

**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

## SPIS TREŚCI

<b>1. Wstęp.....</b>	<b>15</b>
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
<b>2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa .....</b>	<b>18</b>
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
<b>3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne .....</b>	<b>22</b>
3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna .....	23
3.1.1. Rezerваты przyrody .....	23
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu .....	29
3.1.3. Użytki ekologiczne .....	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 .....	48
3.2.2. Siedliska przyrodnicze .....	55
3.2.3. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000.....	63
3.3. Obszary funkcyjne.....	64
3.3.1. Lasy ochronne .....	64
3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) .....	64
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu .....	66
3.4.1. Bagna .....	66
3.4.2. Grunty do sukcesji .....	68
3.4.3. Drzewostany bez planowanych zabiegów gospodarczych.....	68
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych.....	69
<b>4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.....</b>	<b>71</b>
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu .....	71
4.2. Stosunki wodne .....	73
4.3. Klimat.....	77
4.4. Charakterystyka gleb .....	82
4.5. Charakterystyka lasów.....	84
4.5.1. Typy siedliskowe lasu .....	84
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności.....	87
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów .....	88
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów .....	89
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów .....	91
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów .....	92
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów .....	93
<b>5. Walory historyczno-kulturowe.....</b>	<b>95</b>
5.1. Rys historyczny .....	95
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa .....	99
5.3. Zabytki archeologiczne.....	101
5.4. Cmentarze, mogiły i miejsca pamięci.....	102
<b>6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych.....</b>	<b>104</b>
<b>7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....</b>	<b>108</b>
7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka .....	108
7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych .....	109

7.3. Rodzaje zagrożeń.....	109
7.4. Zagrożenia antropogeniczne .....	110
7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza .....	110
7.4.2. Zanieczyszczenia wód.....	111
7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów .....	113
7.4.4. Hałas.....	114
7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne.....	115
7.4.6. Struktura drzewostanów .....	115
7.4.7. Pożary lasu .....	118
7.4.8. Szkodnictwo leśne.....	119
7.4.9. Presja turystyczna.....	119
7.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych.....	119
7.4.11. Gleby porolne .....	120
7.5. Zagrożenia abiotyczne .....	121
7.5.1. Czynniki atmosferyczne .....	121
7.6. Zagrożenia biotyczne .....	121
7.6.1. Szkodniki owadzie .....	121
7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne .....	122
7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych .....	122
7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych .....	124
7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry.....	125
7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia.....	126
7.6.7. Gatunki roślin obcego pochodzenia .....	126
7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL .....	129
<b>8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody.....</b>	<b>130</b>
8.1. Zadania dotyczące poszczególnych form ochrony przyrody .....	130
8.1.1. Rezerwaty przyrody .....	130
8.1.2. Obszary chronionego krajobrazu.....	131
8.1.3. Użytek ekologiczny .....	131
8.1.4. Pomniki przyrody.....	131
8.1.5. Ochrona gatunkowa roślin.....	132
8.1.6. Ochrona gatunkowa grzybów.....	133
8.1.7. Ochrona gatunkowa zwierząt .....	134
8.1.8. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej .....	134
8.1.9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.....	137
8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych.....	139
8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej .....	140
8.2.2. Lasy wodochronne .....	140
8.2.3. Lasy glebochronne .....	141
8.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody .....	141
8.2.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.....	141
8.2.6. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego.....	141
8.3. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	141
8.4. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych.....	144
8.5. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja.....	144
8.6. Kształtowanie granicy rolno-leśnej.....	144
8.7. Ochrona różnorodności biologicznej .....	145
8.8. Martwe drewno .....	146
8.9. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej .....	147
8.10. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów.....	149
8.11. Zadania dotyczące ochrony środowiska .....	149
8.12. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki.....	149
8.13. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody .....	150
<b>9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne.....</b>	<b>150</b>
<b>10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu.....</b>	<b>155</b>



<b>11. LITERATURA .....</b>	<b>156</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>165</b>
Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Czerwony Dwór .....	165
Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Czerwony Dwór .....	174
Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Czerwony Dwór .....	175
Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Czerwony Dwór .....	177
Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Czerwony Dwór .....	182
Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Czerwony Dwór .....	184
Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Czerwony Dwór (Tabela XII wg IUL) .....	197
Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL) .....	305
<b>KRONIKA.....</b>	<b>313</b>
<b>MAPA SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO- KULTUROWYCH</b>	



## SPIS TABEL

Tabela 1. Stan posiadania nadleśnictwa (bez współwłasności).....	21
Tabela 2. Struktura gruntów nadleśnictwa .....	22
Tabela 3. Rezerwaty w nadleśnictwie .....	23
Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwachach przyrody na tle drzewostanów nadleśnictwa .....	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 potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa .....	36
Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt 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. ....	57
Tabela 11. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa .....	63
Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu.....	65
Tabela 13. Rzeki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....	73
Tabela 14. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach. ....	78
Tabela 15. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach .....	79
Tabela 16. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach.....	81
Tabela 17. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych okresach. ....	81
Tabela 18. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2008 r. ....	83
Tabela 19. Zestawienie typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej .....	85
Tabela 20. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu .....	87
Tabela 21. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku.....	88
Tabela 22. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących na gruntach leśnych zalesionych (z przestojami) .....	89
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych na gruntach leśnych zalesionych (bez przestoi).....	90
Tabela 24. Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa.....	92
Tabela 25. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej.....	92
Tabela 26. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	94
Tabela 27. Rejestr zabytków nieruchomych.....	100
Tabela 28. Rejestr zabytków archeologicznych .....	102
Tabela 29. Mogiły i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa .....	103
Tabela 30. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2014-19 w zasięgu nadleśnictwa .....	112
Tabela 31. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia.....	115
Tabela 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	117
Tabela 33. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa w okresie 2014-23* .....	118

Tabela 34. Zestawienie pozyskanych wywrotów i złomów oraz posuszu w latach 2014-23.	121
Tabela 35. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w latach 2014-23.....	122
Tabela 36. Powierzchnia zabezpieczeń przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę...	124
Tabela 37. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów .....	129
Tabela 38. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w nadleśnictwie .....	140
Tabela 39. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu.....	145
Tabela 40. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa.....	147
Tabela 41. Zmiany bogactwa gatunkowego .....	150
Tabela 42. Zmiany stopnia borowacenia .....	151
Tabela 43. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona) .....	152
Tabela 44. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu .....	153
Tabela 45. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu.....	153
Tabela 46. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu .....	154

## 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 Szawałk 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. 1771.....	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 .....	48
Ryc. 15. Przesuszony ols - błędnie zaklasyfikowany jako siedlisko 91D0, leś. Budry, wydz.267m.....	56
Ryc. 16. Las grądowy w Rezerwacie Lipowy Jar .....	60
Ryc. 17. Borealna świerczyna na torfie, leś. Rapa, wydz. 103a .....	61
Ryc. 18. Łęg jesionowo-olszowy na przedwiośniu, leś. Ustronie, wydz. 146g .....	62
Ryc. 19. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów .....	65
Ryc. 20. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów .....	66
Ryc. 21. Położenie bagien i gruntów do sukcesji .....	67
Ryc. 22. Mozaika łąk i lasów na potorfiach Niecki Skaliskiej.....	71
Ryc. 23. Gołdapa pod Baniami Mazurskimi .....	74
Ryc. 24. Jezioro Szawałk Wielki.....	75
Ryc. 25. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych.....	78
Ryc. 26. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 1991-2022. ....	80
Ryc. 27. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb.....	84
Ryc. 28. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie .....	86
Ryc. 29. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyźności .....	86
Ryc. 30. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności.....	87
Ryc. 31. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej.....	88
Ryc. 32. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości .....	89
Ryc. 33. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych .....	90
Ryc. 34. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych.....	90
Ryc. 35. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego.....	91
Ryc. 36. Struktura drzewostanów w % powierzchni.....	93
Ryc. 37. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia .....	94
Ryc. 38. Fragment mapy przeglądowej Nadleśnictwa Czerwony Dwór (Oberforsterei Rothebude) z 1922 r.....	97
Ryc. 39. Piramida w Rapie .....	99
Ryc. 40. Stanowisko kilkudziesięciu kurhanów w Leśnictwie Kaliniszki podczas prac badawczych.....	102
Ryc. 41. Ścieżka sportowo-przyrodnicza, leś. Borek, wydz. 53c.....	105
Ryc. 42. Miejsce postoju pojazdów w leśnictwie Kaliniszki, wydz. 135m.....	106
Ryc. 43. Stopień borowacenia w lasach nadleśnictwa [%] .....	116

Ryc. 44. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni.....	117
Ryc. 45. Uszkodzona przez zwierzynę uprawa świerkowa w leśnictwie Kalniszki, wydz. 66m.....	125
Ryc. 46. Zalany przez bobry drzewostan w leś. Bąkowo, wydz. 149h.....	126
Ryc. 47. Niecierpek drobnokwiatowy na skraju drogi leśnej .....	128
Ryc. 48. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni nadleśnictwa .....	130
Ryc. 49. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej	151
Ryc. 50. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej .....	151
Ryc. 51. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu .....	152
Ryc. 52. Zasobność (m <sup>3</sup> /ha) w kolejnych rewizjach u.l. ....	153
Ryc. 53. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku .....	154

## WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJEĆ

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

KDO	Klasa do odnowienia. Zaliczane są tu drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną, ale nie spełniają kryteriów KO, tzn. wymagają przedniego odnowienia.
LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.
Miąższość (zasobność)	Jest to objętość drzewa (drewna) mierzona w m <sup>3</sup> . 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 urzędzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z Ustawy o lasach.
Płazowina	Powierzchnia porośnięta drzewami II klasy wieku o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku o zadrzewieniu do 0,2 włącznie.
Program [POP]	Program Ochrony Przyrody.
Przedmiot ochrony	Gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar Natura 2000. Gatunki lub siedliska, które w SDF mają ocenę ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione, w SDF z oceną D nie są przedmiotem ochrony.
PZO	Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 lub rezerwatu przyrody.
Rb I	Rębnia zupełna. Polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni 95% drzewostanu w celu wprowadzenia gatunków światłolubnych, zgodnych z siedliskiem.
Rb III	Rębnia gniazdowa. Jest to sposób zagospodarowania lasu, w którym otrzymujemy drzewostany o zmieszaniu kępowym. Płaty gatunku lub gatunków domieszkowych rozwijają się na jednogatunkowych (w zasadzie) gniazdach, przy osłonie bocznej bądź górnej i uzyskują niezbędne wyprzedzenie względem gatunku głównego odnawianego na powierzchni międzygniazdowej. Zasady Hodowli Lasu przewidują dla rębni gniazdowych średni okres odnowienia jednej strefy (11-20 lat). Jeżeli na gniazdach mają być odnawiane gatunki różniące się tempem wzrostu w młodości, to gniazda mogą być wykonane w kilku nawrotach, rozpoczynając od tych dla gatunku rosnącego najwolniej.
Rb IIIa	Rębnia gniazdowa zupełna. Sposób zagospodarowania lasu polegający w pierwszym etapie na wycięciu gniazd. W drugim etapie następuje całkowite usunięcie drzewostanu z powierzchni między gniazdami, z ewentualnym pozostawieniem części starodrzewu oraz nasienników. Cięcia wykonuje się, gdy odnowienie na gniazdach osiąga wysokość minimum 1 m i zwarcie. Na powierzchni między gniazdami wprowadza się odnowienie sztuczne gatunków światłolubnych. Rębnia ta jest stosowana na strefach manipulacyjnych o szerokości 80-100 m lub powierzchni do 6 ha



Rb IIIb	Sposób zagospodarowania lasu polegający na jednorazowym lub dwukrotnym zakładaniu gniazd w strefach manipulacyjnych o szerokości 100-150 m na powierzchni 6-9 ha w całych pododdziałach w celu wprowadzenia dębu z grupową domieszką gatunków II piętra (grab, lipa) i ewentualne wykorzystanie gatunków szybko rosnących i osłonowych (modrzew, brzoza) na gniazdach oraz z cięciami częściowymi na powierzchni międzygniazdowej w celu uzyskania odnowienia naturalnego gatunków ciężkonasiennych (dąb). Na powierzchnię nieodnowioną samosiewem wprowadza się, po cięciu uprzątającym, gatunki światłoządne zgodne z typem drzewostanu.
Rb IV	Rębnia stopniowa. Polega na stosowaniu w drzewostanie różnego rodzaju cięć, zależnie od wewnętrznego zróżnicowania siedliskowego, występujących gatunków drzew a także obecności i wieku młodego pokolenia. Rębnia ma na celu otrzymanie w efekcie lasu o zróżnicowanej strukturze wiekowej, przestrzennej i gatunkowej. Okres odnowienia w rėbniach stopniowych jest długi lub bardzo długi, od 20 do 50 i więcej lat.
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych.
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dla obszaru Nadleśnictwa Czerwoný 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 ścinę drzew w cięciu użytkowania rębego, 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 Urządzenia Lasu [PGL LP 2012c] i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Czerwony Dwór, która odbyła się 22 września 2021 r.

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 za okres 2014-2023, dane starsze uwzględniono tylko wyjątkowo.

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „Mapa sytuacyjno-przeładowa 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 [RAKOWSKI 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 brzoźowych 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 opracowane opracowanie – część tomu I.

Sporządzony został według następującego schematu:

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

## 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 Elckie (842.86).

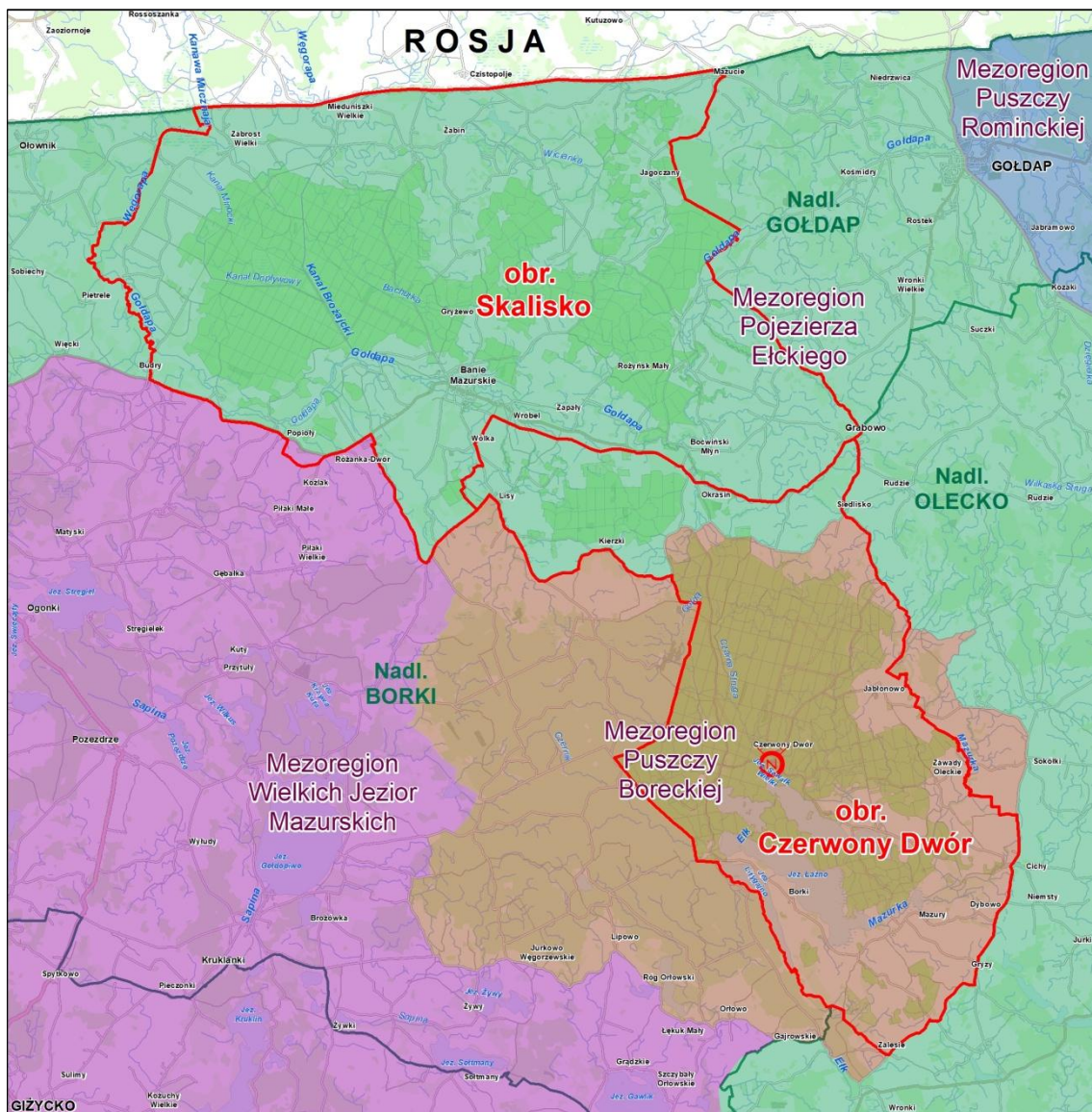
Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną [ZIELONY & KLICZKOWSKA 2012] nadleśnictwo znajduje się w następujących jednostkach (ryc. 2):

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II);
- Mezoregion: Wielkich Jezior Mazurskich (II.3);
- Mezoregion: Pojezierza Elckiego (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 Północnoelckiego (F.1b.7);
- Podokręg: Środkowoborecki (F.1b.7.c);
- Podokręg: Gawlicki (F.1b.7.e);
- Podokręg: Sajzyński (F.1b.7.f);
- Podokręg: Olecko-Dunajewski (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

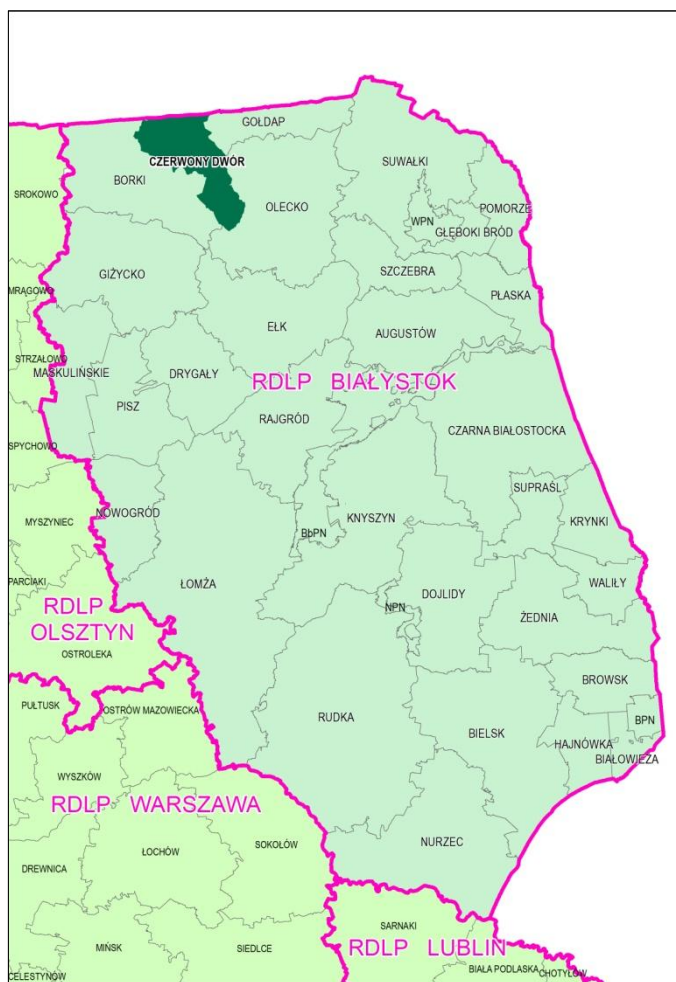
Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Czerwony Dwór wynosi 16 988,1071 ha wg podziału ewidencyjnego, zaś po zaokrągleniu poszczególnych wydziełów do arów – 16 988,38 ha (tab. 1). W jego skład wchodzi 2 obręby leśne (Czerwony Dwór i Skalisko) oraz 13 leśnictw (Bąkowo, Borek, Budry, Dunajki, Janki, Kalniszki, 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 wydziałów [ha]*
1	2	3
Czerwonny Dwór	8231,4046	8 231,34
Skalisko	8 756,7025	8756,95
<b>Nadl. Czerwonny Dwór</b>	<b>16 988,1071</b>	<b>16 988,29</b>

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



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

Nadleśnictwo Czerwonny 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 Czerwonny Dwór, w oddziale 176hx obrębu Czerwonny Dwór.

