106	01-07-2-14-261 -c -00	SUKCESJA	0,89
107	01-07-2-14-261 -k -00	SUKCESJA	0,61
108	01-07-2-14-267 -k -00	SUKCESJA	2,20
109	01-07-2-14-269 -b -00	SUKCESJA	8,77
110	01-07-2-14-270 -d -00	SUKCESJA	1,92
111	01-07-2-14-271 -b -00	SUKCESJA	4,76
112	01-07-2-14-272 -c -00	SUKCESJA	0,77
113	01-07-2-14-275 -k -00	SUKCESJA	2,78
114	01-07-2-14-279 -b -00	SUKCESJA	1,89
115	01-07-2-14-279 -g -00	SUKCESJA	0,51
116	01-07-2-14-279 -h -00	SUKCESJA	3,86
117	01-07-2-14-281 -f -00	SUKCESJA	3,91
118	01-07-2-14-286 -j -00	SUKCESJA	2,10
119	01-07-2-14-287 -o -00	SUKCESJA	2,10
120	01-07-2-14-288 -k -00	SUKCESJA	0,52
121	01-07-2-14-292 -a -00	SUKCESJA	0,89
122	01-07-2-14-292 -d -00	SUKCESJA	1,03
123	01-07-2-14-292 -j -00	SUKCESJA	0,72
124	01-07-2-14-293 -a -00	SUKCESJA	2,03
125	01-07-2-14-299 -c -00	SUKCESJA	1,04
126	01-07-2-14-300 -b -00	SUKCESJA	0,93
127	01-07-2-14-300 -f -00	SUKCESJA	0,48
128	01-07-2-14-302 -g -00	SUKCESJA	1,36
129	01-07-2-14-302A -n -00	SUKCESJA	0,66
130	01-07-2-14-306 -h -00	SUKCESJA	1,13
131	01-07-2-08-310 -d -00	SUKCESJA	1,69
132	01-07-2-08-312 -n -00	SUKCESJA	4,33
133	01-07-2-08-313A -c -00	SUKCESJA	0,62
134	01-07-2-08-318 -c -00	SUKCESJA	4,02
135	01-07-2-08-320 -h -00	SUKCESJA	1,50
136	01-07-2-08-320 -l -00	SUKCESJA	0,74
137	01-07-2-08-320A -c -00	SUKCESJA	3,98
138	01-07-2-08-320A -h -00	SUKCESJA	0,66
139	01-07-2-08-320A -j -00	SUKCESJA	2,12
140	01-07-2-08-320A -o -00	SUKCESJA	2,71
141	01-07-2-08-320A -r -00	SUKCESJA	1,32
142	01-07-2-08-320A -t -00	SUKCESJA	1,71
143	01-07-2-08-321 -p -00	SUKCESJA	2,60
144	01-07-2-09-337 -m -00	SUKCESJA	0,51
145	01-07-2-09-341 -g -00	SUKCESJA	1,83
146	01-07-2-09-342 -b -00	SUKCESJA	0,91
147	01-07-2-09-342 -f -00	SUKCESJA	2,54
148	01-07-2-09-342 -i -00	SUKCESJA	0,82
149	01-07-2-08-346 -f -00	SUKCESJA	0,79
150	01-07-2-11-347 -c -00	SUKCESJA	2,15
151	01-07-2-11-347 -g -00	SUKCESJA	0,93
Razem Obręb Skalisko			**269,54**
Ogólem Nadleśnictwo Czerwony Dwór			**396,33**

Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Czerwony Dwór

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obręb Czerwony Dwór			
1	01-07-1-01-2 -g -00	D-STAN	1,05
2	01-07-1-01-6 -f -00	D-STAN	2,14
3	01-07-1-01-6 -k -00	D-STAN	1,48
4	01-07-1-01-6 -m -00	D-STAN	1,00
5	01-07-1-01-6 -n -00	D-STAN	3,10
6	01-07-1-01-9 -h -00	D-STAN	2,13
7	01-07-1-01-10 -g -00	D-STAN	0,82
8	01-07-1-01-11 -a -00	D-STAN	2,11
9	01-07-1-01-11 -b -00	D-STAN	1,00
10	01-07-1-01-11 -g -00	D-STAN	0,94
11	01-07-1-01-11 -h -00	D-STAN	1,74
12	01-07-1-01-12 -a -00	D-STAN	1,02
13	01-07-1-01-12 -c -00	D-STAN	2,27
14	01-07-1-01-12 -k -00	D-STAN	1,91
15	01-07-1-01-13 -l -00	D-STAN	6,65
16	01-07-1-01-13A -c -00	D-STAN	0,15
17	01-07-1-01-13A -j -00	D-STAN	4,24
18	01-07-1-01-13B -m -00	D-STAN	0,80
19	01-07-1-01-13C -a -00	D-STAN	0,47
20	01-07-1-01-13D -a -00	D-STAN	3,33
21	01-07-1-01-13D -d -00	D-STAN	1,60
22	01-07-1-01-13D -f -00	D-STAN	1,97
23	01-07-1-01-13D -g -00	D-STAN	0,97
24	01-07-1-01-13D -h -00	D-STAN	0,86
25	01-07-1-01-13D -i -00	D-STAN	0,56
26	01-07-1-01-14 -g -00	D-STAN	4,82
27	01-07-1-01-15 -a -00	D-STAN	1,94
28	01-07-1-01-16 -i -00	D-STAN	0,11
29	01-07-1-01-23 -d -00	D-STAN	0,54
30	01-07-1-01-23 -g -00	D-STAN	0,22
31	01-07-1-01-24 -g -00	D-STAN	0,69
32	01-07-1-01-28 -b -00	D-STAN	4,22
33	01-07-1-01-31 -z -00	D-STAN	0,50
34	01-07-1-01-35 -a -00	D-STAN	3,41
35	01-07-1-01-38 -o -00	D-STAN	0,46
36	01-07-1-03-40 -m -00	D-STAN	0,87
37	01-07-1-03-40 -x -00	D-STAN	0,19
38	01-07-1-03-41 -a -00	D-STAN	1,11
39	01-07-1-03-41 -o -00	D-STAN	1,32
40	01-07-1-03-41 -lx -00	D-STAN	1,38
41	01-07-1-03-41 -nx -00	D-STAN	1,26
42	01-07-1-03-42 -d -00	D-STAN	0,76
43	01-07-1-03-42 -h -00	D-STAN	2,07
44	01-07-1-03-42 -k -00	D-STAN	2,10
45	01-07-1-03-44 -m -00	D-STAN	1,25
46	01-07-1-03-45 -h -00	D-STAN	2,20
47	01-07-1-03-45 -i -00	D-STAN	2,62
48	01-07-1-03-45 -o -00	D-STAN	1,23
49	01-07-1-02-46 -h -00	D-STAN	0,59
50	01-07-1-02-47 -d -00	D-STAN	2,02
51	01-07-1-02-48 -g -00	D-STAN	2,84
52	01-07-1-02-49 -o -00	D-STAN	1,14
53	01-07-1-02-53 -d -00	D-STAN	0,74
54	01-07-1-02-54 -f -00	D-STAN	0,10
55	01-07-1-02-54 -i -00	D-STAN	2,66
56	01-07-1-02-54 -k -00	D-STAN	3,45
57	01-07-1-02-54 -m -00	D-STAN	1,06
58	01-07-1-02-54 -p -00	D-STAN	1,27
59	01-07-1-02-54 -r -00	D-STAN	1,22
60	01-07-1-02-54 -t -00	D-STAN	0,58
61	01-07-1-02-54 -y -00	D-STAN	1,03
62	01-07-1-02-55 -k -00	D-STAN	1,38
63	01-07-1-02-55 -l -00	D-STAN	3,16
64	01-07-1-02-55 -r -00	D-STAN	1,82
65	01-07-1-02-55 -s -00	D-STAN	1,35
66	01-07-1-02-55 -t -00	D-STAN	0,81
67	01-07-1-02-55 -cx -00	D-STAN	0,77
68	01-07-1-03-56 -a -00	D-STAN	0,70
69	01-07-1-03-56 -i -00	D-STAN	1,00
70	01-07-1-03-56 -j -00	D-STAN	3,74
71	01-07-1-03-57 -c -00	D-STAN	1,59
72	01-07-1-03-58 -d -00	D-STAN	4,22
73	01-07-1-03-58 -k -00	D-STAN	0,59
74	01-07-1-03-59 -d -00	D-STAN	1,86
75	01-07-1-03-59 -f -00	D-STAN	0,84
76	01-07-1-03-59 -m -00	D-STAN	1,93
77	01-07-1-03-59 -r -00	D-STAN	1,56
78	01-07-1-03-60 -c -00	D-STAN	7,12
79	01-07-1-03-60 -h -00	D-STAN	0,70
80	01-07-1-03-61 -f -00	D-STAN	0,80
81	01-07-1-03-61 -j -00	D-STAN	0,49
82	01-07-1-03-61 -m -00	D-STAN	0,66
83	01-07-1-03-61 -n -00	D-STAN	0,34
84	01-07-1-03-62 -b -00	D-STAN	0,87
85	01-07-1-03-62 -m -00	D-STAN	0,63
86	01-07-1-03-62 -n -00	D-STAN	0,91
87	01-07-1-03-63 -f -00	D-STAN	0,37
88	01-07-1-03-63 -h -00	D-STAN	1,10
89	01-07-1-03-63 -k -00	D-STAN	1,83
90	01-07-1-03-64 -d -00	D-STAN	1,54
91	01-07-1-03-64 -h -00	D-STAN	2,01
92	01-07-1-03-64 -k -00	D-STAN	1,05
93	01-07-1-03-64 -o -00	D-STAN	0,49
94	01-07-1-03-64 -r -00	D-STAN	0,40
95	01-07-1-03-64 -s -00	D-STAN	0,60
96	01-07-1-03-64 -t -00	D-STAN	0,30
97	01-07-1-03-64 -w -00	D-STAN	0,37
98	01-07-1-03-65 -a -00	D-STAN	0,84
99	01-07-1-03-65 -c -00	D-STAN	2,31
100	01-07-1-03-65 -k -00	D-STAN	0,42
101	01-07-1-02-67 -d -00	D-STAN	0,48
102	01-07-1-02-67 -h -00	D-STAN	0,80
103	01-07-1-02-68 -c -00	D-STAN	1,02
104	01-07-1-02-68 -d -00	D-STAN	10,44
105	01-07-1-02-68 -g -00	D-STAN	0,70
106	01-07-1-02-69 -d -00	D-STAN	3,61
107	01-07-1-02-69 -g -00	D-STAN	0,46
108	01-07-1-02-69 -i -00	D-STAN	1,37
109	01-07-1-02-69 -l -00	D-STAN	0,31
110	01-07-1-02-69 -n -00	D-STAN	0,64
111	01-07-1-02-70 -c -00	D-STAN	2,14
112	01-07-1-02-70 -d -00	D-STAN	1,93
113	01-07-1-02-70 -g -00	D-STAN	1,90
114	01-07-1-02-70 -j -00	D-STAN	1,71
115	01-07-1-02-70 -l -00	D-STAN	0,63
116	01-07-1-02-71 -a -00	D-STAN	1,75
117	01-07-1-02-71 -d -00	D-STAN	1,18
118	01-07-1-02-72 -h -00	D-STAN	1,44
119	01-07-1-02-73 -d -00	D-STAN	0,68
120	01-07-1-02-75 -h -00	D-STAN	16,00
121	01-07-1-03-78 -a -00	D-STAN	1,01
122	01-07-1-03-78 -b -00	D-STAN	1,06
123	01-07-1-03-78 -f -00	D-STAN	2,17
124	01-07-1-03-79 -b -00	D-STAN	1,22
125	01-07-1-03-79 -g -00	D-STAN	4,28
126	01-07-1-03-80 -f -00	D-STAN	1,76
127	01-07-1-03-80 -j -00	D-STAN	0,52
128	01-07-1-03-80 -l -00	D-STAN	0,39
129	01-07-1-03-81 -a -00	D-STAN	1,45
130	01-07-1-03-81 -b -00	D-STAN	3,67
131	01-07-1-03-81 -d -00	D-STAN	1,45
132	01-07-1-03-81 -f -00	D-STAN	0,61
133	01-07-1-03-81 -g -00	D-STAN	1,01

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
134	01-07-1-03-81 -h -00	D-STAN	1,13
135	01-07-1-03-81 -j -00	D-STAN	0,97
136	01-07-1-03-81 -k -00	D-STAN	2,10
137	01-07-1-03-81 -n -00	D-STAN	1,03
138	01-07-1-03-81 -o -00	D-STAN	0,42
139	01-07-1-03-81 -p -00	D-STAN	0,48
140	01-07-1-03-81 -s -00	D-STAN	0,48
141	01-07-1-03-81 -x -00	D-STAN	3,45
142	01-07-1-03-82 -a -00	D-STAN	4,10
143	01-07-1-03-82 -b -00	D-STAN	3,76
144	01-07-1-03-82 -c -00	D-STAN	1,91
145	01-07-1-03-82 -d -00	D-STAN	1,13
146	01-07-1-03-82 -f -00	D-STAN	1,95
147	01-07-1-03-82 -h -00	D-STAN	1,29
148	01-07-1-03-82 -m -00	D-STAN	0,36
149	01-07-1-03-82 -n -00	D-STAN	0,37
150	01-07-1-03-83 -f -00	D-STAN	0,88
151	01-07-1-03-83 -h -00	D-STAN	0,75
152	01-07-1-03-83 -j -00	D-STAN	1,19
153	01-07-1-03-83 -m -00	D-STAN	1,54
154	01-07-1-03-84 -f -00	D-STAN	3,66
155	01-07-1-03-84 -k -00	D-STAN	0,87
156	01-07-1-02-86 -b -00	D-STAN	0,96
157	01-07-1-02-86 -c -00	D-STAN	0,83
158	01-07-1-02-86 -d -00	D-STAN	1,09
159	01-07-1-02-86 -j -00	D-STAN	1,53
160	01-07-1-02-87 -j -00	D-STAN	1,74
161	01-07-1-02-88 -b -00	D-STAN	1,25
162	01-07-1-02-88 -i -00	D-STAN	0,72
163	01-07-1-02-89 -n -00	D-STAN	3,79
164	01-07-1-02-90 -o -00	D-STAN	0,62
165	01-07-1-02-91 -i -00	D-STAN	2,42
166	01-07-1-02-91 -k -00	D-STAN	1,27
167	01-07-1-02-92 -n -00	D-STAN	1,37
168	01-07-1-02-93 -a -00	D-STAN	1,73
169	01-07-1-02-93 -b -00	D-STAN	4,14
170	01-07-1-02-93 -c -00	D-STAN	1,62
171	01-07-1-02-93 -i -00	D-STAN	1,21
172	01-07-1-02-93 -k -00	D-STAN	1,16
173	01-07-1-02-93 -o -00	D-STAN	0,94
174	01-07-1-02-93 -p -00	D-STAN	1,06
175	01-07-1-03-94 -h -00	D-STAN	0,90
176	01-07-1-03-96 -b -00	D-STAN	2,61
177	01-07-1-03-98 -g -00	D-STAN	1,09
178	01-07-1-03-98 -k -00	D-STAN	0,72
179	01-07-1-03-98 -m -00	D-STAN	0,49
180	01-07-1-03-99 -g -00	D-STAN	2,60
181	01-07-1-03-99 -h -00	D-STAN	2,51
182	01-07-1-03-99 -i -00	D-STAN	5,79
183	01-07-1-03-99 -j -00	D-STAN	0,95
184	01-07-1-03-99 -n -00	D-STAN	0,38
185	01-07-1-03-99 -o -00	D-STAN	0,31
186	01-07-1-03-100 -b -00	D-STAN	2,54
187	01-07-1-03-100 -f -00	D-STAN	2,92
188	01-07-1-03-100 -h -00	D-STAN	1,26
189	01-07-1-03-100 -j -00	D-STAN	0,63
190	01-07-1-03-101 -d -00	D-STAN	2,50
191	01-07-1-03-101 -f -00	D-STAN	3,49
192	01-07-1-03-101 -g -00	D-STAN	4,20
193	01-07-1-03-101 -o -00	D-STAN	0,65
194	01-07-1-03-101 -p -00	D-STAN	0,54
195	01-07-1-03-102 -j -00	D-STAN	2,44
196	01-07-1-03-102 -k -00	D-STAN	0,65
197	01-07-1-03-102 -m -00	D-STAN	0,66
198	01-07-1-02-104 -d -00	D-STAN	0,63
199	01-07-1-02-105 -k -00	D-STAN	1,86
200	01-07-1-02-106 -g -00	D-STAN	1,75
201	01-07-1-02-108 -p -00	D-STAN	0,87
202	01-07-1-02-109 -i -00	D-STAN	1,46
203	01-07-1-02-109 -n -00	D-STAN	0,89

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
204	01-07-1-03-110 -h -00	D-STAN	0,96
205	01-07-1-03-110 -p -00	D-STAN	3,15
206	01-07-1-03-111 -i -00	D-STAN	2,01
207	01-07-1-03-112 -h -00	D-STAN	0,66
208	01-07-1-03-113 -a -00	D-STAN	0,88
209	01-07-1-03-113 -b -00	D-STAN	2,10
210	01-07-1-03-114 -b -00	D-STAN	0,41
211	01-07-1-03-114 -k -00	D-STAN	1,57
212	01-07-1-03-115 -a -00	D-STAN	1,42
213	01-07-1-03-115 -b -00	D-STAN	2,76
214	01-07-1-03-115 -o -00	D-STAN	0,72
215	01-07-1-03-115 -w -00	D-STAN	1,10
216	01-07-1-03-115 -x -00	D-STAN	0,88
217	01-07-1-03-115 -y -00	D-STAN	0,40
218	01-07-1-03-116 -f -00	D-STAN	1,35
219	01-07-1-03-116 -i -00	D-STAN	1,05
220	01-07-1-03-116 -j -00	D-STAN	0,89
221	01-07-1-02-117 -b -00	D-STAN	2,31
222	01-07-1-02-117 -j -00	D-STAN	0,56
223	01-07-1-02-117 -k -00	D-STAN	0,86
224	01-07-1-02-117 -l -00	D-STAN	1,37
225	01-07-1-02-117 -m -00	D-STAN	1,03
226	01-07-1-02-118 -a -00	D-STAN	0,94
227	01-07-1-02-118 -f -00	D-STAN	1,90
228	01-07-1-02-118 -h -00	D-STAN	0,70
229	01-07-1-02-119 -f -00	D-STAN	0,95
230	01-07-1-02-121 -d -00	D-STAN	0,99
231	01-07-1-02-121 -h -00	D-STAN	5,88
232	01-07-1-02-122 -l -00	D-STAN	1,91
233	01-07-1-02-123 -j -00	D-STAN	0,68
234	01-07-1-05-125 -l -00	D-STAN	0,45
235	01-07-1-05-126 -n -00	D-STAN	0,51
236	01-07-1-05-126 -o -00	D-STAN	0,53
237	01-07-1-05-126 -p -00	D-STAN	0,49
238	01-07-1-03-129 -a -00	D-STAN	1,62
239	01-07-1-03-129 -i -00	D-STAN	1,20
240	01-07-1-03-129 -m -00	D-STAN	1,37
241	01-07-1-03-130 -d -00	D-STAN	2,12
242	01-07-1-03-130 -f -00	D-STAN	0,95
243	01-07-1-03-130 -i -00	D-STAN	0,41
244	01-07-1-03-130 -j -00	D-STAN	0,33
245	01-07-1-02-131 -b -00	D-STAN	0,68
246	01-07-1-02-131 -d -00	D-STAN	0,93
247	01-07-1-02-131 -m -00	D-STAN	1,10
248	01-07-1-02-131 -o -00	D-STAN	0,31
249	01-07-1-02-132 -d -00	D-STAN	0,28
250	01-07-1-02-132 -k -00	D-STAN	0,40
251	01-07-1-02-133 -g -00	D-STAN	0,83
252	01-07-1-02-133 -i -00	D-STAN	0,91
253	01-07-1-02-133 -m -00	D-STAN	1,12
254	01-07-1-02-134 -d -00	D-STAN	0,56
255	01-07-1-02-134 -f -00	D-STAN	1,25
256	01-07-1-02-134 -k -00	D-STAN	2,75
257	01-07-1-02-134 -l -00	D-STAN	2,91
258	01-07-1-02-135 -b -00	D-STAN	4,67
259	01-07-1-02-135 -i -00	D-STAN	1,43
260	01-07-1-02-135 -l -00	D-STAN	0,54
261	01-07-1-02-135 -n -00	D-STAN	0,67
262	01-07-1-02-135 -o -00	D-STAN	1,11
263	01-07-1-02-137 -c -00	D-STAN	1,53
264	01-07-1-05-139 -a -00	D-STAN	2,28
265	01-07-1-05-140 -b -00	D-STAN	0,64
266	01-07-1-05-140 -i -00	D-STAN	0,40
267	01-07-1-05-141 -a -00	D-STAN	2,83
268	01-07-1-05-141 -k -00	D-STAN	4,54
269	01-07-1-05-141 -l -00	D-STAN	0,46
270	01-07-1-05-142 -c -00	D-STAN	3,23
271	01-07-1-05-143 -g -00	D-STAN	1,38
272	01-07-1-05-143 -h -00	D-STAN	1,12
273	01-07-1-05-144 -a -00	D-STAN	7,68

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
274	01-07-1-05-144 -b -00	D-STAN	11,13
275	01-07-1-05-144 -f -00	D-STAN	3,81
276	01-07-1-05-144 -g -00	D-STAN	4,86
277	01-07-1-05-145 -h -00	D-STAN	3,98
278	01-07-1-05-146 -b -00	D-STAN	1,06
279	01-07-1-05-146 -c -00	D-STAN	1,02
280	01-07-1-05-146 -d -00	D-STAN	3,05
281	01-07-1-05-146 -j -00	D-STAN	1,07
282	01-07-1-05-146 -n -00	D-STAN	1,75
283	01-07-1-03-148 -b -00	D-STAN	17,86
284	01-07-1-06-149 -l -00	D-STAN	3,01
285	01-07-1-06-149 -n -00	D-STAN	0,31
286	01-07-1-06-149 -o -00	D-STAN	0,57
287	01-07-1-06-150 -g -00	D-STAN	2,99
288	01-07-1-06-151 -g -00	D-STAN	8,02
289	01-07-1-06-151 -k -00	D-STAN	2,02
290	01-07-1-06-152 -a -00	D-STAN	4,85
291	01-07-1-06-153 -n -00	D-STAN	0,95
292	01-07-1-06-154 -g -00	D-STAN	0,49
293	01-07-1-06-155 -d -00	D-STAN	4,54
294	01-07-1-06-155 -h -00	D-STAN	2,11
295	01-07-1-06-155 -k -00	D-STAN	1,68
296	01-07-1-06-156 -i -00	D-STAN	0,79
297	01-07-1-05-157 -d -00	D-STAN	1,24
298	01-07-1-05-157 -g -00	D-STAN	0,92
299	01-07-1-05-157 -h -00	D-STAN	0,83
300	01-07-1-05-157 -k -00	D-STAN	0,41
301	01-07-1-05-157 -l -00	D-STAN	2,02
302	01-07-1-05-158 -i -00	D-STAN	0,30
303	01-07-1-05-158 -m -00	D-STAN	0,08
304	01-07-1-05-158 -t -00	D-STAN	0,70
305	01-07-1-05-158 -w -00	D-STAN	2,52
306	01-07-1-05-159 -d -00	D-STAN	2,34
307	01-07-1-05-159 -k -00	D-STAN	0,99
308	01-07-1-05-159 -m -00	D-STAN	0,70
309	01-07-1-05-160 -f -00	D-STAN	1,43
310	01-07-1-05-160 -g -00	D-STAN	0,57
311	01-07-1-05-160 -o -00	D-STAN	3,40
312	01-07-1-05-160 -p -00	D-STAN	0,82
313	01-07-1-05-160 -r -00	D-STAN	1,47
314	01-07-1-05-160A -c -00	D-STAN	2,29
315	01-07-1-05-160B -c -00	D-STAN	2,15
316	01-07-1-05-161 -f -00	D-STAN	2,50
317	01-07-1-05-162 -b -00	D-STAN	1,99
318	01-07-1-05-164 -b -00	D-STAN	2,14
319	01-07-1-05-164 -f -00	D-STAN	3,10
320	01-07-1-05-164 -g -00	D-STAN	0,49
321	01-07-1-05-165 -k -00	D-STAN	0,36
322	01-07-1-05-167 -a -00	D-STAN	1,48
323	01-07-1-05-167 -f -00	D-STAN	2,42
324	01-07-1-05-167 -g -00	D-STAN	1,12
325	01-07-1-05-167 -j -00	D-STAN	1,28
326	01-07-1-05-167 -k -00	D-STAN	1,10
327	01-07-1-05-168 -c -00	D-STAN	0,82
328	01-07-1-05-168 -d -00	D-STAN	2,51
329	01-07-1-05-168 -h -00	D-STAN	0,66
330	01-07-1-05-169 -f -00	D-STAN	5,09
331	01-07-1-05-170 -a -00	D-STAN	6,79
332	01-07-1-05-170 -c -00	D-STAN	0,62
333	01-07-1-05-170 -k -00	D-STAN	0,14
334	01-07-1-05-172 -g -00	D-STAN	1,95
335	01-07-1-05-173 -i -00	D-STAN	0,73
336	01-07-1-05-174 -b -00	D-STAN	1,50
337	01-07-1-05-175 -d -00	D-STAN	0,48
338	01-07-1-05-175 -w -00	D-STAN	0,90
339	01-07-1-03-176 -bx -00	D-STAN	0,77
340	01-07-1-06-177 -f -00	D-STAN	1,35
341	01-07-1-06-178 -b -00	D-STAN	2,78
342	01-07-1-06-178 -m -00	D-STAN	0,76
343	01-07-1-06-179 -h -00	D-STAN	2,07

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
344	01-07-1-06-180 -k -00	D-STAN	0,89
345	01-07-1-06-182 -f -00	D-STAN	1,87
346	01-07-1-06-182 -g -00	D-STAN	3,67
347	01-07-1-06-182 -h -00	D-STAN	2,22
348	01-07-1-06-182 -j -00	D-STAN	1,39
349	01-07-1-06-183 -f -00	D-STAN	1,29
350	01-07-1-06-183 -i -00	D-STAN	2,49
351	01-07-1-06-183 -j -00	D-STAN	1,21
352	01-07-1-06-184 -a -00	D-STAN	1,33
353	01-07-1-06-184 -d -00	D-STAN	1,84
354	01-07-1-06-184 -h -00	D-STAN	2,29
355	01-07-1-05-186 -d -00	D-STAN	2,23
356	01-07-1-05-187 -c -00	D-STAN	1,93
357	01-07-1-05-187 -f -00	D-STAN	0,66
358	01-07-1-05-187 -h -00	D-STAN	0,58
359	01-07-1-05-187 -l -00	D-STAN	1,96
360	01-07-1-05-187 -m -00	D-STAN	1,02
361	01-07-1-05-189 -a -00	D-STAN	3,14
362	01-07-1-05-189 -f -00	D-STAN	0,31
363	01-07-1-05-189 -j -00	D-STAN	3,26
364	01-07-1-05-189 -k -00	D-STAN	3,08
365	01-07-1-05-189 -n -00	D-STAN	0,69
366	01-07-1-05-192 -f -00	D-STAN	7,60
367	01-07-1-05-192 -h -00	D-STAN	6,55
368	01-07-1-05-192 -k -00	D-STAN	0,69
369	01-07-1-05-193 -b -00	D-STAN	1,66
370	01-07-1-05-193 -j -00	D-STAN	0,39
371	01-07-1-05-193 -t -00	D-STAN	1,04
372	01-07-1-05-193 -w -00	D-STAN	0,48
373	01-07-1-05-193 -ax -00	D-STAN	3,98
374	01-07-1-05-193 -dx -00	D-STAN	1,67
375	01-07-1-05-194 -g -00	D-STAN	8,56
376	01-07-1-06-195 -g -00	D-STAN	4,67
377	01-07-1-06-195 -h -00	D-STAN	1,35
378	01-07-1-06-195 -j -00	D-STAN	4,06
379	01-07-1-05-195A -s -00	D-STAN	1,80
380	01-07-1-05-195A -fx -00	D-STAN	2,66
381	01-07-1-06-197 -i -00	D-STAN	8,64
382	01-07-1-06-197 -l -00	D-STAN	1,59
383	01-07-1-06-197 -x -00	D-STAN	0,75
384	01-07-1-06-197 -z -00	D-STAN	1,27
385	01-07-1-06-199 -z -00	D-STAN	0,12
386	01-07-1-06-199 -jx -00	D-STAN	0,20
387	01-07-1-06-200 -d -00	D-STAN	1,02
388	01-07-1-06-200 -f -00	D-STAN	0,93
389	01-07-1-06-201 -b -00	D-STAN	1,21
390	01-07-1-06-201 -h -00	D-STAN	1,78
391	01-07-1-06-201 -i -00	D-STAN	0,73
392	01-07-1-06-202 -h -00	D-STAN	1,05
393	01-07-1-06-203 -b -00	D-STAN	1,62
394	01-07-1-06-203 -i -00	D-STAN	1,26
395	01-07-1-06-203 -m -00	D-STAN	1,15
396	01-07-1-06-204 -c -00	D-STAN	1,24
397	01-07-1-06-204 -f -00	D-STAN	2,10
398	01-07-1-06-204 -l -00	D-STAN	1,86
399	01-07-1-06-204 -m -00	D-STAN	1,35
400	01-07-1-06-205 -g -00	D-STAN	1,30
401	01-07-1-06-206 -b -00	D-STAN	14,71
402	01-07-1-06-207 -b -00	D-STAN	1,12
403	01-07-1-06-207 -f -00	D-STAN	2,36
404	01-07-1-06-207 -g -00	D-STAN	0,64
405	01-07-1-06-207 -h -00	D-STAN	2,78
406	01-07-1-06-207 -i -00	D-STAN	0,49
407	01-07-1-06-207 -j -00	D-STAN	2,01
408	01-07-1-06-207 -k -00	D-STAN	0,52
409	01-07-1-06-208 -c -00	D-STAN	3,87
410	01-07-1-06-208 -h -00	D-STAN	0,61
411	01-07-1-06-210 -k -00	D-STAN	0,41
412	01-07-1-06-211 -a -00	D-STAN	4,61
413	01-07-1-06-211 -c -00	D-STAN	2,41

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
414	01-07-1-06-212 -b -00	D-STAN	7,77
415	01-07-1-06-213 -b -00	D-STAN	3,35
416	01-07-1-06-213 -d -00	D-STAN	0,68
417	01-07-1-06-213 -g -00	D-STAN	1,11
418	01-07-1-06-213 -h -00	D-STAN	0,61
419	01-07-1-05-215 -h -00	D-STAN	2,57
420	01-07-1-05-216 -a -00	D-STAN	1,90
421	01-07-1-05-216 -b -00	D-STAN	0,83
422	01-07-1-05-217 -d -00	D-STAN	0,56
423	01-07-1-05-217 -f -00	D-STAN	14,53
424	01-07-1-05-217 -g -00	D-STAN	0,63
425	01-07-1-05-217 -h -00	D-STAN	1,53
426	01-07-1-05-217 -p -00	D-STAN	1,37
427	01-07-1-05-218 -d -00	D-STAN	1,01
428	01-07-1-05-218 -i -00	D-STAN	0,73
429	01-07-1-05-219 -a -00	D-STAN	3,35
430	01-07-1-05-219 -c -00	D-STAN	3,60
431	01-07-1-05-219 -d -00	D-STAN	1,55
432	01-07-1-05-219 -f -00	D-STAN	1,74
433	01-07-1-05-219 -h -00	D-STAN	3,00
434	01-07-1-05-219 -m -00	D-STAN	6,74
435	01-07-1-06-220 -d -00	D-STAN	0,59
436	01-07-1-06-220 -g -00	D-STAN	1,07
437	01-07-1-06-220 -i -00	D-STAN	2,39
438	01-07-1-06-220 -j -00	D-STAN	8,39
439	01-07-1-06-220 -k -00	D-STAN	1,14
440	01-07-1-06-220 -l -00	D-STAN	0,61
441	01-07-1-06-220 -m -00	D-STAN	1,13
442	01-07-1-06-220 -n -00	D-STAN	0,65
443	01-07-1-06-221 -a -00	D-STAN	1,81
444	01-07-1-06-221 -d -00	D-STAN	3,95
445	01-07-1-06-221 -h -00	D-STAN	2,40
446	01-07-1-06-221 -i -00	D-STAN	0,67
447	01-07-1-06-222 -b -00	D-STAN	0,95
448	01-07-1-06-222 -c -00	D-STAN	8,56
449	01-07-1-06-222 -k -00	D-STAN	0,50
450	01-07-1-06-222 -l -00	D-STAN	0,82
451	01-07-1-06-222 -m -00	D-STAN	0,62
452	01-07-1-06-223 -d -00	D-STAN	0,63
453	01-07-1-06-223 -f -00	D-STAN	1,60
454	01-07-1-06-223 -h -00	D-STAN	1,69
455	01-07-1-06-224 -c -00	D-STAN	1,48
456	01-07-1-06-224 -d -00	D-STAN	1,05
457	01-07-1-06-224 -f -00	D-STAN	0,29
458	01-07-1-06-224 -g -00	D-STAN	0,33
459	01-07-1-06-224 -h -00	D-STAN	0,66
460	01-07-1-06-225 -f -00	D-STAN	0,34
461	01-07-1-06-225 -g -00	D-STAN	1,81
462	01-07-1-06-225 -i -00	D-STAN	11,56
463	01-07-1-06-225 -j -00	D-STAN	0,26
464	01-07-1-06-225 -k -00	D-STAN	2,15
465	01-07-1-06-225 -l -00	D-STAN	0,52
466	01-07-1-06-225 -m -00	D-STAN	1,12
467	01-07-1-06-226 -a -00	D-STAN	1,15
468	01-07-1-06-226 -b -00	D-STAN	3,03
469	01-07-1-06-226 -c -00	D-STAN	4,58
470	01-07-1-06-226 -d -00	D-STAN	2,44
471	01-07-1-06-226 -f -00	D-STAN	2,25
472	01-07-1-06-226 -g -00	D-STAN	4,80
473	01-07-1-06-226 -h -00	D-STAN	4,00
474	01-07-1-06-226 -i -00	D-STAN	0,31
475	01-07-1-06-226 -j -00	D-STAN	4,86
476	01-07-1-06-226 -k -00	D-STAN	2,82
477	01-07-1-06-227 -b -00	D-STAN	1,05
478	01-07-1-06-227 -h -00	D-STAN	1,55
479	01-07-1-06-227 -i -00	D-STAN	1,20
480	01-07-1-06-227 -j -00	D-STAN	0,96
481	01-07-1-06-227 -k -00	D-STAN	1,23
482	01-07-1-06-227 -l -00	D-STAN	0,49
483	01-07-1-06-228 -j -00	D-STAN	0,91