Stan posiadania i podział gruntów na główne grupy użytkowników 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
<b>Lasy – razem</b>	<b>7434,58</b>	<b>7788,66</b>	<b>15223,24</b>
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
<b>Grunty nieleśne - razem</b>	<b>796,76</b>	<b>968,29</b>	<b>1765,05</b>
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
<b>Ogółem</b>	<b>8231,34</b>	<b>8756,95</b>	<b>16988,29</b>

### 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 złożo 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

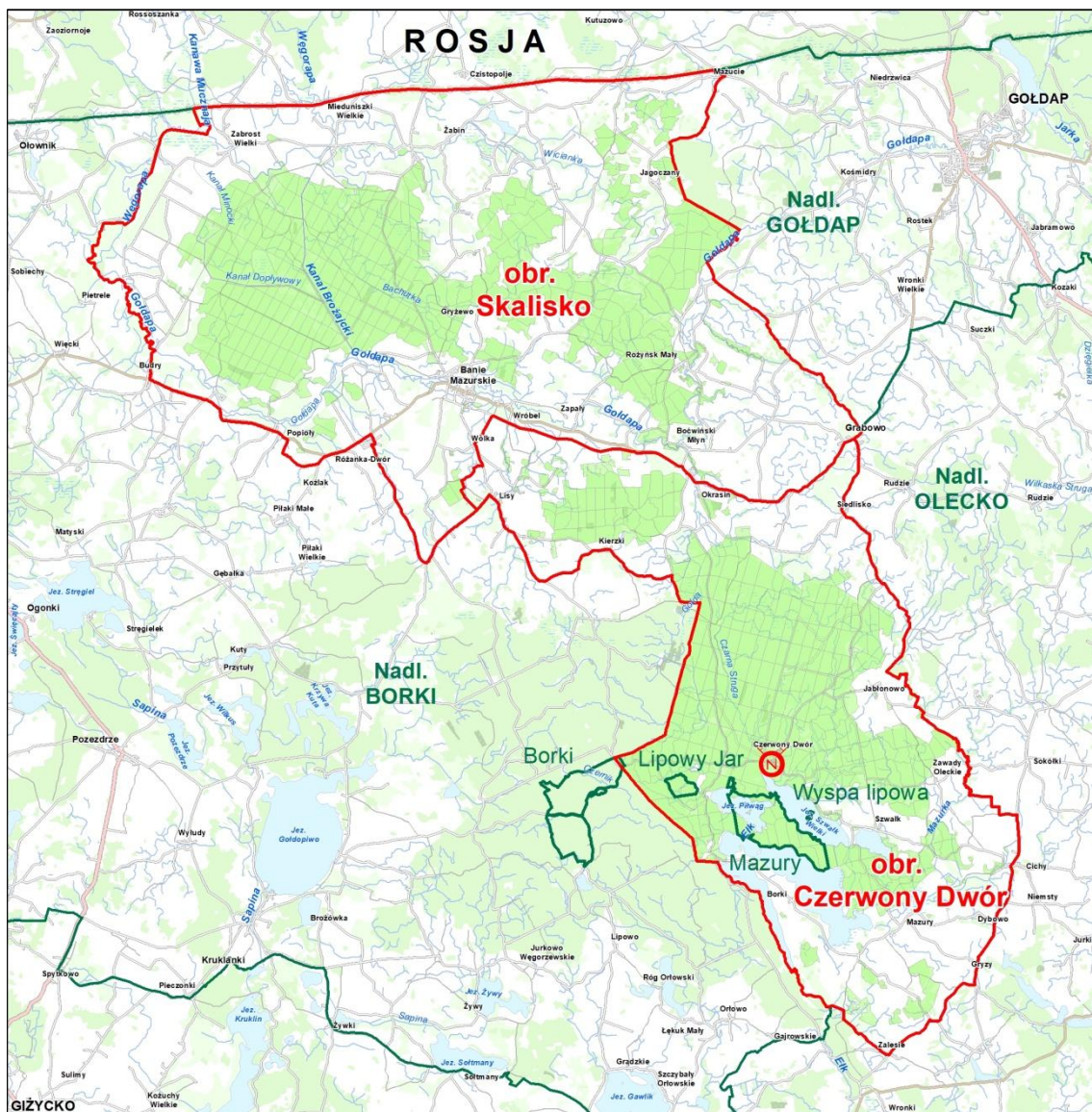
#### 3.1.1. Rezerwy przyrody

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

Tabela 3. Rezerwy 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	<u>Krukłanki</u> , <u>Kowale</u> <u>Oleckie</u> Rogonie	obr. Czerwony Dwór: 207 f, j, k.	Zachowanie naturalnych zbiorowisk leśnych charakterystycznych dla Puszczy Boreckiej i związanych z nimi gatunków fauny i flory, w szczególności: żubra <i>Bison bonasus</i> , mucholówki białoszywej <i>Ficedula albicollis</i> , dzięcioła białogrzbietego <i>Dendrocopos leucotos</i> i granicznika płucnika <i>Lobaria pulmonaria</i> .	<u>leśny</u> , leśny i borowy	<u>440,22</u> 4,89
2	Mazury	<u>Kowale</u> <u>Oleckie</u> Mazury, Rogonie	obr. Czerwony Dwór: 220 d-j, 221h, i, 222 c, k-m, 229 a-d, 230 a-g, 236 a-i, 237 a-i, k, l, 238 a-n, 239 a-k, 240 a-j, 241 a-l, 253 a-n, 254 a-l, 282 a-c.	Zachowanie walorów krajobrazowych obszaru wodno-leśnego, charakterystycznego dla Puszczy Boreckiej, wraz z naturalnymi zbiorowiskami leśnymi.	<u>krajobrazowy</u> , różnych ekosystemów	<u>388,65</u> 297,45
3	Lipowy Jar	<u>Kowale</u> <u>Oleckie</u> Rogonie	obr. Czerwony Dwór: 225 f-p, 226 a-m.	Zachowanie naturalnych drzewostanów Puszczy Boreckiej.	<u>leśny</u> , leśny i borowy	<u>49,50</u> 49,50
4	Wyspa Lipowa na jeziorze Szwałk Wielki	<u>Kowale</u> <u>Oleckie</u> Olszanka	obr. Czerwony Dwór: 216a, b	Zachowanie grądu subkontynentalnego z dużym udziałem lipy drobnolistnej <i>Tilia cordata</i> i rzadkimi gatunkami roślin.	<u>leśny</u> , leśny i borowy	<u>2,73</u> 2,73
<b>Razem powierzchnia</b>						<b><u>881,10</u></b> <b><u>354,57</u></b>

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



Ryc. 4. Położenie rezerwatów przyrody

**Rezerwat „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 skutkowało 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 białoszyjcej *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 zagłębienia wytopiskowe.

Teren rezerwatu jest wybitnie pagórkowaty, pełen bezodpływowych, silnie zabagnionych obniżień, 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, łożowiska 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 ładu żywnego. Wysepki porośnięte są lasem liściastym i otoczone pierścieniem szuwaru trzcinnowego. W części leżącej pomiędzy jeziorami Szwałk Wielki i Łażno największe powierzchnie zajmują: łąka typowa i łąka trzcinnikowa oraz olsy typowe. Na zatorfionych



obrzeżach jezior, na dużych powierzchniach występują olsy różniące się od śródlądowych zwiększonym udziałem gatunków szuwarowych. Spore powierzchnie zajmują łożowiska oraz zbiorowiska turzyc wysokich i szuwały.

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 Czerwonny 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. Wyniesieniami strome stoki jarów zajmują zbiorowiska grądów wysokich. Nad brzegami strumyka i u podnóża źródlisk występują łągi 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 brzozonego.

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.

**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.



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



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

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /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	257	7	22,3	50,2
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>61</b>	<b>253</b>	<b>7</b>	<b>18,5</b>	<b>52,8</b>

\* 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 Goldapy 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.

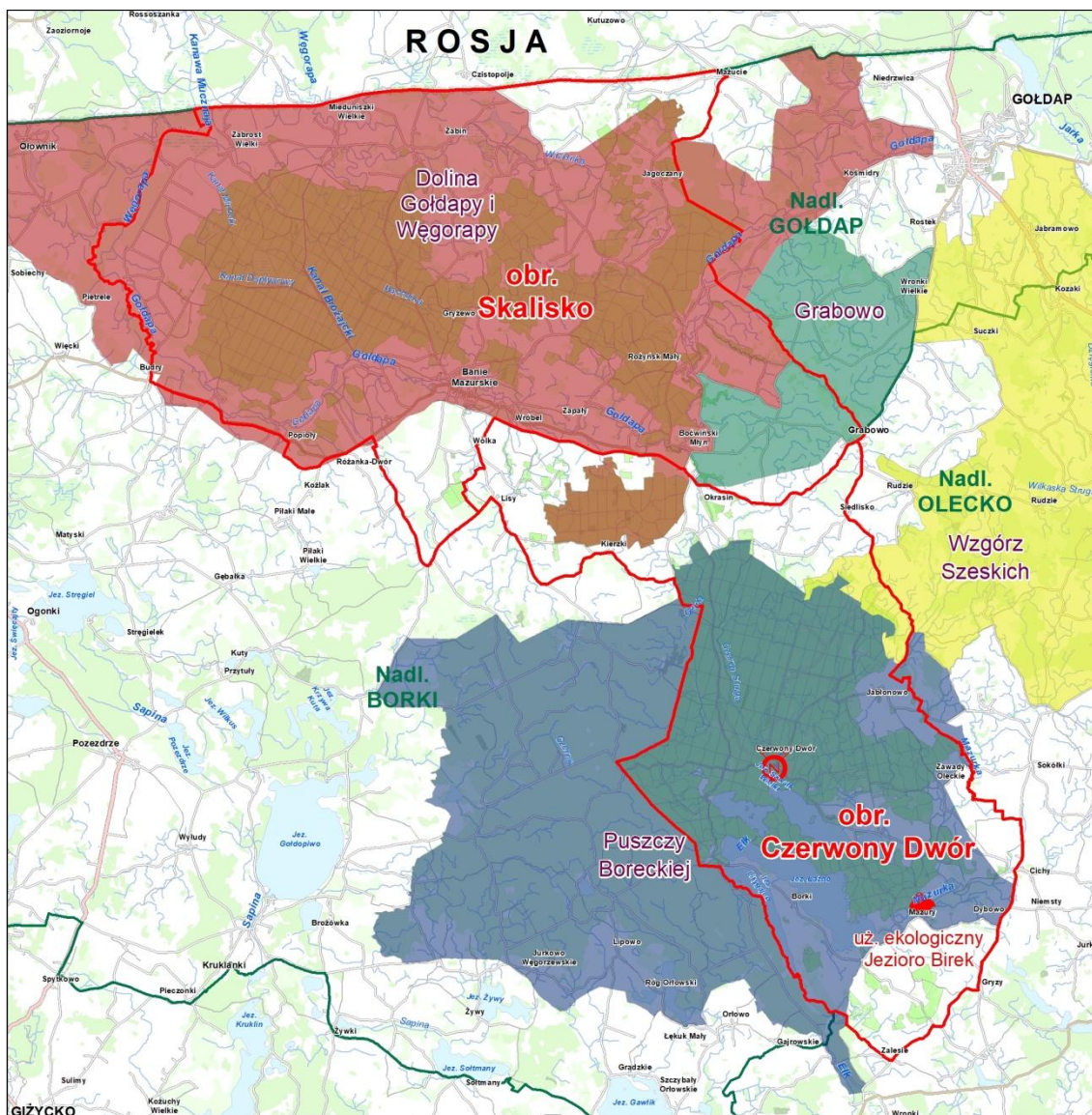
Obszar położony jest na terenie powiatów gołdapskiego, gminy wiejskiej Gołdap. W zasięgu Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się 1441,24 ha obszaru. W skład obszaru wchodzi 34,59 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czerwony Dwór, w zdecydowanej większości w obrębie Skalisko. Obecność obszaru nie prowadzi 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
<b>Obwód Czerwony Dwór</b>										
1	bd.	grupa drzew	3 dęby szypułkowe	Kowale Oleckie	<u>Borek</u> 53a, 54f, i	311-342	25-27	1977	oddalone od siebie	[1]
2	30	grupa drzew	3 cisy pospolite	Kowale Oleckie	<u>Rogonie</u> 235c	38-57	4-6	1954	brak w rejestrze RDOŚ	bd.
3	53	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Kowale Oleckie	<u>Olszanka</u> 196d	528	23	1985	na granicy gruntów nadleśnictwa	[2]
4	54	pojedyncze drzewo	jesion wyniosły	Kowale Oleckie	<u>Rogonie</u> 222c	360	25	1959	w rezerwacie Mazury, brak w rejestrze GDOŚ	[3]
5	55	pojedyncze drzewo	klon zwyczajny	Kowale Oleckie	<u>Rogonie</u> 207d	371	25	1959	-	[3]
6	67	głaz narzutowy	głaz	Kowale Oleckie	<u>Rogonie</u> 242a	780	1,2	1962	Brak w wykazie RDOŚ	bd.
7	74	pojedyncze drzewo	świerk pospolity	Kowale Oleckie	<u>Rogonie</u> 206d	327	36	1962	-	[4]
8	87	głaz narzutowy	głaz, granit różowy drobnoziarnisty	Banie Mazurskie	<u>Borek</u> 34Bi	610	1,0	1969	Brak w wykazie RDOŚ	bd.
9	175	grupa drzew	5 sosny wejmutek	Kowale Oleckie	<u>Dunejek</u> 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	<u>Rogonie</u> 177l, 178d	204-270	25-35	1980	-	[5]
<b>Obwód Skalisko</b>										
11	166	grupa drzew	9 dębów szypułkowych	Budry	<u>Skalisko</u> 125f, 1	290-493	28-31	1952	żywe, wiek . 300-400 lat, błędna lokalizacja w geoserwisie	[6]
12	933	głaz narzutowy	głaz	Banie Mazurskie	<u>Ustronie</u> 28j	1140	2,3	1999	Głaz "Skalich"	[7]
13	943	głaz narzutowy	głaz	Banie Mazurskie	<u>Rogale</u> 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 R1b-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. 1771 (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	Świątajno	wieś Borki, dz. ew. 90/4	114	10	1980	zahubiona, pierwotnie 2, w 2001 jedna zniesione	[2]
3	1167	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Świątajno	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 twórców 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 Świątajno 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 [RAKOWSKI 2015, SIKOWA 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 Dyрекję 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 możliwe jest występowanie:

- 92 gatunków roślin objętych ochroną: 18 – ściśłą, 74 – częściową,
- 3 gatunki grzybów nielichenizujących objętych ochroną częściową,
- 27 gatunków porostów objętych ochroną: 12 – ściśłą, 15 – częściową.

W poniższej tabeli zestawiono gatunki roślin i grzybów (w tym zlichenizowanych) podlegające ochronie, występujące lub mogące występować na gruntach nadleśnictwa. Tylko część stanowisk posiada potwierdzoną lokalizację, natomiast pozostałe według dostępnych danych (wyniki inwentaryzacji, literatura), mogą występować na przedmiotowym obszarze. Stanowiska gatunków chronionych, dla których znamy lokalizację, są zapisane w bazie SILP w bloku „osobliwości przyrodnicze”. Do osobliwości przyrodniczych w bazie taksacyjnej, ze względu na powszechność występowania, nie wprowadzono pospolitych, a częściowo chronionych gatunków budujących warstwę mszystą w borach, borach mieszanych i zniekształconych lasach, tj.: gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, płonnik pospolity *Polytrichum commune* i rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi*.

Lista stanowisk, zwłaszcza gatunków rzadkich, powinna być na bieżąco uzupełniana, a dane zapisywane w bazie SILP i na mapie numerycznej.

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

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>					
1	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	cz		
2	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	cz		
3	centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>	cz		
4	czosnek niedźwiedzi	<i>Allium ursinum</i>	cz		
5	fiołek torfowy	<i>Viola epipsila</i>	ś		CR
6	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	cz		
7	groszek błotny	<i>Lathyrus palustris</i>	cz		
8	gruszyca mniejsza	<i>Pyrola minor</i>	cz		
9	gruszyca okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>	cz		
10	gruszyca zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>	cz		
11	gruszyca jednokwiatowa	<i>Moneses uniflora</i>	cz		
12	grzybień biały	<i>Nymphaea alba</i>	cz		
13	grzybień północny	<i>Nymphaea candida</i>	cz		NT
14	jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	cz		
15	kruszyca szerokolistna	<i>Epipactis helleborine</i>	cz		
16	kukułka bałtycka (1)	<i>Dactylorhiza baltica</i>	ś		VU
17	kukułka Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ś		



Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
18	kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	cz		
19	kukułka szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>	cz		
20	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	ś		
21	listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	cz		
22	listera sercowata	<i>Listera cordata</i>	ś		
23	mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	ś		
24	miodownik melisowaty	<i>Melittis mellisophyllum</i>	cz		
25	modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	cz		
26	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	cz		
27	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	cz		
28	parzydło leśne	<i>Aruncus sylvestris</i>	cz		
29	pióropusznik strusi	<i>Matteucia struthiopteris</i>	cz		
30	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	cz		
31	podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>	cz		
32	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	cz		
33	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	ś		
34	rzepik szczeciński (2) (3)	<i>Agrimonia pilosa</i>	ś	Z II	
35	turzyca dwupienna	<i>Carex dioica</i>	cz		
36	turzyca życiowa	<i>Carex loliacea</i>	ś		
37	wawrzynek wilczełyko	<i>Daphne mezereum</i>	cz		
38	wełnianeczka alpejska	<i>Baeothryon alpinum</i>	cz		VU
39	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	cz		
40	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	cz		
41	wielosił błękitny (1)	<i>Polemonium coeruleum</i>	ś		
42	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	cz		VU
43	wroniec widlasty	<i>Huperzia selago</i>	cz		
44	wyblin jednolistny	<i>Malaxis monophyllos</i>	ś		NT
45	żłobik koralowy	<i>Corallorhiza trifida</i>	ś		
<b>MSZAKI</b>					
1	biczyca trójwębna	<i>Bazzania trilobata</i>	cz		
2	bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	cz		
3	ślodziejka wełnisty (3)	<i>Helodium blandowii</i>	ś		
4	brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	cz		
5	drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	cz		
6	dzióbekowiec bruzdowany	<i>Eurhynchium striatum</i>	cz		
7	dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	cz		
8	fałdownik nastroszony	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	cz		
9	fałdownik trzyzędowy	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	cz		
10	gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	cz		
11	gładysz paprociowaty	<i>Homalia trichomanoides</i>	cz		
12	haczykowiec błyszczący (2) (3)	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	ś	Z II	
13	jeżolist zwyczajny	<i>Antitrichia curtipendula</i>	ś		
14	jodłówka pospolita	<i>Abietinella abietina</i>	cz		
15	miechera pierzasta	<i>Neckera pennata</i>	ś		
16	miechera spłaszczona	<i>Neckera complanata</i>	cz		
17	miedzik płaski	<i>Frullania dilatata</i>	cz		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
18	mokradłoszka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>	CZ		
19	nastroszek kędzierzawy	<i>Ulota crispa</i>	CZ		
20	nowellia krzywolistna	<i>Nowellia curvifolia</i>	CZ		
21	piórkowiec kutnerowaty (rzęsenica kutnerowata)	<i>Trichocolea tomentella</i>	CZ		
22	płatnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	CZ		
23	płatnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	CZ		
24	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	CZ		
25	rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	CZ		
26	rzęsiak pospolity	<i>Ptilidium ciliare</i>	CZ		
27	skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenioides</i>	CZ		
28	tojad dzióbny	<i>Aconitum variegatum</i>	CZ		
29	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	CZ		
30	torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>	CZ		
31	torfowiec frędzlowany	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	CZ		
32	torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	CZ		
33	torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>	CZ		
34	torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	CZ		
35	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	CZ		
36	torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>	CZ		
37	torfowiec okazały	<i>Sphagnum riparium</i>	CZ		
38	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>	CZ		
39	torfowiec Russowa	<i>Sphagnum russowii</i>	CZ		
40	tujowiec delikatny	<i>Thuidium delicatulum</i>	CZ		
41	tujowiec tamaryszkowy	<i>Thuidium tamariscinum</i>	CZ		
42	widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	CZ		
43	widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	CZ		
44	widłoząb zielony (2)	<i>Dicranum viride</i>	ś		
45	zrostniczek skalny	<i>Zygodon rupestris</i>	ś		
46	zwiślik długolistny	<i>Anomodon longifolius</i>	CZ		
47	zwiślik wiciowy	<i>Anomodon viticulosus</i>	CZ		
<b>GRZYBY NIELICHENIZUJĄCE</b>					
1	błyskoporek podkorowy	<i>Inonotus obliquus</i>	CZ		
2	ozorek dębowy	<i>Fistulina hepatica</i>	CZ		
3	smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>	CZ		
<b>GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)</b>					
1	brązowniczką zielonawą	<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	CZ		
2	brodaczką kępkową	<i>Usnea hirta</i>	CZ		
3	brodaczką zwyczajną	<i>Usnea dasypoga</i>	CZ		
4	chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	CZ		
5	chrobotek reniferowy	<i>Cladonia rangiferina</i>	CZ		
6	granicznik płucnik * (4)	<i>Lobaria pulmonaria</i>	ś		
7	nibyplucnik wątpliwy	<i>Cetrelia olivetorum</i>	ś		
8	odnożyca jesionowa	<i>Ramalina fraxinea</i>	ś		
9	odnożyca kępkowa	<i>Ramalina fastigiata</i>	ś		
10	odnożyca mączysta	<i>Ramalina farinacea</i>	CZ		
11	odnożyca opylona	<i>Ramalina pollinaria</i>	CZ		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
12	pawężnica luseczkowata	<i>Peltigera praetextata</i>	ś		
13	pawężnica palczasta	<i>Peltigera polydactylon</i>	cz		
14	pawężnica psia	<i>Peltigera canina</i>	cz		
15	płucnica płotowa	<i>Cetraria sepincola</i>	ś		
16	popielak pylasty	<i>Imshaugia aleurites</i>	cz		
17	przylepniczka szorstka (4)	<i>Melanohalea exasperata</i>	ś		
18	przylepniczka wytworna	<i>Melanohalea elegantula</i>	ś		
19	przylepnik złotawy	<i>Melanelixia subaurifera</i>	cz		
20	puchlinka ząbkowana * (4)	<i>Thelotrema lepadinum</i>	ś		
21	pustułka rurkowata	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	cz		
22	tarczownica pogięta	<i>Parmelia submontana</i>	ś		
23	tarczynka dziurkowana	<i>Menegazzia terebrata</i>	ś		
24	wabnica kielichowata	<i>Pleurosticta acetabulum</i>	cz		
25	włostka brązowa	<i>Bryoria fuscescens</i>	cz		
26	złociszek jaskrawy	<i>Chrysothrix candelaris</i>	ś		
27	złotlinka jaskrawa	<i>Vulpicida pinastri</i>	cz		

Objaśnienia:

- s - gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz - gatunek objęty ochroną częściową,
- \* - gatunek objęty ochroną strefową,
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- CzK - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin [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 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 dzióbarty *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 Pomorze 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 Rozporządzeniem 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 ramach obowiązków służbowych odpowiedzialne są za zachowanie stanowisk i zachowanie stref w obszarze administrowanym.

### **Gatunki zwierząt chronionych**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czerwony Dwór może występować 206 gatunki zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 26 bezkręgowców (3 objętych ochroną ścisłą i 23 częściową),
- 3 kręgowców i ryb kostnych objętych ochroną częściową,
- 12 ptaków (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 potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
<b>BEZKRĘGOWCE – ślimaki, małże, dziesięcionogi</b>						
1	rak rzeczny (szlachetny) (4)	<i>Astacus astacus</i>	cz			
2	ślimak winniczek (4)	<i>Helix pomatia</i>	cz			
<b>BEZKRĘGOWCE – owady</b>						
1	biegacz gładki	<i>Carabus glabratus</i>	cz			
2	czerwończyk nieparek (1)	<i>Lycaena dispar</i>	ś	Z II		VU
3	mrówka ćmawa (4)	<i>Formica polyctena</i>	cz			
4	mrówka łąkowa (4)	<i>Formica pratensis</i>	cz			
5	mrówka pniakowa (4)	<i>Formica truncorum</i>	cz			
6	mrówka rudnica (4)	<i>Formica rufa</i>	cz			
7	pachnica dębowa (1) (2) x	<i>Osmoderma eremita</i>	ś	Z II		
8	trzmieł ciemnopasy	<i>Bombus ruderatus</i>	cz			
9	trzmieł gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	cz			
10	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	cz			
11	trzmieł leśny	<i>Bombus pratorum</i>	cz			
12	trzmieł ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>	cz			
13	trzmieł ozdobny	<i>Bombus distinguendus</i>	cz			
14	trzmieł paskowany	<i>Bombus subterraneus</i>	cz			
15	trzmieł różnobarwny	<i>Bombus soroeensis</i>	cz			
16	trzmieł rudonogi	<i>Bombus ruderarius</i>	cz			
17	trzmieł rudoszary	<i>Bombus sylvarum</i>	cz			
18	trzmieł rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	cz			
19	trzmieł wielkooki	<i>Bombus confusus</i>	cz			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
20	trzmiel wschodni	<i>Bombus semenoviellus</i>	cz			
21	trzmiel ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	cz			
22	trzmiel zmienny	<i>Bombus humilis</i>	cz			
23	trzmiel żółty	<i>Bombus muscorum</i>	cz			
24	zalotka większa (1)	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	ś	Z II		
<b>KRAŁOUSTE i RYBY KOSTNE</b>						
1	koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	cz	Z II		
2	minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	cz	Z II		NT
3	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	cz	Z II		NT
<b>PŁAZY</b>						
1	grzebiuszka ziemna (1)	<i>Pelobates fuscus</i>	ś			
2	kumak nizinny (1) x	<i>Bombina bombina</i>	ś	Z II		
3	ropucha paskówka (1)	<i>Epidalea calamita</i>	ś			
4	ropucha szara (1)	<i>Bufo bufo</i>	cz			
5	ropucha zielona (1)	<i>Pseudepidalea viridis</i>	ś			
6	rzekotka drzewna (1) x	<i>Hyla arborea</i>	ś			
7	traszka grzebieniasta (1) x	<i>Triturus cristatus</i>	ś	Z II		NT
8	traszka zwyczajna (1)	<i>Lissotriton vulgaris</i>	cz			
9	żaba jeziorkowa (1) (4)	<i>Pelophylax lessonae</i>	cz			
10	żaba moczarowa (1)	<i>Rana arvalis</i>	ś			
11	żaba trawna (1)	<i>Rana temporaria</i>	cz			
12	żaba wodna (1) (4)	<i>Pelophylax esculentus</i>	cz			
<b>GADY</b>						
1	jaszczurka zwinka (1)	<i>Lacerta agilis</i>	cz			
2	jaszczurka żyworodna (1)	<i>Zootoca vivipara</i>	cz			
3	padalec zwyczajny (1) x	<i>Anguis fragilis</i>	cz			
4	zaskroniec zwyczajny (1)	<i>Natrix natrix</i>	cz			
5	żmija zygzakowata (1) (4)	<i>Vipera berus</i>	cz			
6	żółw błotny * (1) x	<i>Emys orbicularis</i>	ś	Z II		NT
<b>PTAKI</b>						
1	bączek (2) x	<i>Ixobrychus minutus</i>	ś		Z I	VU
2	bąk (2)	<i>Botaurus stellaris</i>	ś		Z I	LC
3	bielik * (2) (3)	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ś		Z I	LC
4	błotniak łąkowy (2) (3) x	<i>Circus pygargus</i>	ś		Z I	
5	błotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	ś		Z I	
6	bocian biały (2) x	<i>Ciconia ciconia</i>	ś		Z I	
7	bocian czarny * (2) (3) x	<i>Ciconia nigra</i>	ś		Z I	
8	bogatka (2)	<i>Parus major</i>	ś			
9	brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	ś			
10	czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	ś			
11	czapla biała (2)	<i>Egretta alba</i>	ś		Z I	
12	czapla siwa (2)	<i>Ardea cinerea</i>	cz		Art. 4.2	
13	czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	ś			
14	czarnowron	<i>Corvus corone</i>	ś			
15	czubatka (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
16	czyż (2)	<i>Carduelis spinus</i>	ś			
17	derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	ś		Z I	
18	drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	ś		Z II	
19	dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	ś		Art. 4.2	
20	dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	ś			
21	dzięcioł białogrzbisty (2) (3) x	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ś		Z I	NT
22	dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	ś		Z I	
23	dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	ś			
24	dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	ś		Z I	
25	dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	ś		Z I	VU
26	dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	ś		Z I	
27	dzięcioł zielony (2) x	<i>Picus viridis</i>	ś			
28	dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	ś			
29	dzwonec (2)	<i>Chloris chloris</i>	ś			
30	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	ś		Z II	
31	gągoł (2) x	<i>Bucephala clangula</i>	ś		Z II	
32	gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	ś		Z I	
33	gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ś			
34	gołąb miejski (2)	<i>Columba livia forma urbana</i>	cz			
35	górniczek	<i>Eremophila alpestris</i>	ś			
36	grubodziób (2)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ś			
37	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	ś		Z I	
38	jemioluszką (2)	<i>Bombycilla garrulus</i>	ś			
39	jerzyk (2) x	<i>Apus apus</i>	ś			
40	kania ruda * (2) (3) x	<i>Milvus milvus</i>	ś		Z I	NT
41	kawka (2)	<i>Porzana pusilla</i>	ś		Z II	
42	kobuz (2) (3) x	<i>Corvus monedula</i>	ś			
43	kopciuszek (2)	<i>Falco subbuteo</i>	ś			
44	kormoran (2)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	cz			
45	kos (2)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	ś		Z II	
46	kowalik (2)	<i>Turdus merula</i>	ś			
47	krętogłów (2)	<i>Sitta europaea</i>	ś			
48	krogulec (2) (3)	<i>Jynx torquilla</i>	ś			
49	kruk (2)	<i>Accipiter nisus</i>	cz			
50	kszyk (2) (3)	<i>Corvus corax</i>	ś		Art. 4.2	
51	kukułka (2)	<i>Gallinago gallinago</i>	ś			
52	kwiczoł (2)	<i>Cuculus canorus</i>	ś		Z II	
53	kwokacz (2)	<i>Turdus pilaris</i>	ś		Z II	
54	lelek (2)	<i>Tringa nebularia</i>	ś		Z I	
55	lerka (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ś		Z I	
56	łabędź czarnodzioby (2)	<i>Lullula arborea</i>	ś		Z I	
57	łabędź krzykliwy (2)	<i>Cygnus columbianus</i>	ś		Z I	
58	łabędź niemy (2)	<i>Cygnus cygnus</i>	ś		Art. 4.2	
59	łozówka (2)	<i>Cygnus olor</i>	ś			
60	mazurek (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
61	modraszka (2)	<i>Passer montanus</i>	ś			
62	mucholówka białoszyja (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ś		Z I	
63	mucholówka mała (2)	<i>Ficedula albicollis</i>	ś		Z I	
64	mysikrólik (2)	<i>Ficedula parva</i>	ś			
65	myszolów (2) (3)	<i>Regulus regulus</i>	ś			
66	oknówka (2)	<i>Buteo buteo</i>	ś			
67	orlik krzykliwy * (2) (3) x	<i>Delichon urbicum</i>	ś		Z I	LC
68	ortolan (2)	<i>Aquila pomarina</i>	ś		Z I	
69	paszkot (2)	<i>Emberiza hortulana</i>	ś		Z II	
70	pełzacz leśny (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	ś			
71	pełzacz ogrodowy (2)	<i>Certhia familiaris</i>	ś			
72	perkoz dwuczuby (2)	<i>Certhia brachydactyla</i>	ś		Art. 4.2	
73	perkoz rdzawoszyi (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	ś		Art. 4.2	
74	perkozek (2)	<i>Podiceps grisegena</i>	ś		Art. 4.2	
75	piecuszek (2)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ś			
76	piegża (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ś			
77	pierwiosnek (2)	<i>Sylvia curruca</i>	ś			
78	pleszka (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	ś			
79	pliszka siwa (2)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ś			
80	płomykówka (2) (3) x	<i>Motacilla alba</i>	ś			
81	podrózniczek (2)	<i>Tyto alba</i>	ś		Z I	NT
82	potrzyszcz (2)	<i>Luscinia svecica</i>	ś			
83	potrzos (2)	<i>Emberiza calandra</i>	ś			
84	przepiórka (2) x	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ś			
85	pustułka (2) x	<i>Coturnix coturnix</i>	ś			
86	puszczyk (2)	<i>Falco tinnunculus</i>	ś			
87	raniuszek (2)	<i>Strix aluco</i>	ś			
88	remiz (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	ś			
89	rokitniczka (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	ś		Art. 4.2	
90	rudzik (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ś			
91	rybitwa czarna (2) (3) x	<i>Erithacus rubecula</i>	ś		Z I	
92	rybołów * (2) (3) x	<i>Chlidonias niger</i>	ś		Z I	VU
93	rycyk (2) (3) x	<i>Pandion haliaetus</i>	ś		Art. 4.2	
94	samotnik (2) (3) x	<i>Limosa limosa</i>	ś		Art. 4.2	
95	sierpówka (2)	<i>Tringa ochropus</i>	ś			
96	sieweczka rzeczna (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	ś		Art. 4.2	
97	sikora uboga (2)	<i>Charadrius dubius</i>	ś			
98	siniak (2)	<i>Poecile palustris</i>	ś		Art. 4.2	
99	skowronek (2)	<i>Columba oenas</i>	ś			
100	słówek szary (2)	<i>Alauda arvensis</i>	ś		Art. 4.2	
101	sosnówka (2)	<i>Luscinia luscinia</i>	ś			
102	sójka (2)	<i>Periparus ater</i>	ś			
103	sroka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	cz		Zał. 2	
104	srokosz (2)	<i>Pica pica</i>	ś			
105	strumieniówka (2)	<i>Lanius excubitor</i>	ś		Art. 4.2	

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
106	strzyżyk (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	ś			
107	szczygieł (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ś			
108	szpak (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	ś			
109	śmieszka (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	ś			
110	śpiewak (2)	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	ś		Zał. 2	
111	świergotek drzewny (2)	<i>Turdus philomelos</i>	ś			
112	świergotek łąkowy (2)	<i>Anthus trivialis</i>	ś			
113	świergotek polny (2)	<i>Anthus pratensis</i>	ś		Z I	
114	świerszczak (2)	<i>Anthus campestris</i>	ś			
115	świstunka leśna (2)	<i>Locustella naevia</i>	ś			
116	trzciniak (2)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ś			
117	trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ś		Art. 4.2	
118	trzmiołojad (2) (3)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ś		Z I	
119	trznadel (2)	<i>Pernis apivorus</i>	ś			
120	uszatka (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	ś			
121	wąsatka (2)	<i>Asio otus</i>	ś			LC
122	wilga (2)	<i>Panurus biarmicus</i>	ś			
123	wrona siwa (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	cz			
124	wróbel (2)	<i>Corvus cornix</i>	ś			
125	zaganiacz (2)	<i>Passer domesticus</i>	ś			
126	zaroślówka (2) (3)	<i>Hippolais icterina</i>	ś			
127	zielonka (2)	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	ś		Z I	NT
128	zięba (2)	<i>Porzana parva</i>	ś			
129	zimorodek (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	ś		Z I	
130	zniczek (2)	<i>Alcedo atthis</i>	ś			
131	żuraw (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	ś		Z I	
<b>SSAKI</b>						
1	borowiaczek (1) (3) x	<i>Nyctalus leisleri</i>	ś			VU
2	borowiec wielki (1) (3) x	<i>Nyctalus noctula</i>	ś			
3	bóbr europejski (1)	<i>Castor fiber</i>	cz	Z II		
4	gacek brunatny (1) (3) x	<i>Plecotus auritus</i>	ś			
5	jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus roumanicus</i>	cz			
6	karlik drobny (1) (3) x	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	ś			
7	karlik malutki (1) (3) x	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	ś			
8	karlik większy (1) (3) x	<i>Pipistrellus nathusii</i>	ś			
9	kret (1)	<i>Talpa europaea</i>	cz			NT
10	łasica (1)	<i>Mustela nivalis</i>	cz			
11	mopek zachodni (1) (3) x	<i>Barbastella barbastellus</i>	ś	Z II		DD
12	mroczek pozłocisty (1) (3) x	<i>Eptesicus nilssonii</i>	ś			
13	mroczek późny (1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	ś			
14	mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>	cz			
15	nocek Brandta (1) (3)	<i>Myotis brandtii</i>	ś			
16	nocek łydkowłosy (1) (3) x	<i>Myotis dasycneme</i>	ś	Z II		EN
17	nocek Nettera (1) (3) x	<i>Myotis netteri</i>	ś			
18	nocek rudy (1) (3)	<i>Myotis daubentonii</i>	ś			



Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
19	ryjowka malutka (1)	<i>Sorex minimus</i>	cz			
20	ryjówka aksamitka (1)	<i>Sorex araneus</i>	ś			
21	rys * (1) x	<i>Lynx lynx</i>	ś	Z II		NT
22	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	cz			
23	smuzka leśna (1)	<i>Sicista betulina</i>	ś			
24	wiewiórka pospolita (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>	cz			
25	wilk * (1) x	<i>Canis lupus</i>	ś	Z II		NT
26	wydra (1)	<i>Lutra lutra</i>	cz	Z II		
27	zając bielak	<i>Lepus timidus</i>	ś			EN
28	żubr (1) x	<i>Bison bonasus</i>	ś	Z II		EN

Objaśnienia:

- ś - gatunek objęty ochroną ścisłą;
- cz - gatunek objęty ochroną częściową;
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- Z I - gatunek z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (DP),
- Art. 4.2 - gatunki wędrowne których ochrona określona jest w Dyrektywie Ptasiej w Artykule 4, ustęp 2 jako równoważna z Załącznikiem I,
- CKZ - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt Tom I Kręgowce [GŁOWACIŃSKI 2001] i Tom II Bezkręgowce [GŁOWACIŃSKI & NOWACKI 2004] :
- 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.