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
484	01-07-1-07-229 -a -00	D-STAN	4,45
485	01-07-1-07-229 -c -00	D-STAN	0,42
486	01-07-1-07-229 -d -00	D-STAN	1,69
487	01-07-1-07-230 -b -00	D-STAN	5,24
488	01-07-1-07-230 -d -00	D-STAN	3,93
489	01-07-1-07-230 -g -00	D-STAN	3,87
490	01-07-1-06-231 -d -00	D-STAN	7,87
491	01-07-1-06-231 -g -00	D-STAN	0,60
492	01-07-1-06-231 -h -00	D-STAN	0,32
493	01-07-1-06-231 -i -00	D-STAN	0,84
494	01-07-1-06-232 -a -00	D-STAN	2,35
495	01-07-1-06-232 -k -00	D-STAN	0,46
496	01-07-1-06-232 -l -00	D-STAN	0,27
497	01-07-1-06-233 -d -00	D-STAN	0,53
498	01-07-1-06-234 -j -00	D-STAN	2,47
499	01-07-1-06-235 -b -00	D-STAN	2,49
500	01-07-1-07-236 -b -00	D-STAN	1,91
501	01-07-1-07-236 -c -00	D-STAN	4,48
502	01-07-1-07-236 -d -00	D-STAN	1,90
503	01-07-1-07-236 -f -00	D-STAN	3,76
504	01-07-1-07-236 -g -00	D-STAN	4,97
505	01-07-1-07-236 -i -00	D-STAN	2,21
506	01-07-1-07-237 -a -00	D-STAN	0,44
507	01-07-1-07-237 -b -00	D-STAN	1,95
508	01-07-1-07-237 -c -00	D-STAN	3,98
509	01-07-1-07-237 -d -00	D-STAN	1,19
510	01-07-1-07-237 -f -00	D-STAN	12,00
511	01-07-1-07-237 -i -00	D-STAN	4,48
512	01-07-1-07-237 -j -00	D-STAN	0,21
513	01-07-1-07-237 -k -00	D-STAN	0,35
514	01-07-1-07-237 -m -00	D-STAN	2,82
515	01-07-1-07-238 -a -00	D-STAN	1,36
516	01-07-1-07-238 -b -00	D-STAN	1,08
517	01-07-1-07-238 -c -00	D-STAN	1,42
518	01-07-1-07-238 -d -00	D-STAN	11,20
519	01-07-1-07-238 -f -00	D-STAN	1,00
520	01-07-1-07-238 -g -00	D-STAN	1,94
521	01-07-1-07-238 -h -00	D-STAN	2,58
522	01-07-1-07-238 -i -00	D-STAN	1,31
523	01-07-1-07-238 -k -00	D-STAN	9,19
524	01-07-1-07-238 -m -00	D-STAN	1,34
525	01-07-1-07-238 -n -00	D-STAN	2,38
526	01-07-1-07-239 -a -00	D-STAN	2,36
527	01-07-1-07-239 -b -00	D-STAN	3,73
528	01-07-1-07-239 -c -00	D-STAN	1,59
529	01-07-1-07-239 -d -00	D-STAN	4,62
530	01-07-1-07-239 -f -00	D-STAN	1,69
531	01-07-1-07-239 -h -00	D-STAN	2,32
532	01-07-1-07-239 -i -00	D-STAN	1,02
533	01-07-1-07-239 -j -00	D-STAN	1,58
534	01-07-1-07-240 -a -00	D-STAN	2,87
535	01-07-1-07-240 -c -00	D-STAN	0,89
536	01-07-1-07-240 -d -00	D-STAN	3,52
537	01-07-1-07-240 -f -00	D-STAN	4,33
538	01-07-1-07-240 -g -00	D-STAN	0,13
539	01-07-1-07-240 -h -00	D-STAN	3,39
540	01-07-1-07-240 -i -00	D-STAN	2,23
541	01-07-1-07-240 -j -00	D-STAN	2,17
542	01-07-1-07-241 -a -00	D-STAN	5,22
543	01-07-1-07-241 -b -00	D-STAN	0,52
544	01-07-1-07-241 -c -00	D-STAN	0,93
545	01-07-1-07-241 -d -00	D-STAN	0,95
546	01-07-1-07-241 -f -00	D-STAN	2,26
547	01-07-1-07-241 -g -00	D-STAN	15,03
548	01-07-1-07-241 -i -00	D-STAN	1,55
549	01-07-1-07-241 -j -00	D-STAN	2,91
550	01-07-1-07-242 -b -00	D-STAN	3,89
551	01-07-1-07-242 -f -00	D-STAN	3,24
552	01-07-1-07-242 -j -00	D-STAN	0,73
553	01-07-1-07-243 -a -00	D-STAN	3,14

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
554	01-07-1-07-243 -b -00	D-STAN	8,07
555	01-07-1-07-243 -f -00	D-STAN	1,55
556	01-07-1-07-243 -i -00	D-STAN	1,23
557	01-07-1-07-243 -j -00	D-STAN	1,97
558	01-07-1-07-243 -k -00	D-STAN	1,02
559	01-07-1-07-243 -l -00	D-STAN	2,78
560	01-07-1-07-243 -m -00	D-STAN	2,78
561	01-07-1-07-243 -n -00	D-STAN	0,77
562	01-07-1-07-244 -g -00	D-STAN	1,40
563	01-07-1-07-246 -f -00	D-STAN	0,46
564	01-07-1-07-247 -a -00	D-STAN	1,19
565	01-07-1-07-247 -b -00	D-STAN	5,08
566	01-07-1-07-247 -h -00	D-STAN	2,00
567	01-07-1-07-248 -d -00	D-STAN	5,08
568	01-07-1-07-249 -b -00	D-STAN	6,38
569	01-07-1-07-249 -d -00	D-STAN	4,53
570	01-07-1-07-250 -a -00	D-STAN	16,67
571	01-07-1-07-250 -d -00	D-STAN	1,06
572	01-07-1-07-251 -c -00	D-STAN	5,52
573	01-07-1-07-251 -h -00	D-STAN	4,19
574	01-07-1-07-252 -a -00	D-STAN	1,86
575	01-07-1-07-252 -b -00	D-STAN	3,12
576	01-07-1-07-252 -f -00	D-STAN	2,76
577	01-07-1-07-252 -g -00	D-STAN	2,06
578	01-07-1-07-252 -h -00	D-STAN	1,03
579	01-07-1-07-253 -a -00	D-STAN	4,40
580	01-07-1-07-253 -b -00	D-STAN	0,80
581	01-07-1-07-253 -c -00	D-STAN	3,10
582	01-07-1-07-253 -d -00	D-STAN	0,52
583	01-07-1-07-253 -f -00	D-STAN	1,12
584	01-07-1-07-253 -g -00	D-STAN	1,72
585	01-07-1-07-253 -h -00	D-STAN	7,27
586	01-07-1-07-253 -i -00	D-STAN	0,57
587	01-07-1-07-253 -j -00	D-STAN	1,43
588	01-07-1-07-253 -k -00	D-STAN	1,60
589	01-07-1-07-253 -l -00	D-STAN	1,34
590	01-07-1-07-253 -m -00	D-STAN	2,25
591	01-07-1-07-253 -n -00	D-STAN	0,46
592	01-07-1-07-254 -a -00	D-STAN	2,72
593	01-07-1-07-254 -b -00	D-STAN	2,82
594	01-07-1-07-254 -c -00	D-STAN	2,58
595	01-07-1-07-254 -d -00	D-STAN	1,85
596	01-07-1-07-254 -f -00	D-STAN	2,89
597	01-07-1-07-254 -g -00	D-STAN	1,75
598	01-07-1-07-254 -i -00	D-STAN	1,25
599	01-07-1-07-254 -j -00	D-STAN	0,57
600	01-07-1-07-254 -k -00	D-STAN	3,81
601	01-07-1-07-254 -l -00	D-STAN	6,02
602	01-07-1-07-255 -b -00	D-STAN	5,36
603	01-07-1-07-255A -b -00	D-STAN	0,87
604	01-07-1-07-256 -o -00	D-STAN	0,54
605	01-07-1-07-257 -f -00	D-STAN	5,51
606	01-07-1-07-257 -h -00	D-STAN	0,31
607	01-07-1-07-257 -i -00	D-STAN	2,74
608	01-07-1-07-257 -j -00	D-STAN	2,35
609	01-07-1-07-257 -k -00	D-STAN	3,94
610	01-07-1-07-258 -b -00	D-STAN	9,66
611	01-07-1-07-258 -c -00	D-STAN	4,70
612	01-07-1-07-258 -f -00	D-STAN	0,71
613	01-07-1-07-259 -a -00	D-STAN	11,71
614	01-07-1-07-259 -b -00	D-STAN	2,00
615	01-07-1-07-259 -c -00	D-STAN	0,58
616	01-07-1-07-260 -a -00	D-STAN	1,60
617	01-07-1-07-261 -a -00	D-STAN	0,68
618	01-07-1-07-262 -c -00	D-STAN	3,71
619	01-07-1-07-262 -d -00	D-STAN	2,80
620	01-07-1-07-262 -f -00	D-STAN	1,86
621	01-07-1-07-262 -g -00	D-STAN	1,11
622	01-07-1-07-262 -i -00	D-STAN	3,46
623	01-07-1-07-262 -j -00	D-STAN	1,35

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
624	01-07-1-07-262 -k -00	D-STAN	0,74
625	01-07-1-07-262 -l -00	D-STAN	0,59
626	01-07-1-07-262 -o -00	D-STAN	2,27
627	01-07-1-07-262 -p -00	D-STAN	1,33
628	01-07-1-07-264 -a -00	D-STAN	0,34
629	01-07-1-07-264 -y -00	D-STAN	1,15
630	01-07-1-07-265 -a -00	D-STAN	1,04
631	01-07-1-07-265 -g -00	D-STAN	0,28
632	01-07-1-07-265 -h -00	D-STAN	5,17
633	01-07-1-07-265 -o -00	D-STAN	2,10
634	01-07-1-07-266 -a -00	D-STAN	0,85
635	01-07-1-07-266 -d -00	D-STAN	0,50
636	01-07-1-07-266 -f -00	D-STAN	2,98
637	01-07-1-07-266 -g -00	D-STAN	1,84
638	01-07-1-07-267 -f -00	D-STAN	0,49
639	01-07-1-07-268 -b -00	D-STAN	0,96
640	01-07-1-07-268 -c -00	D-STAN	6,24
641	01-07-1-07-268 -d -00	D-STAN	2,52
642	01-07-1-07-268 -f -00	D-STAN	1,68
643	01-07-1-07-268 -h -00	D-STAN	1,20
644	01-07-1-07-268 -i -00	D-STAN	1,93
645	01-07-1-07-268 -j -00	D-STAN	2,73
646	01-07-1-07-268 -k -00	D-STAN	1,42
647	01-07-1-07-269 -a -00	D-STAN	1,59
648	01-07-1-07-269 -c -00	D-STAN	3,94
649	01-07-1-07-270 -f -00	D-STAN	2,17
650	01-07-1-07-271 -k -00	D-STAN	0,96
651	01-07-1-07-272 -f -00	D-STAN	1,04
652	01-07-1-07-272A -b -00	D-STAN	3,08
653	01-07-1-07-272A -c -00	D-STAN	1,55
654	01-07-1-07-273 -g -00	D-STAN	1,80
655	01-07-1-07-273 -i -00	D-STAN	0,52
656	01-07-1-07-274 -a -00	D-STAN	2,01
657	01-07-1-07-274 -f -00	D-STAN	1,16
658	01-07-1-07-274 -j -00	D-STAN	1,45
659	01-07-1-07-274 -k -00	D-STAN	0,82
660	01-07-1-07-275 -b -00	D-STAN	3,55
661	01-07-1-07-275 -d -00	D-STAN	0,89
662	01-07-1-07-275 -j -00	D-STAN	0,67
663	01-07-1-07-276 -o -00	D-STAN	0,37
664	01-07-1-07-277 -k -00	D-STAN	1,95
665	01-07-1-07-278 -a -00	D-STAN	3,38
666	01-07-1-07-278 -f -00	D-STAN	0,86
667	01-07-1-07-278 -h -00	D-STAN	1,07
668	01-07-1-07-280 -c -00	D-STAN	3,32
669	01-07-1-07-280 -r -00	D-STAN	0,08
670	01-07-1-07-281 -b -00	D-STAN	0,47
671	01-07-1-07-281 -i -00	D-STAN	0,48
672	01-07-1-07-281 -k -00	D-STAN	2,33
673	01-07-1-07-281 -l -00	D-STAN	3,17
674	01-07-1-07-281 -r -00	D-STAN	1,50
675	01-07-1-07-281 -w -00	D-STAN	6,49
676	01-07-1-07-281 -z -00	D-STAN	0,38
677	01-07-1-07-281 -bx -00	D-STAN	1,57
678	01-07-1-07-281 -fx -00	D-STAN	1,96
679	01-07-1-07-281 -gx -00	D-STAN	0,67
680	01-07-1-07-281A -l -00	D-STAN	1,03
681	01-07-1-06-282 -a -00	D-STAN	0,76
682	01-07-1-06-282 -b -00	D-STAN	0,11
683	01-07-1-06-282 -c -00	D-STAN	0,59
684	01-07-1-07-283 -a -00	D-STAN	2,94
685	01-07-1-07-283 -n -00	D-STAN	1,25
686	01-07-1-07-283A -f -00	D-STAN	0,80
687	01-07-1-07-283A -i -00	D-STAN	0,22
688	01-07-1-07-283B -b -00	D-STAN	0,27
689	01-07-1-07-283B -h -00	D-STAN	1,76
690	01-07-1-07-283B -l -00	D-STAN	0,80
691	01-07-1-07-283B -bx -00	D-STAN	0,73
692	01-07-1-07-284 -a -00	D-STAN	2,00
693	01-07-1-07-284 -g -00	D-STAN	0,71

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
694	01-07-1-07-284 -h -00	D-STAN	1,93
695	01-07-1-07-284 -i -00	D-STAN	2,38
696	01-07-1-07-284 -j -00	D-STAN	1,44
697	01-07-1-07-284 -k -00	D-STAN	0,39
698	01-07-1-07-284 -n -00	D-STAN	2,23
699	01-07-1-07-284 -o -00	D-STAN	2,74
700	01-07-1-07-284 -ax -00	D-STAN	0,99
701	01-07-1-07-284 -cx -00	D-STAN	1,27
Razem Obręb Czerwony Dwór			**1429,71**
	Obręb Skalisko		
1	01-07-2-08-1 -b -00	D-STAN	1,99
2	01-07-2-08-3 -c -00	D-STAN	0,51
3	01-07-2-08-4 -b -00	D-STAN	1,06
4	01-07-2-08-4 -g -00	D-STAN	1,07
5	01-07-2-08-4 -o -00	D-STAN	10,01
6	01-07-2-08-5 -a -00	D-STAN	0,53
7	01-07-2-08-5 -s -00	D-STAN	1,51
8	01-07-2-08-6 -k -00	D-STAN	0,82
9	01-07-2-08-9 -b -00	D-STAN	0,65
10	01-07-2-08-9 -g -00	D-STAN	3,44
11	01-07-2-09-10 -c -00	D-STAN	1,28
12	01-07-2-09-10 -f -00	D-STAN	2,70
13	01-07-2-09-10 -i -00	D-STAN	0,67
14	01-07-2-09-12 -c -00	D-STAN	9,97
15	01-07-2-09-12 -i -00	D-STAN	2,30
16	01-07-2-09-13 -f -00	D-STAN	1,51
17	01-07-2-09-13 -m -00	D-STAN	0,52
18	01-07-2-09-13 -o -00	D-STAN	0,54
19	01-07-2-09-14 -a -00	D-STAN	7,45
20	01-07-2-09-14 -f -00	D-STAN	0,69
21	01-07-2-09-16 -a -00	D-STAN	2,29
22	01-07-2-09-16 -c -00	D-STAN	1,74
23	01-07-2-09-16 -d -00	D-STAN	1,06
24	01-07-2-09-17 -n -00	D-STAN	1,56
25	01-07-2-09-17 -z -00	D-STAN	0,91
26	01-07-2-10-18 -c -00	D-STAN	1,61
27	01-07-2-10-19 -f -00	D-STAN	1,11
28	01-07-2-10-19 -i -00	D-STAN	2,96
29	01-07-2-10-19 -o -00	D-STAN	1,50
30	01-07-2-10-20 -c -00	D-STAN	2,42
31	01-07-2-10-20 -m -00	D-STAN	1,01
32	01-07-2-10-20 -o -00	D-STAN	2,31
33	01-07-2-10-21 -d -00	D-STAN	0,59
34	01-07-2-10-23 -l -00	D-STAN	0,49
35	01-07-2-10-23 -r -00	D-STAN	0,59
36	01-07-2-10-25 -b -00	D-STAN	1,38
37	01-07-2-10-25 -d -00	D-STAN	0,56
38	01-07-2-09-26 -p -00	D-STAN	0,72
39	01-07-2-09-26 -s -00	D-STAN	1,58
40	01-07-2-09-26 -t -00	D-STAN	0,92
41	01-07-2-09-26 -w -00	D-STAN	0,15
42	01-07-2-09-27 -h -00	D-STAN	5,92
43	01-07-2-09-27 -p -00	D-STAN	6,30
44	01-07-2-09-27 -r -00	D-STAN	1,67
45	01-07-2-09-27 -t -00	D-STAN	0,94
46	01-07-2-09-27 -bx -00	D-STAN	1,33
47	01-07-2-10-28 -b -00	D-STAN	2,44
48	01-07-2-10-28 -k -00	D-STAN	3,77
49	01-07-2-10-28 -m -00	D-STAN	0,96
50	01-07-2-10-28 -p -00	D-STAN	0,46
51	01-07-2-10-30 -c -00	D-STAN	5,84
52	01-07-2-10-32 -h -00	D-STAN	1,09
53	01-07-2-10-32 -i -00	D-STAN	0,97
54	01-07-2-10-32 -l -00	D-STAN	1,28
55	01-07-2-09-33 -f -00	D-STAN	1,47
56	01-07-2-09-33 -o -00	D-STAN	1,85
57	01-07-2-09-33 -t -00	D-STAN	0,63
58	01-07-2-09-33 -r -00	D-STAN	0,53
59	01-07-2-09-33 -s -00	D-STAN	0,58
60	01-07-2-09-34 -f -00	D-STAN	0,89

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
61	01-07-2-09-35 -a -00	D-STAN	2,68
62	01-07-2-09-35 -h -00	D-STAN	1,55
63	01-07-2-09-35 -m -00	D-STAN	2,70
64	01-07-2-09-35 -t -00	D-STAN	0,85
65	01-07-2-09-35 -w -00	D-STAN	1,07
66	01-07-2-09-35 -x -00	D-STAN	1,16
67	01-07-2-09-35 -y -00	D-STAN	1,27
68	01-07-2-09-35 -z -00	D-STAN	1,00
69	01-07-2-09-35 -ax -00	D-STAN	0,66
70	01-07-2-09-36 -d -00	D-STAN	1,17
71	01-07-2-09-36 -g -00	D-STAN	0,32
72	01-07-2-09-36 -h -00	D-STAN	1,06
73	01-07-2-09-36 -m -00	D-STAN	0,98
74	01-07-2-09-37 -b -00	D-STAN	5,10
75	01-07-2-09-37 -c -00	D-STAN	3,72
76	01-07-2-09-37 -f -00	D-STAN	4,82
77	01-07-2-09-37 -i -00	D-STAN	0,55
78	01-07-2-10-38 -h -00	D-STAN	3,88
79	01-07-2-09-39 -g -00	D-STAN	1,44
80	01-07-2-09-39 -l -00	D-STAN	0,36
81	01-07-2-09-40 -b -00	D-STAN	1,60
82	01-07-2-09-41 -a -00	D-STAN	2,59
83	01-07-2-09-41 -b -00	D-STAN	1,67
84	01-07-2-09-41 -i -00	D-STAN	0,46
85	01-07-2-09-42 -b -00	D-STAN	1,35
86	01-07-2-09-42 -c -00	D-STAN	3,07
87	01-07-2-09-43 -b -00	D-STAN	1,86
88	01-07-2-10-44 -f -00	D-STAN	1,93
89	01-07-2-10-44 -g -00	D-STAN	1,84
90	01-07-2-09-45 -b -00	D-STAN	1,03
91	01-07-2-09-45 -f -00	D-STAN	2,55
92	01-07-2-09-45 -h -00	D-STAN	2,23
93	01-07-2-09-45 -i -00	D-STAN	1,29
94	01-07-2-09-46 -m -00	D-STAN	1,29
95	01-07-2-09-46 -r -00	D-STAN	0,71
96	01-07-2-09-47 -d -00	D-STAN	1,04
97	01-07-2-09-49 -b -00	D-STAN	2,76
98	01-07-2-09-49 -c -00	D-STAN	3,78
99	01-07-2-09-49 -h -00	D-STAN	0,56
100	01-07-2-09-49 -i -00	D-STAN	0,77
101	01-07-2-09-49 -j -00	D-STAN	1,53
102	01-07-2-09-49 -k -00	D-STAN	0,59
103	01-07-2-09-50 -c -00	D-STAN	1,09
104	01-07-2-09-50 -m -00	D-STAN	1,51
105	01-07-2-09-50 -p -00	D-STAN	0,65
106	01-07-2-09-53 -a -00	D-STAN	1,39
107	01-07-2-09-53 -c -00	D-STAN	0,60
108	01-07-2-09-54 -l -00	D-STAN	1,14
109	01-07-2-09-54 -o -00	D-STAN	0,75
110	01-07-2-09-55 -w -00	D-STAN	1,65
111	01-07-2-09-61 -n -00	D-STAN	1,82
112	01-07-2-09-61 -o -00	D-STAN	0,75
113	01-07-2-09-61A -b -00	D-STAN	1,36
114	01-07-2-09-61A -f -00	D-STAN	1,75
115	01-07-2-09-62 -d -00	D-STAN	0,74
116	01-07-2-09-62 -g -00	D-STAN	1,14
117	01-07-2-09-62 -j -00	D-STAN	1,37
118	01-07-2-08-63 -b -00	D-STAN	3,27
119	01-07-2-08-63 -f -00	D-STAN	1,40
120	01-07-2-08-65 -d -00	D-STAN	0,67
121	01-07-2-08-65 -h -00	D-STAN	0,81
122	01-07-2-08-65 -j -00	D-STAN	0,70
123	01-07-2-08-66 -d -00	D-STAN	1,92
124	01-07-2-08-66 -f -00	D-STAN	3,00
125	01-07-2-08-66 -g -00	D-STAN	1,53
126	01-07-2-08-66 -i -00	D-STAN	0,30
127	01-07-2-08-66 -n -00	D-STAN	0,35
128	01-07-2-08-67 -a -00	D-STAN	6,06
129	01-07-2-08-67 -c -00	D-STAN	0,82
130	01-07-2-08-67 -g -00	D-STAN	0,73

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
131	01-07-2-08-69 -b -00	D-STAN	1,99
132	01-07-2-08-69 -k -00	D-STAN	1,12
133	01-07-2-08-69 -o -00	D-STAN	1,45
134	01-07-2-08-69 -r -00	D-STAN	0,93
135	01-07-2-08-72 -b -00	D-STAN	3,35
136	01-07-2-08-74 -d -00	D-STAN	0,61
137	01-07-2-08-74 -n -00	D-STAN	0,53
138	01-07-2-08-74 -z -00	D-STAN	0,95
139	01-07-2-08-74 -bx -00	D-STAN	0,34
140	01-07-2-08-76 -c -00	D-STAN	1,63
141	01-07-2-08-76 -d -00	D-STAN	0,69
142	01-07-2-08-76 -f -00	D-STAN	0,97
143	01-07-2-08-76 -h -00	D-STAN	1,56
144	01-07-2-08-76 -k -00	D-STAN	0,97
145	01-07-2-10-78 -h -00	D-STAN	0,14
146	01-07-2-10-78 -j -00	D-STAN	1,13
147	01-07-2-10-79 -g -00	D-STAN	1,31
148	01-07-2-10-80 -r -00	D-STAN	1,02
149	01-07-2-10-80 -s -00	D-STAN	0,67
150	01-07-2-10-80A -a -00	D-STAN	1,79
151	01-07-2-10-81 -d -00	D-STAN	1,51
152	01-07-2-08-82A -b -00	D-STAN	0,81
153	01-07-2-08-82A -d -00	D-STAN	1,27
154	01-07-2-08-82A -h -00	D-STAN	0,17
155	01-07-2-08-82A -j -00	D-STAN	2,52
156	01-07-2-08-82A -l -00	D-STAN	3,06
157	01-07-2-10-83 -f -00	D-STAN	1,02
158	01-07-2-10-85 -l -00	D-STAN	1,02
159	01-07-2-10-87 -j -00	D-STAN	0,78
160	01-07-2-10-89 -a -00	D-STAN	0,75
161	01-07-2-10-89 -d -00	D-STAN	2,37
162	01-07-2-10-89 -g -00	D-STAN	1,15
163	01-07-2-10-90 -a -00	D-STAN	1,62
164	01-07-2-10-90 -i -00	D-STAN	3,70
165	01-07-2-10-91 -c -00	D-STAN	1,72
166	01-07-2-10-91 -n -00	D-STAN	0,28
167	01-07-2-10-91 -r -00	D-STAN	0,80
168	01-07-2-10-92 -b -00	D-STAN	2,21
169	01-07-2-10-92 -i -00	D-STAN	1,86
170	01-07-2-10-92 -p -00	D-STAN	0,97
171	01-07-2-10-92 -ax -00	D-STAN	0,97
172	01-07-2-10-93 -i -00	D-STAN	0,55
173	01-07-2-10-93 -j -00	D-STAN	1,03
174	01-07-2-10-94 -d -00	D-STAN	3,59
175	01-07-2-10-98 -k -00	D-STAN	0,81
176	01-07-2-11-99 -d -00	D-STAN	5,78
177	01-07-2-11-99 -h -00	D-STAN	1,77
178	01-07-2-11-100 -a -00	D-STAN	1,30
179	01-07-2-11-100 -b -00	D-STAN	0,81
180	01-07-2-11-100 -d -00	D-STAN	7,17
181	01-07-2-11-100 -g -00	D-STAN	1,85
182	01-07-2-11-100 -j -00	D-STAN	4,52
183	01-07-2-11-100 -m -00	D-STAN	1,33
184	01-07-2-11-101 -a -00	D-STAN	15,82
185	01-07-2-11-101 -b -00	D-STAN	2,31
186	01-07-2-11-101 -c -00	D-STAN	1,93
187	01-07-2-11-101A -h -00	D-STAN	1,86
188	01-07-2-11-101A -i -00	D-STAN	3,08
189	01-07-2-11-101A -r -00	D-STAN	2,64
190	01-07-2-11-102 -a -00	D-STAN	1,12
191	01-07-2-11-102 -b -00	D-STAN	4,29
192	01-07-2-11-102 -c -00	D-STAN	1,94
193	01-07-2-11-102 -d -00	D-STAN	1,61
194	01-07-2-11-102 -f -00	D-STAN	1,37
195	01-07-2-11-102 -g -00	D-STAN	1,28
196	01-07-2-11-102 -i -00	D-STAN	0,31
197	01-07-2-11-102 -l -00	D-STAN	2,09
198	01-07-2-11-102 -m -00	D-STAN	0,44
199	01-07-2-11-103 -a -00	D-STAN	14,80
200	01-07-2-11-103 -d -00	D-STAN	2,58

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
201	01-07-2-11-104 -i -00	D-STAN	3,04
202	01-07-2-11-107 -s -00	D-STAN	1,04
203	01-07-2-11-107 -w -00	D-STAN	1,32
204	01-07-2-11-107 -x -00	D-STAN	0,60
205	01-07-2-11-107 -y -00	D-STAN	0,27
206	01-07-2-11-108 -a -00	D-STAN	0,74
207	01-07-2-11-108 -o -00	D-STAN	0,91
208	01-07-2-11-108 -r -00	D-STAN	0,46
209	01-07-2-11-109 -g -00	D-STAN	1,75
210	01-07-2-11-109 -h -00	D-STAN	0,87
211	01-07-2-11-109 -ax -00	D-STAN	0,54
212	01-07-2-11-109 -gx -00	D-STAN	0,01
213	01-07-2-11-110 -c -00	D-STAN	6,41
214	01-07-2-11-110 -g -00	D-STAN	2,45
215	01-07-2-11-110 -h -00	D-STAN	1,04
216	01-07-2-11-110A -a -00	D-STAN	1,61
217	01-07-2-11-110A -z -00	D-STAN	1,47
218	01-07-2-11-110A -cx -00	D-STAN	0,58
219	01-07-2-11-111 -a -00	D-STAN	1,44
220	01-07-2-11-111 -b -00	D-STAN	10,09
221	01-07-2-11-111 -d -00	D-STAN	4,70
222	01-07-2-11-112 -a -00	D-STAN	1,94
223	01-07-2-11-112 -b -00	D-STAN	4,14
224	01-07-2-11-112 -c -00	D-STAN	2,48
225	01-07-2-11-112 -f -00	D-STAN	8,64
226	01-07-2-11-112 -g -00	D-STAN	1,85
227	01-07-2-11-113 -a -00	D-STAN	0,66
228	01-07-2-11-113 -m -00	D-STAN	0,80
229	01-07-2-11-114 -h -00	D-STAN	0,69
230	01-07-2-11-114 -i -00	D-STAN	11,05
231	01-07-2-11-115 -g -00	D-STAN	0,89
232	01-07-2-11-115 -i -00	D-STAN	1,08
233	01-07-2-11-115 -j -00	D-STAN	0,56
234	01-07-2-11-115 -m -00	D-STAN	7,98
235	01-07-2-11-115 -o -00	D-STAN	1,16
236	01-07-2-11-116 -a -00	D-STAN	0,70
237	01-07-2-11-116 -c -00	D-STAN	0,72
238	01-07-2-11-117 -h -00	D-STAN	0,75
239	01-07-2-11-117 -k -00	D-STAN	0,62
240	01-07-2-11-118 -a -00	D-STAN	3,17
241	01-07-2-11-118 -d -00	D-STAN	1,82
242	01-07-2-11-118 -z -00	D-STAN	0,21
243	01-07-2-11-118 -bx -00	D-STAN	0,90
244	01-07-2-11-118 -gx -00	D-STAN	2,26
245	01-07-2-11-118 -hx -00	D-STAN	0,59
246	01-07-2-11-119 -c -00	D-STAN	1,19
247	01-07-2-11-119 -d -00	D-STAN	0,89
248	01-07-2-11-119 -h -00	D-STAN	0,72
249	01-07-2-11-119 -k -00	D-STAN	2,33
250	01-07-2-11-119 -l -00	D-STAN	0,53
251	01-07-2-11-120 -a -00	D-STAN	0,68
252	01-07-2-11-120 -b -00	D-STAN	1,48
253	01-07-2-11-121 -b -00	D-STAN	1,31
254	01-07-2-11-121 -j -00	D-STAN	0,22
255	01-07-2-12-122 -d -00	D-STAN	1,08
256	01-07-2-12-123 -d -00	D-STAN	3,39
257	01-07-2-12-123 -f -00	D-STAN	2,28
258	01-07-2-12-123 -g -00	D-STAN	0,76
259	01-07-2-12-124 -b -00	D-STAN	1,68
260	01-07-2-12-124 -c -00	D-STAN	2,14
261	01-07-2-12-124 -i -00	D-STAN	0,84
262	01-07-2-12-124 -j -00	D-STAN	1,17
263	01-07-2-12-124 -n -00	D-STAN	1,07
264	01-07-2-12-124 -o -00	D-STAN	2,92
265	01-07-2-12-125 -a -00	D-STAN	2,22
266	01-07-2-11-127 -c -00	D-STAN	0,55
267	01-07-2-11-127 -d -00	D-STAN	5,00
268	01-07-2-11-127 -g -00	D-STAN	3,71
269	01-07-2-11-127 -h -00	D-STAN	1,04
270	01-07-2-11-128 -a -00	D-STAN	1,79

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
271	01-07-2-11-128 -h -00	D-STAN	3,65
272	01-07-2-11-128 -i -00	D-STAN	1,94
273	01-07-2-11-128 -k -00	D-STAN	1,20
274	01-07-2-11-130 -i -00	D-STAN	2,69
275	01-07-2-11-131 -f -00	D-STAN	5,88
276	01-07-2-11-131 -i -00	D-STAN	2,36
277	01-07-2-11-132 -c -00	D-STAN	1,22
278	01-07-2-11-132 -f -00	D-STAN	2,25
279	01-07-2-11-132 -h -00	D-STAN	1,92
280	01-07-2-11-132 -i -00	D-STAN	1,98
281	01-07-2-11-132 -l -00	D-STAN	0,59
282	01-07-2-11-133 -d -00	D-STAN	0,72
283	01-07-2-11-133 -k -00	D-STAN	1,33
284	01-07-2-11-134 -g -00	D-STAN	4,49
285	01-07-2-11-134 -k -00	D-STAN	2,75
286	01-07-2-11-134 -o -00	D-STAN	0,45
287	01-07-2-11-135 -a -00	D-STAN	0,79
288	01-07-2-11-135 -d -00	D-STAN	7,23
289	01-07-2-11-136 -f -00	D-STAN	2,07
290	01-07-2-11-136 -i -00	D-STAN	0,68
291	01-07-2-11-136 -m -00	D-STAN	0,55
292	01-07-2-11-137 -c -00	D-STAN	2,05
293	01-07-2-11-137 -d -00	D-STAN	3,39
294	01-07-2-11-137 -g -00	D-STAN	2,01
295	01-07-2-11-137 -i -00	D-STAN	0,44
296	01-07-2-11-137 -m -00	D-STAN	0,53
297	01-07-2-11-138 -i -00	D-STAN	0,65
298	01-07-2-11-138 -l -00	D-STAN	0,78
299	01-07-2-11-138 -m -00	D-STAN	0,38
300	01-07-2-12-140 -j -00	D-STAN	2,81
301	01-07-2-12-140 -m -00	D-STAN	1,57
302	01-07-2-12-141 -g -00	D-STAN	0,93
303	01-07-2-12-141 -h -00	D-STAN	0,52
304	01-07-2-12-141 -i -00	D-STAN	1,30
305	01-07-2-12-141 -r -00	D-STAN	0,59
306	01-07-2-12-142 -l -00	D-STAN	2,42
307	01-07-2-12-142 -p -00	D-STAN	1,41
308	01-07-2-12-143 -g -00	D-STAN	2,78
309	01-07-2-12-143 -l -00	D-STAN	1,31
310	01-07-2-12-144 -g -00	D-STAN	2,06
311	01-07-2-12-145 -h -00	D-STAN	0,87
312	01-07-2-10-147 -a -00	D-STAN	5,00
313	01-07-2-10-147 -d -00	D-STAN	0,59
314	01-07-2-10-147 -h -00	D-STAN	0,74
315	01-07-2-10-147 -i -00	D-STAN	2,97
316	01-07-2-10-147 -j -00	D-STAN	2,25
317	01-07-2-10-147 -k -00	D-STAN	0,90
318	01-07-2-13-148 -k -00	D-STAN	1,04
319	01-07-2-13-148 -o -00	D-STAN	0,64
320	01-07-2-13-149 -g -00	D-STAN	0,69
321	01-07-2-13-149 -h -00	D-STAN	1,66
322	01-07-2-13-149 -i -00	D-STAN	1,97
323	01-07-2-13-150 -b -00	D-STAN	1,75
324	01-07-2-13-150 -g -00	D-STAN	0,77
325	01-07-2-13-150 -j -00	D-STAN	0,87
326	01-07-2-13-151 -a -00	D-STAN	2,84
327	01-07-2-13-151 -j -00	D-STAN	0,66
328	01-07-2-13-152 -d -00	D-STAN	0,84
329	01-07-2-13-152 -i -00	D-STAN	1,50
330	01-07-2-13-152 -k -00	D-STAN	1,16
331	01-07-2-13-152 -l -00	D-STAN	1,62
332	01-07-2-13-153 -g -00	D-STAN	2,29
333	01-07-2-13-153 -h -00	D-STAN	2,31
334	01-07-2-13-153 -i -00	D-STAN	3,47
335	01-07-2-13-154 -a -00	D-STAN	2,11
336	01-07-2-13-154 -c -00	D-STAN	0,58
337	01-07-2-13-154 -f -00	D-STAN	0,69
338	01-07-2-13-154 -g -00	D-STAN	2,08
339	01-07-2-13-155 -g -00	D-STAN	0,95
340	01-07-2-13-156 -b -00	D-STAN	1,06
341	01-07-2-13-156 -f -00	D-STAN	1,20
342	01-07-2-13-156 -h -00	D-STAN	1,66
343	01-07-2-13-157 -a -00	D-STAN	1,78
344	01-07-2-13-157 -c -00	D-STAN	2,86
345	01-07-2-13-157 -h -00	D-STAN	1,81
346	01-07-2-13-157 -i -00	D-STAN	4,47
347	01-07-2-13-157 -j -00	D-STAN	0,57
348	01-07-2-13-158 -b -00	D-STAN	3,08
349	01-07-2-13-158 -d -00	D-STAN	0,40
350	01-07-2-13-159 -d -00	D-STAN	1,28
351	01-07-2-13-159 -g -00	D-STAN	3,12
352	01-07-2-13-159 -h -00	D-STAN	1,69
353	01-07-2-13-160 -a -00	D-STAN	3,72
354	01-07-2-13-160 -d -00	D-STAN	2,67
355	01-07-2-13-160 -f -00	D-STAN	1,83
356	01-07-2-13-160 -g -00	D-STAN	3,44
357	01-07-2-13-160 -h -00	D-STAN	0,82
358	01-07-2-11-161 -h -00	D-STAN	1,08
359	01-07-2-11-161 -k -00	D-STAN	0,74
360	01-07-2-11-161 -l -00	D-STAN	0,62
361	01-07-2-11-161 -m -00	D-STAN	0,78
362	01-07-2-11-161 -o -00	D-STAN	2,01
363	01-07-2-11-162 -f -00	D-STAN	1,24
364	01-07-2-11-162 -i -00	D-STAN	3,28
365	01-07-2-11-162 -j -00	D-STAN	2,70
366	01-07-2-11-162 -l -00	D-STAN	0,63
367	01-07-2-11-163 -b -00	D-STAN	2,04
368	01-07-2-11-163 -c -00	D-STAN	0,89
369	01-07-2-11-163 -d -00	D-STAN	1,03
370	01-07-2-11-163 -f -00	D-STAN	1,92
371	01-07-2-11-163 -h -00	D-STAN	1,29
372	01-07-2-11-164 -c -00	D-STAN	3,02
373	01-07-2-11-165 -f -00	D-STAN	1,56
374	01-07-2-11-165 -j -00	D-STAN	1,01
375	01-07-2-11-166 -c -00	D-STAN	1,15
376	01-07-2-11-166 -g -00	D-STAN	1,29
377	01-07-2-12-167 -b -00	D-STAN	1,55
378	01-07-2-12-167 -c -00	D-STAN	0,53
379	01-07-2-12-167 -d -00	D-STAN	5,59
380	01-07-2-12-168 -i -00	D-STAN	0,31
381	01-07-2-12-169 -c -00	D-STAN	0,67
382	01-07-2-12-170 -d -00	D-STAN	0,38
383	01-07-2-12-171 -c -00	D-STAN	0,49
384	01-07-2-12-171 -h -00	D-STAN	1,81
385	01-07-2-12-172 -k -00	D-STAN	0,81
386	01-07-2-12-175 -d -00	D-STAN	2,63
387	01-07-2-12-175 -f -00	D-STAN	3,89
388	01-07-2-12-175 -g -00	D-STAN	1,04
389	01-07-2-13-176 -f -00	D-STAN	0,57
390	01-07-2-13-176 -i -00	D-STAN	4,32
391	01-07-2-13-176 -k -00	D-STAN	2,83
392	01-07-2-13-176 -l -00	D-STAN	6,03
393	01-07-2-13-177 -d -00	D-STAN	0,80
394	01-07-2-13-177 -f -00	D-STAN	1,25
395	01-07-2-13-177 -g -00	D-STAN	1,97
396	01-07-2-13-178 -b -00	D-STAN	1,96
397	01-07-2-13-178 -d -00	D-STAN	2,94
398	01-07-2-13-178 -z -00	D-STAN	0,26
399	01-07-2-13-179 -d -00	D-STAN	2,12
400	01-07-2-13-179 -l -00	D-STAN	1,82
401	01-07-2-13-179 -t -00	D-STAN	1,70
402	01-07-2-13-179 -y -00	D-STAN	0,61
403	01-07-2-13-181 -a -00	D-STAN	10,38
404	01-07-2-13-184 -a -00	D-STAN	1,30
405	01-07-2-13-184 -b -00	D-STAN	0,82
406	01-07-2-13-184 -l -00	D-STAN	1,22
407	01-07-2-13-185 -a -00	D-STAN	3,64
408	01-07-2-13-185 -b -00	D-STAN	2,31
409	01-07-2-13-185 -c -00	D-STAN	4,22
410	01-07-2-13-186 -b -00	D-STAN	6,43

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
411	01-07-2-13-187 -a -00	D-STAN	3,99
412	01-07-2-13-187 -b -00	D-STAN	3,98
413	01-07-2-13-187 -d -00	D-STAN	2,20
414	01-07-2-13-188 -a -00	D-STAN	2,91
415	01-07-2-13-188 -d -00	D-STAN	4,42
416	01-07-2-13-188 -f -00	D-STAN	0,85
417	01-07-2-13-189 -d -00	D-STAN	6,47
418	01-07-2-13-189 -g -00	D-STAN	0,70
419	01-07-2-13-189 -h -00	D-STAN	1,00
420	01-07-2-11-190 -b -00	D-STAN	3,68
421	01-07-2-11-190 -c -00	D-STAN	1,49
422	01-07-2-11-190 -d -00	D-STAN	7,64
423	01-07-2-11-190 -f -00	D-STAN	0,70
424	01-07-2-11-190 -g -00	D-STAN	2,61
425	01-07-2-11-190 -h -00	D-STAN	1,04
426	01-07-2-11-190 -n -00	D-STAN	1,90
427	01-07-2-11-190 -o -00	D-STAN	1,01
428	01-07-2-11-191 -a -00	D-STAN	1,20
429	01-07-2-11-191 -b -00	D-STAN	2,59
430	01-07-2-11-191 -h -00	D-STAN	3,66
431	01-07-2-11-192 -k -00	D-STAN	0,80
432	01-07-2-12-193 -b -00	D-STAN	1,63
433	01-07-2-12-193 -h -00	D-STAN	0,84
434	01-07-2-12-195 -h -00	D-STAN	3,34
435	01-07-2-12-195 -i -00	D-STAN	0,98
436	01-07-2-12-196 -i -00	D-STAN	0,97
437	01-07-2-12-196 -j -00	D-STAN	1,82
438	01-07-2-12-196 -p -00	D-STAN	1,23
439	01-07-2-12-196 -r -00	D-STAN	0,42
440	01-07-2-12-196 -h -00	D-STAN	0,52
441	01-07-2-12-197 -d -00	D-STAN	3,01
442	01-07-2-12-197 -j -00	D-STAN	2,87
443	01-07-2-12-197 -n -00	D-STAN	1,09
444	01-07-2-12-198 -h -00	D-STAN	0,55
445	01-07-2-12-198 -i -00	D-STAN	0,55
446	01-07-2-12-199 -b -00	D-STAN	2,65
447	01-07-2-12-199 -f -00	D-STAN	2,34
448	01-07-2-12-200 -m -00	D-STAN	1,34
449	01-07-2-13-203 -f -00	D-STAN	1,14
450	01-07-2-13-203 -l -00	D-STAN	6,43
451	01-07-2-13-204 -a -00	D-STAN	3,70
452	01-07-2-13-204 -c -00	D-STAN	2,58
453	01-07-2-13-207 -d -00	D-STAN	4,01
454	01-07-2-13-209 -c -00	D-STAN	2,73
455	01-07-2-13-210 -c -00	D-STAN	1,32
456	01-07-2-13-211 -a -00	D-STAN	0,84
457	01-07-2-13-211 -d -00	D-STAN	0,94
458	01-07-2-13-212 -b -00	D-STAN	1,02
459	01-07-2-13-212 -c -00	D-STAN	2,45
460	01-07-2-13-212 -d -00	D-STAN	0,42
461	01-07-2-13-212 -i -00	D-STAN	1,33
462	01-07-2-13-212 -j -00	D-STAN	0,97
463	01-07-2-13-212 -m -00	D-STAN	1,18
464	01-07-2-11-213 -a -00	D-STAN	1,21
465	01-07-2-11-213 -f -00	D-STAN	0,96
466	01-07-2-12-214 -d -00	D-STAN	1,25
467	01-07-2-12-214 -f -00	D-STAN	2,26
468	01-07-2-12-215 -a -00	D-STAN	1,60
469	01-07-2-12-216 -d -00	D-STAN	0,48
470	01-07-2-12-216 -i -00	D-STAN	1,68
471	01-07-2-12-216 -j -00	D-STAN	1,63
472	01-07-2-12-217 -g -00	D-STAN	0,73
473	01-07-2-12-218 -b -00	D-STAN	1,30
474	01-07-2-12-218 -d -00	D-STAN	3,11
475	01-07-2-12-218 -j -00	D-STAN	2,13
476	01-07-2-12-218 -k -00	D-STAN	1,27
477	01-07-2-12-220 -i -00	D-STAN	3,10
478	01-07-2-12-220 -j -00	D-STAN	0,98
479	01-07-2-12-221 -d -00	D-STAN	1,81
480	01-07-2-12-221 -f -00	D-STAN	1,18

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
481	01-07-2-12-223 -j -00	D-STAN	1,80
482	01-07-2-12-223 -m -00	D-STAN	0,97
483	01-07-2-12-224 -j -00	D-STAN	1,46
484	01-07-2-12-224 -k -00	D-STAN	4,49
485	01-07-2-12-224 -z -00	D-STAN	0,56
486	01-07-2-12-224 -ax -00	D-STAN	0,74
487	01-07-2-12-225 -b -00	D-STAN	0,48
488	01-07-2-13-227 -b -00	D-STAN	5,26
489	01-07-2-13-227 -d -00	D-STAN	2,57
490	01-07-2-13-227 -j -00	D-STAN	2,57
491	01-07-2-13-228 -a -00	D-STAN	1,70
492	01-07-2-13-228 -i -00	D-STAN	0,91
493	01-07-2-13-228 -j -00	D-STAN	3,90
494	01-07-2-13-229 -b -00	D-STAN	3,26
495	01-07-2-13-229 -d -00	D-STAN	8,70
496	01-07-2-13-230 -d -00	D-STAN	1,25
497	01-07-2-13-230 -f -00	D-STAN	11,06
498	01-07-2-13-230 -j -00	D-STAN	0,66
499	01-07-2-13-232 -b -00	D-STAN	0,62
500	01-07-2-13-232 -g -00	D-STAN	2,64
501	01-07-2-14-233 -b -00	D-STAN	4,23
502	01-07-2-14-233 -d -00	D-STAN	1,02
503	01-07-2-14-234 -b -00	D-STAN	2,64
504	01-07-2-14-234 -f -00	D-STAN	0,81
505	01-07-2-14-235 -g -00	D-STAN	3,29
506	01-07-2-14-236 -n -00	D-STAN	0,53
507	01-07-2-14-238 -i -00	D-STAN	2,51
508	01-07-2-14-239 -i -00	D-STAN	3,44
509	01-07-2-14-239 -j -00	D-STAN	0,53
510	01-07-2-14-239 -k -00	D-STAN	2,53
511	01-07-2-14-240 -a -00	D-STAN	2,77
512	01-07-2-14-240 -d -00	D-STAN	1,01
513	01-07-2-14-240 -f -00	D-STAN	3,31
514	01-07-2-14-240 -g -00	D-STAN	0,48
515	01-07-2-14-240 -h -00	D-STAN	0,88
516	01-07-2-14-240 -i -00	D-STAN	2,19
517	01-07-2-14-241 -b -00	D-STAN	3,36
518	01-07-2-14-241 -c -00	D-STAN	1,24
519	01-07-2-14-241 -d -00	D-STAN	0,81
520	01-07-2-14-241 -f -00	D-STAN	1,12
521	01-07-2-14-241 -g -00	D-STAN	3,74
522	01-07-2-14-242 -a -00	D-STAN	2,04
523	01-07-2-14-242 -b -00	D-STAN	2,41
524	01-07-2-14-242 -c -00	D-STAN	0,61
525	01-07-2-14-242 -d -00	D-STAN	1,74
526	01-07-2-14-242 -f -00	D-STAN	0,61
527	01-07-2-12-242A -a -00	D-STAN	2,20
528	01-07-2-12-242A -b -00	D-STAN	3,38
529	01-07-2-12-242A -d -00	D-STAN	4,26
530	01-07-2-12-242A -f -00	D-STAN	3,20
531	01-07-2-12-243 -a -00	D-STAN	3,21
532	01-07-2-12-243 -b -00	D-STAN	0,65
533	01-07-2-12-243 -i -00	D-STAN	1,21
534	01-07-2-12-246 -b -00	D-STAN	0,78
535	01-07-2-12-246 -c -00	D-STAN	1,43
536	01-07-2-12-248 -g -00	D-STAN	0,30
537	01-07-2-12-248 -k -00	D-STAN	0,65
538	01-07-2-14-251 -c -00	D-STAN	2,45
539	01-07-2-14-251 -g -00	D-STAN	1,20
540	01-07-2-14-251 -h -00	D-STAN	2,64
541	01-07-2-14-251 -p -00	D-STAN	2,72
542	01-07-2-14-252 -b -00	D-STAN	4,88
543	01-07-2-14-252 -h -00	D-STAN	0,92
544	01-07-2-14-253 -d -00	D-STAN	1,58
545	01-07-2-14-255 -a -00	D-STAN	3,64
546	01-07-2-14-255 -c -00	D-STAN	0,58
547	01-07-2-14-255 -d -00	D-STAN	6,39
548	01-07-2-14-256 -c -00	D-STAN	4,02
549	01-07-2-14-256 -k -00	D-STAN	1,99
550	01-07-2-14-257 -f -00	D-STAN	1,67

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
551	01-07-2-14-257 -g -00	D-STAN	1,20
552	01-07-2-14-257 -h -00	D-STAN	1,11
553	01-07-2-14-258 -a -00	D-STAN	0,68
554	01-07-2-14-258 -b -00	D-STAN	1,95
555	01-07-2-14-258 -c -00	D-STAN	7,31
556	01-07-2-14-258 -d -00	D-STAN	3,81
557	01-07-2-14-258 -f -00	D-STAN	4,85
558	01-07-2-14-258 -g -00	D-STAN	2,08
559	01-07-2-14-259 -a -00	D-STAN	5,24
560	01-07-2-14-259 -b -00	D-STAN	1,92
561	01-07-2-14-259 -c -00	D-STAN	0,72
562	01-07-2-14-259 -d -00	D-STAN	1,07
563	01-07-2-14-259 -f -00	D-STAN	9,12
564	01-07-2-14-259 -g -00	D-STAN	0,65
565	01-07-2-14-260 -a -00	D-STAN	2,30
566	01-07-2-14-260 -b -00	D-STAN	4,88
567	01-07-2-14-260 -c -00	D-STAN	1,38
568	01-07-2-14-260 -i -00	D-STAN	2,35
569	01-07-2-14-260 -j -00	D-STAN	1,70
570	01-07-2-14-261 -a -00	D-STAN	1,41
571	01-07-2-14-261 -b -00	D-STAN	3,56
572	01-07-2-14-261 -l -00	D-STAN	0,41
573	01-07-2-14-262 -a -00	D-STAN	3,29
574	01-07-2-14-262 -h -00	D-STAN	0,82
575	01-07-2-14-262 -l -00	D-STAN	1,23
576	01-07-2-14-263 -f -00	D-STAN	1,31
577	01-07-2-14-265 -i -00	D-STAN	0,78
578	01-07-2-14-267 -d -00	D-STAN	1,43
579	01-07-2-14-267 -m -00	D-STAN	0,69
580	01-07-2-14-268 -b -00	D-STAN	1,14
581	01-07-2-14-268 -c -00	D-STAN	1,12
582	01-07-2-14-268 -i -00	D-STAN	4,37
583	01-07-2-14-268 -j -00	D-STAN	1,31
584	01-07-2-14-268 -k -00	D-STAN	4,19
585	01-07-2-14-269 -a -00	D-STAN	4,76
586	01-07-2-14-269 -c -00	D-STAN	1,62
587	01-07-2-14-269 -d -00	D-STAN	1,55
588	01-07-2-14-269 -f -00	D-STAN	4,24
589	01-07-2-14-269 -g -00	D-STAN	1,38
590	01-07-2-14-270 -a -00	D-STAN	16,06
591	01-07-2-14-270 -b -00	D-STAN	1,06
592	01-07-2-14-270 -c -00	D-STAN	1,22
593	01-07-2-14-270 -f -00	D-STAN	0,54
594	01-07-2-14-270 -g -00	D-STAN	1,17
595	01-07-2-14-270 -h -00	D-STAN	0,74
596	01-07-2-14-271 -a -00	D-STAN	12,09
597	01-07-2-14-271 -c -00	D-STAN	1,42
598	01-07-2-14-271 -d -00	D-STAN	0,63
599	01-07-2-14-272 -h -00	D-STAN	10,48
600	01-07-2-14-273 -f -00	D-STAN	1,11
601	01-07-2-14-273 -h -00	D-STAN	9,09
602	01-07-2-14-274 -b -00	D-STAN	1,40
603	01-07-2-14-274 -d -00	D-STAN	1,87
604	01-07-2-14-274 -k -00	D-STAN	8,77
605	01-07-2-14-275 -c -00	D-STAN	2,50
606	01-07-2-14-275 -g -00	D-STAN	3,36
607	01-07-2-14-275 -h -00	D-STAN	5,11
608	01-07-2-14-276 -b -00	D-STAN	1,40
609	01-07-2-14-276 -d -00	D-STAN	1,33
610	01-07-2-14-276 -g -00	D-STAN	2,87
611	01-07-2-14-276 -h -00	D-STAN	1,59
612	01-07-2-14-276 -i -00	D-STAN	1,81
613	01-07-2-14-277 -c -00	D-STAN	0,83
614	01-07-2-14-278 -n -00	D-STAN	1,48
615	01-07-2-14-278 -p -00	D-STAN	1,20
616	01-07-2-14-279 -c -00	D-STAN	8,58
617	01-07-2-14-279 -d -00	D-STAN	1,30
618	01-07-2-14-279 -f -00	D-STAN	1,37
619	01-07-2-14-279 -i -00	D-STAN	0,98
620	01-07-2-14-279 -j -00	D-STAN	0,54

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
621	01-07-2-14-279 -n -00	D-STAN	0,55
622	01-07-2-14-280 -b -00	D-STAN	9,02
623	01-07-2-14-280 -c -00	D-STAN	4,16
624	01-07-2-14-280 -d -00	D-STAN	7,06
625	01-07-2-14-280 -f -00	D-STAN	0,81
626	01-07-2-14-280 -g -00	D-STAN	2,29
627	01-07-2-14-281 -a -00	D-STAN	11,81
628	01-07-2-14-281 -b -00	D-STAN	2,40
629	01-07-2-14-281 -c -00	D-STAN	1,68
630	01-07-2-14-281 -d -00	D-STAN	2,65
631	01-07-2-14-281 -g -00	D-STAN	2,32
632	01-07-2-14-281 -h -00	D-STAN	0,70
633	01-07-2-14-282 -a -00	D-STAN	5,59
634	01-07-2-14-282 -b -00	D-STAN	5,60
635	01-07-2-14-282 -f -00	D-STAN	2,26
636	01-07-2-14-282 -h -00	D-STAN	5,41
637	01-07-2-14-282 -i -00	D-STAN	1,50
638	01-07-2-14-283 -a -00	D-STAN	2,47
639	01-07-2-14-283 -d -00	D-STAN	13,68
640	01-07-2-14-283 -g -00	D-STAN	0,76
641	01-07-2-14-284 -a -00	D-STAN	3,35
642	01-07-2-14-284 -c -00	D-STAN	10,16
643	01-07-2-14-285 -a -00	D-STAN	2,52
644	01-07-2-14-285 -f -00	D-STAN	4,52
645	01-07-2-14-285 -g -00	D-STAN	2,17
646	01-07-2-14-285 -h -00	D-STAN	0,88
647	01-07-2-14-285 -i -00	D-STAN	2,39
648	01-07-2-14-286 -a -00	D-STAN	1,23
649	01-07-2-14-286 -c -00	D-STAN	2,74
650	01-07-2-14-286 -g -00	D-STAN	5,95
651	01-07-2-14-287 -c -00	D-STAN	2,20
652	01-07-2-14-287 -h -00	D-STAN	4,33
653	01-07-2-14-287 -i -00	D-STAN	1,26
654	01-07-2-14-287 -j -00	D-STAN	1,13
655	01-07-2-14-287 -k -00	D-STAN	1,00
656	01-07-2-14-288 -b -00	D-STAN	3,48
657	01-07-2-14-288 -c -00	D-STAN	3,31
658	01-07-2-14-288 -g -00	D-STAN	1,00
659	01-07-2-14-288 -h -00	D-STAN	0,89
660	01-07-2-14-289 -c -00	D-STAN	1,15
661	01-07-2-14-289 -d -00	D-STAN	2,13
662	01-07-2-14-289 -k -00	D-STAN	1,55
663	01-07-2-14-289 -l -00	D-STAN	0,87
664	01-07-2-14-289 -m -00	D-STAN	1,41
665	01-07-2-14-289 -n -00	D-STAN	0,59
666	01-07-2-14-289 -o -00	D-STAN	0,56
667	01-07-2-14-289 -p -00	D-STAN	0,58
668	01-07-2-14-292 -b -00	D-STAN	2,34
669	01-07-2-14-292 -c -00	D-STAN	0,67
670	01-07-2-14-292 -f -00	D-STAN	2,53
671	01-07-2-14-292 -g -00	D-STAN	1,66
672	01-07-2-14-292 -h -00	D-STAN	1,32
673	01-07-2-14-292 -i -00	D-STAN	1,01
674	01-07-2-14-293 -b -00	D-STAN	1,06
675	01-07-2-14-293 -c -00	D-STAN	1,95
676	01-07-2-14-293 -d -00	D-STAN	4,12
677	01-07-2-14-293 -g -00	D-STAN	0,76
678	01-07-2-14-294 -a -00	D-STAN	2,24
679	01-07-2-14-294 -b -00	D-STAN	0,81
680	01-07-2-14-294 -g -00	D-STAN	3,49
681	01-07-2-14-295 -a -00	D-STAN	3,24
682	01-07-2-14-295 -b -00	D-STAN	2,24
683	01-07-2-14-296 -d -00	D-STAN	0,79
684	01-07-2-14-297 -b -00	D-STAN	0,91
685	01-07-2-14-297 -c -00	D-STAN	0,62
686	01-07-2-14-298 -a -00	D-STAN	3,63
687	01-07-2-14-298 -b -00	D-STAN	2,39
688	01-07-2-14-298 -c -00	D-STAN	3,56
689	01-07-2-14-298 -h -00	D-STAN	1,54
690	01-07-2-14-299 -b -00	D-STAN	3,28