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 *Ciconia 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 zajmują wydzielania o powierzchni blisko POP Nadl. Czerwony Dwór 2024-2033 ha. Ujęcie granic wydzielen 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 wchodzi:

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

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

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

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

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

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

Dyrektywa Ptasia zobowiązuje do następujących działań:

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

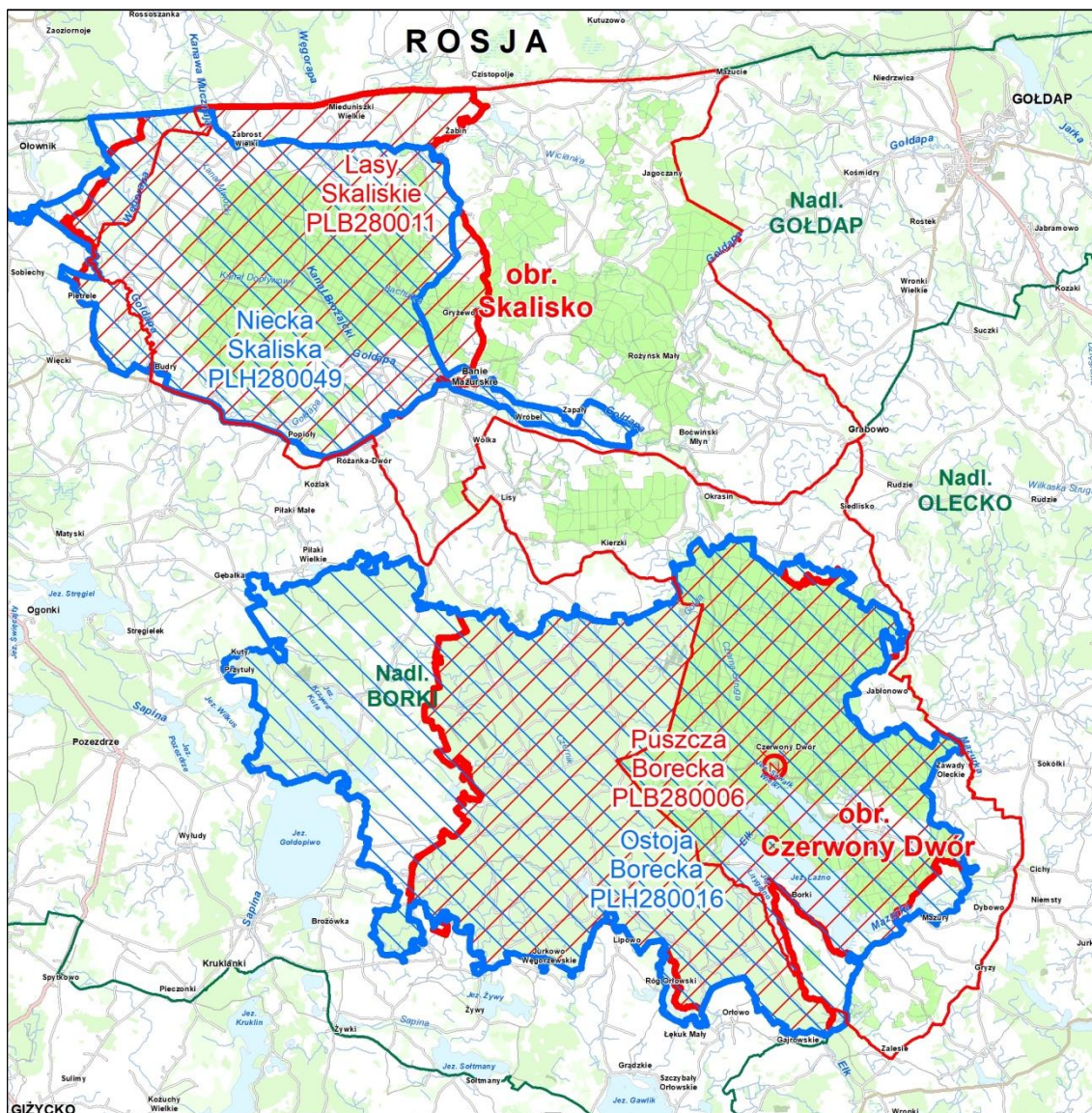
Dyrektywa zabrania w szczególności:

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

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



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



Ryc. 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.

### **PLB280006 Puszcza Borecka**

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 Łażna 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/Łażnej Strugi znajdują się m.in. jeziora Szwałk Wielki, Szwałk Mały, Piłwąg, Łażno 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 wzgórze 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 łąk, łąk jesionowo-olszowych i olsów; rezerwat Lipowy Jar o powierzchni ok. 48 ha, chroniący przede wszystkim łąki,

a także fragmenty łągów 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 określającym 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, osiagające maksymalną wysokość ponad 190 m n.p.m. a sąsiedztwie 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 łąkami 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: jarzabek *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 sprawie 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 Piłackich 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 Łażnej Strugi wraz z przyległymi terenami leśnymi, tereny lasów i jezior na północ od jeziora Gołdapiwo, w tym Piłackie Wzgórz, oraz tereny nieleśne między jeziorem Gołdapiwo 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 cieką to rzeka Sapina, której fragment przepływa przez zachodnią część obszaru, oraz Czarna Struga (poniżej Puszczy znana jako Łażna 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/Łażnej Strugi – m.in. jeziora Szwałk Mały, Szwałk Wielki, Piłwąg, Łażno 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 rezerваты przyrody: Mazury o powierzchni ok. 373 ha, chroniący dobrze zachowane fragmenty łąk, łąk jesionowo-olszowych i olsów; rezerwat Lipowy Jar o powierzchni ok. 48 ha, chroniący przede wszystkim łąk, a także fragmenty łąk i borów bagiennych; rezerwat Lipowa Wyspa na Jeziorze Szwałk o powierzchni ok. 3 ha, chroniący łąk na wyspie jeziornej; rezerwat Borki o powierzchni ok. 440 ha, chroniącym naturalne drzewostany, powstałe w wyniku sukcesji po gradacjach brunicy mniszki i kornika.

Ostoja Borecka jest ważnym miejscem występowania fauny leśnej z wilkiem *Canis lupus* i żubrem *Bison bonasus*. Ogółem stwierdzono występowanie 7 gatunków zwierząt i 4 gatunki roślin z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. 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. łąk 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 określającym 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 brzeźnej części Niecki rozwinęły się stosunkowo szerokie lecz płytkie doliny rzek Węgorapy i Gołdapi, które przedostały się na obniżony teren niecki przelomowymi 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*. Na uwagę zasługują liczne stanowiska porostów nadrzewnych objętych ochroną gatunkową, w tym gatunki strefowe jak np. odnożyca jesionowa *Ramalina fraxinea* czy

brodaczka kępkowa *Usnea hirta*. Obszar Niecki Skaliskiej jest miejscem występowania 14 zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: wilka *Canis lupus*, 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 aktualizacji 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, leś. Budry, wydż.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. Zestawienia 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 łągi 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	Starorzeczka i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	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
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
<b>RAZEM</b>			<b>6677,34</b>	<b>103,33</b>	<b>814,36</b>	<b>5757,47</b>

\* 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 – niezadowolającego. Siedliska leśne w stanie A stanowią tylko 1,6% powierzchni siedlisk.

Powierzchnia wydzielen 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 łąk 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 łągowych dębowo-wiązowo-jesionowych tłumaczyć można zmianą klasyfikacji i zaliczeniem do siedliska 91E0 – łąków 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	3150	Starorzeczka i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbior.z <i>Nympheion, Potamion</i>	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

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
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
<b>Razem</b>			<b>2757,14</b>	<b>6677,34</b>	<b>3920,20</b>

\* *siedliska priorytetowe*

\*\**powierzchnia nieuwzględniana w zestawieniach*

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

3150 Starorzecza i naturalne zbiorniki eutroficzne ze zbiornikami z *Nympheion*, *Potamion*. Są to naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno płynącymi 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, intensywne turystyka i rekreacja oraz związane z tym zaśmiecanie.

6410 Zmienne wilgotne 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 Czerwonny Dwór stwierdzono dwa zespoły: łąki rajgrasowej *Arrhenatherum 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 obniżen terenu i dawnych zbiorników wodnych lub ich zatok.

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

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

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

wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, przyłuszczka pospolita *Hepatica nobilis* czy marzanka wonna *Galium odoratum*.

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

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



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

91D0\* Bory i lasy bagiennie (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagiennie lasy borealne). Typ siedliska 91D0 reprezentuje cały wachlarz różnych fitocenz 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 płyty w bezodpływowych nieckach w całości wypełnionych torfem wysokim lub też wchodzą w skład rozległych



kompleksów torfowisk. Luźny drzewostan tworzy sosna z domieszką brzozy brodawkowatej. Cechą charakterystyczną tego zespołu jest skład gatunkowy runa, w którym oprócz typowych gatunków borowych, rosną oligotroficzne gatunki typowe dla torfowisk wysokich, takie jak: żurawina, wełnianki i torfowce kończysty i magellański. Bory bagienne są siedliskiem związanym ze specyficznymi warunkami hydrologicznymi, dlatego podstawowym warunkiem ich zachowania jest zapewnienie niezmiennych stosunków wodnych zarówno siedliska, jak i jego zlewni. W przypadku borów przesuszonych konieczne jest odtworzenie wcześniej panujących warunków hydrologicznych.

Drzewostan borealnej świerczyny bagiennej typowej na siedlisku boru mieszanego bagiennego tworzy głównie świerk z domieszką brzozy omszonej i sosny. W wariantcie żyznym na siedlisku lasu 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*.



Ryc. 17. Borealna świerczyna na torfie, leś. Rapa, wydz. 103a (fot. R. Zarzecki)

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.

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 źródłiskami. Zajmuje gleby torfowe i torfowo-murszowe.

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



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

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*). Są to wilgotne lasy związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzecznyymi lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych. Występują w dolinkach małych cieków, ich charakter zdeterminowany jest przez ruch wody, zwykle jednak nie przybierający charakteru zalewu powierzchniowego i występują najczęściej pośród wilgotnych postaci grądów oraz 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). Zagroženiem 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	<i>Ciconia nigra</i> (bocian czarny)
2	A067	<i>Bucephala clangula</i> (gągoł)
3	A072	<i>Pernis apivorus</i> (trzmiełojad)
4	A074	<i>Milvus milvus</i> (kania ruda)
5	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (bielik)
6	A089	<i>Clanga pomarina</i> (orlik krzykliwy)
7	A094	<i>Pandion haliaetus</i> (rybołów)
8	A104	<i>Bonasa banasia</i> (jarząbek)
9	A230	<i>Porzana parva</i> (zielonka)
7	A122	<i>Crex crex</i> (derkacz)
8	A127	<i>Grus grus</i> (żuraw)
9	A165	<i>Tringa ochlopus</i> (samotnik)
10	A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy)
11	A236	<i>Dryocopus martius</i> (dzięcioł czarny)
12	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (dzięcioł średni)
13	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (dzięcioł biało-grzbiety)
14	A241	<i>Picoides tridactylus</i> (dzięcioł trójpalczasty)
15	A320	<i>Ficadula parva</i> (mucholówka mała)
16	A321	<i>Ficadula albicollis</i> (mucholówka białoszyja)
17	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (zalotka większa)
18	1060	<i>Lyacena disApar</i> (czerwończyk nieparek)
19	1084	<i>Osmoderma eremita</i> (pachnica dębowa)
20	1096	<i>Lempetra planeri</i> (minóg strumieniowy)
21	1166	<i>Triturus cristatus</i> (traszka grzebieniasta)
22	1188	<i>Bombina bombina</i> (kumak nizinny)
23	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (mopek)

24	1337	<i>Castor fiber</i> (bóbr)
25	1352	<i>Canis lupus</i> (wilk)
26	1355	<i>Lutra lutra</i> (wydra)
27	1361	<i>Lynx lynx</i> (ryś)
28	1381	<i>Dicranum viride</i> (widłoząb zielony)
29	1393	<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (haczykowiec błyszczący)
30	1939	<i>Agrimonia pilosa</i> (rzepik szczeciniasty)
31	2647	<i>Bison bonasus</i> (zubr)

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 wchodzi:

- 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 rębного – 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.

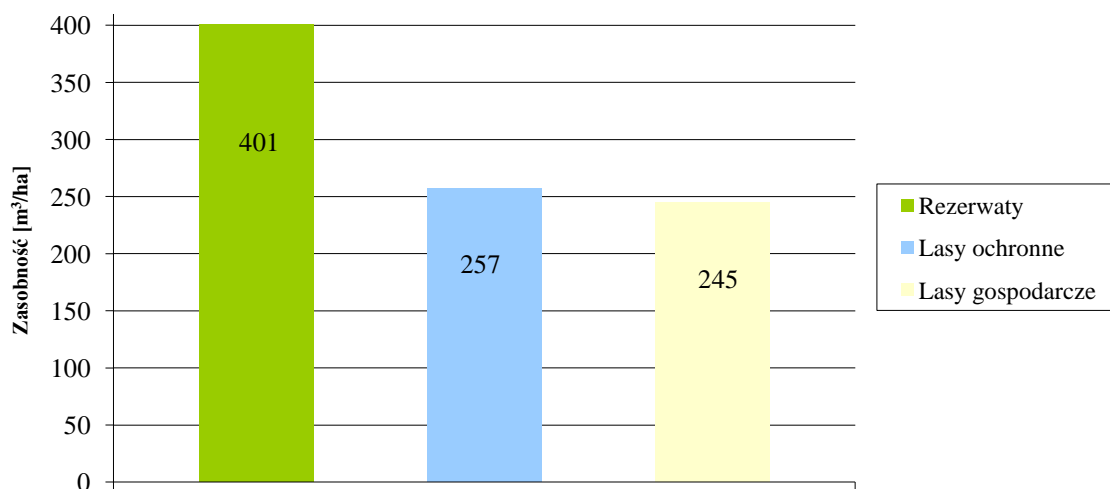
#### 3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

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 <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
Czerwony Dwór	Rezerwaty*	104	401	4	0,7	11,9
	Lasy ochronne	64	268	7	6,4	47,6
	Lasy gospodarcze*	50	259	5	20,7	80,0
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>62</b>	<b>267</b>	<b>7</b>	<b>7,9</b>	<b>50,2</b>
Skalisko	Lasy ochronne	60	243	7	42,4	47,6
	Lasy gospodarcze*	57	240	4	4,7	71,3
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>59</b>	<b>242</b>	<b>7</b>	<b>22,3</b>	<b>56,1</b>
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	Rezerwaty*	104	401	4	0,7	11,9
	Lasy ochronne	62	257	7	22,3	50,2
	Lasy gospodarcze*	55	245	5	8,7	73,5
	Ogółem n-ctwo bez rezerwatów*	62	256	4	20,0	53,5
	<b>Ogółem n-ctwo</b>	<b>61</b>	<b>253</b>	<b>7</b>	<b>18,5</b>	<b>52,8</b>

\* 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 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**

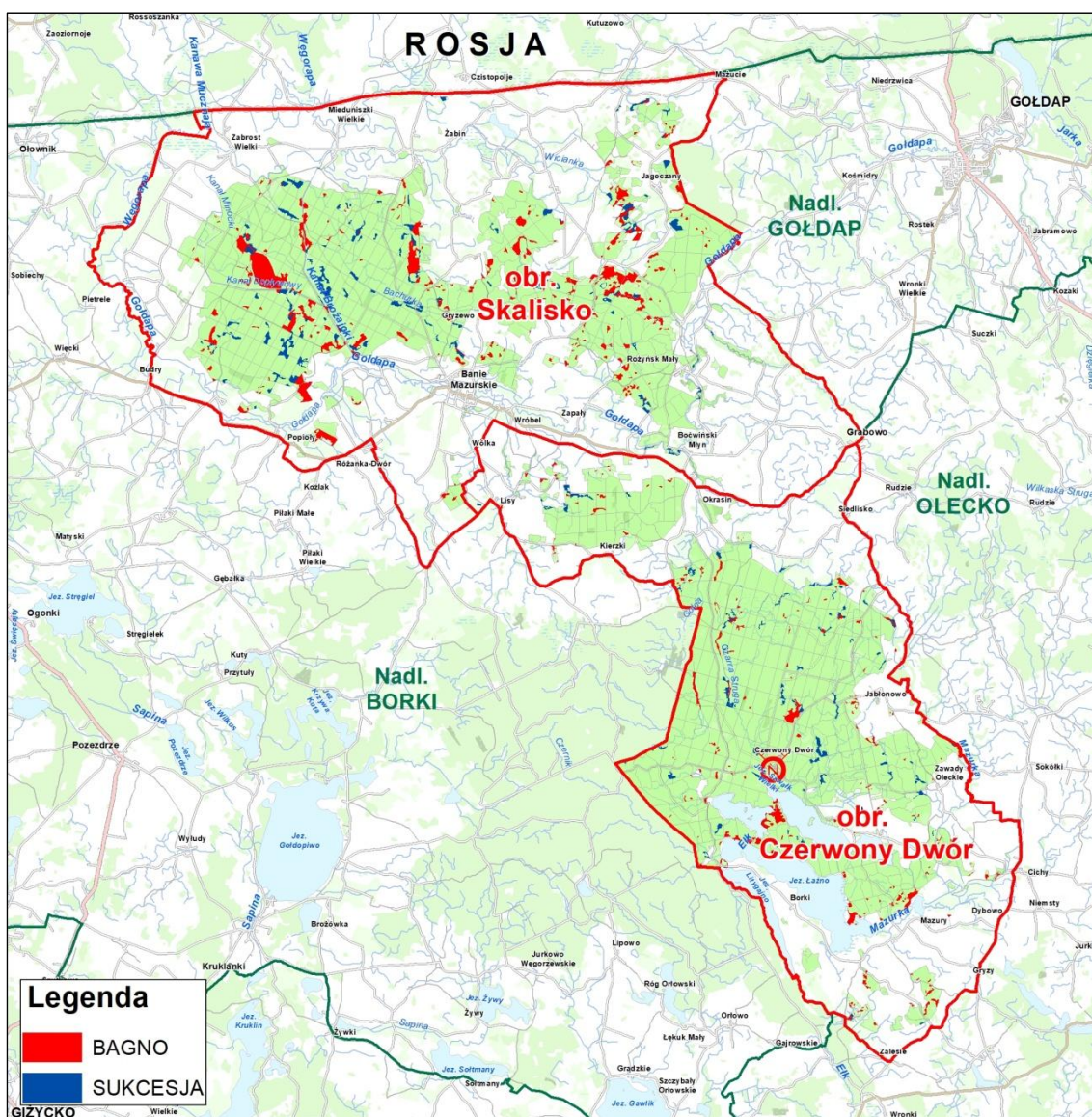


Na terenie nadleśnictwa występują również liczne śródlądne bagna, które nie spełniły kryteriów powierzchniowych wyłączeń taksacyjnych i zaliczane są do powierzchni nie stanowiących wyłączeń (PNSW) Ilość i powierzchnia bagien PNSW na terenie nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- 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.



Ryc. 21. Położenie bagien i gruntów do sukcesji



### 3.4.2. Grunty do sukcesji

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

Ilość i powierzchnia gruntów do naturalnej sukcesji na gruntach Nadleśnictwa 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

Różne formy ochrony, wiek przedrębny, położenie wydzielenia w „szachownicy” z gruntami prywatnymi itp., skutkują wyłączeniem drzewostanów z zabiegów gospodarczych, co de facto stanowi objęcie ich 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 wydzieleni 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 gospodarczych 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 wydzieleni 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 powiązany z „przyjaznym” dla środowiska rozwojem gospodarczym i poprawą życia jego mieszkańców jest powstała już w 1983 roku koncepcja Zielonych Płuc Polski.