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
691	01-07-2-14-299 -f -00	D-STAN	2,60
692	01-07-2-14-300 -a -00	D-STAN	2,96
693	01-07-2-14-300 -c -00	D-STAN	1,64
694	01-07-2-14-300 -g -00	D-STAN	0,71
695	01-07-2-14-300 -k -00	D-STAN	2,93
696	01-07-2-14-300 -l -00	D-STAN	2,99
697	01-07-2-14-300 -m -00	D-STAN	0,57
698	01-07-2-14-300 -p -00	D-STAN	1,72
699	01-07-2-14-302 -a -00	D-STAN	0,93
700	01-07-2-14-302 -i -00	D-STAN	2,64
701	01-07-2-14-302 -k -00	D-STAN	3,33
702	01-07-2-14-302A -a -00	D-STAN	0,65
703	01-07-2-13-302B -c -00	D-STAN	0,49
704	01-07-2-14-303 -f -00	D-STAN	2,30
705	01-07-2-14-303 -l -00	D-STAN	2,02
706	01-07-2-14-304 -b -00	D-STAN	0,90
707	01-07-2-14-306 -b -00	D-STAN	0,93
708	01-07-2-14-308 -a -00	D-STAN	2,22
709	01-07-2-14-308 -b -00	D-STAN	1,70
710	01-07-2-14-308 -d -00	D-STAN	1,96
711	01-07-2-14-308 -f -00	D-STAN	4,06
712	01-07-2-14-308 -k -00	D-STAN	1,45
713	01-07-2-14-308 -n -00	D-STAN	1,25
714	01-07-2-14-308 -o -00	D-STAN	0,68
715	01-07-2-14-309 -d -00	D-STAN	0,90
716	01-07-2-14-309 -i -00	D-STAN	1,20
717	01-07-2-14-309 -k -00	D-STAN	1,21
718	01-07-2-14-309 -m -00	D-STAN	1,71
719	01-07-2-14-309A -d -00	D-STAN	0,26
720	01-07-2-14-309A -h -00	D-STAN	0,54
721	01-07-2-14-309A -i -00	D-STAN	0,14
722	01-07-2-14-309A -j -00	D-STAN	0,29
723	01-07-2-08-310 -c -00	D-STAN	1,66
724	01-07-2-08-310 -f -00	D-STAN	0,77
725	01-07-2-08-311 -d -00	D-STAN	3,12
726	01-07-2-08-311 -h -00	D-STAN	1,94
727	01-07-2-08-312 -a -00	D-STAN	4,63
728	01-07-2-08-312 -f -00	D-STAN	0,73
729	01-07-2-08-312 -l -00	D-STAN	1,14
730	01-07-2-08-312 -m -00	D-STAN	3,22
731	01-07-2-08-312 -o -00	D-STAN	0,57
732	01-07-2-08-312 -r -00	D-STAN	0,61
733	01-07-2-08-312 -t -00	D-STAN	0,67
734	01-07-2-08-312 -w -00	D-STAN	0,38
735	01-07-2-08-312 -x -00	D-STAN	0,62
736	01-07-2-08-313 -j -00	D-STAN	0,42
737	01-07-2-08-313A -a -00	D-STAN	0,62
738	01-07-2-08-313A -h -00	D-STAN	2,02
739	01-07-2-08-313A -i -00	D-STAN	0,46
740	01-07-2-08-313A -j -00	D-STAN	0,59
741	01-07-2-08-313A -n -00	D-STAN	0,64
742	01-07-2-08-313A -o -00	D-STAN	0,22
743	01-07-2-08-313A -r -00	D-STAN	1,15
744	01-07-2-08-314 -a -00	D-STAN	3,48
745	01-07-2-08-314 -b -00	D-STAN	1,83
746	01-07-2-08-314 -d -00	D-STAN	1,44
747	01-07-2-08-315 -g -00	D-STAN	1,22
748	01-07-2-08-315 -h -00	D-STAN	1,16
749	01-07-2-08-315 -i -00	D-STAN	4,37
750	01-07-2-08-315 -l -00	D-STAN	0,65
751	01-07-2-08-316 -c -00	D-STAN	2,26
752	01-07-2-08-316 -i -00	D-STAN	1,17
753	01-07-2-08-316 -j -00	D-STAN	1,16
754	01-07-2-08-317 -f -00	D-STAN	5,34
755	01-07-2-08-317 -h -00	D-STAN	1,16
756	01-07-2-08-317 -i -00	D-STAN	3,11
757	01-07-2-08-318 -a -00	D-STAN	1,64
758	01-07-2-08-318 -b -00	D-STAN	1,49
759	01-07-2-08-318 -d -00	D-STAN	3,05
760	01-07-2-08-318 -f -00	D-STAN	1,35
761	01-07-2-08-318 -j -00	D-STAN	2,23
762	01-07-2-08-318A -b -00	D-STAN	0,63
763	01-07-2-08-318A -d -00	D-STAN	0,67
764	01-07-2-08-318A -f -00	D-STAN	1,62
765	01-07-2-08-318A -h -00	D-STAN	0,75
766	01-07-2-08-319 -a -00	D-STAN	0,75
767	01-07-2-08-319 -b -00	D-STAN	6,19
768	01-07-2-08-320 -a -00	D-STAN	1,35
769	01-07-2-08-320 -b -00	D-STAN	4,45
770	01-07-2-08-320 -c -00	D-STAN	3,08
771	01-07-2-08-320 -m -00	D-STAN	0,81
772	01-07-2-08-320A -a -00	D-STAN	2,38
773	01-07-2-08-320A -g -00	D-STAN	0,86
774	01-07-2-08-320A -i -00	D-STAN	1,34
775	01-07-2-08-320A -s -00	D-STAN	0,82
776	01-07-2-08-320B -i -00	D-STAN	0,78
777	01-07-2-08-321 -b -00	D-STAN	1,90
778	01-07-2-08-321 -f -00	D-STAN	0,72
779	01-07-2-08-321 -j -00	D-STAN	0,86
780	01-07-2-08-321 -z -00	D-STAN	0,54
781	01-07-2-10-324 -a -00	D-STAN	2,06
782	01-07-2-10-324 -c -00	D-STAN	2,34
783	01-07-2-10-324 -i -00	D-STAN	1,28
784	01-07-2-10-324 -l -00	D-STAN	3,16
785	01-07-2-10-325 -d -00	D-STAN	1,59
786	01-07-2-10-325 -f -00	D-STAN	1,42
787	01-07-2-10-325 -j -00	D-STAN	2,23
788	01-07-2-10-325 -n -00	D-STAN	1,43
789	01-07-2-10-325 -o -00	D-STAN	0,73
790	01-07-2-10-325 -r -00	D-STAN	0,85
791	01-07-2-10-325 -t -00	D-STAN	1,48
792	01-07-2-10-325 -y -00	D-STAN	0,40
793	01-07-2-10-325 -z -00	D-STAN	3,54
794	01-07-2-10-325 -fx -00	D-STAN	0,09
795	01-07-2-10-326 -h -00	D-STAN	1,71
796	01-07-2-10-326 -j -00	D-STAN	1,02
797	01-07-2-13-327 -a -00	D-STAN	16,53
798	01-07-2-13-327 -c -00	D-STAN	2,44
799	01-07-2-13-327 -d -00	D-STAN	0,96
800	01-07-2-13-328 -a -00	D-STAN	5,18
801	01-07-2-13-328 -f -00	D-STAN	3,73
802	01-07-2-13-328 -h -00	D-STAN	0,35
803	01-07-2-13-329 -f -00	D-STAN	2,75
804	01-07-2-13-330 -a -00	D-STAN	1,71
805	01-07-2-13-334 -b -00	D-STAN	3,73
806	01-07-2-13-334 -c -00	D-STAN	0,37
807	01-07-2-13-334 -f -00	D-STAN	13,10
808	01-07-2-13-334 -k -00	D-STAN	2,87
809	01-07-2-08-335 -s -00	D-STAN	0,09
810	01-07-2-08-336 -b -00	D-STAN	1,20
811	01-07-2-08-336 -d -00	D-STAN	8,97
812	01-07-2-08-336 -i -00	D-STAN	1,43
813	01-07-2-09-337 -c -00	D-STAN	2,17
814	01-07-2-09-337 -f -00	D-STAN	2,81
815	01-07-2-09-337 -g -00	D-STAN	2,01
816	01-07-2-09-337 -h -00	D-STAN	1,58
817	01-07-2-09-337 -i -00	D-STAN	3,83
818	01-07-2-09-337 -j -00	D-STAN	1,84
819	01-07-2-09-337 -k -00	D-STAN	4,20
820	01-07-2-09-337 -l -00	D-STAN	1,22
821	01-07-2-09-337 -n -00	D-STAN	1,03
822	01-07-2-09-337 -o -00	D-STAN	1,62
823	01-07-2-09-337 -r -00	D-STAN	0,93
824	01-07-2-09-337 -s -00	D-STAN	2,63
825	01-07-2-09-337 -t -00	D-STAN	1,47
826	01-07-2-09-337 -w -00	D-STAN	1,78
827	01-07-2-09-339 -a -00	D-STAN	1,21
828	01-07-2-09-339 -c -00	D-STAN	1,96
829	01-07-2-09-340 -c -00	D-STAN	1,46
830	01-07-2-09-340 -f -00	D-STAN	1,73

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
831	01-07-2-09-340 -g -00	D-STAN	1,90
832	01-07-2-09-340 -h -00	D-STAN	1,45
833	01-07-2-09-340 -j -00	D-STAN	1,37
834	01-07-2-09-341 -a -00	D-STAN	1,21
835	01-07-2-09-341 -b -00	D-STAN	0,85
836	01-07-2-09-341 -i -00	D-STAN	0,51
837	01-07-2-09-342 -a -00	D-STAN	2,66
838	01-07-2-09-342 -c -00	D-STAN	1,91
839	01-07-2-09-342 -d -00	D-STAN	0,65
840	01-07-2-09-342 -g -00	D-STAN	2,79
841	01-07-2-09-342 -j -00	D-STAN	1,31
842	01-07-2-09-343 -a -00	D-STAN	9,14
843	01-07-2-09-343 -b -00	D-STAN	0,57
844	01-07-2-09-343 -c -00	D-STAN	3,22
845	01-07-2-09-343 -d -00	D-STAN	0,73
846	01-07-2-09-343 -f -00	D-STAN	0,91
847	01-07-2-09-343 -g -00	D-STAN	3,11
848	01-07-2-08-345 -a -00	D-STAN	0,58
849	01-07-2-08-345 -c -00	D-STAN	0,61
850	01-07-2-08-345 -l -00	D-STAN	1,14
851	01-07-2-08-346 -a -00	D-STAN	0,44
852	01-07-2-08-346 -b -00	D-STAN	0,98
853	01-07-2-08-346 -c -00	D-STAN	0,29
854	01-07-2-08-346 -d -00	D-STAN	0,21
855	01-07-2-11-347 -a -00	D-STAN	0,55
856	01-07-2-11-347 -b -00	D-STAN	0,39
Razem Obręb Skalisko			**1776,37**
Ogółem Nadleśnictwo Czerwony Dwór			**3206,08**

Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Czerwony Dwór (Tabela XXII 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 – PLB280006 Puszcza Borecka – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*	dane wrażliwe	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. Wszelkie ww. działania w aktywnych strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ. W strefach okresowych poza terminami ochronnymi zalecane jest uzyskanie opinii RDOŚ.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Dążenie do zachowania stanu grubizny i starodrzewów (w tym KO) na niezmienionym poziomie. W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych realizowanych poza okresem ochronnym, mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Zgodę na ww. działania musi wydać RDOŚ.
2	A067 Gągoł *Bucephala clangula*	01-07-1-05-175 -b -00	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych i miejsc gniazdowania	- Użytkowanie rębne mogące prowadzić do zmniejszenia się powierzchni starodrzewów położonych nad wodami. - Usuwanie drzew dziuplastych	Dążenie do zachowania stanu grubizny i starodrzewów (w tym KO) na niezmienionym poziomie.
3	A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*	01-07-1-05-146 -k -00	Utrzymanie stałej obecności drzewostanów mieszanych i liściastych w wieku powyżej 100 lat.	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Dążenie do zachowania stanu grubizny i starodrzewów (w tym KO) na niezmienionym poziomie. Prace leśne w pobliżu stanowisk powinny być prowadzone poza sezonem lęgowym

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
4	A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*	dane wrażliwe	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. Wszelkie ww. działania w aktywnych strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ. W strefach okresowych, poza terminami ochronnymi, zalecane jest uzyskanie opinii RDOŚ.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych realizowanych poza okresem ochronnym, mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Zgodę na ww. działania musi wydać RDOŚ.
5	A094 Rybołów *Pandion haliaetus*	dane wrażliwe	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. Wszelkie ww. działania w aktywnych strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych realizowanych poza okresem ochronnym, mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Zgodę na ww. działania musi wydać RDOŚ.

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
			zgody RDOŚ. W strefach okresowych, poza terminami ochronnymi, zalecane jest uzyskanie opinii RDOŚ.		
6	A120 Zielonka *Porzana parva*	01-07-1-05-146 -d -00	Zachowanie otwartych turzycowisk.	Brak	Brak
7	A127 Żuraw *Grus grus*	01-07-1-05-146 -k -00	Zagrożenia ze strony gospodarki leśnej nie stanowią istotnych zagrożeń dla populacji. Ważne jest utrzymanie ciągłości lasów bagiennych.	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Możliwe ograniczenie rębni zupełnych na lasach bagiennych (LMB i Ol).
8	A165 Samotnik *Tringa ochropus*	01-07-1-05-146 -d -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych.	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych.
9	A238 Dzięcioł średni *Dryocopus medius*	01-07-1-05-146 -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	Użytkowanie drzewostanów Ol, OlJ, Ł, BMb, BMw, Bw, LMb, LMw poza 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
10	A241 Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*	01-07-1-05-217 -f -00 01-07-1-05-146 -d -00	- Ochrona bierna w rezerwatach (z wyłączeniem cięć sanitarnych); - W pozostałych lasach: utrzymanie stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach bagiennych (Ol, BMb i LMb), łęgowych (OlJ) i grądzie powyżej 70 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 70 lat. Pozostawienie w tych drzewostanach części drzew martwych i zamierających (świerków i olchy) do naturalnego rozpadu. - Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach z planonowną rębnią. W przypadku występowania gatunku – przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.
11	A320 Muchołówka mała *Ficedula parva*	01-07-1-05-140 -c -00 01-07-1-05-143 -f -00	- Ochrona bierna w rezerwatach; - W lasach gospodarczych dążenie do	Usuwanie martwych drzew liściastych i dziuplastych, zbyt intensywna	Dążenie do użytkowania drzewostanów na siedliskach LMŚw, LMw, Lśw i Lw

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
		01-07-1-05-170 -b -00 01-07-1-05-170 -h -00 01-07-1-05-170 -i -00 01-07-1-05-174 -i -00 01-07-1-06-182 -c -00 01-07-1-06-201 -h -00 01-07-1-06-202 -h -00 01-07-1-06-203 -g -00 01-07-1-06-203 -l -00 01-07-1-06-204 -j -00 01-07-1-06-205 -d -00 01-07-1-06-206 -b -00 01-07-1-06-207 -d -00 01-07-1-06-207 -h -00 01-07-1-06-211 -g -00 01-07-1-06-211 -h -00 01-07-1-06-212 -a -00 01-07-1-06-212 -b -00 01-07-1-06-212 -g -00 01-07-1-06-214 -c -00 01-07-1-06-223 -a -00 01-07-1-06-224 -h -00 01-07-1-06-225 -c -00 01-07-1-06-231 -c -00 01-07-1-06-231 -d -00 01-07-1-06-232 -b -00 01-07-1-06-232 -f -00 01-07-1-06-232 -g -00 01-07-1-06-233 -a -00 01-07-1-06-233 -b -00 01-07-1-06-233 -c -00 01-07-1-06-233 -f -00 01-07-1-06-235 -h -00	renaturalizacji lasów grądowych oraz utrzymanie ciągłości starodrzewów dębowych.	gospodarka leśna w siedliskach grądowych.	poza sezonem lęgowym. Pozostawianie części 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.
12	A321 Muchołówka białoszyja *Ficedula parva*	01-07-1-06-207 -d -00 01-07-1-06-209 -b -00 01-07-1-06-211 -a -00 01-07-1-06-211 -c -00	- Ochrona bierna w rezerwatach; - W lasach gospodarczych dążenie do renaturalizacji lasów grądowych oraz utrzymanie ciągłości starodrzewów	Usuwanie martwych drzew liściastych i dziuplastych, zbyt intensywna gospodarka leśna w siedliskach grądowych.	Dążenie do użytkowania drzewostanów na siedliskach LMŚw, LMw, Lśw, Lw, Ol i OlJ poza sezonem lęgowym. Pozostawianie części martwych 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
		01-07-1-06-211 -h -00 01-07-1-06-212 -b -00 01-07-1-06-213 -a -00 01-07-1-06-213 -h -00 01-07-1-06-214 -a -00 01-07-1-06-214 -c -00 01-07-1-06-227 -f -00 01-07-1-06-233 -c -00	dębowych.		obumierających drzew liściastych o odpowiednich parametrach. Dążyć do zachowania obecnej powierzchni starodrzewów. Przy odnowieniach pozrębowych promować odnowienie naturalne, skład gatunkowy odnowień dostosować do siedliska. Dążenie do rezygnacji z rębni zupełnych na rzecz złożonych na olsach i łęgach
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – PLB280011 Lasy Skaliskie – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*	dane wrażliwe	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. Wszelkie ww. działania w aktywnych strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ. W strefach okresowych, poza terminami ochronnymi, zalecane jest uzyskanie opinii RDOŚ.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych realizowanych poza okresem ochronnym, mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Zgodę na ww. działania musi wydać RDOŚ.
2	A122 Derkacz *Crex crex*	01-07-2-12-214 -f -00 01-07-2-13-302B -a -00 01-07-2-13-302B -d -00 01-07-2-13-302B -f -00 01-07-2-13-328 -a -00 01-07-2-13-328 -f -00 01-07-2-14-279 -c -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk

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
		01-07-2-14-279 -h -00 01-07-2-14-292 -a -00 01-07-2-14-292 -i -00 01-07-2-14-292 -j -00 01-07-2-14-302 -i -00 01-07-2-14-302 -k -00			
3	A127 Żuraw *Grus grus*	01-07-2-11-112 -b -00 01-07-2-11-118 -d -00 01-07-2-11-163 -p -00 01-07-2-11-192 -b -00 01-07-2-12-124 -h -00 01-07-2-12-141 -j -00 01-07-2-12-170 -b -00 01-07-2-12-199 -d -00 01-07-2-12-220 -f -00 01-07-2-13-159 -j -00 01-07-2-14-261 -d -00 01-07-2-14-267 -i -00 01-07-2-14-287 -b -00 01-07-2-14-292 -h -00	Zagrożenia ze strony gospodarki leśnej nie stanowią istotnych zagrożeń dla populacji. Ważne jest utrzymanie ciągłości lasów bagiennych.	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Rezygnacja z rębni zupełnych na lasach bagiennych oraz minimalizacja lub rezygnacja z działań związanych z pozyskaniem surowca drzewnego na siedliskach bagiennych
4	A239 Dzięcioł białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*	01-07-2-11-100 -a -00 01-07-2-11-100 -d -00 01-07-2-11-100 -g -00 01-07-2-11-100 -j -00 01-07-2-11-100 -j -00 01-07-2-11-100 -k -00 01-07-2-11-100 -m -00 01-07-2-11-101 -a -00 01-07-2-11-101 -b -00 01-07-2-11-101 -c -00 01-07-2-11-101A -i -00 01-07-2-11-101A -n -00 01-07-2-11-101A -r -00 01-07-2-11-103 -a -00 01-07-2-12-122 -a -00 01-07-2-12-122 -b -00 01-07-2-12-122 -d -00	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 dążenie do utrzymania zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi) powyżej 80 lat, o powierzchni do 30 ha/ stanowisko; - Na siedliskach lasowych, olsów i olsów jesionowych w oddziałach: 195-199, 220- 221, 216-219, 240-243, 99- 105, 153-155 oraz wzdłuż rzeki Bachutki: stosowanie rębni złożonych. Pozostawienie wszystkich leżących martwych drzew niestanowiących zagrożenia dla stanu sanitarnego lasu. Pozostawianie stojących martwych drzew o ile nie stanowią one zagrożenia dla zdrowia ludzi i mienia, a także stanu sanitarnego lasu. W cięciach rębnych pozostawienie 10% powierzchni

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
		01-07-2-12-122 -f -00 01-07-2-12-122 -k -00 01-07-2-12-123 -a -00 01-07-2-12-123 -b -00 01-07-2-12-123 -d -00 01-07-2-12-123 -f -00 01-07-2-12-123 -g -00 01-07-2-12-123 -h -00 01-07-2-12-124 -c -00 01-07-2-12-198 -j -00			manipulacyjnej do naturalnego rozpadu. Stosowanie średniego lub długiego okresu odnowienia. Pozyskiwanie nie więcej niż 10-30% miąższości drzewostanu w 10-cioleciu.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Borecka PLH280016 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	3150 Starorzecza i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	01-07-1-05-170 -a -00 01-07-1-05-170 -b -00 01-07-1-05-170 -d -00 01-07-1-05-195A -dx -00 01-07-1-05-195A -fx -00 01-07-1-05-215 -a -00 01-07-1-05-215 -b -00 01-07-1-05-215 -h -00 01-07-1-05-217 -f -00 01-07-1-05-217 -p -00 01-07-1-05-218 -c -00 01-07-1-06-195 -c -00 01-07-1-06-196 -cx -00 01-07-1-06-196 -y -00 01-07-1-06-196 -z -00 01-07-1-06-209 -i -00 01-07-1-06-220 -f -00 01-07-1-06-220 -h -00 01-07-1-06-220 -j -00 01-07-1-06-221 -i -00 01-07-1-06-222 -m -00 01-07-1-06-223 -g -00 01-07-1-06-223 -h -00 01-07-1-06-224 -a -00 01-07-1-07-230 -c -00 01-07-1-07-236 -a -00	Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych i troficznych, przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom	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
		01-07-1-07-239 -j -00 01-07-1-07-241 -g -00 01-07-1-07-242 -b -00 01-07-1-07-249 -b -00 01-07-1-07-252 -f -00 01-07-1-07-252 -g -00 01-07-1-07-253 -m -00 01-07-1-07-254 -k -00 01-07-1-07-258 -b -00 01-07-1-07-271 -f -00 01-07-1-07-271 -m -00 01-07-1-07-277 -h -00 01-07-1-07-278 -a -00 01-07-1-07-278 -b -00 01-07-1-07-278 -g -00 01-07-1-07-278 -h -00 01-07-1-07-278 -i -00 powierzchnia: 33,26 ha			
2	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	01-07-1-02-73 -d -00 01-07-1-07-274 -n -00 01-07-1-07-279 -c -00 powierzchnia: 2,18 ha	Siedlisko wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna)	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
3	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	01-07-1-01-36 -a -00 01-07-1-01-36 -b -00 01-07-1-01-36 -c -00 01-07-1-01-36 -d -00 01-07-1-01-36 -o -00 01-07-1-01-36 -p -00 01-07-1-01-36 -r -00 01-07-1-01-37 -a -00 01-07-1-01-37 -f -00 01-07-1-01-37 -h -00 01-07-1-01-37 -i -00 01-07-1-01-37 -j -00 01-07-1-01-37 -k -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.	Stosowanie rębni złożonych wydłużonym okresem odnowienia. Pozostawianie martwych, wydzielających się drzew na powierzchniach, z wyłączeniem drzew zagrażających ludziom i mieniu. Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę

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
		01-07-1-01-37 -l -00 01-07-1-01-37 -m -00 01-07-1-01-37 -n -00 01-07-1-01-37 -r -00 01-07-1-01-37 -s -00 01-07-1-01-37 -t -00 01-07-1-01-38 -a -00 01-07-1-01-38 -b -00 01-07-1-01-38 -c -00 01-07-1-01-38 -d -00 01-07-1-01-38 -f -00 01-07-1-01-38 -g -00 01-07-1-01-38 -h -00 01-07-1-01-38 -j -00 01-07-1-01-38 -k -00 01-07-1-01-38 -m -00 01-07-1-01-38 -n -00 01-07-1-01-38 -o -00 01-07-1-01-52 -a -00 01-07-1-01-52 -b -00 01-07-1-01-52 -f -00 01-07-1-01-52 -g -00 01-07-1-01-52 -j -00 01-07-1-01-52 -k -00 01-07-1-02-103 -a -00 01-07-1-02-103 -b -00 01-07-1-02-103 -c -00 01-07-1-02-103 -d -00 01-07-1-02-103 -f -00 01-07-1-02-103 -g -00 01-07-1-02-103 -h -00 01-07-1-02-103 -i -00 01-07-1-02-103 -j -00 01-07-1-02-103 -k -00 01-07-1-02-103 -l -00 01-07-1-02-103 -m -00 01-07-1-02-104 -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
		01-07-1-02-104 -b -00 01-07-1-02-104 -c -00 01-07-1-02-104 -d -00 01-07-1-02-104 -f -00 01-07-1-02-104 -g -00 01-07-1-02-104 -h -00 01-07-1-02-104 -i -00 01-07-1-02-105 -a -00 01-07-1-02-105 -b -00 01-07-1-02-105 -c -00 01-07-1-02-105 -d -00 01-07-1-02-105 -f -00 01-07-1-02-105 -g -00 01-07-1-02-105 -h -00 01-07-1-02-105 -i -00 01-07-1-02-105 -j -00 01-07-1-02-105 -k -00 01-07-1-02-105 -l -00 01-07-1-02-105 -m -00 01-07-1-02-105 -n -00 01-07-1-02-105 -o -00 01-07-1-02-105 -p -00 01-07-1-02-106 -a -00 01-07-1-02-106 -b -00 01-07-1-02-106 -c -00 01-07-1-02-106 -d -00 01-07-1-02-106 -f -00 01-07-1-02-106 -g -00 01-07-1-02-106 -h -00 01-07-1-02-106 -i -00 01-07-1-02-106 -j -00 01-07-1-02-106 -l -00 01-07-1-02-106 -m -00 01-07-1-02-106 -n -00 01-07-1-02-107 -a -00 01-07-1-02-107 -b -00 01-07-1-02-107 -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
		01-07-1-02-107 -f -00 01-07-1-02-107 -g -00 01-07-1-02-107 -h -00 01-07-1-02-107 -i -00 01-07-1-02-107 -k -00 01-07-1-02-107 -l -00 01-07-1-02-107 -m -00 01-07-1-02-107 -n -00 01-07-1-02-108 -b -00 01-07-1-02-108 -c -00 01-07-1-02-108 -d -00 01-07-1-02-108 -f -00 01-07-1-02-108 -g -00 01-07-1-02-108 -h -00 01-07-1-02-108 -i -00 01-07-1-02-108 -j -00 01-07-1-02-108 -k -00 01-07-1-02-108 -l -00 01-07-1-02-108 -m -00 01-07-1-02-108 -o -00 01-07-1-02-108 -p -00 01-07-1-02-108 -r -00 01-07-1-02-108 -s -00 01-07-1-02-109 -a -00 01-07-1-02-109 -b -00 01-07-1-02-109 -c -00 01-07-1-02-109 -d -00 01-07-1-02-109 -f -00 01-07-1-02-109 -g -00 01-07-1-02-109 -h -00 01-07-1-02-109 -i -00 01-07-1-02-109 -j -00 01-07-1-02-109 -k -00 01-07-1-02-109 -l -00 01-07-1-02-109 -m -00 01-07-1-02-109 -n -00 01-07-1-02-117 -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
		01-07-1-02-117 -b -00 01-07-1-02-117 -c -00 01-07-1-02-117 -d -00 01-07-1-02-117 -f -00 01-07-1-02-117 -g -00 01-07-1-02-117 -h -00 01-07-1-02-117 -i -00 01-07-1-02-117 -j -00 01-07-1-02-117 -k -00 01-07-1-02-117 -l -00 01-07-1-02-117 -m -00 01-07-1-02-118 -a -00 01-07-1-02-118 -b -00 01-07-1-02-118 -c -00 01-07-1-02-118 -d -00 01-07-1-02-118 -f -00 01-07-1-02-118 -g -00 01-07-1-02-118 -h -00 01-07-1-02-118 -j -00 01-07-1-02-118 -k -00 01-07-1-02-119 -a -00 01-07-1-02-119 -b -00 01-07-1-02-119 -c -00 01-07-1-02-119 -d -00 01-07-1-02-119 -f -00 01-07-1-02-119 -g -00 01-07-1-02-119 -h -00 01-07-1-02-119 -i -00 01-07-1-02-119 -j -00 01-07-1-02-119 -k -00 01-07-1-02-119 -l -00 01-07-1-02-119 -m -00 01-07-1-02-119 -n -00 01-07-1-02-119 -o -00 01-07-1-02-119 -p -00 01-07-1-02-119 -r -00 01-07-1-02-120 -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
		01-07-1-02-120 -b -00 01-07-1-02-120 -c -00 01-07-1-02-120 -d -00 01-07-1-02-120 -f -00 01-07-1-02-121 -b -00 01-07-1-02-121 -c -00 01-07-1-02-121 -d -00 01-07-1-02-121 -f -00 01-07-1-02-121 -g -00 01-07-1-02-121 -h -00 01-07-1-02-121 -i -00 01-07-1-02-121 -j -00 01-07-1-02-121 -k -00 01-07-1-02-121 -l -00 01-07-1-02-121 -m -00 01-07-1-02-121 -n -00 01-07-1-02-122 -a -00 01-07-1-02-122 -b -00 01-07-1-02-122 -c -00 01-07-1-02-122 -d -00 01-07-1-02-122 -f -00 01-07-1-02-122 -g -00 01-07-1-02-122 -h -00 01-07-1-02-122 -i -00 01-07-1-02-122 -j -00 01-07-1-02-122 -k -00 01-07-1-02-122 -l -00 01-07-1-02-122 -m -00 01-07-1-02-122 -n -00 01-07-1-02-122 -o -00 01-07-1-02-123 -a -00 01-07-1-02-123 -b -00 01-07-1-02-123 -c -00 01-07-1-02-123 -d -00 01-07-1-02-123 -f -00 01-07-1-02-123 -g -00 01-07-1-02-123 -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
		01-07-1-02-123 -j -00 01-07-1-02-123 -k -00 01-07-1-02-123 -l -00 01-07-1-02-123 -m -00 01-07-1-02-123 -n -00 01-07-1-02-131 -a -00 01-07-1-02-131 -b -00 01-07-1-02-131 -c -00 01-07-1-02-131 -d -00 01-07-1-02-131 -f -00 01-07-1-02-131 -g -00 01-07-1-02-131 -h -00 01-07-1-02-131 -i -00 01-07-1-02-131 -j -00 01-07-1-02-131 -k -00 01-07-1-02-131 -l -00 01-07-1-02-131 -m -00 01-07-1-02-131 -n -00 01-07-1-02-131 -o -00 01-07-1-02-132 -a -00 01-07-1-02-132 -b -00 01-07-1-02-132 -d -00 01-07-1-02-132 -f -00 01-07-1-02-132 -g -00 01-07-1-02-132 -i -00 01-07-1-02-132 -j -00 01-07-1-02-132 -k -00 01-07-1-02-133 -a -00 01-07-1-02-133 -b -00 01-07-1-02-133 -c -00 01-07-1-02-133 -f -00 01-07-1-02-133 -g -00 01-07-1-02-133 -h -00 01-07-1-02-133 -i -00 01-07-1-02-133 -j -00 01-07-1-02-133 -k -00 01-07-1-02-133 -l -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-02-133 -m -00 01-07-1-02-134 -a -00 01-07-1-02-134 -c -00 01-07-1-02-134 -d -00 01-07-1-02-134 -f -00 01-07-1-02-134 -g -00 01-07-1-02-134 -h -00 01-07-1-02-134 -i -00 01-07-1-02-134 -j -00 01-07-1-02-134 -k -00 01-07-1-02-134 -l -00 01-07-1-02-134 -m -00 01-07-1-02-134 -o -00 01-07-1-02-134 -p -00 01-07-1-02-134 -r -00 01-07-1-02-135 -a -00 01-07-1-02-135 -b -00 01-07-1-02-135 -c -00 01-07-1-02-135 -d -00 01-07-1-02-135 -f -00 01-07-1-02-135 -g -00 01-07-1-02-135 -h -00 01-07-1-02-135 -i -00 01-07-1-02-135 -j -00 01-07-1-02-135 -k -00 01-07-1-02-135 -l -00 01-07-1-02-135 -m -00 01-07-1-02-135 -n -00 01-07-1-02-135 -o -00 01-07-1-02-136 -a -00 01-07-1-02-136 -b -00 01-07-1-02-136 -f -00 01-07-1-02-136 -g -00 01-07-1-02-136 -i -00 01-07-1-02-136 -j -00 01-07-1-02-136 -k -00 01-07-1-02-137 -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
		01-07-1-02-137 -c -00 01-07-1-02-137 -d -00 01-07-1-02-137 -f -00 01-07-1-02-137 -g -00 01-07-1-02-137 -h -00 01-07-1-02-39 -f -00 01-07-1-02-39 -j -00 01-07-1-02-46 -a -00 01-07-1-02-46 -b -00 01-07-1-02-46 -c -00 01-07-1-02-46 -d -00 01-07-1-02-46 -f -00 01-07-1-02-46 -g -00 01-07-1-02-46 -h -00 01-07-1-02-47 -a -00 01-07-1-02-47 -b -00 01-07-1-02-47 -c -00 01-07-1-02-47 -d -00 01-07-1-02-47 -f -00 01-07-1-02-47 -g -00 01-07-1-02-47 -h -00 01-07-1-02-47 -i -00 01-07-1-02-47 -j -00 01-07-1-02-47 -k -00 01-07-1-02-47 -l -00 01-07-1-02-47 -m -00 01-07-1-02-47 -n -00 01-07-1-02-48 -a -00 01-07-1-02-48 -b -00 01-07-1-02-48 -c -00 01-07-1-02-48 -d -00 01-07-1-02-48 -f -00 01-07-1-02-48 -g -00 01-07-1-02-48 -h -00 01-07-1-02-48 -i -00 01-07-1-02-48 -j -00 01-07-1-02-49 -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
		01-07-1-02-49 -b -00 01-07-1-02-49 -c -00 01-07-1-02-49 -d -00 01-07-1-02-49 -g -00 01-07-1-02-49 -h -00 01-07-1-02-49 -i -00 01-07-1-02-49 -o -00 01-07-1-02-50 -a -00 01-07-1-02-53 -a -00 01-07-1-02-53 -b -00 01-07-1-02-53 -c -00 01-07-1-02-53 -d -00 01-07-1-02-54 -a -00 01-07-1-02-54 -b -00 01-07-1-02-54 -c -00 01-07-1-02-54 -h -00 01-07-1-02-54 -i -00 01-07-1-02-54 -j -00 01-07-1-02-54 -y -00 01-07-1-02-55 -i -00 01-07-1-02-55 -n -00 01-07-1-02-55 -s -00 01-07-1-02-55 -t -00 01-07-1-02-66 -a -00 01-07-1-02-66 -b -00 01-07-1-02-66 -c -00 01-07-1-02-66 -d -00 01-07-1-02-66 -f -00 01-07-1-02-66 -g -00 01-07-1-02-66 -h -00 01-07-1-02-66 -j -00 01-07-1-02-67 -a -00 01-07-1-02-67 -b -00 01-07-1-02-67 -c -00 01-07-1-02-67 -d -00 01-07-1-02-67 -f -00 01-07-1-02-67 -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
		01-07-1-02-67 -h -00 01-07-1-02-67 -i -00 01-07-1-02-67 -j -00 01-07-1-02-67 -k -00 01-07-1-02-67 -l -00 01-07-1-02-68 -a -00 01-07-1-02-68 -b -00 01-07-1-02-68 -c -00 01-07-1-02-68 -d -00 01-07-1-02-68 -f -00 01-07-1-02-68 -g -00 01-07-1-02-68 -h -00 01-07-1-02-68 -i -00 01-07-1-02-68 -k -00 01-07-1-02-68 -l -00 01-07-1-02-69 -a -00 01-07-1-02-69 -b -00 01-07-1-02-69 -c -00 01-07-1-02-69 -d -00 01-07-1-02-69 -f -00 01-07-1-02-69 -h -00 01-07-1-02-69 -i -00 01-07-1-02-69 -j -00 01-07-1-02-69 -k -00 01-07-1-02-69 -l -00 01-07-1-02-69 -m -00 01-07-1-02-69 -n -00 01-07-1-02-70 -a -00 01-07-1-02-70 -b -00 01-07-1-02-70 -c -00 01-07-1-02-70 -d -00 01-07-1-02-70 -f -00 01-07-1-02-70 -g -00 01-07-1-02-70 -i -00 01-07-1-02-70 -l -00 01-07-1-02-70 -m -00 01-07-1-02-71 -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
		01-07-1-02-71 -b -00 01-07-1-02-71 -c -00 01-07-1-02-71 -d -00 01-07-1-02-71 -h -00 01-07-1-02-71 -i -00 01-07-1-02-71 -j -00 01-07-1-02-71 -k -00 01-07-1-02-71 -m -00 01-07-1-02-73 -b -00 01-07-1-02-73 -c -00 01-07-1-02-73 -d -00 01-07-1-02-73 -f -00 01-07-1-02-73 -g -00 01-07-1-02-73 -h -00 01-07-1-02-73 -j -00 01-07-1-02-74 -a -00 01-07-1-02-74 -b -00 01-07-1-02-74 -d -00 01-07-1-02-74 -f -00 01-07-1-02-75 -b -00 01-07-1-02-75 -c -00 01-07-1-02-75 -d -00 01-07-1-02-75 -f -00 01-07-1-02-75 -h -00 01-07-1-02-75 -i -00 01-07-1-02-76 -a -00 01-07-1-02-76 -f -00 01-07-1-02-76 -h -00 01-07-1-02-85 -a -00 01-07-1-02-85 -b -00 01-07-1-02-85 -c -00 01-07-1-02-85 -d -00 01-07-1-02-85 -f -00 01-07-1-02-85 -g -00 01-07-1-02-85 -h -00 01-07-1-02-85 -j -00 01-07-1-02-86 -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
		01-07-1-02-86 -b -00 01-07-1-02-86 -d -00 01-07-1-02-86 -f -00 01-07-1-02-86 -g -00 01-07-1-02-86 -h -00 01-07-1-02-86 -i -00 01-07-1-02-86 -j -00 01-07-1-02-86 -k -00 01-07-1-02-86 -l -00 01-07-1-02-86 -m -00 01-07-1-02-86 -n -00 01-07-1-02-86 -o -00 01-07-1-02-86 -p -00 01-07-1-02-86 -r -00 01-07-1-02-87 -a -00 01-07-1-02-87 -b -00 01-07-1-02-87 -c -00 01-07-1-02-87 -d -00 01-07-1-02-87 -g -00 01-07-1-02-87 -h -00 01-07-1-02-87 -i -00 01-07-1-02-87 -j -00 01-07-1-02-87 -k -00 01-07-1-02-87 -l -00 01-07-1-02-88 -a -00 01-07-1-02-88 -b -00 01-07-1-02-88 -c -00 01-07-1-02-88 -d -00 01-07-1-02-88 -f -00 01-07-1-02-88 -g -00 01-07-1-02-88 -h -00 01-07-1-02-88 -i -00 01-07-1-02-89 -a -00 01-07-1-02-89 -b -00 01-07-1-02-89 -c -00 01-07-1-02-89 -f -00 01-07-1-02-89 -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
		01-07-1-02-89 -i -00 01-07-1-02-89 -k -00 01-07-1-02-89 -l -00 01-07-1-02-89 -m -00 01-07-1-02-89 -n -00 01-07-1-02-89 -o -00 01-07-1-02-90 -a -00 01-07-1-02-90 -b -00 01-07-1-02-90 -c -00 01-07-1-02-90 -d -00 01-07-1-02-90 -f -00 01-07-1-02-90 -g -00 01-07-1-02-90 -h -00 01-07-1-02-90 -j -00 01-07-1-02-90 -m -00 01-07-1-02-90 -n -00 01-07-1-02-90 -o -00 01-07-1-02-90 -s -00 01-07-1-02-90 -w -00 01-07-1-02-91 -f -00 01-07-1-02-91 -g -00 01-07-1-02-91 -h -00 01-07-1-02-91 -i -00 01-07-1-02-91 -j -00 01-07-1-02-91 -k -00 01-07-1-02-92 -a -00 01-07-1-02-92 -b -00 01-07-1-02-92 -c -00 01-07-1-02-92 -d -00 01-07-1-02-92 -g -00 01-07-1-02-92 -h -00 01-07-1-02-92 -i -00 01-07-1-02-92 -j -00 01-07-1-02-92 -k -00 01-07-1-02-92 -l -00 01-07-1-02-92 -m -00 01-07-1-02-92 -n -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-02-92 -o -00 01-07-1-02-93 -f -00 01-07-1-02-93 -g -00 01-07-1-02-93 -h -00 01-07-1-02-93 -i -00 01-07-1-02-93 -j -00 01-07-1-02-93 -m -00 01-07-1-02-93 -n -00 01-07-1-02-93 -p -00 01-07-1-03-100 -a -00 01-07-1-03-100 -c -00 01-07-1-03-100 -d -00 01-07-1-03-100 -f -00 01-07-1-03-100 -g -00 01-07-1-03-100 -h -00 01-07-1-03-100 -i -00 01-07-1-03-100 -j -00 01-07-1-03-100 -k -00 01-07-1-03-100 -l -00 01-07-1-03-100 -m -00 01-07-1-03-100 -n -00 01-07-1-03-101 -a -00 01-07-1-03-101 -b -00 01-07-1-03-101 -c -00 01-07-1-03-101 -d -00 01-07-1-03-101 -f -00 01-07-1-03-101 -g -00 01-07-1-03-101 -i -00 01-07-1-03-101 -k -00 01-07-1-03-101 -l -00 01-07-1-03-101 -o -00 01-07-1-03-101 -p -00 01-07-1-03-102 -a -00 01-07-1-03-102 -b -00 01-07-1-03-102 -c -00 01-07-1-03-102 -d -00 01-07-1-03-102 -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
		01-07-1-03-102 -g -00 01-07-1-03-102 -h -00 01-07-1-03-102 -j -00 01-07-1-03-102 -k -00 01-07-1-03-102 -l -00 01-07-1-03-102 -m -00 01-07-1-03-110 -a -00 01-07-1-03-110 -b -00 01-07-1-03-110 -c -00 01-07-1-03-110 -d -00 01-07-1-03-110 -f -00 01-07-1-03-110 -g -00 01-07-1-03-110 -h -00 01-07-1-03-110 -o -00 01-07-1-03-110 -p -00 01-07-1-03-111 -a -00 01-07-1-03-111 -b -00 01-07-1-03-111 -c -00 01-07-1-03-111 -d -00 01-07-1-03-111 -h -00 01-07-1-03-111 -i -00 01-07-1-03-111 -j -00 01-07-1-03-111 -k -00 01-07-1-03-111 -n -00 01-07-1-03-112 -a -00 01-07-1-03-112 -b -00 01-07-1-03-112 -c -00 01-07-1-03-112 -d -00 01-07-1-03-112 -f -00 01-07-1-03-112 -g -00 01-07-1-03-112 -h -00 01-07-1-03-112 -i -00 01-07-1-03-112 -j -00 01-07-1-03-112 -k -00 01-07-1-03-113 -c -00 01-07-1-03-113 -d -00 01-07-1-03-113 -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
		01-07-1-03-113 -h -00 01-07-1-03-113 -i -00 01-07-1-03-113 -j -00 01-07-1-03-113 -l -00 01-07-1-03-113 -m -00 01-07-1-03-113 -n -00 01-07-1-03-113 -o -00 01-07-1-03-114 -a -00 01-07-1-03-114 -b -00 01-07-1-03-114 -c -00 01-07-1-03-114 -d -00 01-07-1-03-114 -f -00 01-07-1-03-114 -g -00 01-07-1-03-114 -h -00 01-07-1-03-114 -i -00 01-07-1-03-114 -j -00 01-07-1-03-114 -k -00 01-07-1-03-114 -l -00 01-07-1-03-114 -n -00 01-07-1-03-114 -o -00 01-07-1-03-114 -p -00 01-07-1-03-115 -a -00 01-07-1-03-115 -c -00 01-07-1-03-115 -g -00 01-07-1-03-115 -h -00 01-07-1-03-115 -i -00 01-07-1-03-115 -j -00 01-07-1-03-115 -k -00 01-07-1-03-115 -n -00 01-07-1-03-115 -p -00 01-07-1-03-115 -r -00 01-07-1-03-115 -s -00 01-07-1-03-115 -w -00 01-07-1-03-115 -x -00 01-07-1-03-115 -y -00 01-07-1-03-116 -a -00 01-07-1-03-116 -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
		01-07-1-03-116 -d -00 01-07-1-03-116 -f -00 01-07-1-03-116 -g -00 01-07-1-03-116 -h -00 01-07-1-03-116 -i -00 01-07-1-03-116 -j -00 01-07-1-03-127A -a -00 01-07-1-03-127A -b -00 01-07-1-03-127A -d -00 01-07-1-03-127A -f -00 01-07-1-03-128 -a -00 01-07-1-03-128 -h -00 01-07-1-03-128 -i -00 01-07-1-03-128 -j -00 01-07-1-03-128 -k -00 01-07-1-03-129 -a -00 01-07-1-03-129 -b -00 01-07-1-03-129 -c -00 01-07-1-03-129 -d -00 01-07-1-03-129 -f -00 01-07-1-03-129 -g -00 01-07-1-03-129 -h -00 01-07-1-03-129 -i -00 01-07-1-03-129 -j -00 01-07-1-03-129 -k -00 01-07-1-03-129 -m -00 01-07-1-03-130 -a -00 01-07-1-03-130 -b -00 01-07-1-03-130 -c -00 01-07-1-03-130 -d -00 01-07-1-03-130 -f -00 01-07-1-03-130 -g -00 01-07-1-03-130 -h -00 01-07-1-03-130 -i -00 01-07-1-03-130 -j -00 01-07-1-03-147 -a -00 01-07-1-03-147 -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
		01-07-1-03-147 -c -00 01-07-1-03-147 -d -00 01-07-1-03-147 -f -00 01-07-1-03-147 -g -00 01-07-1-03-147 -i -00 01-07-1-03-147 -j -00 01-07-1-03-148 -a -00 01-07-1-03-148 -b -00 01-07-1-03-148 -c -00 01-07-1-03-148 -d -00 01-07-1-03-176 -a -00 01-07-1-03-176 -b -00 01-07-1-03-176 -c -00 01-07-1-03-176 -d -00 01-07-1-03-176 -dx -00 01-07-1-03-176 -f -00 01-07-1-03-176 -hx -00 01-07-1-03-176 -lx -00 01-07-1-03-176 -r -00 01-07-1-03-40 -a -00 01-07-1-03-40 -ax -00 01-07-1-03-40 -bx -00 01-07-1-03-40 -cx -00 01-07-1-03-40 -fx -00 01-07-1-03-40 -j -00 01-07-1-03-40 -r -00 01-07-1-03-40 -s -00 01-07-1-03-40 -t -00 01-07-1-03-40 -x -00 01-07-1-03-41 -ix -00 01-07-1-03-42 -b -00 01-07-1-03-42 -c -00 01-07-1-03-42 -f -00 01-07-1-03-42 -g -00 01-07-1-03-42 -l -00 01-07-1-03-43 -a -00 01-07-1-03-43 -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
		01-07-1-03-43 -c -00 01-07-1-03-43 -f -00 01-07-1-03-43 -g -00 01-07-1-03-43 -h -00 01-07-1-03-44 -a -00 01-07-1-03-44 -b -00 01-07-1-03-44 -c -00 01-07-1-03-44 -d -00 01-07-1-03-44 -f -00 01-07-1-03-44 -g -00 01-07-1-03-44 -j -00 01-07-1-03-44 -k -00 01-07-1-03-44 -l -00 01-07-1-03-45 -a -00 01-07-1-03-45 -b -00 01-07-1-03-45 -c -00 01-07-1-03-45 -d -00 01-07-1-03-45 -f -00 01-07-1-03-45 -g -00 01-07-1-03-45 -h -00 01-07-1-03-45 -i -00 01-07-1-03-45 -k -00 01-07-1-03-45 -l -00 01-07-1-03-45 -m -00 01-07-1-03-45 -n -00 01-07-1-03-45 -o -00 01-07-1-03-45 -r -00 01-07-1-03-45 -s -00 01-07-1-03-45 -t -00 01-07-1-03-45 -w -00 01-07-1-03-45 -x -00 01-07-1-03-45 -y -00 01-07-1-03-45 -z -00 01-07-1-03-56 -j -00 01-07-1-03-56 -k -00 01-07-1-03-56 -l -00 01-07-1-03-56 -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
		01-07-1-03-56 -n -00 01-07-1-03-56 -p -00 01-07-1-03-56 -r -00 01-07-1-03-56 -s -00 01-07-1-03-56 -t -00 01-07-1-03-56 -w -00 01-07-1-03-56 -x -00 01-07-1-03-57 -c -00 01-07-1-03-57 -d -00 01-07-1-03-57 -f -00 01-07-1-03-57 -g -00 01-07-1-03-57 -h -00 01-07-1-03-57 -i -00 01-07-1-03-57 -j -00 01-07-1-03-57 -k -00 01-07-1-03-57 -l -00 01-07-1-03-58 -a -00 01-07-1-03-58 -c -00 01-07-1-03-58 -d -00 01-07-1-03-58 -f -00 01-07-1-03-58 -g -00 01-07-1-03-58 -i -00 01-07-1-03-58 -j -00 01-07-1-03-58 -k -00 01-07-1-03-58 -l -00 01-07-1-03-58 -m -00 01-07-1-03-59 -a -00 01-07-1-03-59 -b -00 01-07-1-03-59 -c -00 01-07-1-03-59 -d -00 01-07-1-03-59 -f -00 01-07-1-03-59 -g -00 01-07-1-03-59 -h -00 01-07-1-03-59 -i -00 01-07-1-03-59 -j -00 01-07-1-03-59 -k -00 01-07-1-03-59 -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
		01-07-1-03-59 -n -00 01-07-1-03-59 -o -00 01-07-1-03-59 -p -00 01-07-1-03-59 -r -00 01-07-1-03-60 -a -00 01-07-1-03-60 -b -00 01-07-1-03-60 -c -00 01-07-1-03-60 -d -00 01-07-1-03-60 -g -00 01-07-1-03-60 -h -00 01-07-1-03-61 -a -00 01-07-1-03-61 -b -00 01-07-1-03-61 -d -00 01-07-1-03-61 -f -00 01-07-1-03-61 -g -00 01-07-1-03-61 -h -00 01-07-1-03-61 -i -00 01-07-1-03-61 -j -00 01-07-1-03-61 -k -00 01-07-1-03-61 -l -00 01-07-1-03-61 -m -00 01-07-1-03-61 -n -00 01-07-1-03-62 -a -00 01-07-1-03-62 -b -00 01-07-1-03-62 -c -00 01-07-1-03-62 -d -00 01-07-1-03-62 -f -00 01-07-1-03-62 -g -00 01-07-1-03-62 -h -00 01-07-1-03-62 -j -00 01-07-1-03-62 -k -00 01-07-1-03-62 -l -00 01-07-1-03-62 -m -00 01-07-1-03-62 -n -00 01-07-1-03-62 -o -00 01-07-1-03-63 -a -00 01-07-1-03-63 -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
		01-07-1-03-63 -c -00 01-07-1-03-63 -i -00 01-07-1-03-63 -j -00 01-07-1-03-63 -k -00 01-07-1-03-63 -l -00 01-07-1-03-64 -a -00 01-07-1-03-64 -b -00 01-07-1-03-64 -c -00 01-07-1-03-64 -d -00 01-07-1-03-64 -f -00 01-07-1-03-64 -g -00 01-07-1-03-64 -h -00 01-07-1-03-64 -i -00 01-07-1-03-64 -j -00 01-07-1-03-64 -k -00 01-07-1-03-64 -l -00 01-07-1-03-64 -m -00 01-07-1-03-64 -o -00 01-07-1-03-64 -p -00 01-07-1-03-64 -r -00 01-07-1-03-64 -t -00 01-07-1-03-64 -w -00 01-07-1-03-65 -b -00 01-07-1-03-65 -c -00 01-07-1-03-65 -f -00 01-07-1-03-65 -g -00 01-07-1-03-65 -h -00 01-07-1-03-65 -j -00 01-07-1-03-65 -l -00 01-07-1-03-65 -m -00 01-07-1-03-77 -a -00 01-07-1-03-77 -c -00 01-07-1-03-77 -d -00 01-07-1-03-77 -f -00 01-07-1-03-77 -h -00 01-07-1-03-77 -i -00 01-07-1-03-77 -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
		01-07-1-03-77 -k -00 01-07-1-03-77 -l -00 01-07-1-03-77 -m -00 01-07-1-03-77 -s -00 01-07-1-03-78 -b -00 01-07-1-03-78 -c -00 01-07-1-03-78 -d -00 01-07-1-03-78 -f -00 01-07-1-03-78 -g -00 01-07-1-03-78 -j -00 01-07-1-03-79 -a -00 01-07-1-03-79 -b -00 01-07-1-03-79 -c -00 01-07-1-03-79 -d -00 01-07-1-03-79 -f -00 01-07-1-03-79 -g -00 01-07-1-03-79 -j -00 01-07-1-03-79 -k -00 01-07-1-03-79 -n -00 01-07-1-03-80 -a -00 01-07-1-03-80 -b -00 01-07-1-03-80 -c -00 01-07-1-03-80 -d -00 01-07-1-03-80 -f -00 01-07-1-03-80 -g -00 01-07-1-03-80 -h -00 01-07-1-03-80 -i -00 01-07-1-03-80 -k -00 01-07-1-03-81 -a -00 01-07-1-03-81 -b -00 01-07-1-03-81 -d -00 01-07-1-03-81 -f -00 01-07-1-03-81 -g -00 01-07-1-03-81 -h -00 01-07-1-03-81 -i -00 01-07-1-03-81 -k -00 01-07-1-03-81 -l -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-03-81 -m -00 01-07-1-03-81 -n -00 01-07-1-03-81 -o -00 01-07-1-03-81 -p -00 01-07-1-03-81 -s -00 01-07-1-03-81 -t -00 01-07-1-03-81 -w -00 01-07-1-03-81 -x -00 01-07-1-03-81 -y -00 01-07-1-03-82 -b -00 01-07-1-03-82 -i -00 01-07-1-03-82 -j -00 01-07-1-03-82 -n -00 01-07-1-03-83 -a -00 01-07-1-03-83 -b -00 01-07-1-03-83 -c -00 01-07-1-03-83 -d -00 01-07-1-03-83 -g -00 01-07-1-03-83 -i -00 01-07-1-03-83 -j -00 01-07-1-03-83 -k -00 01-07-1-03-83 -l -00 01-07-1-03-84 -a -00 01-07-1-03-84 -b -00 01-07-1-03-84 -c -00 01-07-1-03-84 -f -00 01-07-1-03-84 -g -00 01-07-1-03-84 -h -00 01-07-1-03-84 -i -00 01-07-1-03-84 -j -00 01-07-1-03-84 -k -00 01-07-1-03-94 -c -00 01-07-1-03-94 -d -00 01-07-1-03-94 -f -00 01-07-1-03-94 -g -00 01-07-1-03-94 -h -00 01-07-1-03-94 -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
		01-07-1-03-94 -j -00 01-07-1-03-94 -l -00 01-07-1-03-94 -o -00 01-07-1-03-94 -p -00 01-07-1-03-94 -s -00 01-07-1-03-94 -t -00 01-07-1-03-94 -w -00 01-07-1-03-95 -h -00 01-07-1-03-95 -k -00 01-07-1-03-95 -l -00 01-07-1-03-95 -m -00 01-07-1-03-95 -n -00 01-07-1-03-95 -o -00 01-07-1-03-95 -r -00 01-07-1-03-96 -a -00 01-07-1-03-96 -b -00 01-07-1-03-96 -c -00 01-07-1-03-96 -d -00 01-07-1-03-96 -g -00 01-07-1-03-96 -h -00 01-07-1-03-96 -i -00 01-07-1-03-96 -j -00 01-07-1-03-96 -k -00 01-07-1-03-96 -l -00 01-07-1-03-96 -m -00 01-07-1-03-96 -n -00 01-07-1-03-97 -a -00 01-07-1-03-97 -b -00 01-07-1-03-97 -f -00 01-07-1-03-97 -g -00 01-07-1-03-97 -h -00 01-07-1-03-97 -j -00 01-07-1-03-98 -a -00 01-07-1-03-98 -b -00 01-07-1-03-98 -c -00 01-07-1-03-98 -d -00 01-07-1-03-98 -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
		01-07-1-03-98 -g -00 01-07-1-03-98 -h -00 01-07-1-03-98 -i -00 01-07-1-03-98 -j -00 01-07-1-03-98 -l -00 01-07-1-03-98 -m -00 01-07-1-03-99 -a -00 01-07-1-03-99 -b -00 01-07-1-03-99 -c -00 01-07-1-03-99 -d -00 01-07-1-03-99 -f -00 01-07-1-03-99 -g -00 01-07-1-03-99 -h -00 01-07-1-03-99 -i -00 01-07-1-03-99 -j -00 01-07-1-03-99 -k -00 01-07-1-03-99 -l -00 01-07-1-03-99 -m -00 01-07-1-03-99 -n -00 01-07-1-03-99 -o -00 01-07-1-05-124 -a -00 01-07-1-05-124 -b -00 01-07-1-05-124 -c -00 01-07-1-05-124 -d -00 01-07-1-05-125 -a -00 01-07-1-05-125 -b -00 01-07-1-05-125 -c -00 01-07-1-05-125 -d -00 01-07-1-05-125 -f -00 01-07-1-05-125 -g -00 01-07-1-05-125 -h -00 01-07-1-05-125 -i -00 01-07-1-05-125 -j -00 01-07-1-05-125 -k -00 01-07-1-05-125 -l -00 01-07-1-05-125 -m -00 01-07-1-05-125 -n -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-05-126 -a -00 01-07-1-05-126 -b -00 01-07-1-05-126 -c -00 01-07-1-05-126 -f -00 01-07-1-05-126 -h -00 01-07-1-05-126 -j -00 01-07-1-05-126 -k -00 01-07-1-05-126 -m -00 01-07-1-05-126 -n -00 01-07-1-05-126 -p -00 01-07-1-05-127 -a -00 01-07-1-05-127 -b -00 01-07-1-05-127 -c -00 01-07-1-05-127 -d -00 01-07-1-05-127 -f -00 01-07-1-05-127 -g -00 01-07-1-05-127 -h -00 01-07-1-05-138 -a -00 01-07-1-05-138 -b -00 01-07-1-05-138 -c -00 01-07-1-05-139 -b -00 01-07-1-05-139 -c -00 01-07-1-05-139 -d -00 01-07-1-05-139 -f -00 01-07-1-05-139 -h -00 01-07-1-05-140 -a -00 01-07-1-05-140 -b -00 01-07-1-05-140 -c -00 01-07-1-05-140 -k -00 01-07-1-05-140 -l -00 01-07-1-05-141 -a -00 01-07-1-05-141 -b -00 01-07-1-05-141 -c -00 01-07-1-05-141 -f -00 01-07-1-05-141 -g -00 01-07-1-05-141 -h -00 01-07-1-05-141 -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
		01-07-1-05-141 -j -00 01-07-1-05-141 -k -00 01-07-1-05-141 -l -00 01-07-1-05-142 -a -00 01-07-1-05-142 -b -00 01-07-1-05-142 -c -00 01-07-1-05-142 -d -00 01-07-1-05-142 -f -00 01-07-1-05-142 -g -00 01-07-1-05-142 -h -00 01-07-1-05-142 -i -00 01-07-1-05-143 -a -00 01-07-1-05-143 -b -00 01-07-1-05-143 -c -00 01-07-1-05-143 -d -00 01-07-1-05-143 -f -00 01-07-1-05-143 -g -00 01-07-1-05-144 -d -00 01-07-1-05-144 -g -00 01-07-1-05-145 -a -00 01-07-1-05-145 -b -00 01-07-1-05-145 -d -00 01-07-1-05-145 -f -00 01-07-1-05-145 -g -00 01-07-1-05-145 -h -00 01-07-1-05-145 -i -00 01-07-1-05-146 -a -00 01-07-1-05-146 -b -00 01-07-1-05-146 -c -00 01-07-1-05-146 -d -00 01-07-1-05-146 -g -00 01-07-1-05-146 -h -00 01-07-1-05-146 -i -00 01-07-1-05-146 -j -00 01-07-1-05-146 -k -00 01-07-1-05-146 -l -00 01-07-1-05-146 -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
		01-07-1-05-157 -c -00 01-07-1-05-157 -d -00 01-07-1-05-157 -f -00 01-07-1-05-157 -g -00 01-07-1-05-157 -h -00 01-07-1-05-157 -i -00 01-07-1-05-157 -j -00 01-07-1-05-157 -k -00 01-07-1-05-157 -l -00 01-07-1-05-158 -i -00 01-07-1-05-158 -l -00 01-07-1-05-158 -m -00 01-07-1-05-158 -n -00 01-07-1-05-158 -o -00 01-07-1-05-158 -p -00 01-07-1-05-158 -r -00 01-07-1-05-158 -s -00 01-07-1-05-159 -a -00 01-07-1-05-159 -c -00 01-07-1-05-159 -d -00 01-07-1-05-159 -f -00 01-07-1-05-159 -g -00 01-07-1-05-159 -h -00 01-07-1-05-159 -i -00 01-07-1-05-159 -j -00 01-07-1-05-159 -l -00 01-07-1-05-159 -m -00 01-07-1-05-159 -n -00 01-07-1-05-160 -a -00 01-07-1-05-160 -b -00 01-07-1-05-160 -c -00 01-07-1-05-160 -f -00 01-07-1-05-160 -g -00 01-07-1-05-160 -h -00 01-07-1-05-160 -i -00 01-07-1-05-160 -j -00 01-07-1-05-160 -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
		01-07-1-05-160 -l -00 01-07-1-05-160 -n -00 01-07-1-05-160 -o -00 01-07-1-05-160 -p -00 01-07-1-05-160 -r -00 01-07-1-05-161 -a -00 01-07-1-05-161 -b -00 01-07-1-05-161 -c -00 01-07-1-05-161 -d -00 01-07-1-05-161 -f -00 01-07-1-05-161 -g -00 01-07-1-05-161 -h -00 01-07-1-05-161 -i -00 01-07-1-05-161 -k -00 01-07-1-05-162 -a -00 01-07-1-05-162 -b -00 01-07-1-05-162 -c -00 01-07-1-05-162 -d -00 01-07-1-05-162 -f -00 01-07-1-05-162 -g -00 01-07-1-05-162 -h -00 01-07-1-05-162 -i -00 01-07-1-05-163 -a -00 01-07-1-05-163 -c -00 01-07-1-05-163 -d -00 01-07-1-05-164 -a -00 01-07-1-05-164 -b -00 01-07-1-05-164 -c -00 01-07-1-05-164 -f -00 01-07-1-05-164 -g -00 01-07-1-05-164 -h -00 01-07-1-05-164 -i -00 01-07-1-05-165 -b -00 01-07-1-05-165 -g -00 01-07-1-05-165 -h -00 01-07-1-05-165 -i -00 01-07-1-05-166 -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
		01-07-1-05-166 -b -00 01-07-1-05-166 -c -00 01-07-1-05-166 -d -00 01-07-1-05-166 -f -00 01-07-1-05-166 -g -00 01-07-1-05-166 -h -00 01-07-1-05-166 -i -00 01-07-1-05-166 -j -00 01-07-1-05-166 -k -00 01-07-1-05-166 -l -00 01-07-1-05-166 -m -00 01-07-1-05-166 -n -00 01-07-1-05-167 -a -00 01-07-1-05-167 -b -00 01-07-1-05-167 -c -00 01-07-1-05-167 -d -00 01-07-1-05-167 -f -00 01-07-1-05-167 -h -00 01-07-1-05-167 -i -00 01-07-1-05-167 -j -00 01-07-1-05-168 -a -00 01-07-1-05-168 -b -00 01-07-1-05-168 -c -00 01-07-1-05-168 -d -00 01-07-1-05-168 -f -00 01-07-1-05-168 -g -00 01-07-1-05-168 -i -00 01-07-1-05-168 -l -00 01-07-1-05-169 -a -00 01-07-1-05-169 -b -00 01-07-1-05-169 -c -00 01-07-1-05-169 -d -00 01-07-1-05-169 -f -00 01-07-1-05-169 -g -00 01-07-1-05-169 -h -00 01-07-1-05-169 -i -00 01-07-1-05-170 -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
		01-07-1-05-170 -b -00 01-07-1-05-170 -c -00 01-07-1-05-170 -f -00 01-07-1-05-170 -g -00 01-07-1-05-170 -h -00 01-07-1-05-170 -i -00 01-07-1-05-170 -k -00 01-07-1-05-171 -a -00 01-07-1-05-171 -b -00 01-07-1-05-171 -c -00 01-07-1-05-171 -d -00 01-07-1-05-171 -f -00 01-07-1-05-171 -g -00 01-07-1-05-171 -h -00 01-07-1-05-171 -i -00 01-07-1-05-171 -j -00 01-07-1-05-172 -a -00 01-07-1-05-172 -b -00 01-07-1-05-172 -c -00 01-07-1-05-172 -d -00 01-07-1-05-172 -f -00 01-07-1-05-172 -i -00 01-07-1-05-172 -j -00 01-07-1-05-173 -a -00 01-07-1-05-173 -b -00 01-07-1-05-173 -c -00 01-07-1-05-173 -d -00 01-07-1-05-173 -f -00 01-07-1-05-173 -g -00 01-07-1-05-173 -h -00 01-07-1-05-173 -j -00 01-07-1-05-173 -k -00 01-07-1-05-173 -l -00 01-07-1-05-174 -a -00 01-07-1-05-174 -b -00 01-07-1-05-174 -c -00 01-07-1-05-174 -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
		01-07-1-05-174 -f -00 01-07-1-05-174 -g -00 01-07-1-05-174 -h -00 01-07-1-05-174 -i -00 01-07-1-05-174 -j -00 01-07-1-05-174 -k -00 01-07-1-05-174 -m -00 01-07-1-05-175 -a -00 01-07-1-05-175 -b -00 01-07-1-05-175 -c -00 01-07-1-05-175 -g -00 01-07-1-05-175 -j -00 01-07-1-05-175 -k -00 01-07-1-05-175 -l -00 01-07-1-05-175 -m -00 01-07-1-05-175 -p -00 01-07-1-05-175 -t -00 01-07-1-05-186 -a -00 01-07-1-05-186 -b -00 01-07-1-05-186 -c -00 01-07-1-05-186 -d -00 01-07-1-05-186 -f -00 01-07-1-05-186 -g -00 01-07-1-05-186 -h -00 01-07-1-05-186 -i -00 01-07-1-05-186 -j -00 01-07-1-05-186 -k -00 01-07-1-05-187 -a -00 01-07-1-05-187 -b -00 01-07-1-05-187 -d -00 01-07-1-05-187 -f -00 01-07-1-05-187 -g -00 01-07-1-05-187 -h -00 01-07-1-05-187 -j -00 01-07-1-05-187 -k -00 01-07-1-05-187 -l -00 01-07-1-05-188 -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
		01-07-1-05-188 -g -00 01-07-1-05-188 -i -00 01-07-1-05-189 -a -00 01-07-1-05-189 -b -00 01-07-1-05-189 -c -00 01-07-1-05-189 -d -00 01-07-1-05-189 -g -00 01-07-1-05-189 -h -00 01-07-1-05-189 -i -00 01-07-1-05-189 -k -00 01-07-1-05-189 -l -00 01-07-1-05-189 -m -00 01-07-1-05-189 -n -00 01-07-1-05-190 -a -00 01-07-1-05-190 -b -00 01-07-1-05-190 -bx -00 01-07-1-05-190 -c -00 01-07-1-05-190 -d -00 01-07-1-05-190 -f -00 01-07-1-05-190 -fx -00 01-07-1-05-191 -a -00 01-07-1-05-191 -b -00 01-07-1-05-191 -c -00 01-07-1-05-191 -f -00 01-07-1-05-191 -i -00 01-07-1-05-191 -j -00 01-07-1-05-191 -t -00 01-07-1-05-191 -x -00 01-07-1-05-192 -a -00 01-07-1-05-192 -b -00 01-07-1-05-192 -c -00 01-07-1-05-192 -d -00 01-07-1-05-192 -f -00 01-07-1-05-192 -g -00 01-07-1-05-192 -h -00 01-07-1-05-192 -k -00 01-07-1-05-192 -l -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-05-193 -a -00 01-07-1-05-193 -ax -00 01-07-1-05-193 -bx -00 01-07-1-05-193 -d -00 01-07-1-05-193 -dx -00 01-07-1-05-193 -f -00 01-07-1-05-193 -g -00 01-07-1-05-193 -gx -00 01-07-1-05-193 -j -00 01-07-1-05-193 -k -00 01-07-1-05-193 -m -00 01-07-1-05-193 -n -00 01-07-1-05-193 -o -00 01-07-1-05-193 -p -00 01-07-1-05-193 -r -00 01-07-1-05-193 -t -00 01-07-1-05-193 -w -00 01-07-1-05-193 -y -00 01-07-1-05-193 -z -00 01-07-1-05-194 -a -00 01-07-1-05-194 -b -00 01-07-1-05-194 -c -00 01-07-1-05-194 -d -00 01-07-1-05-194 -g -00 01-07-1-05-195A -c -00 01-07-1-05-195A -d -00 01-07-1-05-195A -fx -00 01-07-1-05-195A -gx -00 01-07-1-05-215 -a -00 01-07-1-05-215 -c -00 01-07-1-05-215 -d -00 01-07-1-05-215 -f -00 01-07-1-05-215 -g -00 01-07-1-05-215 -h -00 01-07-1-05-216 -a -00 01-07-1-05-216 -b -00 01-07-1-05-217 -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
		01-07-1-05-217 -b -00 01-07-1-05-217 -c -00 01-07-1-05-217 -d -00 01-07-1-05-217 -f -00 01-07-1-05-217 -h -00 01-07-1-05-217 -i -00 01-07-1-05-217 -l -00 01-07-1-05-217 -m -00 01-07-1-05-217 -n -00 01-07-1-05-217 -o -00 01-07-1-05-217 -r -00 01-07-1-05-218 -a -00 01-07-1-05-218 -b -00 01-07-1-05-218 -c -00 01-07-1-05-218 -d -00 01-07-1-05-218 -g -00 01-07-1-05-218 -i -00 01-07-1-05-219 -a -00 01-07-1-05-219 -b -00 01-07-1-05-219 -c -00 01-07-1-05-219 -d -00 01-07-1-05-219 -f -00 01-07-1-05-219 -g -00 01-07-1-05-219 -h -00 01-07-1-05-219 -j -00 01-07-1-05-219 -k -00 01-07-1-05-219 -l -00 01-07-1-05-219 -m -00 01-07-1-06-149 -a -00 01-07-1-06-149 -b -00 01-07-1-06-149 -c -00 01-07-1-06-149 -d -00 01-07-1-06-149 -f -00 01-07-1-06-149 -g -00 01-07-1-06-149 -h -00 01-07-1-06-149 -i -00 01-07-1-06-149 -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
		01-07-1-06-149 -l -00 01-07-1-06-149 -m -00 01-07-1-06-149 -n -00 01-07-1-06-149 -o -00 01-07-1-06-150 -a -00 01-07-1-06-150 -b -00 01-07-1-06-150 -c -00 01-07-1-06-150 -d -00 01-07-1-06-150 -f -00 01-07-1-06-150 -g -00 01-07-1-06-150 -h -00 01-07-1-06-150 -i -00 01-07-1-06-150 -j -00 01-07-1-06-151 -a -00 01-07-1-06-151 -b -00 01-07-1-06-151 -c -00 01-07-1-06-151 -d -00 01-07-1-06-151 -f -00 01-07-1-06-151 -g -00 01-07-1-06-151 -h -00 01-07-1-06-151 -i -00 01-07-1-06-151 -k -00 01-07-1-06-151 -l -00 01-07-1-06-151 -m -00 01-07-1-06-151 -n -00 01-07-1-06-151 -o -00 01-07-1-06-151 -p -00 01-07-1-06-152 -b -00 01-07-1-06-152 -c -00 01-07-1-06-152 -d -00 01-07-1-06-152 -f -00 01-07-1-06-152 -g -00 01-07-1-06-152 -h -00 01-07-1-06-152 -i -00 01-07-1-06-152 -j -00 01-07-1-06-152 -k -00 01-07-1-06-152 -l -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-06-152 -m -00 01-07-1-06-152 -n -00 01-07-1-06-152 -o -00 01-07-1-06-152 -p -00 01-07-1-06-153 -a -00 01-07-1-06-153 -b -00 01-07-1-06-153 -c -00 01-07-1-06-153 -d -00 01-07-1-06-153 -f -00 01-07-1-06-153 -g -00 01-07-1-06-153 -i -00 01-07-1-06-153 -k -00 01-07-1-06-153 -l -00 01-07-1-06-153 -m -00 01-07-1-06-153 -n -00 01-07-1-06-153 -o -00 01-07-1-06-154 -a -00 01-07-1-06-154 -c -00 01-07-1-06-154 -d -00 01-07-1-06-154 -f -00 01-07-1-06-154 -g -00 01-07-1-06-155 -a -00 01-07-1-06-155 -b -00 01-07-1-06-155 -d -00 01-07-1-06-155 -f -00 01-07-1-06-155 -g -00 01-07-1-06-155 -h -00 01-07-1-06-155 -i -00 01-07-1-06-155 -j -00 01-07-1-06-156 -a -00 01-07-1-06-156 -b -00 01-07-1-06-156 -c -00 01-07-1-06-156 -d -00 01-07-1-06-156 -f -00 01-07-1-06-156 -g -00 01-07-1-06-156 -h -00 01-07-1-06-156 -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
		01-07-1-06-156 -k -00 01-07-1-06-156 -l -00 01-07-1-06-156 -m -00 01-07-1-06-177 -a -00 01-07-1-06-177 -b -00 01-07-1-06-177 -d -00 01-07-1-06-177 -f -00 01-07-1-06-177 -g -00 01-07-1-06-177 -i -00 01-07-1-06-177 -j -00 01-07-1-06-177 -k -00 01-07-1-06-177 -l -00 01-07-1-06-177 -m -00 01-07-1-06-177 -n -00 01-07-1-06-177 -o -00 01-07-1-06-177 -p -00 01-07-1-06-177 -r -00 01-07-1-06-178 -a -00 01-07-1-06-178 -b -00 01-07-1-06-178 -c -00 01-07-1-06-178 -d -00 01-07-1-06-178 -f -00 01-07-1-06-178 -g -00 01-07-1-06-178 -h -00 01-07-1-06-178 -i -00 01-07-1-06-178 -j -00 01-07-1-06-178 -k -00 01-07-1-06-178 -m -00 01-07-1-06-179 -b -00 01-07-1-06-179 -c -00 01-07-1-06-179 -d -00 01-07-1-06-179 -f -00 01-07-1-06-179 -g -00 01-07-1-06-179 -h -00 01-07-1-06-179 -i -00 01-07-1-06-179 -j -00 01-07-1-06-180 -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
		01-07-1-06-180 -c -00 01-07-1-06-180 -d -00 01-07-1-06-180 -f -00 01-07-1-06-180 -g -00 01-07-1-06-180 -h -00 01-07-1-06-180 -i -00 01-07-1-06-180 -k -00 01-07-1-06-181 -a -00 01-07-1-06-181 -b -00 01-07-1-06-181 -d -00 01-07-1-06-181 -f -00 01-07-1-06-181 -g -00 01-07-1-06-181 -i -00 01-07-1-06-181 -j -00 01-07-1-06-181 -k -00 01-07-1-06-182 -a -00 01-07-1-06-182 -c -00 01-07-1-06-182 -d -00 01-07-1-06-182 -f -00 01-07-1-06-182 -g -00 01-07-1-06-182 -h -00 01-07-1-06-182 -i -00 01-07-1-06-182 -j -00 01-07-1-06-182 -k -00 01-07-1-06-182 -l -00 01-07-1-06-182 -m -00 01-07-1-06-183 -a -00 01-07-1-06-183 -b -00 01-07-1-06-183 -c -00 01-07-1-06-183 -d -00 01-07-1-06-183 -g -00 01-07-1-06-183 -h -00 01-07-1-06-183 -i -00 01-07-1-06-183 -j -00 01-07-1-06-184 -a -00 01-07-1-06-184 -b -00 01-07-1-06-184 -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
		01-07-1-06-184 -d -00 01-07-1-06-184 -f -00 01-07-1-06-184 -g -00 01-07-1-06-184 -h -00 01-07-1-06-184 -i -00 01-07-1-06-184 -j -00 01-07-1-06-184 -k -00 01-07-1-06-195 -a -00 01-07-1-06-195 -b -00 01-07-1-06-195 -c -00 01-07-1-06-195 -d -00 01-07-1-06-195 -g -00 01-07-1-06-195 -i -00 01-07-1-06-195 -j -00 01-07-1-06-196 -c -00 01-07-1-06-196 -dx -00 01-07-1-06-196 -ix -00 01-07-1-06-196 -jx -00 01-07-1-06-196 -p -00 01-07-1-06-197 -a -00 01-07-1-06-197 -b -00 01-07-1-06-197 -g -00 01-07-1-06-197 -h -00 01-07-1-06-197 -j -00 01-07-1-06-197 -k -00 01-07-1-06-197 -l -00 01-07-1-06-197 -m -00 01-07-1-06-197 -s -00 01-07-1-06-197 -t -00 01-07-1-06-197 -w -00 01-07-1-06-197 -y -00 01-07-1-06-198 -a -00 01-07-1-06-198 -b -00 01-07-1-06-198 -c -00 01-07-1-06-198 -d -00 01-07-1-06-198 -f -00 01-07-1-06-198 -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
		01-07-1-06-198 -i -00 01-07-1-06-198 -j -00 01-07-1-06-199 -a -00 01-07-1-06-199 -d -00 01-07-1-06-199 -dx -00 01-07-1-06-199 -ix -00 01-07-1-06-199 -j -00 01-07-1-06-199 -jx -00 01-07-1-06-199 -kx -00 01-07-1-06-199 -t -00 01-07-1-06-200 -a -00 01-07-1-06-200 -b -00 01-07-1-06-200 -c -00 01-07-1-06-200 -d -00 01-07-1-06-200 -f -00 01-07-1-06-201 -a -00 01-07-1-06-201 -c -00 01-07-1-06-201 -d -00 01-07-1-06-201 -f -00 01-07-1-06-201 -g -00 01-07-1-06-201 -h -00 01-07-1-06-201 -i -00 01-07-1-06-201 -j -00 01-07-1-06-202 -a -00 01-07-1-06-202 -c -00 01-07-1-06-202 -d -00 01-07-1-06-202 -f -00 01-07-1-06-202 -g -00 01-07-1-06-202 -h -00 01-07-1-06-202 -i -00 01-07-1-06-202 -j -00 01-07-1-06-202 -k -00 01-07-1-06-203 -a -00 01-07-1-06-203 -b -00 01-07-1-06-203 -c -00 01-07-1-06-203 -d -00 01-07-1-06-203 -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
		01-07-1-06-203 -g -00 01-07-1-06-203 -h -00 01-07-1-06-203 -i -00 01-07-1-06-203 -j -00 01-07-1-06-203 -k -00 01-07-1-06-203 -l -00 01-07-1-06-203 -m -00 01-07-1-06-204 -b -00 01-07-1-06-204 -c -00 01-07-1-06-204 -d -00 01-07-1-06-204 -f -00 01-07-1-06-204 -g -00 01-07-1-06-204 -i -00 01-07-1-06-204 -j -00 01-07-1-06-204 -l -00 01-07-1-06-204 -m -00 01-07-1-06-205 -a -00 01-07-1-06-205 -b -00 01-07-1-06-205 -c -00 01-07-1-06-205 -d -00 01-07-1-06-205 -f -00 01-07-1-06-205 -g -00 01-07-1-06-205 -h -00 01-07-1-06-206 -a -00 01-07-1-06-206 -b -00 01-07-1-06-206 -c -00 01-07-1-06-206 -d -00 01-07-1-06-206 -f -00 01-07-1-06-206 -g -00 01-07-1-06-207 -a -00 01-07-1-06-207 -c -00 01-07-1-06-207 -d -00 01-07-1-06-207 -f -00 01-07-1-06-207 -h -00 01-07-1-06-207 -i -00 01-07-1-06-207 -j -00 01-07-1-06-208 -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
		01-07-1-06-209 -a -00 01-07-1-06-209 -b -00 01-07-1-06-209 -c -00 01-07-1-06-209 -d -00 01-07-1-06-209 -h -00 01-07-1-06-209 -i -00 01-07-1-06-210 -a -00 01-07-1-06-210 -b -00 01-07-1-06-210 -c -00 01-07-1-06-210 -d -00 01-07-1-06-210 -g -00 01-07-1-06-210 -h -00 01-07-1-06-210 -i -00 01-07-1-06-210 -j -00 01-07-1-06-210 -k -00 01-07-1-06-210 -l -00 01-07-1-06-210 -m -00 01-07-1-06-210 -n -00 01-07-1-06-210 -o -00 01-07-1-06-210 -p -00 01-07-1-06-211 -a -00 01-07-1-06-211 -c -00 01-07-1-06-211 -d -00 01-07-1-06-211 -f -00 01-07-1-06-211 -g -00 01-07-1-06-211 -h -00 01-07-1-06-212 -a -00 01-07-1-06-212 -b -00 01-07-1-06-212 -c -00 01-07-1-06-212 -d -00 01-07-1-06-212 -f -00 01-07-1-06-212 -g -00 01-07-1-06-213 -a -00 01-07-1-06-213 -b -00 01-07-1-06-213 -c -00 01-07-1-06-213 -f -00 01-07-1-06-213 -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
		01-07-1-06-213 -h -00 01-07-1-06-214 -a -00 01-07-1-06-214 -b -00 01-07-1-06-214 -c -00 01-07-1-06-220 -a -00 01-07-1-06-220 -b -00 01-07-1-06-220 -c -00 01-07-1-06-220 -g -00 01-07-1-06-220 -i -00 01-07-1-06-220 -j -00 01-07-1-06-220 -k -00 01-07-1-06-220 -l -00 01-07-1-06-220 -m -00 01-07-1-06-220 -n -00 01-07-1-06-221 -a -00 01-07-1-06-221 -c -00 01-07-1-06-221 -f -00 01-07-1-06-221 -g -00 01-07-1-06-221 -h -00 01-07-1-06-222 -a -00 01-07-1-06-222 -d -00 01-07-1-06-222 -f -00 01-07-1-06-222 -g -00 01-07-1-06-222 -i -00 01-07-1-06-222 -j -00 01-07-1-06-222 -k -00 01-07-1-06-222 -l -00 01-07-1-06-222 -m -00 01-07-1-06-223 -a -00 01-07-1-06-223 -b -00 01-07-1-06-223 -c -00 01-07-1-06-223 -f -00 01-07-1-06-223 -g -00 01-07-1-06-223 -h -00 01-07-1-06-224 -a -00 01-07-1-06-224 -d -00 01-07-1-06-224 -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
		01-07-1-06-224 -g -00 01-07-1-06-224 -h -00 01-07-1-06-225 -a -00 01-07-1-06-225 -b -00 01-07-1-06-225 -c -00 01-07-1-06-225 -d -00 01-07-1-06-225 -f -00 01-07-1-06-225 -g -00 01-07-1-06-225 -h -00 01-07-1-06-225 -i -00 01-07-1-06-225 -j -00 01-07-1-06-225 -k -00 01-07-1-06-225 -l -00 01-07-1-06-225 -m -00 01-07-1-06-226 -a -00 01-07-1-06-226 -b -00 01-07-1-06-226 -c -00 01-07-1-06-226 -d -00 01-07-1-06-226 -f -00 01-07-1-06-226 -g -00 01-07-1-06-226 -h -00 01-07-1-06-226 -i -00 01-07-1-06-226 -j -00 01-07-1-06-226 -k -00 01-07-1-06-227 -a -00 01-07-1-06-227 -b -00 01-07-1-06-227 -c -00 01-07-1-06-227 -d -00 01-07-1-06-227 -f -00 01-07-1-06-227 -g -00 01-07-1-06-227 -h -00 01-07-1-06-227 -i -00 01-07-1-06-227 -j -00 01-07-1-06-227 -k -00 01-07-1-06-227 -l -00 01-07-1-06-228 -b -00 01-07-1-06-228 -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
		01-07-1-06-228 -d -00 01-07-1-06-228 -f -00 01-07-1-06-228 -g -00 01-07-1-06-228 -h -00 01-07-1-06-228 -i -00 01-07-1-06-228 -j -00 01-07-1-06-231 -c -00 01-07-1-06-231 -d -00 01-07-1-06-231 -f -00 01-07-1-06-231 -h -00 01-07-1-06-231 -i -00 01-07-1-06-232 -b -00 01-07-1-06-232 -f -00 01-07-1-06-232 -g -00 01-07-1-06-232 -h -00 01-07-1-06-232 -j -00 01-07-1-06-232 -k -00 01-07-1-06-232 -l -00 01-07-1-06-233 -a -00 01-07-1-06-233 -b -00 01-07-1-06-233 -c -00 01-07-1-06-233 -f -00 01-07-1-06-233 -g -00 01-07-1-06-233 -o -00 01-07-1-06-234 -a -00 01-07-1-06-234 -b -00 01-07-1-06-234 -c -00 01-07-1-06-234 -f -00 01-07-1-06-234 -g -00 01-07-1-06-234 -h -00 01-07-1-06-234 -j -00 01-07-1-06-235 -a -00 01-07-1-06-235 -b -00 01-07-1-06-235 -c -00 01-07-1-06-235 -d -00 01-07-1-06-235 -g -00 01-07-1-06-235 -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
		01-07-1-06-282 -a -00 01-07-1-06-282 -c -00 01-07-1-07-229 -d -00 01-07-1-07-236 -b -00 01-07-1-07-236 -c -00 01-07-1-07-236 -d -00 01-07-1-07-236 -f -00 01-07-1-07-236 -g -00 01-07-1-07-236 -h -00 01-07-1-07-236 -i -00 01-07-1-07-237 -a -00 01-07-1-07-237 -b -00 01-07-1-07-237 -c -00 01-07-1-07-237 -d -00 01-07-1-07-237 -f -00 01-07-1-07-237 -i -00 01-07-1-07-237 -l -00 01-07-1-07-237 -m -00 01-07-1-07-238 -a -00 01-07-1-07-238 -b -00 01-07-1-07-238 -c -00 01-07-1-07-238 -d -00 01-07-1-07-238 -f -00 01-07-1-07-238 -g -00 01-07-1-07-238 -h -00 01-07-1-07-238 -i -00 01-07-1-07-238 -k -00 01-07-1-07-238 -m -00 01-07-1-07-238 -n -00 01-07-1-07-239 -a -00 01-07-1-07-239 -b -00 01-07-1-07-239 -c -00 01-07-1-07-239 -d -00 01-07-1-07-239 -g -00 01-07-1-07-239 -h -00 01-07-1-07-239 -i -00 01-07-1-07-240 -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
		01-07-1-07-240 -d -00 01-07-1-07-240 -f -00 01-07-1-07-240 -g -00 01-07-1-07-240 -h -00 01-07-1-07-240 -i -00 01-07-1-07-240 -j -00 01-07-1-07-241 -a -00 01-07-1-07-241 -b -00 01-07-1-07-241 -c -00 01-07-1-07-241 -d -00 01-07-1-07-241 -g -00 01-07-1-07-241 -i -00 01-07-1-07-241 -j -00 01-07-1-07-242 -a -00 01-07-1-07-242 -b -00 01-07-1-07-242 -c -00 01-07-1-07-242 -d -00 01-07-1-07-242 -f -00 01-07-1-07-242 -g -00 01-07-1-07-242 -j -00 01-07-1-07-243 -a -00 01-07-1-07-243 -b -00 01-07-1-07-243 -d -00 01-07-1-07-243 -f -00 01-07-1-07-243 -h -00 01-07-1-07-243 -i -00 01-07-1-07-243 -j -00 01-07-1-07-243 -k -00 01-07-1-07-243 -m -00 01-07-1-07-243 -n -00 01-07-1-07-244 -a -00 01-07-1-07-244 -b -00 01-07-1-07-244 -c -00 01-07-1-07-244 -d -00 01-07-1-07-244 -f -00 01-07-1-07-244 -g -00 01-07-1-07-245 -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
		01-07-1-07-245 -b -00 01-07-1-07-245 -c -00 01-07-1-07-245 -d -00 01-07-1-07-246 -a -00 01-07-1-07-246 -b -00 01-07-1-07-246 -c -00 01-07-1-07-246 -d -00 01-07-1-07-246 -f -00 01-07-1-07-247 -f -00 01-07-1-07-247 -l -00 01-07-1-07-247 -n -00 01-07-1-07-247 -r -00 01-07-1-07-248 -a -00 01-07-1-07-248 -b -00 01-07-1-07-248 -c -00 01-07-1-07-248 -d -00 01-07-1-07-248 -g -00 01-07-1-07-248 -h -00 01-07-1-07-248 -n -00 01-07-1-07-248 -o -00 01-07-1-07-248 -p -00 01-07-1-07-248 -r -00 01-07-1-07-248 -s -00 01-07-1-07-249 -a -00 01-07-1-07-249 -b -00 01-07-1-07-249 -c -00 01-07-1-07-249 -d -00 01-07-1-07-250 -a -00 01-07-1-07-250 -b -00 01-07-1-07-250 -c -00 01-07-1-07-250 -d -00 01-07-1-07-250 -f -00 01-07-1-07-251 -a -00 01-07-1-07-251 -c -00 01-07-1-07-251 -d -00 01-07-1-07-251 -f -00 01-07-1-07-251 -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
		01-07-1-07-251 -i -00 01-07-1-07-251 -j -00 01-07-1-07-252 -b -00 01-07-1-07-252 -c -00 01-07-1-07-252 -d -00 01-07-1-07-252 -f -00 01-07-1-07-253 -a -00 01-07-1-07-253 -c -00 01-07-1-07-253 -d -00 01-07-1-07-253 -f -00 01-07-1-07-253 -g -00 01-07-1-07-253 -h -00 01-07-1-07-253 -i -00 01-07-1-07-253 -j -00 01-07-1-07-253 -k -00 01-07-1-07-253 -l -00 01-07-1-07-253 -m -00 01-07-1-07-254 -a -00 01-07-1-07-254 -b -00 01-07-1-07-254 -c -00 01-07-1-07-254 -d -00 01-07-1-07-254 -f -00 01-07-1-07-254 -h -00 01-07-1-07-254 -i -00 01-07-1-07-254 -j -00 01-07-1-07-254 -k -00 01-07-1-07-254 -l -00 01-07-1-07-255 -a -00 01-07-1-07-255 -b -00 01-07-1-07-255 -c -00 01-07-1-07-255 -d -00 01-07-1-07-255 -f -00 01-07-1-07-255 -g -00 01-07-1-07-256 -c -00 01-07-1-07-256 -d -00 01-07-1-07-256 -g -00 01-07-1-07-256 -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
		01-07-1-07-256 -i -00 01-07-1-07-256 -j -00 01-07-1-07-256 -l -00 01-07-1-07-256 -s -00 01-07-1-07-257 -a -00 01-07-1-07-257 -g -00 01-07-1-07-257 -h -00 01-07-1-07-257 -i -00 01-07-1-07-257 -k -00 01-07-1-07-257 -l -00 01-07-1-07-258 -b -00 01-07-1-07-258 -c -00 01-07-1-07-258 -d -00 01-07-1-07-258 -f -00 01-07-1-07-258 -g -00 01-07-1-07-258 -h -00 01-07-1-07-259 -a -00 01-07-1-07-259 -b -00 01-07-1-07-259 -c -00 01-07-1-07-260 -b -00 01-07-1-07-260 -c -00 01-07-1-07-260 -d -00 01-07-1-07-260 -f -00 01-07-1-07-262 -a -00 01-07-1-07-262 -c -00 01-07-1-07-262 -d -00 01-07-1-07-262 -f -00 01-07-1-07-262 -g -00 01-07-1-07-262 -h -00 01-07-1-07-262 -i -00 01-07-1-07-262 -l -00 01-07-1-07-262 -m -00 01-07-1-07-262 -n -00 01-07-1-07-262 -o -00 01-07-1-07-262 -p -00 01-07-1-07-263 -a -00 01-07-1-07-263 -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
		01-07-1-07-263 -d -00 01-07-1-07-263 -f -00 01-07-1-07-263 -h -00 01-07-1-07-264 -a -00 01-07-1-07-264 -ax -00 01-07-1-07-264 -i -00 01-07-1-07-264 -j -00 01-07-1-07-264 -k -00 01-07-1-07-264 -l -00 01-07-1-07-264 -m -00 01-07-1-07-264 -r -00 01-07-1-07-264 -x -00 01-07-1-07-264 -z -00 01-07-1-07-265 -a -00 01-07-1-07-265 -g -00 01-07-1-07-265 -h -00 01-07-1-07-265 -j -00 01-07-1-07-265 -k -00 01-07-1-07-265 -l -00 01-07-1-07-265 -m -00 01-07-1-07-265 -n -00 01-07-1-07-265 -p -00 01-07-1-07-265 -s -00 01-07-1-07-265 -t -00 01-07-1-07-266 -b -00 01-07-1-07-266 -c -00 01-07-1-07-266 -d -00 01-07-1-07-266 -f -00 01-07-1-07-266 -g -00 01-07-1-07-266 -h -00 01-07-1-07-267 -a -00 01-07-1-07-267 -b -00 01-07-1-07-267 -c -00 01-07-1-07-267 -d -00 01-07-1-07-267 -f -00 01-07-1-07-268 -a -00 01-07-1-07-268 -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
		01-07-1-07-268 -f -00 01-07-1-07-268 -g -00 01-07-1-07-268 -h -00 01-07-1-07-268 -j -00 01-07-1-07-269 -a -00 01-07-1-07-269 -b -00 01-07-1-07-269 -c -00 01-07-1-07-269 -d -00 01-07-1-07-270 -a -00 01-07-1-07-270 -b -00 01-07-1-07-270 -c -00 01-07-1-07-270 -d -00 01-07-1-07-270 -f -00 01-07-1-07-270 -g -00 01-07-1-07-270 -h -00 01-07-1-07-271 -a -00 01-07-1-07-271 -b -00 01-07-1-07-271 -c -00 01-07-1-07-271 -d -00 01-07-1-07-271 -f -00 01-07-1-07-271 -g -00 01-07-1-07-271 -h -00 01-07-1-07-271 -i -00 01-07-1-07-271 -j -00 01-07-1-07-271 -k -00 01-07-1-07-271 -l -00 01-07-1-07-271 -n -00 01-07-1-07-272 -a -00 01-07-1-07-272 -b -00 01-07-1-07-272 -c -00 01-07-1-07-272 -d -00 01-07-1-07-272 -f -00 01-07-1-07-272 -j -00 01-07-1-07-272 -k -00 01-07-1-07-272A -k -00 01-07-1-07-272A -l -00 01-07-1-07-272A -n -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-07-273 -a -00 01-07-1-07-273 -b -00 01-07-1-07-273 -c -00 01-07-1-07-273 -f -00 01-07-1-07-273 -g -00 01-07-1-07-273 -i -00 01-07-1-07-274 -a -00 01-07-1-07-274 -g -00 01-07-1-07-274 -h -00 01-07-1-07-274 -i -00 01-07-1-07-274 -j -00 01-07-1-07-274 -m -00 01-07-1-07-275 -a -00 01-07-1-07-275 -b -00 01-07-1-07-275 -c -00 01-07-1-07-275 -d -00 01-07-1-07-275 -f -00 01-07-1-07-275 -j -00 01-07-1-07-275 -m -00 01-07-1-07-275 -n -00 01-07-1-07-276 -a -00 01-07-1-07-276 -b -00 01-07-1-07-276 -c -00 01-07-1-07-276 -f -00 01-07-1-07-276 -k -00 01-07-1-07-276 -o -00 01-07-1-07-276 -p -00 01-07-1-07-277 -a -00 01-07-1-07-277 -b -00 01-07-1-07-277 -c -00 01-07-1-07-277 -d -00 01-07-1-07-277 -i -00 01-07-1-07-277 -j -00 01-07-1-07-277 -k -00 01-07-1-07-277 -l -00 01-07-1-07-278 -a -00 01-07-1-07-278 -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
		01-07-1-07-278 -f -00 01-07-1-07-278 -h -00 01-07-1-07-279 -a -00 01-07-1-07-279 -d -00 01-07-1-07-279 -ix -00 01-07-1-07-279 -kx -00 01-07-1-07-279 -s -00 01-07-1-07-279 -w -00 01-07-1-07-284 -ax -00 01-07-1-07-284 -b -00 01-07-1-07-284 -bx -00 01-07-1-07-284 -c -00 01-07-1-07-284 -d -00 01-07-1-07-284 -l -00 01-07-1-07-284 -m -00 01-07-1-07-284 -r -00 01-07-1-07-284 -y -00 powierzchnia: 4773,29 ha			
4	91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-07-1-02-121 -i -00 01-07-1-02-121 -j -00 01-07-1-02-122 -n -00 01-07-1-02-54 -k -00 01-07-1-02-54 -l -00 01-07-1-02-54 -t -00 01-07-1-02-54 -x -00 01-07-1-02-55 -cx -00 01-07-1-02-55 -k -00 01-07-1-02-55 -l -00 01-07-1-02-55 -n -00 01-07-1-02-55 -r -00 01-07-1-02-55 -s -00 01-07-1-02-69 -b -00 01-07-1-02-69 -c -00 01-07-1-02-69 -g -00 01-07-1-02-70 -i -00 01-07-1-02-70 -j -00 01-07-1-02-71 -b -00	Utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	Użytkowanie rębne dobrze zachowanych płatów.	W dobrze zachowanych płatach zabiegi jedynie wg potrzeb hodowlanych