#### **Koncepcja „Zielonych Płuc Polski”**

Jest to najstarszy program ochrony zasobów regionu ściśle powiązany z „przyjaznym” dla środowiska rozwojem gospodarczym i poprawą życia jego mieszkańców. Koncepcja, która powstała już w 1983 roku, zakłada integrację ochrony środowiska z rozwojem gospodarczym i postępowaniem cywilizacyjnym na terenie północno-wschodniej Polski. Porozumienie Zielone Płuca Polski tworzy wieloprzestrzenny obszar obejmujący swym zasięgiem około 63 235 km<sup>2</sup>, 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 ciekę 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 zapewnić zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecności 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 znajduje 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, Puszcę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Doliną Biebrzy, Puszcza Borecką, Piską, Lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem

ławskim. Następnie biegnie przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodzi przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie oraz Drawskie. Dochodzi przez Puszcę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego, a następnie przez Odrę do kompleksów leśnych Niemiec (Brandenburgii, Meklemburgii-Przedpomorza).

## 4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

### 4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu

Nadleśnictwo 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 – wzgórze morenowe o wysokości do 190 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 glacialnej 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 holocenińskiej – 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 dochodzi do 100 m i waha się w obrębie Skalisko od 99 m n. p. m. w części zachodniej do 200 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 Łażno). Równie licznie występują bezodpływowe zagłębienia, zwykle z wodą zastojową.

Sieć rzeczna jest słabiej rozwinięta. Głównym ciekim wodnym w obrębie Skalisko jest Węgorapa (z Gołdapa), 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 „górkim” 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 ciek	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 (Elk)	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 ciek	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 Pregocy o długości 139,90 km, w tym 43,90 km w granicach Polski. Powierzchnia zlewni Węgorapy wynosi 3639 km<sup>2</sup>. Tuż za miejscowością Mieduniszki rzeka przekracza granicę państwa i wpływa na teren Rosji, gdzie po połączeniu wód z rzeką Instruką tworzy Pregocę (uchodzi do Bałtyku przez Kaliningrad). Prawobrzeżnymi dopływami Węgorapy 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<sup>2</sup>. 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 Łażno nazywa się Czarną Strugą, następnie Łażną 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, Łażno, 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 Łażno.

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

części jeziora wyspę o powierzchni 1,1 ha. Jezioro to połączone jest z jeziorami Piłwą 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 Czerwonny 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 Czerwonny 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).

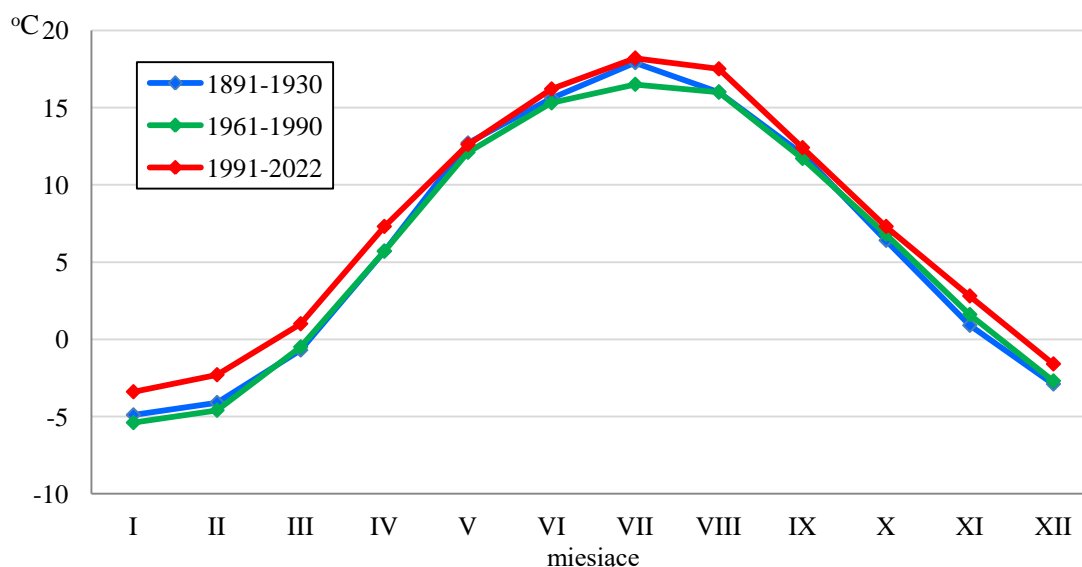
Dla Suwałk minimalna amplituda średnich miesięcznych wartości wyniosła 15,4°C (2020), zaś maksymalna 31,6 °C (2010).

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° 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 ( $T_{\min} < -10^{\circ}\text{C}$ ) 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 ( $T_{\max} > 25^{\circ}\text{C}$ ) notowane są średnio w ciągu roku 34 razy. Występują one od kwietnia do września włącznie, lecz największa ich częstość przypada na dwa miesiące letnie (lipiec 12 dni i sierpień 11 dni).

Najniższą temperaturę w okresie 1991-2022 zanotowano w styczniu 2003 r. - wyniosła ona  $-31,1^{\circ}\text{C}$ , najwyższą zaś  $35,2^{\circ}\text{C}$  - w lipcu 1994 r.

Ważnym pod względem przyrodniczym wskaźnikiem warunków termicznych jest liczba dni o średniej temperaturze dobowej powyżej  $5^{\circ}\text{C}$ , odpowiadających wskaźnikowi wegetacyjnemu tzw. sumie temperatur efektywnych.

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od  $5^{\circ}\text{C}$ ) 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	średnio rocznie
Suwałki 1891-1930	38	31	33	47	52	83	87	92	47	48	47	44	<b>456</b>	<b>649</b>
Suwałki 1961-1990	32	24	32	35	57	75	77	68	54	49	52	39	<b>415</b>	<b>594</b>
Suwałki 1991-2022	39	32	33	33	58	71	93	74	52	52	42	38	<b>433</b>	<b>433</b>

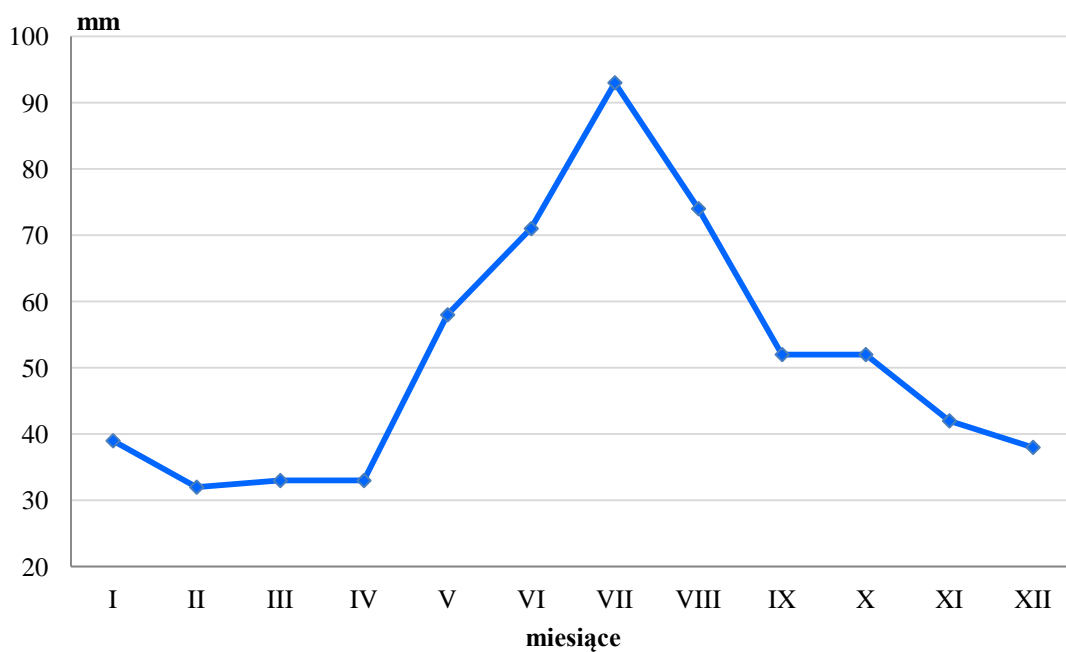
Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 616 mm dla stacji w Suwałkach. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowiąc wtedy około 46% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum 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 maksymalną prędkość wiatru zanotowano w styczniu 2002 roku. Wyniosła ona 32 m/s, czyli 115,2 km/h.

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Suwałkach (1961-1990 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	<b>4,2</b>
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	<b>3,5</b>

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	<b>82,3</b>
1991-2022	90	87	79	70	71	73	76	76	81	86	92	92	<b>81,1</b>

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 częstością 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 przyległe, wilgotność powietrza, a także hamuje on swobodny przepływ powietrza [WOŚ 1999].

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

Bardziej rozbudowany opis warunków klimatycznych obszaru Nadleśnictwa Czerwony Dwór znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowosiedliskowego [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.

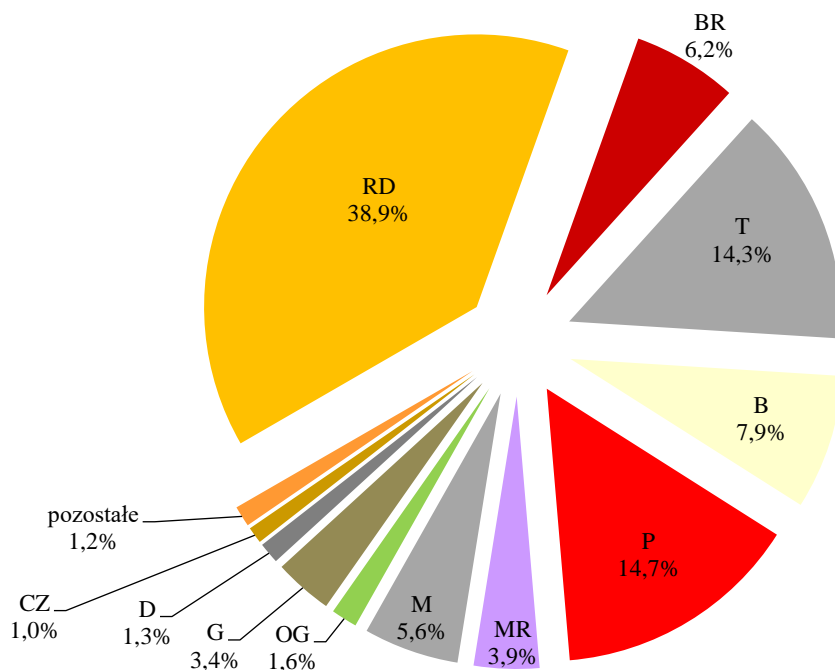
Łącznie w Nadleśnictwie Czerwony Dwór największą grupą gleb, jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię jest typ gleb rdzawych (5855,74 ha i 38,9% obszaru nadleśnictwa), a w nim podtyp gleb rdzawych brunatnych, zajmujących 19,4% areалу obiektu. Dużą powierzchnię zajmują jedynie gleby torfowe (2159,00 ha i 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 też może nastąpić w skutek aktualizacji operatu glebowosiedliskowego.



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 wylugowane (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 bielcowe (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 bielcowe (RDb)	478,14	3,2
Bielcowe (B)		1206,91	7,9
	Bielcowe właściwe (B)	514,58	3,4
	Glejobielcowe właściwe (Bgw)	457,47	3,0
	Glejobielcowe murszaste (Bgms)	92,30	0,6
	Glejobielcowe 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 bielcowane (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 brumatne (Dbr)	86,74	0,6
	Deluwialne próchniczne (Dp)	0,50	0,0

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo	
		Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
<b>Gleby przemysłowe i miejskie (AU)</b>	Gleby przemysłowe i miejskie	8,75	0,1
<b>Grunty niesklasyfikowane</b>		37,61	0,2
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>15086,56</b>	<b>100,0</b>



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 produktywności siedliska, uwzględnia się w celu wyróżnienia siedlisk odbiegających od stanu naturalnego.

Udział typów siedliskowych lasu nadleśnictwa w ujęciu powierzchniowym i procentowym przedstawiono dalej w formie tabeli oraz wykresów (stan na 1.01.2024 r.). Poniższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

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

Typy siedliskowe lasu	Obwód				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
OI	373,64	5,16	246,78	3,26	620,42	4,19
OIJ	522,23	7,21	112,68	1,49	634,91	4,29
<b>Ogółem</b>	<b>7243,26</b>	<b>100,00</b>	<b>7563,68</b>	<b>100,00</b>	<b>14806,94</b>	<b>100,00</b>

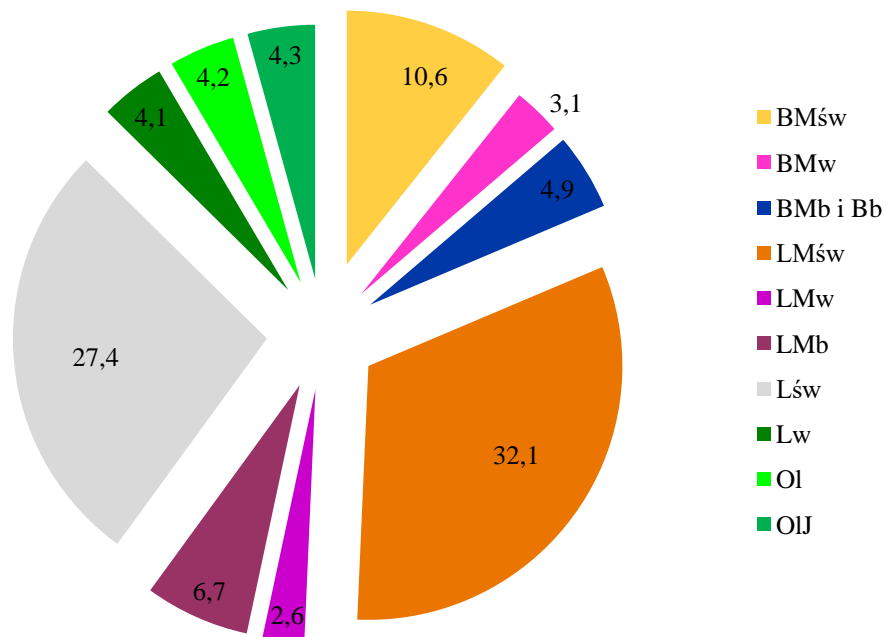
Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Czerwony Dwór są: LMśw (32,1%) a następnie Lśw, którego udział stanowi 27,4% powierzchni, większą powierzchnię zajmuje jeszcze tylko BMśw – 10,6%. Wszystkie pozostałe TSL mają łączny udział 29,9%.

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

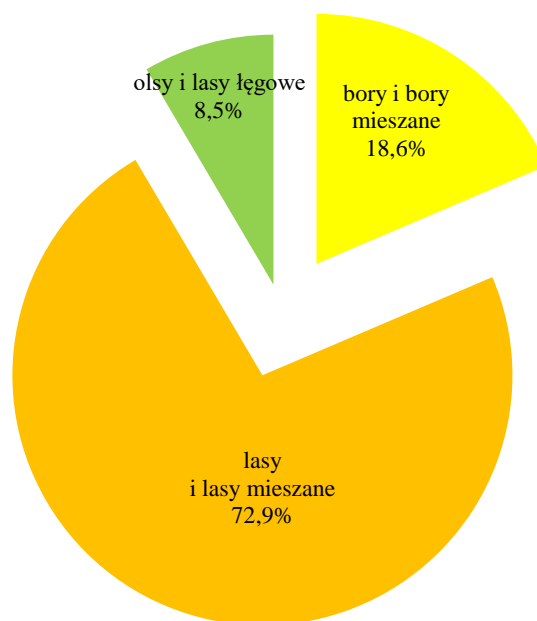
- ✓ bory i bory mieszane (Bb, BMśw, BMw, BMb) – 18,57% (2750,68 ha),
- ✓ lasy i lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw) – 72,95% (10800,93 ha),
- ✓ olsy i lasy łąkowe (OI, OIJ) – 8,48% (1255,33 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

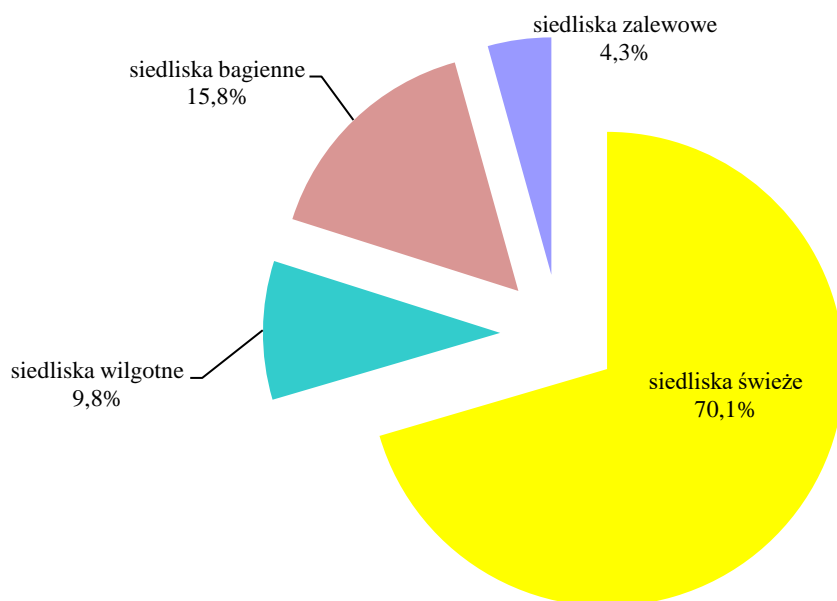
- ✓ siedliska świeże (BMśw, LMśw, Lśw) – 70,13% powierzchni (10383,76 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) – 9,84% powierzchni (1457,17 ha),
- ✓ siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, OI) – 15,74% powierzchni (2331,10 ha),
- ✓ siedliska zalewowe (OIJ) – 4,29% powierzchni (634,91 ha).



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 Czerwonny 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
	Czerwonny Dwór	Skalisko	
	powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) – ha i %		
1	2	3	5
<b>Rezerwaty</b>	<b>309,79</b>	<b>0,00</b>	<b>309,79 - 2,09</b>
<b>Lasy ochronne</b>			
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
<b>Razem lasy ochronne</b>	<b>6052,94</b>	<b>4972,99</b>	<b>11025,93 - 74,47</b>
<b>Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)</b>	<b>880,53</b>	<b>2590,69</b>	<b>3471,22 - 23,44</b>
<b>Ogółem</b>	<b>7243,26</b>	<b>7563,68</b>	<b>14806,94 - 100,00</b>

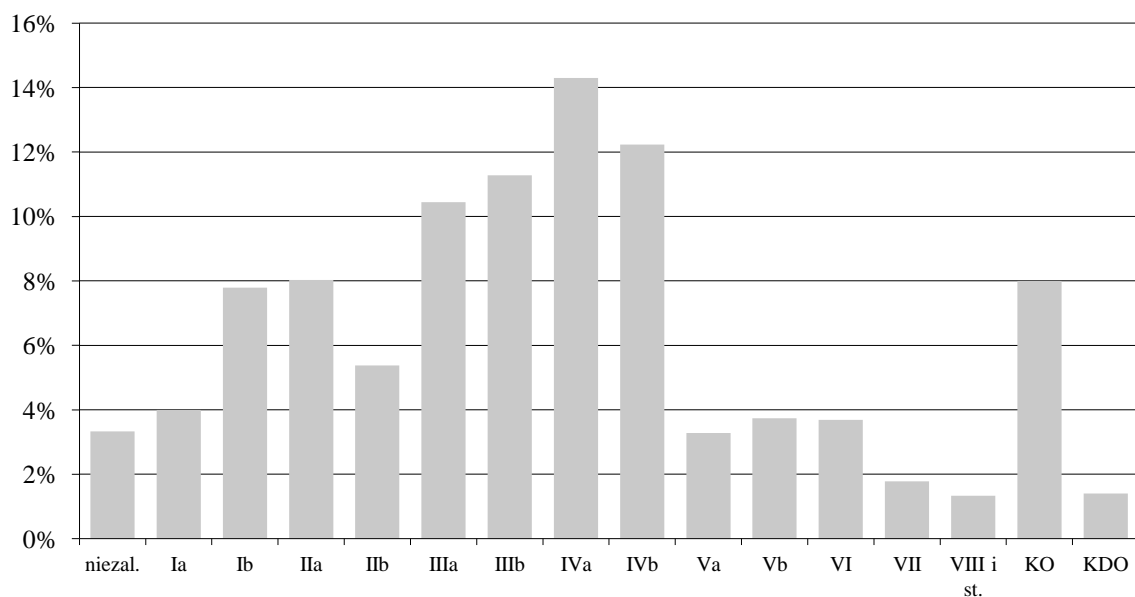


### 4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

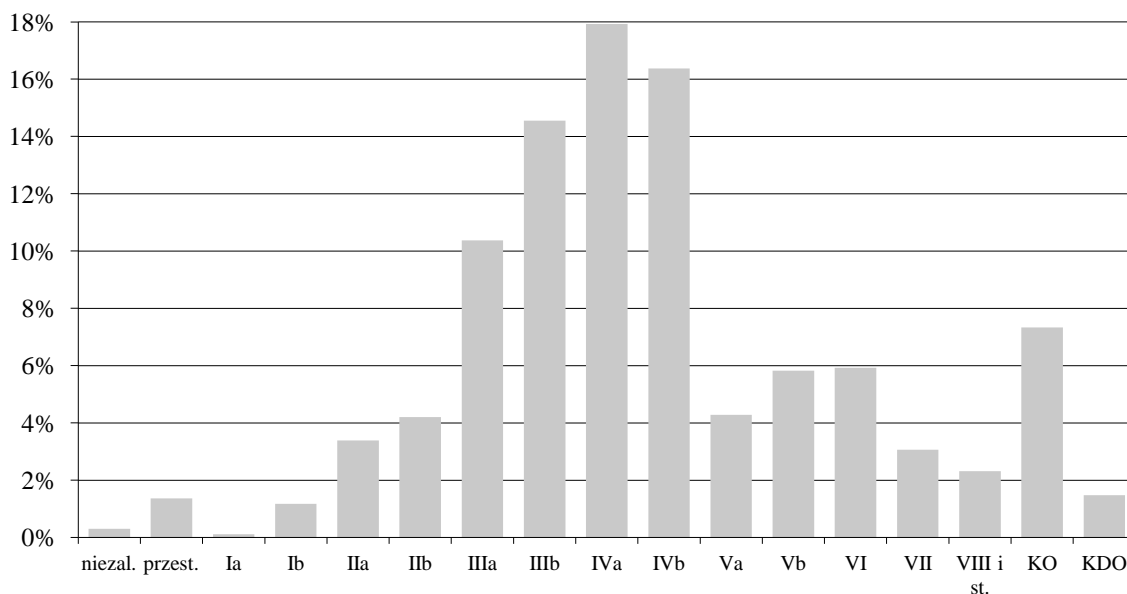
Podstawowymi jednostkami w analizie struktury wiekowej drzewostanów są klasa i podklasa wieku. Powierzchniowy i miąższościowy udział poszczególnych klas wieku oraz przeciętną zasobność drzewostanów w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie i wykresy (stan na 1.01.2024 r.). Uwidaczniają się tutaj 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 <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /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	1815,35	12,26	615040	16,42	339
Va	485,16	3,28	160390	4,28	331
Vb	551,65	3,73	216430	5,78	392
VI	577,32	3,90	233295	6,23	404
VII	259,06	1,75	113125	3,02	437
VIII i starsze	200,39	1,35	87530	2,34	437
KO	1144,16	7,73	264385	7,06	231
KDO	215,31	1,45	56730	1,51	263
<b>Razem</b>	<b>14806,94</b>	<b>100,00</b>	<b>3745981</b>	<b>100,00</b>	<b>253</b>



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



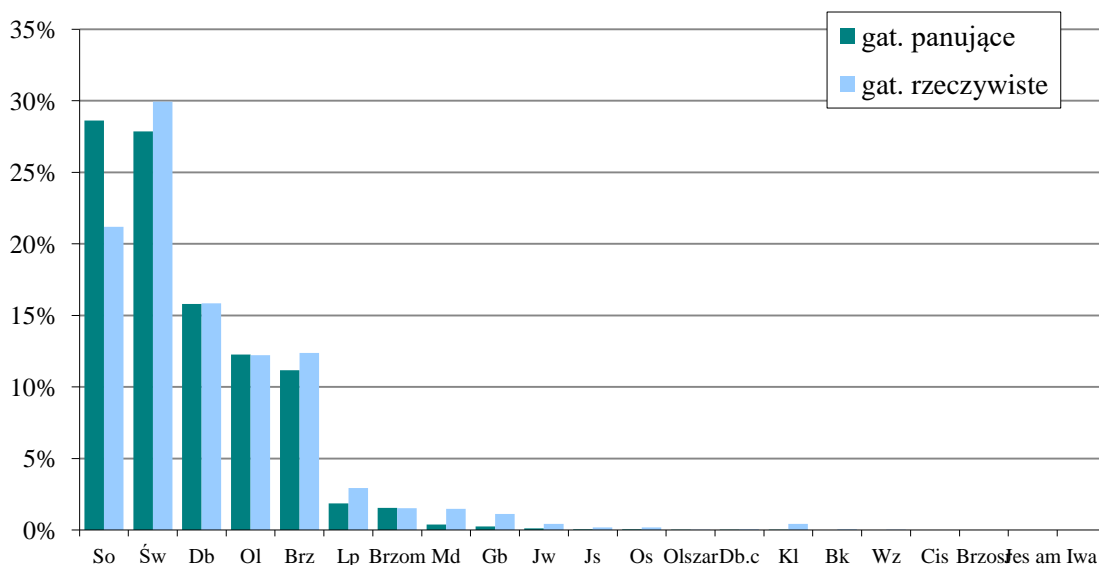
Ryc. 32. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości

#### 4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

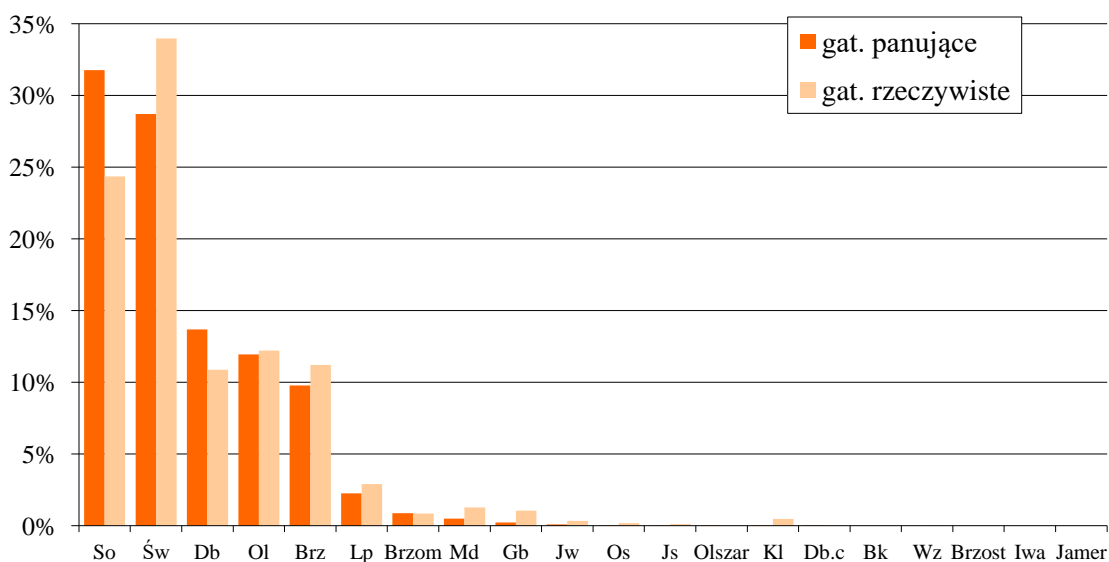
Charakterystykę gatunkowej struktury drzewostanów wykonano na podstawie analizy powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków panujących i rzeczywistych. Poniższe zestawienia przedstawiają powierzchnię i zapas drzewostanów wg gatunków panujących, udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków rzeczywistych oraz przeciętna zasobność w m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	4090,04	28,58	1184000	31,70	289
Modrzew	53,55	0,37	19059	0,51	356
Świerk	3993,37	27,90	1073064	28,73	269
Dąb	2267,00	15,84	513528	13,75	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	3960	0,11	246
Jesion	7,70	0,05	1178	0,03	153
Grab	36,02	0,25	8892	0,24	247
Brzoza	1599,69	11,17	365245	9,78	228
Broza omszona	221,09	1,54	32418	0,87	147
Olsza	1750,71	12,23	445380	11,93	254
Olsza szara	3,58	0,03	818	0,02	228
Osika	5,31	0,04	1130	0,03	213
Lipa	266,64	1,86	85132	2,28	319
<b>Razem</b>	<b>14315,00</b>	<b>100,00</b>	<b>3734576</b>	<b>100,00</b>	<b>261</b>



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 <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	3037,62	21,22	895715	24,32	295
Modrzew	212,33	1,48	47375	1,29	223
Świerk	4281,65	29,93	1250935	33,96	292
Buk	7,53	0,05	1425	0,04	189
Dąb	2263,94	15,82	400870	10,88	177
Dąb czerwony	5,11	0,04	1455	0,04	285
Klon	59,97	0,42	17415	0,47	290
Jawor	59,50	0,42	12970	0,35	218
Wiąz	4,97	0,03	570	0,02	115

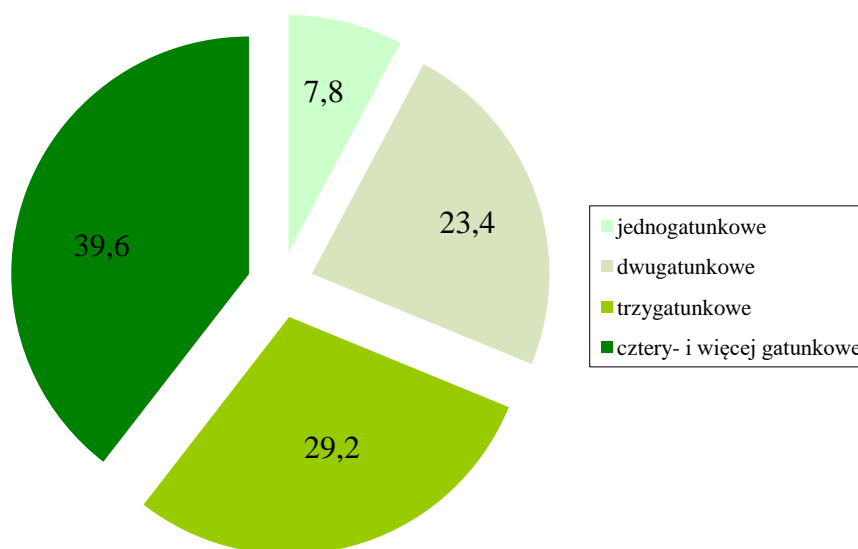
Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
Brzost	0,52	0,00	90	0,00	173
Jesion	26,69	0,19	4410	0,12	165
Jesion amerykański	0,61	1,16	150	0,00	246
Grab	166,50	12,36	39835	1,08	239
Brzoza	1770,03	1,53	413365	11,22	234
Brzoza omszona	219,49	12,20	31135	0,85	142
Olsza	1747,02	0,02	449950	12,22	258
Olsza szara	2,93	0,19	655	0,02	224
Osika	27,47	2,94	7370	0,20	268
Lipa	420,84	0,00	107595	2,92	256
Iwa	0,28	0,00	10	0,00	36
<b>Razem</b>	<b>14315,00</b>	<b>100,00</b>	<b>3683295</b>	<b>100,00</b>	<b>257</b>

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 <sup>3</sup>	14531	103841	20229	138600	6,8
	dwugatunkowe	ha	231,15	893,96	295,14	1420,25	20,1
		m <sup>3</sup>	38161	283678	116390	438229	21,5
	trzygatunkowe	ha	395,68	1051,59	437,59	1884,86	26,6
m <sup>3</sup>	57071	340460	142076	539607	26,6		
cztero- i więcej gatunkowe	ha	963,56	1488,96	827,71	3280,23	46,4	
m <sup>3</sup>	141740	479262	297493	918494	45,1		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1689,53</b>	<b>3764,20</b>	<b>1620,90</b>	<b>7074,63</b>	<b>100,0</b>	
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>251503</b>	<b>1207241</b>	<b>576187</b>	<b>2034931</b>	<b>100,0</b>	
Skalisko	jednogatunkowe	ha	209,12	296,11	123,27	628,50	8,7
		m <sup>3</sup>	24222	79758	48774	152754	8,4
	dwugatunkowe	ha	338,98	1191,25	402,25	1932,48	26,7
		m <sup>3</sup>	50652	354686	159117	564455	30,9
	trzygatunkowe	ha	709,40	1161,86	424,39	2295,65	31,7
m <sup>3</sup>	94399	336140	133214	563753	30,8		
cztero- i więcej gatunkowe	ha	784,65	1090,02	509,07	2383,74	32,9	
m <sup>3</sup>	86141	322045	138531	546716	29,9		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2042,15</b>	<b>3739,24</b>	<b>1458,98</b>	<b>7240,37</b>	<b>100,0</b>	
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>255414</b>	<b>1092629</b>	<b>479637</b>	<b>1827679</b>	<b>100,0</b>	
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	jednogatunkowe	ha	308,26	625,80	183,73	1117,79	7,8
		m <sup>3</sup>	38753	183599	69003	291355	7,5
	dwugatunkowe	ha	570,13	2085,21	697,39	3352,73	23,4
		m <sup>3</sup>	88814	638364	275507	1002684	26,0
	trzygatunkowe	ha	1105,08	2213,45	861,98	4180,51	29,2
m <sup>3</sup>	151470	676600	275290	1103361	28,6		
cztero- i więcej gatunkowe	ha	1748,21	2578,98	1336,78	5663,97	39,6	
m <sup>3</sup>	227881	801306	436024	1465211	37,9		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>3731,68</b>	<b>7503,44</b>	<b>3079,88</b>	<b>14315,00</b>	<b>100,0</b>	
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>506917</b>	<b>2299869</b>	<b>1055824</b>	<b>3862610</b>	<b>100,0</b>	

\*miąższość w tabeli jest różna od rzeczywistej ze względu na sposób w jej wyliczenia 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.

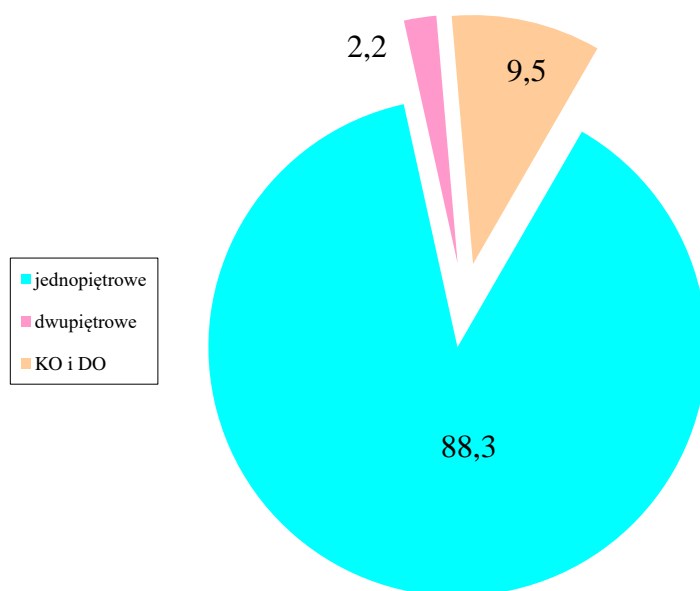
Tabela 25. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej

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	3600,93	984,53	6274,99	88,7
		m <sup>3</sup>	251503	1163750	390203	1805456	88,7
	dwupiętrowe	ha	0,00	58,12	139,86	197,98	2,8
		m <sup>3</sup>	0	21887	66294	88180	4,3
KO i KDO	ha	0,00	105,15	496,51	601,66	8,5	
	m <sup>3</sup>	0	21604	119690	141294	7,0	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1689,53</b>	<b>3764,20</b>	<b>1620,90</b>	<b>7074,63</b>	<b>100,0</b>	
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>251503</b>	<b>1207241</b>	<b>576187</b>	<b>2034931</b>	<b>100,0</b>	



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	926,00	6359,94	87,8
		m <sup>3</sup>	254929	1000676	344061	1599666	87,5
	dwupiętrowe	ha	1,79	97,64	23,19	122,62	1,7
		m <sup>3</sup>	485	36831	10698	48014	2,6
	KO i KDO	ha	0,00	248,02	509,79	757,81	10,5
		m <sup>3</sup>	0	55121	124878	180000	9,9
	<b>Razem</b>	ha	<b>2042,15</b>	<b>3739,24</b>	<b>1458,98</b>	<b>7240,37</b>	<b>100,0</b>
		m <sup>3</sup>	<b>255414</b>	<b>1092629</b>	<b>479637</b>	<b>1827679</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	jednopiętrowe	ha	3729,89	6994,51	1910,53	12634,93	88,3
		m <sup>3</sup>	506432	2164426	734264	3405122	88,2
	dwupiętrowe	ha	1,79	155,76	163,05	320,60	2,2
		m <sup>3</sup>	485	58718	76992	136194	3,5
	KO i KDO	ha	0,00	353,17	1006,30	1359,47	9,5
		m <sup>3</sup>	0	76725	244568	321294	8,3
	<b>Razem</b>	ha	<b>3731,68</b>	<b>7503,44</b>	<b>3079,88</b>	<b>14315,00</b>	<b>100,0</b>
		m <sup>3</sup>	<b>506917</b>	<b>2299869</b>	<b>1055824</b>	<b>3862610</b>	<b>100,0</b>

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



Ryc. 36. Struktura drzewostanów w % powierzchni

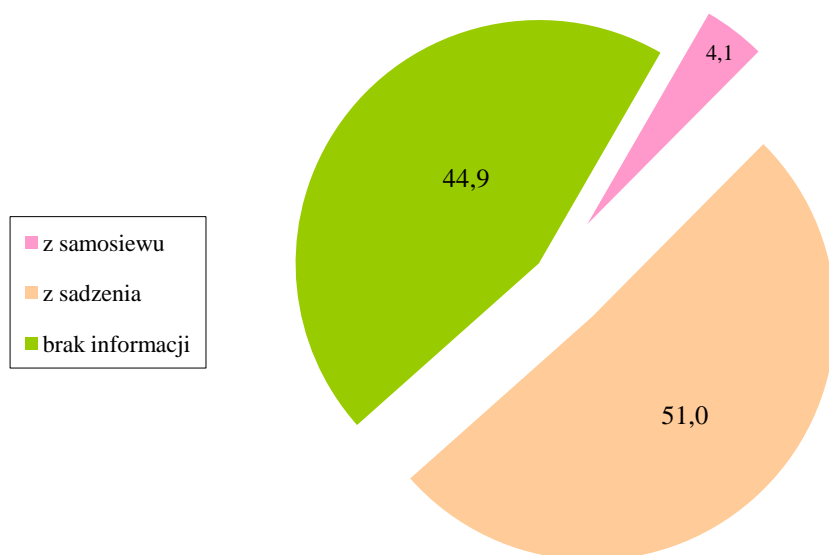
#### 4.5.7. Pochodzenie drzewostanów

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 <sup>3</sup>	430	194	0	624	0,0
	z samosiewu	ha	19,90	183,40	0,00	203,30	2,9
		m <sup>3</sup>	2720	50752	0	53472	2,6
	z sadzenia	ha	1476,38	1573,87	307,56	3357,81	47,5
		m <sup>3</sup>	227180	534365	92362	853907	42,0
	brak informacji	ha	191,00	2006,05	1313,34	3510,39	49,6
		m <sup>3</sup>	21174	621929	483825	1126928	55,4
	<b>Razem</b>	ha	1689,53	3764,20	1620,90	7074,63	100,0
		m <sup>3</sup>	251503	1207241	576187	2034931	100,0
Skalisko	odroślowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0,0
	z samosiewu	ha	245,29	137,53	0,00	382,82	5,3
		m <sup>3</sup>	24365	31165	0	55530	3,0
	z sadzenia	ha	1796,86	1609,68	531,40	3937,94	54,4
		m <sup>3</sup>	231049	509484	193017	933550	51,1
	brak informacji	ha	0,00	1992,03	927,58	2919,61	40,3
		m <sup>3</sup>	0	551979	286620	838599	45,9
	<b>Razem</b>	ha	2042,15	3739,24	1458,98	7240,37	100,0
		m <sup>3</sup>	255414	1092629	479637	1827679	100,0
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	odroślowe	ha	2,25	0,88	0,00	3,13	0,0
		m <sup>3</sup>	430	194	0	624	0,0
	z samosiewu	ha	265,19	320,93	0,00	586,12	4,1
		m <sup>3</sup>	27085	81917	0	109002	2,8
	z sadzenia	ha	3273,24	3183,55	838,96	7295,75	51,0
		m <sup>3</sup>	458228	1043850	285379	1787457	46,3
	brak informacji	ha	191,00	3998,08	2240,92	6430,00	44,9
		m <sup>3</sup>	21174	1173908	770444	1965526	50,9
	<b>Ogółem</b>	ha	3731,68	7503,44	3079,88	14315,00	100,0
		m <sup>3</sup>	506917	2299869	1055824	3862610	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 znikł 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.), Krukłanki (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 przeredzenia 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 Puszcę 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 Puszcę 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 owadzi 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

między 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 rewizję, 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 m<sup>3</sup>. Rozmiar cięć pielęgnacyjnych był bardzo wysoki, przeciętna intensywność trzebieży wynosiła 30 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>.