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
		01-07-1-02-71 -d -00 01-07-1-02-72 -n -00 01-07-1-02-73 -i -00 01-07-1-02-74 -d -00 01-07-1-02-74 -f -00 01-07-1-02-74 -h -00 01-07-1-02-75 -b -00 01-07-1-02-75 -d -00 01-07-1-02-75 -h -00 01-07-1-02-75 -i -00 01-07-1-02-76 -g -00 01-07-1-02-93 -a -00 01-07-1-02-93 -b -00 01-07-1-02-93 -c -00 01-07-1-02-93 -d -00 01-07-1-02-93 -f -00 01-07-1-02-93 -i -00 01-07-1-02-93 -k -00 01-07-1-02-93 -p -00 01-07-1-02-93 -r -00 01-07-1-03-100 -a -00 01-07-1-03-100 -b -00 01-07-1-03-100 -f -00 01-07-1-03-100 -g -00 01-07-1-03-100 -h -00 01-07-1-03-101 -c -00 01-07-1-03-101 -d -00 01-07-1-03-101 -f -00 01-07-1-03-101 -g -00 01-07-1-03-101 -i -00 01-07-1-03-101 -l -00 01-07-1-03-113 -a -00 01-07-1-03-113 -b -00 01-07-1-03-113 -c -00 01-07-1-03-115 -a -00 01-07-1-03-115 -b -00 01-07-1-03-115 -z -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
		01-07-1-03-41 -lx -00 01-07-1-03-41 -mx -00 01-07-1-03-41 -nx -00 01-07-1-03-60 -c -00 01-07-1-03-60 -f -00 01-07-1-03-61 -d -00 01-07-1-03-61 -f -00 01-07-1-03-63 -k -00 01-07-1-03-80 -j -00 01-07-1-03-81 -j -00 01-07-1-03-81 -m -00 01-07-1-03-81 -n -00 01-07-1-03-81 -o -00 01-07-1-03-81 -r -00 01-07-1-03-82 -h -00 01-07-1-03-83 -f -00 01-07-1-03-83 -g -00 01-07-1-03-84 -b -00 01-07-1-03-84 -f -00 01-07-1-03-84 -k -00 01-07-1-03-98 -g -00 01-07-1-03-99 -h -00 01-07-1-03-99 -i -00 01-07-1-05-144 -a -00 01-07-1-05-144 -b -00 01-07-1-05-144 -c -00 01-07-1-05-144 -f -00 01-07-1-05-144 -h -00 01-07-1-05-145 -g -00 01-07-1-05-145 -h -00 01-07-1-05-165 -d -00 01-07-1-05-165 -f -00 01-07-1-05-165 -k -00 01-07-1-05-165 -l -00 01-07-1-05-167 -a -00 01-07-1-05-167 -b -00 01-07-1-05-167 -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
		01-07-1-05-171 -c -00 01-07-1-05-171 -f -00 01-07-1-05-173 -h -00 01-07-1-05-173 -i -00 01-07-1-05-173 -l -00 01-07-1-05-187 -b -00 01-07-1-05-187 -c -00 01-07-1-05-187 -g -00 01-07-1-05-187 -i -00 01-07-1-05-187 -l -00 01-07-1-06-149 -j -00 01-07-1-06-177 -a -00 01-07-1-06-177 -f -00 01-07-1-06-177 -g -00 01-07-1-06-179 -h -00 01-07-1-06-179 -i -00 01-07-1-06-180 -g -00 01-07-1-06-180 -k -00 01-07-1-06-200 -a -00 01-07-1-06-200 -f -00 01-07-1-06-201 -a -00 01-07-1-06-201 -b -00 01-07-1-06-201 -c -00 01-07-1-06-201 -d -00 01-07-1-06-201 -i -00 01-07-1-06-201 -j -00 01-07-1-06-203 -i -00 01-07-1-06-203 -j -00 01-07-1-06-203 -m -00 01-07-1-06-204 -h -00 01-07-1-06-226 -a -00 01-07-1-06-226 -b -00 01-07-1-06-226 -f -00 01-07-1-06-226 -h -00 01-07-1-07-236 -d -00 01-07-1-07-236 -g -00 01-07-1-07-236 -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
		01-07-1-07-266 -c -00 01-07-1-07-266 -d -00 01-07-1-07-268 -a -00 01-07-1-07-268 -d -00 01-07-1-07-268 -i -00 01-07-1-07-268 -j -00 01-07-1-07-268 -k -00 01-07-1-07-268 -m -00 01-07-1-07-274 -f -00 01-07-1-07-274 -k -00 01-07-1-07-284 -a -00 01-07-1-07-284 -c -00 01-07-1-07-284 -cx -00 01-07-1-07-284 -f -00 01-07-1-07-284 -g -00 01-07-1-07-284 -h -00 01-07-1-07-284 -i -00 01-07-1-07-284 -j -00 01-07-1-07-284 -k -00 01-07-1-07-284 -m -00 01-07-1-07-284 -n -00 powierzchnia: 179,84 ha			
5	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Fraxino-Alnetum, Alnenion glutinosae-incanae*, olsy źródliskowe)	01-07-1-02-103 -a -00 01-07-1-02-103 -f -00 01-07-1-02-103 -g -00 01-07-1-02-103 -h -00 01-07-1-02-104 -g -00 01-07-1-02-104 -i -00 01-07-1-02-106 -a -00 01-07-1-02-106 -f -00 01-07-1-02-106 -g -00 01-07-1-02-106 -h -00 01-07-1-02-106 -i -00 01-07-1-02-106 -j -00 01-07-1-02-117 -c -00 01-07-1-02-117 -i -00 01-07-1-02-117 -k -00	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych.	Stosowanie rębni zupełnych.	Stosowanie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia. Pozostawianie starodrzewu na 10% powierzchni. Przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie drzew martwych, pojedynczych zamierających (z wyłączeniem sytuacji stanowiących istotne zagrożenie dla stanu sanitarnego lasu) oraz drzew nietypowych (różnorodność genetyczna), a przy użytkowaniu rębnym również 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
		01-07-1-02-119 -g -00 01-07-1-02-119 -i -00 01-07-1-02-131 -k -00 01-07-1-02-131 -l -00 01-07-1-02-131 -m -00 01-07-1-02-131 -n -00 01-07-1-02-133 -f -00 01-07-1-02-133 -i -00 01-07-1-02-133 -j -00 01-07-1-02-133 -l -00 01-07-1-02-133 -n -00 01-07-1-02-134 -f -00 01-07-1-02-134 -h -00 01-07-1-02-134 -r -00 01-07-1-02-46 -b -00 01-07-1-02-46 -c -00 01-07-1-02-46 -g -00 01-07-1-02-46 -h -00 01-07-1-02-47 -a -00 01-07-1-02-47 -b -00 01-07-1-02-47 -c -00 01-07-1-02-47 -l -00 01-07-1-02-68 -d -00 01-07-1-02-68 -g -00 01-07-1-02-68 -j -00 01-07-1-02-68 -l -00 01-07-1-02-69 -a -00 01-07-1-02-69 -d -00 01-07-1-02-69 -f -00 01-07-1-02-69 -k -00 01-07-1-02-85 -d -00 01-07-1-02-85 -f -00 01-07-1-02-85 -g -00 01-07-1-02-85 -h -00 01-07-1-02-87 -a -00 01-07-1-02-87 -d -00 01-07-1-02-87 -f -00			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
		01-07-1-02-87 -g -00 01-07-1-02-87 -h -00 01-07-1-02-87 -j -00 01-07-1-02-90 -a -00 01-07-1-02-90 -b -00 01-07-1-02-90 -c -00 01-07-1-02-90 -d -00 01-07-1-02-90 -f -00 01-07-1-02-90 -h -00 01-07-1-02-90 -j -00 01-07-1-02-90 -n -00 01-07-1-02-90 -x -00 01-07-1-03-100 -c -00 01-07-1-03-100 -k -00 01-07-1-03-100 -n -00 01-07-1-03-101 -g -00 01-07-1-03-101 -j -00 01-07-1-03-102 -a -00 01-07-1-03-102 -b -00 01-07-1-03-102 -d -00 01-07-1-03-102 -i -00 01-07-1-03-110 -a -00 01-07-1-03-110 -b -00 01-07-1-03-110 -c -00 01-07-1-03-110 -f -00 01-07-1-03-110 -p -00 01-07-1-03-110 -r -00 01-07-1-03-111 -d -00 01-07-1-03-112 -a -00 01-07-1-03-112 -g -00 01-07-1-03-112 -j -00 01-07-1-03-112 -k -00 01-07-1-03-113 -h -00 01-07-1-03-113 -i -00 01-07-1-03-113 -j -00 01-07-1-03-114 -a -00 01-07-1-03-114 -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
		01-07-1-03-114 -h -00 01-07-1-03-114 -i -00 01-07-1-03-114 -l -00 01-07-1-03-114 -n -00 01-07-1-03-114 -o -00 01-07-1-03-115 -g -00 01-07-1-03-115 -i -00 01-07-1-03-115 -j -00 01-07-1-03-115 -m -00 01-07-1-03-115 -s -00 01-07-1-03-115 -t -00 01-07-1-03-115 -x -00 01-07-1-03-115 -y -00 01-07-1-03-116 -b -00 01-07-1-03-116 -c -00 01-07-1-03-127A -b -00 01-07-1-03-127A -c -00 01-07-1-03-127A -d -00 01-07-1-03-128 -a -00 01-07-1-03-128 -c -00 01-07-1-03-128 -h -00 01-07-1-03-129 -d -00 01-07-1-03-129 -f -00 01-07-1-03-129 -g -00 01-07-1-03-129 -i -00 01-07-1-03-129 -j -00 01-07-1-03-130 -f -00 01-07-1-03-130 -g -00 01-07-1-03-147 -a -00 01-07-1-03-147 -b -00 01-07-1-03-147 -d -00 01-07-1-03-147 -h -00 01-07-1-03-148 -b -00 01-07-1-03-148 -c -00 01-07-1-03-148 -d -00 01-07-1-03-176 -b -00 01-07-1-03-176 -bx -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
		01-07-1-03-176 -d -00 01-07-1-03-176 -f -00 01-07-1-03-176 -ox -00 01-07-1-03-176 -r -00 01-07-1-03-41 -mx -00 01-07-1-03-44 -i -00 01-07-1-03-57 -c -00 01-07-1-03-57 -g -00 01-07-1-03-58 -h -00 01-07-1-03-58 -i -00 01-07-1-03-59 -b -00 01-07-1-03-59 -c -00 01-07-1-03-59 -d -00 01-07-1-03-59 -g -00 01-07-1-03-59 -o -00 01-07-1-03-59 -p -00 01-07-1-03-59 -r -00 01-07-1-03-64 -c -00 01-07-1-03-64 -d -00 01-07-1-03-64 -f -00 01-07-1-03-64 -g -00 01-07-1-03-64 -n -00 01-07-1-03-64 -s -00 01-07-1-03-64 -t -00 01-07-1-03-64 -w -00 01-07-1-03-65 -a -00 01-07-1-03-65 -f -00 01-07-1-03-65 -i -00 01-07-1-03-65 -k -00 01-07-1-03-77 -a -00 01-07-1-03-77 -c -00 01-07-1-03-77 -d -00 01-07-1-03-77 -f -00 01-07-1-03-77 -g -00 01-07-1-03-77 -h -00 01-07-1-03-77 -r -00 01-07-1-03-78 -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
		01-07-1-03-78 -c -00 01-07-1-03-78 -f -00 01-07-1-03-78 -g -00 01-07-1-03-80 -f -00 01-07-1-03-80 -l -00 01-07-1-03-83 -g -00 01-07-1-03-83 -j -00 01-07-1-03-83 -k -00 01-07-1-03-83 -l -00 01-07-1-03-84 -g -00 01-07-1-03-84 -i -00 01-07-1-03-84 -j -00 01-07-1-03-96 -a -00 01-07-1-03-96 -b -00 01-07-1-03-96 -c -00 01-07-1-03-96 -d -00 01-07-1-03-96 -f -00 01-07-1-03-96 -g -00 01-07-1-03-96 -h -00 01-07-1-03-96 -i -00 01-07-1-03-96 -j -00 01-07-1-03-96 -k -00 01-07-1-03-96 -l -00 01-07-1-03-96 -m -00 01-07-1-03-96 -n -00 01-07-1-03-97 -a -00 01-07-1-03-97 -b -00 01-07-1-03-97 -c -00 01-07-1-03-97 -d -00 01-07-1-03-97 -f -00 01-07-1-03-97 -g -00 01-07-1-03-97 -h -00 01-07-1-03-97 -i -00 01-07-1-03-97 -j -00 01-07-1-03-98 -k -00 01-07-1-05-124 -b -00 01-07-1-05-124 -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
		01-07-1-05-125 -a -00 01-07-1-05-125 -c -00 01-07-1-05-125 -d -00 01-07-1-05-125 -f -00 01-07-1-05-125 -g -00 01-07-1-05-125 -h -00 01-07-1-05-125 -i -00 01-07-1-05-125 -k -00 01-07-1-05-125 -n -00 01-07-1-05-126 -c -00 01-07-1-05-126 -d -00 01-07-1-05-126 -g -00 01-07-1-05-126 -h -00 01-07-1-05-126 -i -00 01-07-1-05-126 -j -00 01-07-1-05-126 -k -00 01-07-1-05-126 -l -00 01-07-1-05-126 -m -00 01-07-1-05-126 -n -00 01-07-1-05-126 -o -00 01-07-1-05-127 -a -00 01-07-1-05-127 -b -00 01-07-1-05-127 -c -00 01-07-1-05-127 -d -00 01-07-1-05-127 -j -00 01-07-1-05-139 -a -00 01-07-1-05-139 -b -00 01-07-1-05-139 -g -00 01-07-1-05-140 -a -00 01-07-1-05-140 -b -00 01-07-1-05-140 -c -00 01-07-1-05-140 -k -00 01-07-1-05-140 -l -00 01-07-1-05-141 -b -00 01-07-1-05-141 -f -00 01-07-1-05-141 -h -00 01-07-1-05-141 -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
		01-07-1-05-142 -b -00 01-07-1-05-142 -c -00 01-07-1-05-142 -d -00 01-07-1-05-143 -a -00 01-07-1-05-143 -d -00 01-07-1-05-143 -f -00 01-07-1-05-143 -g -00 01-07-1-05-144 -a -00 01-07-1-05-144 -c -00 01-07-1-05-144 -f -00 01-07-1-05-144 -g -00 01-07-1-05-146 -a -00 01-07-1-05-146 -b -00 01-07-1-05-146 -c -00 01-07-1-05-146 -d -00 01-07-1-05-146 -i -00 01-07-1-05-146 -j -00 01-07-1-05-146 -k -00 01-07-1-05-146 -l -00 01-07-1-05-146 -m -00 01-07-1-05-158 -r -00 01-07-1-05-158 -t -00 01-07-1-05-158 -w -00 01-07-1-05-159 -d -00 01-07-1-05-159 -f -00 01-07-1-05-159 -k -00 01-07-1-05-160 -d -00 01-07-1-05-160 -r -00 01-07-1-05-161 -a -00 01-07-1-05-161 -b -00 01-07-1-05-161 -f -00 01-07-1-05-162 -a -00 01-07-1-05-162 -b -00 01-07-1-05-162 -f -00 01-07-1-05-162 -g -00 01-07-1-05-162 -h -00 01-07-1-05-164 -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
		01-07-1-05-164 -c -00 01-07-1-05-164 -f -00 01-07-1-05-164 -i -00 01-07-1-05-166 -h -00 01-07-1-05-166 -i -00 01-07-1-05-166 -j -00 01-07-1-05-167 -c -00 01-07-1-05-167 -d -00 01-07-1-05-167 -f -00 01-07-1-05-167 -g -00 01-07-1-05-167 -h -00 01-07-1-05-167 -i -00 01-07-1-05-167 -k -00 01-07-1-05-168 -d -00 01-07-1-05-168 -f -00 01-07-1-05-168 -h -00 01-07-1-05-168 -i -00 01-07-1-05-168 -j -00 01-07-1-05-168 -k -00 01-07-1-05-168 -l -00 01-07-1-05-169 -a -00 01-07-1-05-169 -c -00 01-07-1-05-169 -d -00 01-07-1-05-169 -f -00 01-07-1-05-169 -g -00 01-07-1-05-169 -h -00 01-07-1-05-169 -i -00 01-07-1-05-171 -g -00 01-07-1-05-171 -h -00 01-07-1-05-171 -j -00 01-07-1-05-172 -c -00 01-07-1-05-172 -d -00 01-07-1-05-172 -f -00 01-07-1-05-172 -g -00 01-07-1-05-172 -i -00 01-07-1-05-173 -b -00 01-07-1-05-173 -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
		01-07-1-05-173 -d -00 01-07-1-05-173 -g -00 01-07-1-05-173 -h -00 01-07-1-05-173 -j -00 01-07-1-05-173 -k -00 01-07-1-05-173 -l -00 01-07-1-05-174 -a -00 01-07-1-05-174 -c -00 01-07-1-05-174 -d -00 01-07-1-05-174 -f -00 01-07-1-05-174 -g -00 01-07-1-05-174 -i -00 01-07-1-05-174 -j -00 01-07-1-05-174 -k -00 01-07-1-05-175 -a -00 01-07-1-05-175 -b -00 01-07-1-05-175 -c -00 01-07-1-05-175 -j -00 01-07-1-05-175 -k -00 01-07-1-05-175 -l -00 01-07-1-05-175 -m -00 01-07-1-05-175 -ox -00 01-07-1-05-175 -p -00 01-07-1-05-175 -w -00 01-07-1-05-175 -x -00 01-07-1-05-175 -y -00 01-07-1-05-185 -j -00 01-07-1-05-186 -a -00 01-07-1-05-186 -b -00 01-07-1-05-186 -c -00 01-07-1-05-186 -d -00 01-07-1-05-186 -f -00 01-07-1-05-186 -k -00 01-07-1-05-187 -g -00 01-07-1-05-187 -k -00 01-07-1-05-187 -m -00 01-07-1-05-189 -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
		01-07-1-05-189 -g -00 01-07-1-05-189 -i -00 01-07-1-05-189 -j -00 01-07-1-05-189 -m -00 01-07-1-05-190 -b -00 01-07-1-05-191 -a -00 01-07-1-05-191 -b -00 01-07-1-05-191 -c -00 01-07-1-05-192 -c -00 01-07-1-05-192 -d -00 01-07-1-05-192 -g -00 01-07-1-05-192 -h -00 01-07-1-05-193 -ax -00 01-07-1-05-193 -b -00 01-07-1-05-193 -cx -00 01-07-1-05-193 -d -00 01-07-1-05-193 -f -00 01-07-1-05-193 -o -00 01-07-1-05-193 -p -00 01-07-1-05-193 -t -00 01-07-1-05-193 -z -00 01-07-1-05-194 -a -00 01-07-1-05-194 -b -00 01-07-1-05-194 -c -00 01-07-1-05-194 -d -00 01-07-1-05-194 -f -00 01-07-1-05-194 -g -00 01-07-1-05-195A -fx -00 01-07-1-05-215 -a -00 01-07-1-05-215 -f -00 01-07-1-05-217 -a -00 01-07-1-05-217 -b -00 01-07-1-05-217 -f -00 01-07-1-05-219 -a -00 01-07-1-05-219 -h -00 01-07-1-05-219 -m -00 01-07-1-06-149 -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
		01-07-1-06-149 -g -00 01-07-1-06-149 -h -00 01-07-1-06-149 -k -00 01-07-1-06-149 -l -00 01-07-1-06-150 -g -00 01-07-1-06-150 -h -00 01-07-1-06-150 -k -00 01-07-1-06-151 -d -00 01-07-1-06-151 -g -00 01-07-1-06-151 -j -00 01-07-1-06-151 -k -00 01-07-1-06-151 -m -00 01-07-1-06-151 -n -00 01-07-1-06-151 -o -00 01-07-1-06-151 -p -00 01-07-1-06-152 -a -00 01-07-1-06-152 -r -00 01-07-1-06-155 -a -00 01-07-1-06-155 -d -00 01-07-1-06-155 -f -00 01-07-1-06-155 -h -00 01-07-1-06-155 -i -00 01-07-1-06-155 -k -00 01-07-1-06-156 -h -00 01-07-1-06-156 -i -00 01-07-1-06-156 -k -00 01-07-1-06-177 -a -00 01-07-1-06-177 -c -00 01-07-1-06-177 -g -00 01-07-1-06-177 -i -00 01-07-1-06-177 -l -00 01-07-1-06-177 -s -00 01-07-1-06-178 -a -00 01-07-1-06-178 -b -00 01-07-1-06-178 -c -00 01-07-1-06-178 -l -00 01-07-1-06-182 -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
		01-07-1-06-182 -i -00 01-07-1-06-182 -m -00 01-07-1-06-182 -n -00 01-07-1-06-183 -c -00 01-07-1-06-183 -g -00 01-07-1-06-184 -h -00 01-07-1-06-184 -i -00 01-07-1-06-195 -a -00 01-07-1-06-195 -c -00 01-07-1-06-195 -d -00 01-07-1-06-195 -f -00 01-07-1-06-195 -g -00 01-07-1-06-195 -h -00 01-07-1-06-195 -i -00 01-07-1-06-195 -j -00 01-07-1-06-195 -k -00 01-07-1-06-196 -bx -00 01-07-1-06-196 -cx -00 01-07-1-06-196 -dx -00 01-07-1-06-196 -ix -00 01-07-1-06-197 -w -00 01-07-1-06-197 -x -00 01-07-1-06-197 -z -00 01-07-1-06-199 -h -00 01-07-1-06-202 -a -00 01-07-1-06-202 -b -00 01-07-1-06-202 -c -00 01-07-1-06-202 -f -00 01-07-1-06-202 -g -00 01-07-1-06-202 -h -00 01-07-1-06-203 -i -00 01-07-1-06-203 -j -00 01-07-1-06-203 -k -00 01-07-1-06-203 -l -00 01-07-1-06-203 -m -00 01-07-1-06-204 -a -00 01-07-1-06-204 -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
		01-07-1-06-204 -j -00 01-07-1-06-204 -l -00 01-07-1-06-204 -m -00 01-07-1-06-205 -a -00 01-07-1-06-205 -b -00 01-07-1-06-205 -c -00 01-07-1-06-205 -d -00 01-07-1-06-205 -g -00 01-07-1-06-206 -a -00 01-07-1-06-206 -b -00 01-07-1-06-206 -c -00 01-07-1-06-206 -d -00 01-07-1-06-206 -f -00 01-07-1-06-206 -g -00 01-07-1-06-207 -a -00 01-07-1-06-207 -b -00 01-07-1-06-207 -c -00 01-07-1-06-207 -d -00 01-07-1-06-207 -g -00 01-07-1-06-207 -h -00 01-07-1-06-207 -j -00 01-07-1-06-207 -k -00 01-07-1-06-210 -f -00 01-07-1-06-210 -j -00 01-07-1-06-210 -o -00 01-07-1-06-211 -a -00 01-07-1-06-211 -b -00 01-07-1-06-211 -c -00 01-07-1-06-211 -f -00 01-07-1-06-211 -g -00 01-07-1-06-211 -h -00 01-07-1-06-212 -a -00 01-07-1-06-212 -c -00 01-07-1-06-212 -f -00 01-07-1-06-213 -a -00 01-07-1-06-213 -b -00 01-07-1-06-213 -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
		01-07-1-06-213 -d -00 01-07-1-06-213 -g -00 01-07-1-06-214 -a -00 01-07-1-06-214 -b -00 01-07-1-06-214 -c -00 01-07-1-06-221 -a -00 01-07-1-06-221 -b -00 01-07-1-06-221 -i -00 01-07-1-06-222 -f -00 01-07-1-06-222 -h -00 01-07-1-06-222 -i -00 01-07-1-06-222 -k -00 01-07-1-06-222 -l -00 01-07-1-06-225 -g -00 01-07-1-06-225 -i -00 01-07-1-06-226 -c -00 01-07-1-06-226 -d -00 01-07-1-06-226 -g -00 01-07-1-06-226 -h -00 01-07-1-06-226 -i -00 01-07-1-06-226 -j -00 01-07-1-06-226 -k -00 01-07-1-06-228 -a -00 01-07-1-06-228 -b -00 01-07-1-06-228 -c -00 01-07-1-06-228 -d -00 01-07-1-06-228 -f -00 01-07-1-06-232 -a -00 01-07-1-06-234 -a -00 01-07-1-06-234 -b -00 01-07-1-06-282 -b -00 01-07-1-07-237 -f -00 01-07-1-07-237 -j -00 01-07-1-07-238 -m -00 01-07-1-07-238 -n -00 01-07-1-07-241 -a -00 01-07-1-07-241 -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
		01-07-1-07-242 -a -00 01-07-1-07-242 -b -00 01-07-1-07-242 -f -00 01-07-1-07-242 -g -00 01-07-1-07-242 -j -00 01-07-1-07-243 -a -00 01-07-1-07-243 -f -00 01-07-1-07-243 -g -00 01-07-1-07-243 -j -00 01-07-1-07-243 -k -00 01-07-1-07-243 -l -00 01-07-1-07-243 -m -00 01-07-1-07-243 -n -00 01-07-1-07-247 -a -00 01-07-1-07-247 -b -00 01-07-1-07-247 -h -00 01-07-1-07-248 -x -00 01-07-1-07-250 -a -00 01-07-1-07-250 -d -00 01-07-1-07-251 -a -00 01-07-1-07-251 -b -00 01-07-1-07-251 -c -00 01-07-1-07-251 -f -00 01-07-1-07-251 -g -00 01-07-1-07-251 -h -00 01-07-1-07-251 -i -00 01-07-1-07-252 -a -00 01-07-1-07-252 -b -00 01-07-1-07-252 -c -00 01-07-1-07-252 -d -00 01-07-1-07-252 -h -00 01-07-1-07-252 -i -00 01-07-1-07-253 -a -00 01-07-1-07-253 -b -00 01-07-1-07-253 -c -00 01-07-1-07-253 -d -00 01-07-1-07-253 -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
		01-07-1-07-254 -f -00 01-07-1-07-254 -g -00 01-07-1-07-255 -a -00 01-07-1-07-255 -b -00 01-07-1-07-255 -c -00 01-07-1-07-256 -c -00 01-07-1-07-256 -i -00 01-07-1-07-256 -j -00 01-07-1-07-256 -k -00 01-07-1-07-256 -o -00 01-07-1-07-257 -b -00 01-07-1-07-257 -d -00 01-07-1-07-257 -f -00 01-07-1-07-257 -i -00 01-07-1-07-257 -j -00 01-07-1-07-257 -k -00 01-07-1-07-258 -a -00 01-07-1-07-258 -b -00 01-07-1-07-258 -c -00 01-07-1-07-258 -d -00 01-07-1-07-258 -f -00 01-07-1-07-258 -g -00 01-07-1-07-258 -h -00 01-07-1-07-260 -a -00 01-07-1-07-260 -b -00 01-07-1-07-260 -c -00 01-07-1-07-260 -d -00 01-07-1-07-262 -c -00 01-07-1-07-262 -g -00 01-07-1-07-262 -i -00 01-07-1-07-262 -j -00 01-07-1-07-262 -k -00 01-07-1-07-262 -o -00 01-07-1-07-263 -c -00 01-07-1-07-264 -o -00 01-07-1-07-264 -p -00 01-07-1-07-264 -r -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
		01-07-1-07-264 -s -00 01-07-1-07-264 -x -00 01-07-1-07-264 -y -00 01-07-1-07-264 -z -00 01-07-1-07-265 -c -00 01-07-1-07-265 -d -00 01-07-1-07-265 -h -00 01-07-1-07-265 -j -00 01-07-1-07-265 -l -00 01-07-1-07-265 -n -00 01-07-1-07-265 -o -00 01-07-1-07-265 -p -00 01-07-1-07-265 -t -00 01-07-1-07-266 -a -00 01-07-1-07-266 -f -00 01-07-1-07-266 -h -00 01-07-1-07-271 -c -00 01-07-1-07-271 -d -00 01-07-1-07-271 -f -00 01-07-1-07-271 -g -00 01-07-1-07-271 -i -00 01-07-1-07-271 -j -00 01-07-1-07-271 -k -00 01-07-1-07-271 -l -00 01-07-1-07-272 -f -00 01-07-1-07-272 -k -00 01-07-1-07-272 -l -00 01-07-1-07-273 -c -00 01-07-1-07-273 -f -00 01-07-1-07-273 -g -00 01-07-1-07-283 -a -00 01-07-1-07-284 -o -00 01-07-1-07-284 -p -00 powierzchnia: 805,36 ha			
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Borecka PLH280016 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1381 Widłoząb zielony *Dicranum viride*	01-07-1-07-244 -g -00	Zachowanie dogodnych warunków siedliskowych gatunku.	Zagrożenie stanowi wycięcie drzew siedlisk gatunków, zmiana warunków	W promieniu do 50 m od stanowiska unikać prac gospodarczych

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
				świetlnych i mikroklimatu siedliska.	powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w drzewostanie.
2	1939 Rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*	01-07-1-02-106 -d -00 01-07-1-02-117 -g -00 01-07-1-02-119 -j -00 01-07-1-02-122 -m -00 01-07-1-02-133 -l -00 01-07-1-02-71 -b -00 01-07-1-02-71 -h -00 01-07-1-02-71 -j -00 01-07-1-02-72 -l -00 01-07-1-02-88 -d -00 01-07-1-02-88 -f -00 01-07-1-02-89 -a -00 01-07-1-02-90 -d -00 01-07-1-02-90 -m -00 01-07-1-02-90 -o -00 01-07-1-03-113 -n -00 01-07-1-03-65 -h -00 01-07-1-03-65 -j -00 01-07-1-03-65 -l -00 01-07-1-03-82 -a -00 01-07-1-05-124 -a -00 01-07-1-05-125 -f -00 01-07-1-06-152 -d -00 01-07-1-06-153 -b -00 01-07-1-06-205 -d -00 01-07-1-06-205 -g -00 01-07-1-06-206 -a -00 01-07-1-06-206 -b -00 01-07-1-06-206 -d -00 01-07-1-06-207 -a -00 01-07-1-06-212 -d -00 01-07-1-06-233 -j -00	Utrzymanie właściwego użytkowania przydroży leśnych i okrajków	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk.	Minimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, ochrona stanowisk podczas prac leśnych
3	1308 Mopek zachodni *Barbastella barbastellus*	01-07-1-03-84 -g -00 01-07-1-06-154 -f -00 01-07-1-06-177 -g -00	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych gatunku	Usuwanie drzew dziuplastych. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu	W drzewostanach należy pozostawiać część obumierających, dziuplastych drzew – zwłaszcza tych, które posiadają

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
		01-07-1-07-267 -a -00		urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	odstającą korę, pozostawić wszystkie martwe dęby i świerki o pierśnicy powyżej 40 cm.
4	1337 Bóbr europejski *Castor fiber*	01-07-1-01-36 -c -00 01-07-1-01-37 -s -00 01-07-1-02-120 -f -00 01-07-1-02-67 -c -00 01-07-1-03-115 -m -00 01-07-1-03-128 -i -00 01-07-1-05-172 -a -00 01-07-1-05-175 -w -00 01-07-1-05-193 -g -00 01-07-1-05-194 -g -00 01-07-1-06-210 -n -00 01-07-1-07-242 -c -00 01-07-1-07-247 -h -00 01-07-1-07-249 -b -00	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	Nie przewiduje się działań ochronnych.
5	1352 Wilk *Canis lupus*	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie	Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)
6	1355 Wydra *Lutra lutra*	01-07-1-01-36 -c -00 01-07-1-01-37 -s -00 01-07-1-02-107 -n -00 01-07-1-02-67 -c -00 01-07-1-03-115 -r -00 01-07-1-05-170 -k -00 01-07-1-05-172 -j -00 01-07-1-05-194 -g -00 01-07-1-06-210 -n -00 01-07-1-06-224 -c -00	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	Nie przewiduje się działań ochronnych.
7	2647 Żubr *Bison bonasus*	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk, zapewnienie bazy żerowej poprzez utrzymanie odpowiedniej ilości łąk śródleśnych.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Niecka Skaliska PLH280049 – siedliska przyrodnicze wg SDF					

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
1	3150 Starorzecza i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	01-07-2-12-219 -a -00 powierzchnia: 10,20 ha	Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych i troficznych, przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. *Scheuchzerio-Caricetea*)	01-07-2-12-219 -a -00 powierzchnia: 31,48 ha	Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych i troficznych; powstrzymanie sukcesji roślinności krzewiastej i drzewiastej (ochrona czynna).	Brak	Brak wskazówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	01-07-2-11-118 -a -00 01-07-2-11-118 -d -00 01-07-2-11-118 -h -00 01-07-2-11-118 -ix -00 01-07-2-11-119 -b -00 01-07-2-11-119 -g -00 01-07-2-11-119 -h -00 01-07-2-11-120 -b -00 01-07-2-11-120 -h -00 01-07-2-11-120 -l -00 01-07-2-11-121 -b -00 01-07-2-11-121 -c -00 01-07-2-11-138 -i -00 01-07-2-11-165 -f -00 01-07-2-11-166 -b -00 01-07-2-11-166 -c -00 01-07-2-11-166 -d -00 01-07-2-11-166 -f -00 01-07-2-11-166 -g -00 01-07-2-11-166 -h -00 01-07-2-11-166 -i -00 01-07-2-11-213 -g -00 01-07-2-11-213 -j -00 01-07-2-11-213 -k -00 01-07-2-11-99 -i -00 01-07-2-11-99 -l -00 01-07-2-12-122 -b -00 01-07-2-12-123 -a -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.	Stosowanie rębni złożonych wydłużonym okresem odnowienia. Pozostawianie martwych, wydzielających się drzew na powierzchniach, z wyłączeniem drzew zagrażających ludziom i mieniu. Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę

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
		01-07-2-12-123 -b -00 01-07-2-12-123 -d -00 01-07-2-12-123 -f -00 01-07-2-12-123 -g -00 01-07-2-12-123 -h -00 01-07-2-12-124 -a -00 01-07-2-12-124 -b -00 01-07-2-12-124 -c -00 01-07-2-12-124 -h -00 01-07-2-12-124 -i -00 01-07-2-12-124 -j -00 01-07-2-12-124 -k -00 01-07-2-12-124 -n -00 01-07-2-12-124 -o -00 01-07-2-12-125 -a -00 01-07-2-12-140 -c -00 01-07-2-12-140 -f -00 01-07-2-12-140 -g -00 01-07-2-12-140 -h -00 01-07-2-12-140 -j -00 01-07-2-12-141 -a -00 01-07-2-12-141 -b -00 01-07-2-12-141 -d -00 01-07-2-12-141 -f -00 01-07-2-12-141 -g -00 01-07-2-12-141 -h -00 01-07-2-12-141 -i -00 01-07-2-12-141 -r -00 01-07-2-12-142 -a -00 01-07-2-12-142 -b -00 01-07-2-12-142 -d -00 01-07-2-12-171 -b -00 01-07-2-12-172 -j -00 01-07-2-12-199 -b -00 01-07-2-12-200 -a -00 01-07-2-12-200 -b -00 01-07-2-12-214 -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
		01-07-2-12-215 -a -00 01-07-2-12-243 -b -00 01-07-2-13-330 -a -00 01-07-2-14-263 -d -00 01-07-2-14-263 -h -00 01-07-2-14-264 -d -00 01-07-2-14-264 -f -00 01-07-2-14-264 -h -00 powierzchnia: 86,72 ha			
4	91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-07-2-11-101 -a -00 01-07-2-11-101 -b -00 01-07-2-11-101A -n -00 01-07-2-11-101A -r -00 01-07-2-11-102 -b -00 01-07-2-11-102 -d -00 01-07-2-11-102 -f -00 01-07-2-11-102 -g -00 01-07-2-11-102 -k -00 01-07-2-11-102 -l -00 01-07-2-11-104 -d -00 01-07-2-11-104 -f -00 01-07-2-11-104 -h -00 01-07-2-11-104 -i -00 01-07-2-11-104 -k -00 01-07-2-11-104 -l -00 01-07-2-11-104 -m -00 01-07-2-11-106 -d -00 01-07-2-11-106 -f -00 01-07-2-11-107 -k -00 01-07-2-11-107 -l -00 01-07-2-11-107 -m -00 01-07-2-11-107 -r -00 01-07-2-11-107 -t -00 01-07-2-11-107 -w -00 01-07-2-11-107 -x -00 01-07-2-11-108 -f -00 01-07-2-11-108 -l -00	Utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska. Utrzymanie metod gospodarki rębnej.	Użytkowanie rębne dobrze zachowanych płatów.	Zgodnie z zapisami PZO dla obszaru PLH280049 Niecka Skaliska