W roku 1950 przeprowadzone zostało prowizoryczne urządzenie 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 areal powierzchniowy nadleśnictwa wraz z jeziorami na stan 01. 10. 1961 r. wynosił 8222,21 ha.

Definitywne urządzenie 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<sup>3</sup> (wykonano – 304000m<sup>3</sup>).

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 rębny 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<sup>3</sup> pozyskania). W roku 1953 przeprowadzono prowizoryczne urządzenie 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<sup>3</sup>.

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

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 uboższego 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 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 atrakcją 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 nieruchomości 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 nieruchomości*

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 gorzelnii, - 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	Mieduszniaki 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. św. 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	Świątajno	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, leś. 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; leś. 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	Kalnizki	132f	Mogiła nn.
5	Olszanka	176dx	Mogiła
6	Olszanka	176jx	Mogiła
7	Olszanka	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 turystyki tj. hoteli i pensjonatów czy też typowej infrastruktury turystyczno-rozrywkowej. Turystyka ma charakter bardziej indywidualny, nastawiony na wypoczynek.

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

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 Łęku 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 Boćwinie. 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 Boćwinie. 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 jak i narciarskiej. Długość ścieżki wynosi 12,5 km.



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

### Infrastruktura

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

Z racji na liczne jeziora obszar nadleśnictwa jest atrakcyjnym miejscem do turystyki biwakowej, stąd zostały wyznaczone miejsca do plażowania w wydzielaniu 196z leśnictwa Olszanka. 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. Część 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 Puszcę Borecką z Puszcą Romincką. Przez obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór przebiega drogą z Jasiońca 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-Elk** (kolor żółty, PTTK: WM-2041-y) – łączy Puszcę Borecką z Elkiem przez obszar Pojezierza Elckiego. Przez obszar Nadleśnictwa Czerwony Dwór przebiega po trasie: Czerwony Dwór – Borki – Rogojny i dalej w kierunku Elku. 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, Dybowa 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, Jezioroki Małe, Okrasin, Boćwinę, 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 Łażno. 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 Krukłanek przez zachodnie fragmenty Puszczy Boreckiej do jezior Litygajno i Piłwąg. Przebieg trasy: Krukłanki – Jeziorowskie – Podleśne – Leśny Zakątek – Rezerwat Borki – Wolisko – Sarnianka – Możdżany – Krukłanki. 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 Łażnej Strugi (Ełku)** – przebiega przez cały spływny odcinek rzeki Ełk w tym jej górny bieg Łażną Strugę. Rozpoczyna się na rzece we wsi Mazury, biegnie przez jeziora Łażno i Litygajno, aby we okolicy wsi Jelonek ciągnąć się rzeką Łażna 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 Łażna 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 obrotach 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 antropogegzogeniczne**, obejmujące wszelkie formy presji wywieranej przez człowieka na środowisko leśne, nie wiążące się z zadaniami gospodarki leśnej, np. wpływ przemysłowych zanieczyszczeń powietrza na lasy, pożary leśne, odwodnienie i zawodnienie terenów leśnych, nadmierna penetracja lasów w celach turystycznych i rekreacyjnych.

Wymienione grupy czynników (stresorów), bądź poszczególne czynniki, oddziałują na ekosystemy leśne z różnym nasileniem, zależnym nie tylko od wartości bezwzględnej stresora, ale i od podatności na niego ekosystemu leśnego, związanej ze stopniem jego naturalności. Wszystkie grupy czynników, w swoim oddziaływaniu na las, są przeważnie wzajemnie powiązane i mają określoną hierarchię oraz zakres występowania [Miś 2007, DAWIDZIUK & ZAJĄCZKOWSKI 2014].

Kombinacja różnego rodzaju zanieczyszczeń powietrza, kwaśne deszcze, predyspozycje chorobowe drzewostanów, warunki pogodowe (długotrwałe susze), obniżenie poziomu wód gruntowych oraz gradacje owadów i grzybów, decydują o rozszerzeniu się szkód w lasach. Znajduje to również swoje odbicie w coraz ostrożniejszym traktowaniu związków siarki, azotu i innych szkodliwych pierwiastków, jako jedyne go bezpośredniego czynnika sprawczego chorowania i zamierania lasów, a wskazywaniu na wpływ zmian klimatu oraz przenawożenia azotem, jako głównych czynników środowiskowych decydujących o przyszłości lasów [Miś 2007, DAWIDZIUK & ZAJĄCZKOWSKI 2014].

## 7.3. Rodzaje zagrożeń

Trwałość ekosystemów leśnych zależy m.in. od ilości i rozmieszczenia lasów oraz od możliwości ograniczenia czynników niszczących, będących ubocznym skutkiem działalności gospodarczej w środowisku leśnym lub poza nim. Równocześnie lasy podlegają naturalnym przeobrażeniom sukcesyjnym i rozwojowym, które zależą od czynników klimatycznych, glebowych lub następują w wyniku bezpośrednich zależności między organizmami leśnymi [Miś 2007, DAWIDZIUK & ZAJĄCZKOWSKI 2014].

Główne czynniki zagrożenia środowiska leśnego:

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

#### Czynniki antropogeniczne:

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

#### Czynniki abiotyczne:

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

#### Czynniki biotyczne:

- struktura drzewostanów (dominacja gatunków iglastych, drzewostany iglaste na siedliskach lasowych) - czynnik ten przez niektórych autorów klasyfikowany jest jako antropogeniczny,
- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
- grzybowe choroby infekcyjne (liści i pędów, pni, korzeni),
- nadmierne występowanie roślinożernych ssaków.

### **7.4. Zagrożenia antropogeniczne**

#### **7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza**

##### Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Ocenę zanieczyszczeń powietrza przeprowadza się w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012 poz. 1031) oraz *Rozporządzenie Ministra 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 Diabłej Górze i w Gołdapi nie stwierdzono przekroczeń [GIOŚ 2023].

W strefie warmińsko-mazurskiej zanotowano także przekroczenia wskaźników istotnych dla zdrowia ludzi tj.: pyłu zawieszonego PM10 oraz bezo(a)pirenu w pyłe 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, przeprowadzono 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	Łażno	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 difenylesterów. 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. 2013 poz.21) 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 zrehabilitować 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 terenem 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.

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

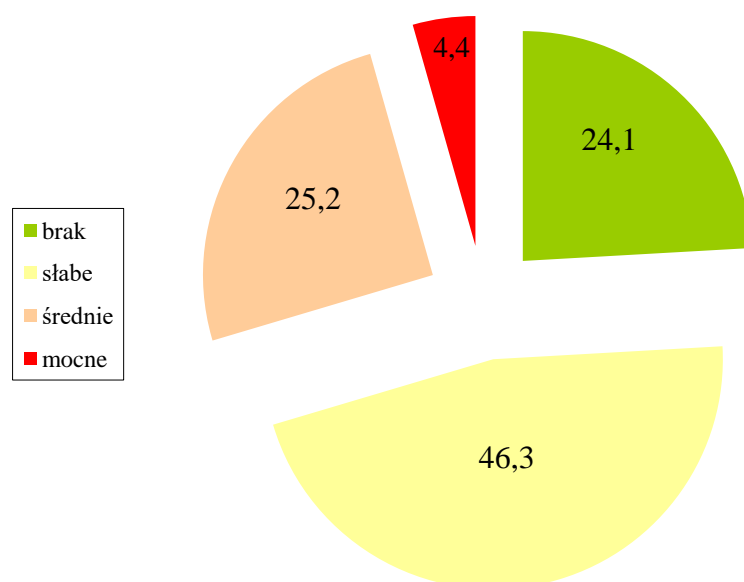
- słabe, jeśli udział sosny w składzie gatunkowym wynosi ponad 80% powierzchni na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasów,
- średnie, jeśli udział sosny przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasów,
- mocne, 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	897,91	341,52	1619,57	22,9
	słabe	862,80	1620,06	665,87	3148,73	44,5
	średnie	395,49	931,76	470,40	1797,65	25,4

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
	mocne	50,49	315,03	143,59	509,11	7,2
<b>Razem</b>		<b>1688,92</b>	<b>3764,76</b>	<b>1621,38</b>	<b>7075,06</b>	<b>100,0</b>
Skalisko	brak	702,40	901,73	221,11	1825,24	25,2
	słabe	1100,46	1604,99	769,36	3474,81	48,0
	średnie	233,76	1137,72	440,85	1812,33	25,0
	mocne	5,21	93,50	27,82	126,53	1,8
<b>Razem</b>		<b>2041,83</b>	<b>3737,94</b>	<b>1459,14</b>	<b>7238,91</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Czerwony Dwór	brak	1082,54	1799,64	562,63	3444,81	24,1
	słabe	1963,26	3225,05	1435,23	6623,54	46,3
	średnie	629,25	2069,48	911,25	3609,98	25,2
	mocne	55,70	408,53	171,41	635,64	4,4
<b>Razem</b>		<b>3731,68</b>	<b>7503,44</b>	<b>3079,88</b>	<b>14315,00</b>	<b>100,0</b>



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 wskazaniem zapisanymi w § 23 IUL.

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

- stopień 1** - skład gatunkowy jest zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi, co

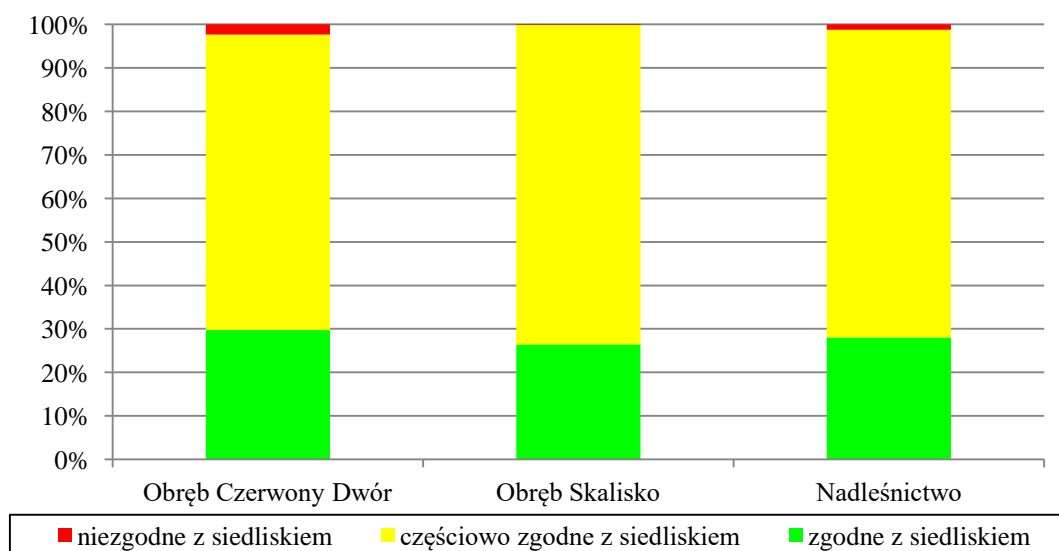
najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),

- 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
<b>Drzewostany:</b>						
- zgodne z siedliskiem	2103,73	29,74	1911,67	26,40	4015,40	28,05
- częściowo zgodne z siedliskiem	4806,75	67,94	5317,35	73,44	10124,10	70,72
- niezgodne z siedliskiem	164,15	2,32	11,35	0,16	175,50	1,23
<b>Razem pow. leśna zalesiona</b>	<b>7074,63</b>	<b>100,00</b>	<b>7240,37</b>	<b>100,00</b>	<b>14315,00</b>	<b>100,00</b>



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

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Czerwony Dwór na 28,1%. Dominują natomiast drzewostany częściowo zgodne które zajmują 70,7% powierzchni leśnej zalesionej. Niewielki jest udział drzewostanów niezgodnych z siedliskiem – zaledwie 1,2%. 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
<b>Razem</b>	<b>10</b>	<b>2,53</b>

\* 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 Czerwonny Dwór.

#### **7.4.9. Presja turystyczna**

Nadleśnictwo Czerwonny 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 Czerwonny Dwór.

Należy przyjąć, że presja turystyczna nie stanowi istotnego problemu dla środowiska leśnego na terenie Nadleśnictwa Czerwonny 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 podkapowych i odnowień na gniazdach, niszczenie runa i wierzchnich warstw gleby, korzeni, koron i pni, w wyniku niewłaściwie przeprowadzonej ścinki drzew i zrywki drewna,
- usuwanie drzew biocenotycznych,
- kaleczenie drzew i niszczenie dróg w wyniku używania niewłaściwego taboru transportowego,
- zaśmiecanie lasu przez pozostawianie w lesie pustych, plastikowych opakowań po napojach, opakowań po olejach używanych do pilarek i innego sprzętu,
- wyciek olejów z maszyn podczas prac gospodarczych.

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

#### 7.4.11. Gleby porolne

Główne cechy drzewostanów powstałych w przeszłości na gruntach porolnych wynikają z uproszczonej struktury gatunkowej, wiekowej, wysokościowej oraz specyficznych warunków glebowo-siedliskowych. Obecne zalesienia gruntów porolnych cechują się już rozbudowanymi składami gatunkowymi zakładanych upraw, wynikającymi z typu siedliskowego lasu.

Znaczna część gruntów dawniej użytkowanych rolniczo zalesiona została w przeszłości sosną, bez względu na potencjalne możliwości siedliska. Przyczynia się to do pojawiania ognisk huby korzeni: korzeniowca drobnoporego *Heterobasidion parviporum* (świek) i wieloletniego *H. annosum* (sosna) oraz opieńki miodowej *Armillaria mellea*. Uprawy i młodniki na gruntach porolnych są też miejscami atakowane przez grzyby z rodzaju osutka *Lophodermium spp.* Chorobom powodowanym przez grzyby patogeniczne towarzyszy cały zestaw szkodników owadzych, zwłaszcza szeliniaka, zakorków, zmienników, przypłaszczka granatka, zwójki sosnowej, tycza cieśli i innych.

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie 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
<b>- Nadl. Czerwony Dwór</b>	<b>-</b>	<b>2872,90 ha</b>	<b>co stanowi * 16,9% powierzchni nadl.</b>

\*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Powierzchnia drzewostanów na glebach porolnych w Nadleśnictwie Czerwony Dwór jest dość duża. Zwłaszcza na kompleksach pozapuszczzańskich, 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<sup>3</sup>, 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 <sup>3</sup> ]	Pozyskanie posuszu [m <sup>3</sup> ]			
		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
<b>Razem</b>	<b>77395,90</b>	<b>84165,43</b>	<b>138,36</b>	<b>78897,05</b>	<b>163200,84</b>

\* 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 owadzych.

Na obszarze Nadleśnictwa Czerwony Dwór w ostatnim dziesięcioleciu istotne szkody od owadów związane są z gradacjami kornika drukarza *Ips typhographus*. Pozyskanie

posuszu sięgnęło w latach 2019 i 22 odpowiednio 21 i 24 tys. m<sup>3</sup> (tab. 34). Tak duże szkody związane są ze znaczącym 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
<b>Razem</b>	<b>573</b>	<b>5734</b>	<b>167</b>	<b>721</b>	<b>2,23</b>	<b>10,79</b>	<b>617,16</b>

\* dane Nadleśnictwa Czerwony Dwór

### 7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

W ostatnich latach służby nadleśnictwa nie zanotowały znaczących szkód spowodowanych przez grzyby. Najpoważniejszym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa jest huba korzeni. Niemniej nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu nie stosowało zabezpieczenia biologicznego. Odmiennie 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 spalach 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 [ORZECZOWSKI i in. 2016]. W późniejszych latach, proces ten przybierał na sile, obejmując drzewostany w coraz to innych rejonach Polski i trwa nadal.

Chorują drzewa we wszystkich klasach wieku, niezależnie od zajmowanego siedliska i sposobu odnowienia. U chorych drzew powstają lokalne, z czasem rozszerzające się nekrozy



na pędach głównych i gałęziach, co prowadzi do uwiędnięcia liści, zamierania szczytowych odcinków pędów, gałęzi lub całych drzew. Od początku badań tego procesu stwierdzono, szczególnie licznie w nekrotycznych tkankach, pewien gatunek grzyba, który na podstawie cech morfologicznych zaklasyfikowano do rodzaju *Chalara* [KOWALSKI 2007]. Dalsze badania taksonomiczne wykazały, że grzyb ten nie może być przyporządkowany do żadnego z dotychczas znanych gatunków w związku z czym został opisany jako nowy gatunek, o nazwie *Chalara fraxinea*. Grzyb *Chalara fraxinea* najczęściej stwierdzano na jesionach z objawami wędnięcia, które szczególnie uwidaczniają się w pierwszej połowie okresu wegetacyjnego [KOWALSKI 2007].

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

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

W ostatnich kilkunastu latach zjawisko zamierania jesionów nasiliło się, czego efektem jest spadek jego udziału w drzewostanach Nadleśnictwa Czerwony Dwór. W poprzednim 10-leciu udział miąższościowy wg gatunków rzeczywistych zmniejszył się trzykrotnie, z 4415 m<sup>3</sup> w 2014 r. do 13645 m<sup>3</sup> 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 opieńki *Agilus spp.* – chrząszcze, których larwy żerują pod korą. Nie są one jedynymi gatunkami występującymi na dębach, lecz powszechnie uważa się, że odgrywają one rolę pierwszoplanową w dobijaniu osłabionych drzew. Obok owadów drugim czynnikiem dobijającym drzewostany dębowe są grzyby patogeniczne. Istotną rolę odgrywają tutaj opieńki *Armillaria spp.* które są jednym z ostatnich ogniw wieloczynnikowego łańcucha powodujących zamieranie dębów [KUŹMIŃSKI i in. 2007].

#### 7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników w nadleśnictwie. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są skuteczne. Dotyczy to również grodzenia upraw i stosowania środków 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 wpływu 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 zgruzowanych celem ochrony starszych drzewostanów.

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

Rok	Powierzchnia zabezpieczenia (ha)			Wykładanie drzew zgruzowych
	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
2022	64,92	295,83	360,75	199,79
2023	59,63	46,87	106,50	51,07
<b>Razem</b>	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 wodnobiagiennymi 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 leś. 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 podszybie 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 wydzieleni, 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 zadrzewienia 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 wydzieleni, występuje w składzie 408 wydzieleni, 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.

### 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.



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

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

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

### 7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL

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

- nieistotne obejmujące:

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

- istotne obejmujące:

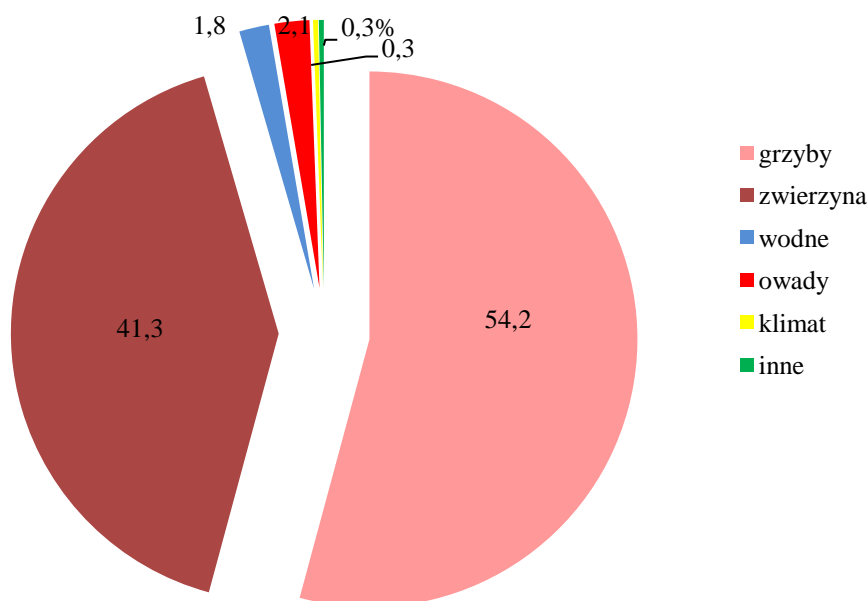
- 2 stopień (średnie) – od 20 do 50% uszkodzeń,
- 3 stopień (silne) – powyżej 50% uszkodzeń.

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 <sup>1</sup>			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
<b>Razem Czerwony Dwór</b>		<b>3919,61</b>	<b>1759,01</b>	<b>1299,25</b>	<b>96,76</b>	<b>7074,63</b>
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
<b>Razem Skalisko</b>		<b>4099,90</b>	<b>2071,52</b>	<b>1061,12</b>	<b>7,83</b>	<b>7240,37</b>
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
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>8019,51</b>	<b>3830,53</b>	<b>2360,37</b>	<b>104,59</b>	<b>14315,00</b>

<sup>1</sup> 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 zwierzyzny 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. Rezerваты 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.

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

Nadleśniczy, jako zarządca omawianego terenu, zobowiązany jest do monitorowania stanu pomników przyrody znajdującymi się na gruntach nadleśnictwa. Należy również zwrócić szczególną uwagę na drzewa i inne cenne twory przyrody, które w przyszłości mogą zostać uznane za pomniki przyrody zgodnie z kryteriami określonymi w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody* (Dz. U. z dnia 12 grudnia 2017 r. poz.

2300). Uwagi dotyczące stanu pomników przyrody i ewentualnych zagrożeń oraz wnioski o weryfikację ich stanu należy zgłaszać do właściwych rad gmin. Należy zaznaczyć, że np. martwe lub wywrócone pomnikowe drzewo jest nadal objęte ochroną, do czasu zniesienia tej ochrony przez właściwą radę gminy. 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 vernicosus* 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,
- przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów),
- inwentaryzacja najbogatszych stanowisk gatunków chronionych w celu ochrony ich przed zniszczeniem przez zrywkę oraz składowanie surowca (szczególnie wzdłuż dróg),
- utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg, usuwanie z poboczy nalotu gatunków lekkonasiennych i krzewów,
- rozluźnienie zwarcia drzewostanów II klasy wieku na stanowiskach gatunków chronionych, w celu zapewnienia właściwych warunków świetlnych,



- pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków chronionych (uprzątnięcie starego lasu zagraża większości gatunków chronionych, z wyjątkiem gruszyckowatych, mącznicy, goździków i sasanek).

Zalecenia dla grupy leśnych gatunków siedlisk żywnych:

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

Zalecenia dla grupy gatunków śródleśnych obszarów podmokłych:

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

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich gatunków roślin chronionych.

### **8.1.6. Ochrona gatunkowa grzybów**

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

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

Ochrona dziko występujących grzybów polega w szczególności na:

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

Na wyznaczonych strefach ochrony grzybów (granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej) wszystkie działania polegające na wycinie 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.

#### **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.

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.

W stosunku do widłozęba zielonego zaleca się:

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

W stosunku do rzepika szczeciniastego zaleca się:

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

W stosunku do haczykowca błyszczącego zaleca się:

- wrywanie i wycinanie drzew i krzewów na stanowiskach – powstrzymanie sukcesji wtórnej,
- wykaszanie płatów torfowisk przejściowych.

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

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

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

- usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części krzewów wierzb,
- rotacyjne, mozaikowe późne koszenie, po 15 września, na wysokość nie mniejszą niż 15-20 cm,
- pozostawianie w miarę możliwości na zrębach, otwartych powierzchni z gęstymi płatami szczodrzeńca do naturalnego odnowienia.

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, przyzmy kamieni.

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

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

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

- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziuplami wykutymi i naturalnymi (nie dotyczy drzew stwarzających zagrożenie dla ludzi, np. przy drogach),
- w stosunku do znanych stanowisk, przy wykonywaniu czynności gospodarczych w okresie lęgowym, lustracja terenu przed zabiegiem w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym.

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

- zalecane jest pozostawianie stojących drzew liściastych martwych i obumierających o średnicy pow. 30 cm w liczbie około 5 szt./ha (przy zachowaniu względów bezpieczeństwa osób i mienia),
- wyłączenie zabiegów hodowlanych i cięć uprzętających na płazowinach drzewostanów liściastych (Ol, OlJ, Lw) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia - 10 lipca.

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

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

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

- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziuplami wykutymi i naturalnymi, w szczególności drzew liściastych o miękkim drewnie (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,
- dążyć do wyłączenia 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,
- 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:

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

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

### **8.1.9. 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 Starorzeczca i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*

Działania ochronne powinny być prowadzone zarówno w zlewni zbiorników wodnych, jak i w otoczeniu starorzeczcy 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 Zmienne-wilgotne 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 *Scheuchzeria-Caricetea*)

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

### 9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

Doprowadzenie siedlisk Lśw i Lw, zniekształconych obecnością gatunków iglastych, do stanu właściwego poprzez prowadzenia cięć odnowieniowych w ramach rębni. 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 rębiami, drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91D0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne (bez instrukcyjnego ograniczenia powierzchni).

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

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

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

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

W lasach ochronnych stanowiących drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego nie projektowano wskazówek gospodarczych. Wymagane zabiegi mające na celu usuwanie drzew chorych i źle ukształtowanych oraz wzmagające obradzenia nasion można wykonywać w ramach cięć sanitarnych. Z 9 WDN o powierzchni 75,57 ha dla 6 wydziałów 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 negatywnym oddziaływaniom) przy wykonywaniu prac gospodarczych na siedliskach gatunków i siedliskach przyrodniczych, chronionych w ramach systemu Natura 2000, oraz w ich najbliższym otoczeniu. Wytyczne te, w połączeniu z działaniami

osłonowymi przedstawionymi poniżej oraz zasadami opisanymi w rozdziale 8.9, 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, widłoząb zielony, zrostniczek skalny, miechera pierzasta i spleaszczona) oraz stanowisk granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej nie objętych ochroną strefową:

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

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

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

Wytyczne do regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych:

- wyłączenie z użytkowania drzewostanów na siedlisku Bb,
- wyłączenie z użytkowania rębego 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 rębego kęp starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródlisk, torfowisk, jezior, rzek i innych cieków (minimum jedna wysokość drzewostanu),
- pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych,
- przy wprowadzaniu odnowień na leśnych siedliskach przyrodniczych stosować składy gatunkowe zawarte w PUL (opracowane przez BULiGL Oddział w Białymstoku),
- 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 grodzienia przesmyki, obsadzone brzozą, świerkiem lub innymi gatunkami niechętnie zgryzanymi.

Prowadząc zabiegi gospodarcze, należy w pierwszej kolejności usuwać gatunki obce, w tym zwłaszcza: dąb czerwony, grochodrzew, klon jesionolistny, czeremcha późna i inne. Ponadto w miarę istniejących możliwości należy, podczas prac gospodarczych, eliminować zauważone inwazyjne rośliny zielne, takie jak: nawłóć późna, nawłóć kanadyjska, barszcz Sosnowskiego, rdestowiec ostrokończysty, niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, kolczurka klapowana i inne. 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 należyтым stanie technicznym obiektów kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków, miejsc pamięci narodowej itp. oraz zachowania i ochrony przed zmianami przyrodniczego krajobrazu ukształtowanego w procesie historycznym wraz z tradycyjnymi formami zabudowy i zagospodarowania.

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 progów, który piętrząc wodę nie przerywa naturalnego ciągu biologicznego rzeki.

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

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

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 załamania). Projekt takiego przebiegu powinien stanowić część miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (*Ustawa z dn. 28.09.1991 r. o lasach*). Należy dążyć do jego

opracowania, w oparciu o takie czynniki jak: zwartość kompleksów leśnych, unikanie ostrych załamania granicy lasu, najkorzystniejszy wpływ na krajobraz.

Zewnętrzne obrzeże lasu powinno stanowić łagodne przejście od terenu bezleśnego do środowiska leśnego, o szerokości mniej więcej 10-30 m. Powinno składać się z trzech przenikających się wzajemnie stref: krzewiastej, drzewiasto-krzewiastej i drzewiastej.

Szerokość zakładanych buforów winna być uzależniona od wystawy granicy lasu i zasobności siedliska. Im bardziej ubogie i zdegradowane siedlisko, tym szerokość strefy ekotonowej winna być większa. Na wystawie południowej strefy powinny być szersze ze względu na silniejszą presję zbiorowisk terenów otwartych na las. Przy wystawie północnej zakładane strefy mogą mieć mniejszą szerokość.

Przy zakładaniu i kształtowaniu stref ekotonowych należy szczególną uwagę zwrócić na dobór właściwych gatunków drzew i krzewów oraz formy zmieszania i więźbę.

Powyższe zalecenia dotyczą drzewostanów poza zwartym kompleksem puszczańskim.

### 8.7. 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
OI	D: jesion wyniosły K: porzeczka czarna, kruszyna pospolita, jarząb pospolity
OIJ	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, pasożytów, płazów, gadów, ptaków, nietoperzy i innych,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na takim poziomie, przy którym wyrządzane szkody są gospodarczo znośne,
- kształtowanie ekotonów,
- ochrona runa leśnego.

## 8.8. Martwe drewno

Martwe drewno (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<sup>3</sup>) 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	OI	OIJ	
	[m <sup>3</sup> /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
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>194,9</b>	<b>3,9</b>	<b>1,2</b>	<b>15,1</b>	<b>8,4</b>	<b>12,2</b>	<b>33,0</b>	<b>16,1</b>	<b>14,7</b>	<b>22,4</b>	<b>12,7</b>	<b>14,3</b>

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Czerwony Dwór wynosi 14,3 m<sup>3</sup>/ha. Jest to wskaźnik wyższy w stosunku do średniej krajowej dla wszystkich form własności – 9,8 m<sup>3</sup>, Lasów Państwowych – 9,4 m<sup>3</sup>/ha, zbliżony do średniej dla RDLP Białystok – 14,5 m<sup>3</sup> [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 rezerwach i na siedliskach bagiennych. Natomiast do ilości martwego drewna w lasach innych niż rezerwatowe powinno się podchodzić ostrożnie. Jego ilości nie powinny zagrażać stanowi sanitarnemu lasu oraz stanowić zagrożenia pożarowego.

## 8.9. 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 wyciekami do środowiska niebezpiecznych substancji,
- stosowanie w urządzeniach tnących olejów biodegradowalnych;
- nie prowadzenie pozyskania i nie zmienianie stosunków wodnych na siedliskach hydrogenicznych, zachowanych w stanie właściwym;
- utrzymanie wyznaczonych w nadleśnictwie naniesionych na mapach ekosystemów referencyjnych jako powierzchni o szczególnie wysokich walorach dla różnorodności biologicznej.

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:

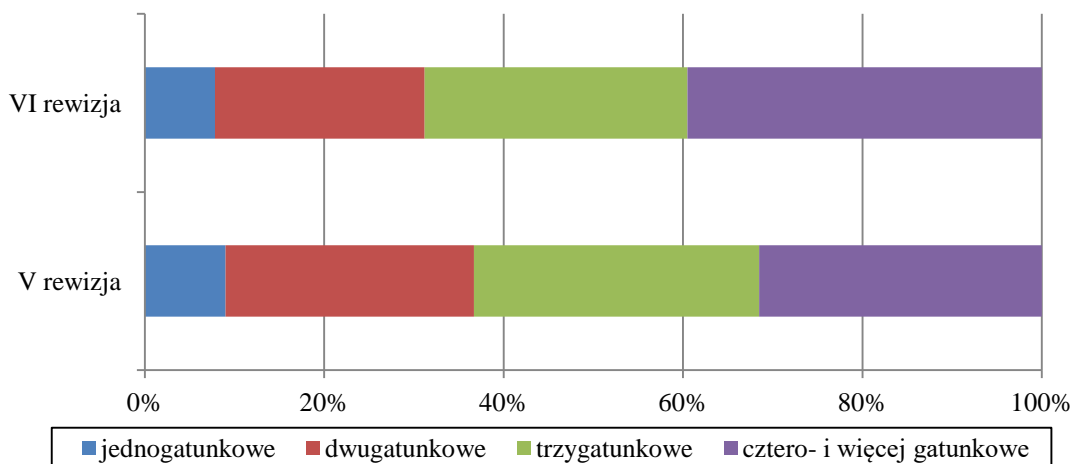
- ✓ zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów,
- ✓ zmiany stopnia borowacenia,
- ✓ zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu,
- ✓ zmiany przeciętnej zasobności,
- ✓ zmiany przeciętnego wieku drzewostanów.

#### 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
<b>Razem</b>	<b>14183,50</b>	<b>100,0</b>	<b>14313,97</b>	<b>100,0</b>



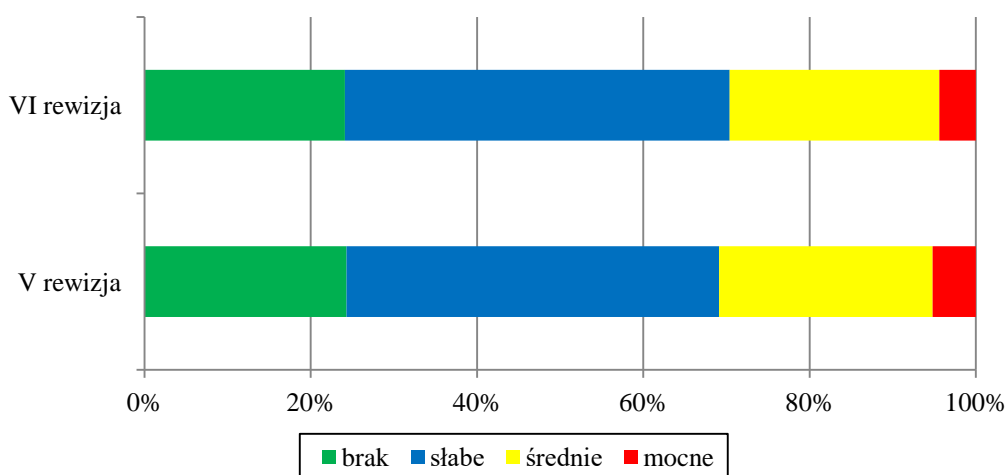
Ryc. 49. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej

### 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	3444,81	24,1
słabe	6356,69	44,8	6623,54	46,3
średnie	3642,60	25,7	3609,98	25,2
mocne	734,05	5,2	635,64	4,4
<b>Razem</b>	<b>14183,50</b>	<b>100,0</b>	<b>14315,00</b>	<b>100,0</b>



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

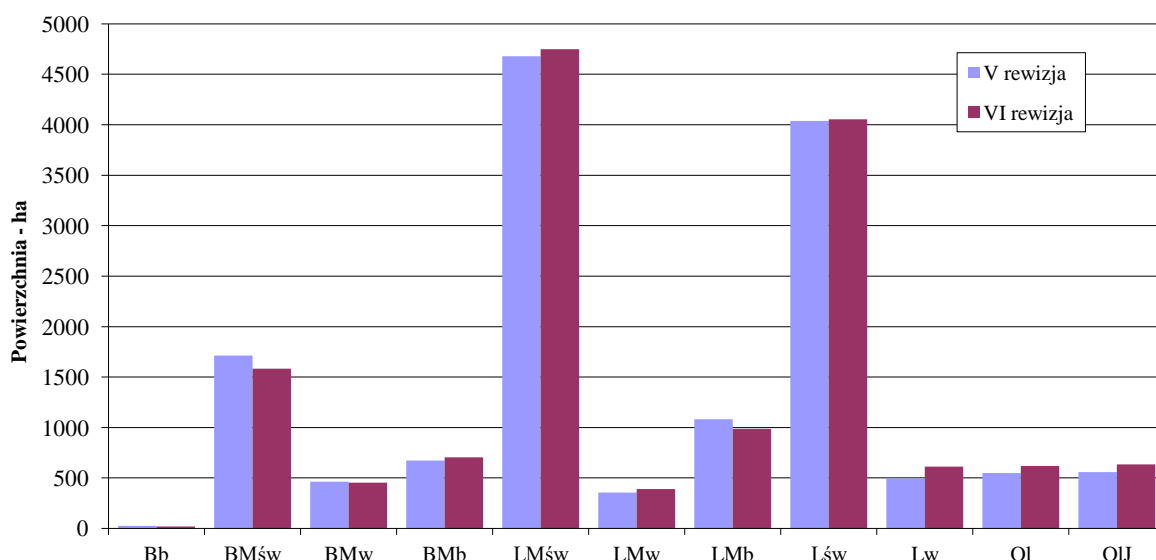
## Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

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
OI	548,00	3,75	620,42	4,19	72,42
OIJ	559,59	3,82	634,91	4,29	75,32
<b>Ogółem</b>	<b>14631,16</b>	<b>100,00</b>	<b>14806,94</b>	<b>100,00</b>	<b>175,78</b>