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
		01-07-2-11-108 -m -00 01-07-2-11-108 -o -00 01-07-2-11-108 -r -00 01-07-2-11-109 -m -00 01-07-2-11-110 -b -00 01-07-2-11-110 -c -00 01-07-2-11-110 -d -00 01-07-2-11-110 -h -00 01-07-2-11-111 -a -00 01-07-2-11-111 -b -00 01-07-2-11-111 -d -00 01-07-2-11-111 -g -00 01-07-2-11-112 -a -00 01-07-2-11-112 -b -00 01-07-2-11-112 -d -00 01-07-2-11-112 -g -00 01-07-2-11-112 -h -00 01-07-2-11-112 -l -00 01-07-2-11-114 -i -00 01-07-2-11-114 -j -00 01-07-2-11-115 -a -00 01-07-2-11-115 -b -00 01-07-2-11-115 -j -00 01-07-2-11-115 -k -00 01-07-2-11-115 -l -00 01-07-2-11-115 -m -00 01-07-2-11-115 -n -00 01-07-2-11-115 -o -00 01-07-2-11-115 -r -00 01-07-2-11-115 -s -00 01-07-2-11-115 -t -00 01-07-2-11-116 -a -00 01-07-2-11-116 -b -00 01-07-2-11-116 -d -00 01-07-2-11-116 -h -00 01-07-2-11-126 -g -00 01-07-2-11-127 -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
		01-07-2-11-127 -g -00 01-07-2-11-127 -h -00 01-07-2-11-127 -i -00 01-07-2-11-128 -a -00 01-07-2-11-128 -b -00 01-07-2-11-128 -h -00 01-07-2-11-128 -i -00 01-07-2-11-128 -k -00 01-07-2-11-128 -l -00 01-07-2-11-131 -a -00 01-07-2-11-131 -d -00 01-07-2-11-131 -f -00 01-07-2-11-131 -g -00 01-07-2-11-131 -i -00 01-07-2-11-131 -j -00 01-07-2-11-132 -a -00 01-07-2-11-132 -b -00 01-07-2-11-132 -c -00 01-07-2-11-132 -f -00 01-07-2-11-132 -g -00 01-07-2-11-132 -h -00 01-07-2-11-132 -i -00 01-07-2-11-132 -k -00 01-07-2-11-132 -l -00 01-07-2-11-132 -m -00 01-07-2-11-132 -n -00 01-07-2-11-133 -a -00 01-07-2-11-133 -b -00 01-07-2-11-133 -c -00 01-07-2-11-133 -d -00 01-07-2-11-133 -f -00 01-07-2-11-133 -i -00 01-07-2-11-133 -j -00 01-07-2-11-133 -k -00 01-07-2-11-133 -l -00 01-07-2-11-133 -m -00 01-07-2-11-134 -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
		01-07-2-11-134 -b -00 01-07-2-11-134 -j -00 01-07-2-11-134 -o -00 01-07-2-11-135 -j -00 01-07-2-11-136 -a -00 01-07-2-11-136 -b -00 01-07-2-11-136 -c -00 01-07-2-11-136 -i -00 01-07-2-11-136 -j -00 01-07-2-11-136 -l -00 01-07-2-11-136 -m -00 01-07-2-11-136 -n -00 01-07-2-11-136 -o -00 01-07-2-11-137 -a -00 01-07-2-11-137 -c -00 01-07-2-11-137 -d -00 01-07-2-11-137 -f -00 01-07-2-11-137 -g -00 01-07-2-11-137 -i -00 01-07-2-11-137 -j -00 01-07-2-11-137 -k -00 01-07-2-11-137 -l -00 01-07-2-11-137 -m -00 01-07-2-11-137 -n -00 01-07-2-11-161 -h -00 01-07-2-11-190 -b -00 01-07-2-11-190 -d -00 01-07-2-11-190 -f -00 01-07-2-11-190 -g -00 01-07-2-11-190 -h -00 01-07-2-11-190 -i -00 01-07-2-11-190 -k -00 01-07-2-11-190 -l -00 01-07-2-11-190 -m -00 01-07-2-11-190 -n -00 01-07-2-11-190 -o -00 01-07-2-11-191 -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
		01-07-2-11-191 -b -00 01-07-2-11-191 -c -00 01-07-2-11-191 -g -00 01-07-2-11-191 -h -00 01-07-2-11-191 -i -00 01-07-2-11-191 -k -00 01-07-2-11-192 -a -00 01-07-2-11-192 -b -00 01-07-2-11-192 -c -00 01-07-2-11-192 -d -00 01-07-2-11-192 -f -00 01-07-2-11-192 -h -00 01-07-2-11-192 -l -00 01-07-2-11-213 -a -00 01-07-2-11-213 -b -00 01-07-2-11-213 -c -00 01-07-2-11-213 -g -00 01-07-2-11-213 -h -00 01-07-2-11-213 -i -00 01-07-2-12-140 -j -00 01-07-2-12-141 -h -00 01-07-2-12-141 -i -00 01-07-2-12-145 -h -00 01-07-2-12-169 -a -00 01-07-2-12-169 -b -00 01-07-2-12-169 -c -00 01-07-2-12-169 -g -00 01-07-2-12-169 -j -00 01-07-2-12-169 -k -00 01-07-2-12-169 -l -00 01-07-2-12-170 -b -00 01-07-2-12-170 -c -00 01-07-2-12-171 -h -00 01-07-2-12-171 -i -00 01-07-2-12-171 -j -00 01-07-2-12-172 -i -00 01-07-2-12-172 -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
		01-07-2-12-172 -k -00 01-07-2-12-196 -c -00 01-07-2-12-196 -d -00 01-07-2-12-196 -g -00 01-07-2-12-196 -i -00 01-07-2-12-196 -j -00 01-07-2-12-197 -a -00 01-07-2-12-197 -b -00 01-07-2-12-197 -c -00 01-07-2-12-197 -d -00 01-07-2-12-197 -f -00 01-07-2-12-197 -h -00 01-07-2-12-197 -m -00 01-07-2-12-197 -n -00 01-07-2-12-199 -b -00 01-07-2-12-199 -j -00 01-07-2-12-218 -d -00 01-07-2-12-218 -j -00 01-07-2-12-220 -a -00 01-07-2-12-220 -c -00 01-07-2-12-220 -f -00 01-07-2-12-242A -a -00 01-07-2-12-242A -b -00 01-07-2-12-242A -d -00 01-07-2-12-242A -f -00 01-07-2-12-243 -a -00 01-07-2-13-150 -j -00 01-07-2-13-156 -a -00 01-07-2-13-156 -b -00 01-07-2-13-156 -c -00 01-07-2-13-156 -f -00 01-07-2-13-157 -c -00 01-07-2-13-157 -k -00 01-07-2-13-159 -g -00 01-07-2-13-160 -a -00 01-07-2-13-160 -b -00 01-07-2-13-160 -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
		01-07-2-13-160 -f -00 01-07-2-13-184 -a -00 01-07-2-13-184 -b -00 01-07-2-13-187 -d -00 01-07-2-13-188 -d -00 01-07-2-13-188 -f -00 01-07-2-13-188 -g -00 01-07-2-13-188 -h -00 01-07-2-13-189 -a -00 01-07-2-13-189 -d -00 01-07-2-13-189 -h -00 01-07-2-13-211 -a -00 01-07-2-13-211 -d -00 01-07-2-13-212 -b -00 01-07-2-13-212 -c -00 01-07-2-13-212 -d -00 01-07-2-13-212 -f -00 01-07-2-13-212 -g -00 01-07-2-13-227 -j -00 01-07-2-13-228 -f -00 01-07-2-13-228 -h -00 01-07-2-13-228 -i -00 01-07-2-13-228 -j -00 01-07-2-13-228 -l -00 01-07-2-13-228 -n -00 01-07-2-13-229 -a -00 01-07-2-13-229 -b -00 01-07-2-13-229 -d -00 01-07-2-13-229 -f -00 01-07-2-13-230 -b -00 01-07-2-13-230 -d -00 01-07-2-13-230 -f -00 01-07-2-13-230 -i -00 01-07-2-13-231 -b -00 01-07-2-13-231 -d -00 01-07-2-13-232 -a -00 01-07-2-13-232 -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
		01-07-2-13-232 -g -00 01-07-2-14-233 -a -00 01-07-2-14-233 -b -00 01-07-2-14-234 -a -00 01-07-2-14-234 -b -00 01-07-2-14-235 -a -00 01-07-2-14-235 -f -00 01-07-2-14-239 -f -00 01-07-2-14-239 -g -00 01-07-2-14-239 -h -00 01-07-2-14-239 -i -00 01-07-2-14-239 -j -00 01-07-2-14-239 -k -00 01-07-2-14-240 -a -00 01-07-2-14-240 -b -00 01-07-2-14-240 -d -00 01-07-2-14-240 -f -00 01-07-2-14-240 -g -00 01-07-2-14-240 -h -00 01-07-2-14-240 -i -00 01-07-2-14-241 -b -00 01-07-2-14-241 -c -00 01-07-2-14-241 -d -00 01-07-2-14-241 -f -00 01-07-2-14-241 -g -00 01-07-2-14-242 -a -00 01-07-2-14-242 -b -00 01-07-2-14-242 -c -00 01-07-2-14-242 -d -00 01-07-2-14-242 -f -00 01-07-2-14-251 -c -00 01-07-2-14-253 -d -00 01-07-2-14-255 -d -00 01-07-2-14-255 -f -00 01-07-2-14-256 -h -00 01-07-2-14-256 -j -00 01-07-2-14-256 -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
		01-07-2-14-256 -l -00 01-07-2-14-257 -c -00 01-07-2-14-257 -f -00 01-07-2-14-257 -g -00 01-07-2-14-257 -h -00 01-07-2-14-258 -a -00 01-07-2-14-258 -b -00 01-07-2-14-258 -c -00 01-07-2-14-258 -d -00 01-07-2-14-258 -f -00 01-07-2-14-258 -g -00 01-07-2-14-259 -a -00 01-07-2-14-259 -b -00 01-07-2-14-259 -c -00 01-07-2-14-259 -d -00 01-07-2-14-259 -f -00 01-07-2-14-259 -g -00 01-07-2-14-260 -a -00 01-07-2-14-260 -b -00 01-07-2-14-260 -c -00 01-07-2-14-260 -i -00 01-07-2-14-260 -j -00 01-07-2-14-260 -k -00 01-07-2-14-261 -a -00 01-07-2-14-261 -b -00 01-07-2-14-261 -c -00 01-07-2-14-261 -k -00 01-07-2-14-261 -l -00 01-07-2-14-262 -a -00 01-07-2-14-262 -b -00 01-07-2-14-267 -g -00 01-07-2-14-267 -i -00 01-07-2-14-267 -k -00 01-07-2-14-267 -l -00 01-07-2-14-267 -m -00 01-07-2-14-268 -a -00 01-07-2-14-268 -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
		01-07-2-14-268 -c -00 01-07-2-14-268 -i -00 01-07-2-14-268 -j -00 01-07-2-14-268 -k -00 01-07-2-14-269 -a -00 01-07-2-14-269 -b -00 01-07-2-14-269 -c -00 01-07-2-14-269 -d -00 01-07-2-14-269 -f -00 01-07-2-14-269 -g -00 01-07-2-14-270 -a -00 01-07-2-14-270 -b -00 01-07-2-14-270 -c -00 01-07-2-14-270 -d -00 01-07-2-14-270 -f -00 01-07-2-14-270 -g -00 01-07-2-14-270 -h -00 01-07-2-14-271 -a -00 01-07-2-14-271 -b -00 01-07-2-14-271 -c -00 01-07-2-14-271 -f -00 01-07-2-14-272 -a -00 01-07-2-14-272 -c -00 01-07-2-14-272 -h -00 01-07-2-14-273 -c -00 01-07-2-14-273 -d -00 01-07-2-14-273 -f -00 01-07-2-14-273 -h -00 01-07-2-14-274 -a -00 01-07-2-14-274 -b -00 01-07-2-14-274 -c -00 01-07-2-14-274 -d -00 01-07-2-14-274 -f -00 01-07-2-14-274 -k -00 01-07-2-14-275 -a -00 01-07-2-14-275 -b -00 01-07-2-14-275 -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
		01-07-2-14-275 -g -00 01-07-2-14-275 -h -00 01-07-2-14-275 -k -00 01-07-2-14-276 -i -00 01-07-2-14-279 -a -00 01-07-2-14-279 -b -00 01-07-2-14-279 -c -00 01-07-2-14-279 -d -00 01-07-2-14-279 -f -00 01-07-2-14-279 -g -00 01-07-2-14-279 -i -00 01-07-2-14-280 -b -00 01-07-2-14-280 -c -00 01-07-2-14-280 -d -00 01-07-2-14-280 -f -00 01-07-2-14-280 -g -00 01-07-2-14-281 -a -00 01-07-2-14-281 -b -00 01-07-2-14-281 -c -00 01-07-2-14-281 -d -00 01-07-2-14-281 -f -00 01-07-2-14-281 -g -00 01-07-2-14-281 -h -00 01-07-2-14-282 -a -00 01-07-2-14-282 -b -00 01-07-2-14-282 -d -00 01-07-2-14-282 -f -00 01-07-2-14-282 -h -00 01-07-2-14-282 -i -00 01-07-2-14-283 -a -00 01-07-2-14-283 -d -00 01-07-2-14-283 -g -00 01-07-2-14-284 -a -00 01-07-2-14-284 -b -00 01-07-2-14-284 -c -00 01-07-2-14-284 -d -00 01-07-2-14-285 -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
		01-07-2-14-285 -f -00 01-07-2-14-285 -g -00 01-07-2-14-285 -i -00 01-07-2-14-286 -a -00 01-07-2-14-286 -b -00 01-07-2-14-286 -c -00 01-07-2-14-286 -g -00 01-07-2-14-286 -j -00 01-07-2-14-288 -b -00 01-07-2-14-288 -c -00 01-07-2-14-288 -f -00 01-07-2-14-288 -i -00 01-07-2-14-292 -c -00 01-07-2-14-292 -d -00 01-07-2-14-292 -f -00 01-07-2-14-292 -g -00 01-07-2-14-293 -a -00 01-07-2-14-293 -b -00 01-07-2-14-293 -c -00 01-07-2-14-293 -d -00 01-07-2-14-293 -g -00 01-07-2-14-294 -a -00 01-07-2-14-294 -b -00 01-07-2-14-294 -f -00 01-07-2-14-294 -g -00 01-07-2-14-295 -a -00 01-07-2-14-295 -g -00 01-07-2-14-296 -c -00 01-07-2-14-296 -d -00 01-07-2-14-296 -g -00 01-07-2-14-297 -a -00 01-07-2-14-297 -b -00 01-07-2-14-297 -c -00 01-07-2-14-298 -a -00 01-07-2-14-298 -d -00 01-07-2-14-298 -g -00 01-07-2-14-298 -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
		01-07-2-14-298 -i -00 powierzchnia: 785,26 ha			
5	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Fraxino-Alnetum, Alnenion glutinosae-incanae*, olsy źródliskowe)	01-07-2-11-117 -f -00 01-07-2-11-117 -g -00 01-07-2-11-117 -h -00 01-07-2-11-161 -n -00 01-07-2-11-162 -i -00 01-07-2-11-163 -b -00 01-07-2-11-163 -d -00 01-07-2-11-163 -f -00 01-07-2-11-163 -g -00 01-07-2-11-163 -h -00 01-07-2-11-164 -c -00 01-07-2-11-164 -f -00 01-07-2-11-165 -f -00 01-07-2-11-165 -g -00 01-07-2-11-165 -o -00 01-07-2-12-125 -l -00 01-07-2-13-155 -a -00 01-07-2-13-155 -b -00 01-07-2-13-155 -d -00 01-07-2-13-155 -f -00 01-07-2-13-155 -g -00 01-07-2-13-155 -i -00 01-07-2-13-156 -h -00 01-07-2-13-156 -i -00 01-07-2-13-156 -j -00 01-07-2-13-159 -h -00 01-07-2-13-160 -g -00 01-07-2-13-160 -h -00 01-07-2-13-186 -b -00 01-07-2-13-187 -a -00 01-07-2-14-265 -b -00 01-07-2-14-265 -c -00 01-07-2-14-265 -d -00 powierzchnia: 21,76 ha	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych. Niestosowanie rębni zupełnych.	Stosowanie rębni zupełnych.	Stosowanie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia. Pozostawianie starodrzewu na 10% powierzchni. Przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie drzew martwych, pojedynczych zamierających (z wyłączeniem sytuacji stanowiących istotne zagrożenie dla stanu sanitarnego lasu) oraz drzew nietypowych (różnorodność genetyczna), a przy użytkowaniu rębnym również kęp starodrzewów do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji (ostoje bioróżnorodności, refugia gatunków 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
6	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	01-07-2-11-99 -a -00 01-07-2-11-99 -b -00 01-07-2-11-99 -c -00 01-07-2-11-99 -d -00 01-07-2-11-99 -f -00 01-07-2-11-99 -g -0 01-07-2-11-100 -a -00 01-07-2-11-100 -b -00 01-07-2-11-100 -g -00 01-07-2-11-100 -l -00 01-07-2-11-100 -m -00 powierzchnia: 19,31 ha	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej. Zachowanie morfologii cieków, ochrona warunków wodnych.	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.	Usuwanie drzew i krzewów obcego pochodzenia jak klon jesionolistny, dąb czerwony, czeremcha amerykańska w ramach zabiegów gospodarczych. Wyłączenie z użytkowania rębnego na stanowisku nr 1 w Rapie.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Niecka Skaliska PLH280049 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1042 Zalotka większa *Leucorhinia pectoralis*	01-07-2-11-165 -d -00 01-07-2-11-165 -f -00 01-07-2-11-165 -i -00	Utrzymanie dobrego stanu zachowania jezior i śródleśnych zbiorników wodnych.	Brak – siedliska jeziorne nie są objęte gospodarką leśną.	Nie przewiduje się działań ochronnych
2	1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*	01-07-2-11-100 -g -00 01-07-2-11-100 -i -00 01-07-2-11-100 -k -00 01-07-2-11-101A -b -00 01-07-2-11-101A -d -00 01-07-2-11-101A -h -00 01-07-2-11-101A -j -00 01-07-2-11-101A -k -00 01-07-2-11-101A -o -00 01-07-2-11-102 -c -00 01-07-2-11-102 -i -00 01-07-2-11-107 -d -00 01-07-2-11-107 -f -00 01-07-2-11-108 -a -00 01-07-2-11-108 -b -00 01-07-2-11-108 -c -00 01-07-2-11-109 -a -00 01-07-2-11-109 -bx -00 01-07-2-11-109 -g -00 01-07-2-11-109 -h -00 01-07-2-11-109 -l -00	Zachowanie istniejących stanowisk i (jeżeli jest to wskazane i wykonalne) poprawa jakości siedlisk lokalnych populacji.	-	Usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części zakrzewień wierzbowych.

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
		01-07-2-11-109 -p -00 01-07-2-11-109 -s -00 01-07-2-11-110A -a -00 01-07-2-11-110A -f -00 01-07-2-11-110A -g -00 01-07-2-11-110A -h -00 01-07-2-11-110A -s -00 01-07-2-11-110A -x -00 01-07-2-11-110A -y -00 01-07-2-11-110A -z -00 01-07-2-11-118 -a -00 01-07-2-11-118 -c -00 01-07-2-11-119 -b -00 01-07-2-11-119 -d -00 01-07-2-11-121 -a -00 01-07-2-11-121 -b -00 01-07-2-11-121 -c -00 01-07-2-11-121 -d -00 01-07-2-11-121 -j -00 01-07-2-11-126 -b -00 01-07-2-11-126 -c -00 01-07-2-11-99 -a -00 01-07-2-11-99 -c -00 01-07-2-11-99 -d -00 01-07-2-11-99 -g -00 01-07-2-11-99 -h -00 01-07-2-11-99 -k -00 01-07-2-11-99 -l -00 01-07-2-12-123 -a -00 01-07-2-12-124 -a -00 01-07-2-12-124 -b -00 01-07-2-12-124 -d -00 01-07-2-12-125 -a -00 01-07-2-12-125 -l -00 01-07-2-12-140 -n -00 01-07-2-12-140 -o -00 01-07-2-12-140 -p -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
		01-07-2-12-140 -r -00 01-07-2-12-141 -k -00 01-07-2-12-141 -l -00 01-07-2-12-141 -m -00 01-07-2-12-141 -n -00 01-07-2-12-141 -p -00 01-07-2-12-141 -s -00 01-07-2-12-142 -b -00 01-07-2-12-142 -d -00 01-07-2-12-142 -f -00 01-07-2-12-142 -h -00 01-07-2-12-142 -i -00 01-07-2-12-142 -l -00 01-07-2-12-142 -m -00 01-07-2-12-142 -n -00 01-07-2-12-142 -p -00 01-07-2-12-143 -g -00 01-07-2-12-143 -l -00 01-07-2-12-144 -c -00 01-07-2-12-144 -d -00 01-07-2-12-145 -a -00 01-07-2-12-145 -g -00 01-07-2-12-175 -b -00 01-07-2-12-198 -h -00 01-07-2-12-198 -j -00 01-07-2-12-199 -f -00 01-07-2-12-201 -d -00 01-07-2-12-201 -l -00 01-07-2-12-201 -p -00 01-07-2-12-201 -r -00 01-07-2-12-214 -a -00 01-07-2-12-214 -b -00 01-07-2-12-214 -h -00 01-07-2-12-214 -j -00 01-07-2-12-214 -k -00 01-07-2-12-216 -i -00 01-07-2-12-216 -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
		01-07-2-12-217 -f -00 01-07-2-12-217 -g -00 01-07-2-12-218 -j -00 01-07-2-12-218 -k -00 01-07-2-12-220 -a -00 01-07-2-12-220 -c -00 01-07-2-12-220 -f -00 01-07-2-12-220 -i -00 01-07-2-12-221 -b -00 01-07-2-12-224 -cx -00 01-07-2-12-224 -g -00 01-07-2-12-225 -b -00 01-07-2-12-242A -a -00 01-07-2-12-242A -b -00 01-07-2-12-242A -f -00 01-07-2-12-243 -a -00 01-07-2-12-248 -d -00 01-07-2-12-248 -h -00 01-07-2-12-249 -d -00 01-07-2-12-249 -g -00 01-07-2-12-249 -h -00 01-07-2-12-249 -k -00 01-07-2-12-249 -l -00 01-07-2-13-178 -z -00 01-07-2-13-203 -a -00 01-07-2-13-203 -w -00 01-07-2-13-227 -f -00 01-07-2-13-227 -i -00 01-07-2-13-227 -l -00 01-07-2-13-228 -j -00 01-07-2-13-228 -l -00 01-07-2-13-228 -n -00 01-07-2-13-229 -f -00 01-07-2-13-229 -h -00 01-07-2-13-230 -f -00 01-07-2-13-230 -i -00 01-07-2-13-231 -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
		01-07-2-13-302B -a -00 01-07-2-13-302B -b -00 01-07-2-13-302B -c -00 01-07-2-13-302B -d -00 01-07-2-13-302B -f -00 01-07-2-13-327 -a -00 01-07-2-13-327 -c -00 01-07-2-13-328 -a -00 01-07-2-13-328 -f -00 01-07-2-13-328 -g -00 01-07-2-13-328 -h -00 01-07-2-13-329 -f -00 01-07-2-13-330 -a -00 01-07-2-14-233 -b -00 01-07-2-14-251 -c -00 01-07-2-14-251 -i -00 01-07-2-14-251 -j -00 01-07-2-14-251 -k -00 01-07-2-14-251 -l -00 01-07-2-14-251 -o -00 01-07-2-14-251 -p -00 01-07-2-14-265 -c -00 01-07-2-14-265 -d -00 01-07-2-14-265 -i -00 01-07-2-14-266 -a -00 01-07-2-14-266 -g -00 01-07-2-14-266 -i -00 01-07-2-14-266 -j -00 01-07-2-14-267 -g -00 01-07-2-14-267 -l -00 01-07-2-14-278 -f -00 01-07-2-14-278 -j -00 01-07-2-14-278 -k -00 01-07-2-14-278 -n -00 01-07-2-14-278 -o -00 01-07-2-14-278 -p -00 01-07-2-14-279 -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
		01-07-2-14-279 -j -00 01-07-2-14-279 -k -00 01-07-2-14-279 -m -00 01-07-2-14-289 -h -00 01-07-2-14-289 -k -00 01-07-2-14-289 -l -00 01-07-2-14-289 -p -00 01-07-2-14-292 -b -00 01-07-2-14-292 -f -00 01-07-2-14-300 -c -00 01-07-2-14-300 -h -00 01-07-2-14-300 -i -00 01-07-2-14-302 -i -00 01-07-2-14-302 -k -00 01-07-2-14-302 -o -00 01-07-2-14-302A -f -00 01-07-2-14-302A -g -00 01-07-2-14-302A -h -00 01-07-2-14-308 -f -00 01-07-2-14-308 -i -00 01-07-2-14-308 -k -00 01-07-2-14-309 -b -00 01-07-2-14-309 -c -00 01-07-2-14-309 -i -00 01-07-2-14-309 -k -00 01-07-2-14-309 -l -00 01-07-2-14-309 -m -00 01-07-2-14-309A -a -00 01-07-2-14-309A -c -00 01-07-2-14-309A -f -00 01-07-2-14-309A -h -00 01-07-2-14-309A -i -00 01-07-2-14-309A -j -00			
3	1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	01-07-2-12-124 -k -00 01-07-2-13-186 -b -00	Zachowanie stanowisk rozrodczych: niewielkich zbiorników wodnych: cieków, oczek wodnych i starorzeczy. Zachowanie mikrosiedlisk w pobliżu	Możliwe naruszenie brzegów zbiorników wodnych podczas prac leśnych.	Zaniechanie intensyfikacji działań w sąsiedztwie zbiorników spełniających wymagania gatunku. Pozostawienie w pobliżu stanowisk:

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
			stanowisk.		wykrotów, stert gałęzi, pryzm kamieni.
4	1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*	01-07-2-11-103 -a -00 01-07-2-11-116 -j -00 01-07-2-12-124 -k -00 01-07-2-12-142 -p -00 01-07-2-14-241 -g -00 01-07-2-14-275 -h -00 01-07-2-14-280 -g -00	Zachowanie dogodnych siedlisk, zachowanie zbiorników wodnych.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych.
5	1352 Wilk *Canis lapus*	Obszar całęgo nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu	W przypadku stwierdzenia miejsc stałego przebywania lub rozrodu stosować reżimy ochronne w promieniu do 500 m od lokalizacji w okresie 1.04-31.08

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	Rezerwaty przyrody	Wg zadań ochronnych.	wg zadań ochronnych; wstrzymanie się z realizacją zaprojektowanych zabiegów gospodarczych na obszarach proponowanych rezerwatów Bagno Minta i Rysie Bagno oraz powiększenia Rezerwatu Borki do czasu podjęcia ostatecznej decyzji przez RDOŚ na ww. obszarach	wg zadań ochronnych.
2	Siedliska wodne –jeziora eutroficzne 3150	Zachowanie trofii jezior.	tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych – zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	-
3	Nieleśne siedliska przyrodnicze łąkowe: zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410 oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510	Zachowanie charakteru nieleśnego.	-	ekstensywny wypas i ekstensywne użytkowanie kośne, usuwanie drzew i krzewów z usunięciem biomasy.
4	Żywe torfowiska wysokie 7110 i 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.
5	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*) 9170	Utrzymanie lub doprowadzenie drzewostanów do struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej	dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska, zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę, usuwanie podczas zabiegów gatunków obcych geograficznie.	-

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
6	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	brak użytkowania rębnego.	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych.
7	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Fraxino-Alnetum, Alnenion glutinosae-incanae*, olsy źródliskowe) 91E0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	użytkowanie rębne ograniczone do rębni złożonych (na rzeczywistych płatach)	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
8	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *(Ficario-Ulmetum)* 91F0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	- użytkowanie rębne ograniczone do rębni złożonych; - część drzewostanów wyłączonych z użytkowania z racji na ograniczenia wynikające z PZO	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
9	Siedliska bagienne: Bb, BMb	utrzymanie poziomu uwilgotnienia	brak użytkowania rębnego	działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego
10	Strefy ochrony ptaków	wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	- zabiegi polegające na wycince drzew w aktywnych strefach wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ; - o fakcie wykonywania zabiegów w strefach ochrony okresowej w okresie poza ochroną powinno się informować RDOŚ; - w przypadku stwierdzenia gatunków wymagających powołania strefy ochronnej zgłosić taki fakt do RDOŚ oraz postępować tak jakby była wyznaczona taka strefa	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
11	Strefy ochrony grzybów	wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem stanowisk grzybów chronionych	-nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej; działania jedynie po uzyskaniu zgody RDOŚ; - w przypadku stwierdzenia gatunków wymagających powołania strefy ochronnej zgłosić taki fakt do RDOŚ oraz postępować tak jakby była wyznaczona taka strefa	-
12	Lasy wodochronne	utrzymać stan zasobów wodnych	ograniczyć powierzchnię cięć rębnych, wydłużyć nawrót cięć i okres odnowienia; zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)	-
13	Lasy glebochronne	zabezpieczenie gleby przed erozją	drzewostany wyłączono z użytkowania rębnią zupełną; Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).	-
14	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	zabezpieczenie bazy nasiennej	zabiegi gospodarcze mają służyć wzmaganiu obradzania nasion, usuwaniu drzew chorych i źle ukształtowanych	-
15	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	utrzymanie funkcji lasów (ochrona rzadkich lub zagrożonych siedlisk, zwierząt i roślin)	wielkość działań hodowlano-ochronnych podporządkowana funkcji lasów; Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
16	Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	wymagania ochronne stosowne do prowadzonych badań	ewentualne zabiegi hodowlano-ochronne należy uzgadniać z prowadzącymi badania; zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).	-
17	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	- w strefach ochrony całorocznej drzewostany nieużytkowane rębnie; - wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	- nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej (z wyłączeniem cięć sanitarnych), a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie; - działania polegające na wycince drzew i krzewów w obszarze aktywnej strefy jedynie po uzyskaniu zgody RDOŚ; - w strefach okresowych poza terminami ochronnymi powinno się poinformować RDOŚ o działaniach;	-
18	Lasy na obszarach chronionego krajobrazu	spełnianie przez lasy funkcji krajobrazowo-rekreacyjnych	prowadzenie działań zgodnych z zapisami rozporządzeń wojewody w sprawie danego obszaru chronionego krajobrazu	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; - prowadzenie kontroli stanowisk przed wykonywaniem zabiegów celem zaplanowania działań minimalizujących dla poszczególnych stanowisk na etapie wykonawstwa.	przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszanie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykaszanie poboczy lub usuwanie nalotów

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
20	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin zielnych siedlisk żyznych	ochrona stanowisk roślin chronionych	- prowadzenie kontroli stanowisk przed wykonywaniem zabiegów celem zaplanowania działań minimalizujących dla poszczególnych stanowisk na etapie wykonawstwa. -- ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych, utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu, pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach	-
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
22	Stanowiska granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej nie objęte ochroną strefową	ochrona stanowisk gatunków chronionych	w promieniu do 50 m od stanowiska, cięcia nie mogą pogarszać warunków świetlnych odpowiednich dla granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej. Wyznaczona strefa dotyczy również wydzieleń 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).	-
23	Stanowiska rzadkich epifitów nadrzewnych (jeżolist zwyczajny, widłoząb zielony)	ochrona stanowisk gatunku	- zachowanie forofitu; - w promieniu min. 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
24	Stanowiska owadów saproksylobiotycznych (pachnica dębowa)	ochrona stanowisk gatunku	zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych	-
25	Stanowiska traszki grzebieniastej	ochrona stanowisk gatunku	pozostawianie w pobliżu występowania wykrotów, stert gałęzi, pryzm kamieni	ochrona zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania, tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu
26	Stanowiska kumaka nizinnego	ochrona stanowisk gatunku	-	ochronę zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu
26	Stanowiska ptaków gnieżdżących 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	-

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
28	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	-
29	Stanowiska ptaków dla których wymagane jest powołanie stref ochrony	zachowanie terminowych oraz odległościowych reżimów ochronnych	- wszystkie działania w terminie aktywności strefy, w szczególności polegające na wycince drzew i krzewów, możliwe są do wykonywania wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska; - w przypadku nowo stwierdzonych stanowisk gatunków ptaków, dla których nie ustanowiono jeszcze stref ochronnych nie należy wykonywać cięć rębnych oraz trzebieży późnych w odpowiednich odległościach i terminach od gniazda właściwych dla danego gatunku, dla danego gatunku zgodnie z zał. nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – do czasu wyznaczenia tych stref.	

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
30	Miejsca zimowania i rozrodu nietoperzy	- utrzymanie w stanie nienaruszonym miejsc zimowania; -zachowanie kolonii rozrodczych nietoperzy .	- zachowanie wyznaczonych miejsc zimowania nietoperzy; - każdorazowo na etapie planowania prac (rok przed realizacją) oraz bezpośrednio przed ich rozpoczęciem należy przeprowadzić kontrolę stanu zasiedlenia budek i innych kryjówek dziennych (np. ambon). W przypadku stwierdzenia kolonii rozrodczych, należy odpowiednio zmodyfikować prace lub odstąpić od wykonania zabiegu w celu ochrony nietoperzy	-
31	Miejsca rozrodu i stałego przebywania wilka i rysia	obecność starych drzew i drzewostanów, zapewnienie miejsc rozrodu	w przypadku stwierdzenia miejsc stałego przebywania lub rysia wilka lub rysia stosować reżimy ochronne w promieniu do 500 m od lokalizacji w okresie 1.04-31.08	-

* zadania nie związane z gospodarką leśną mogą zostać wykonane przy zapewnieniu dofinansowania ze źródeł zewnętrznych bądź wygospodarowaniu funduszy przez nadleśnictwo

KRONIKA

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia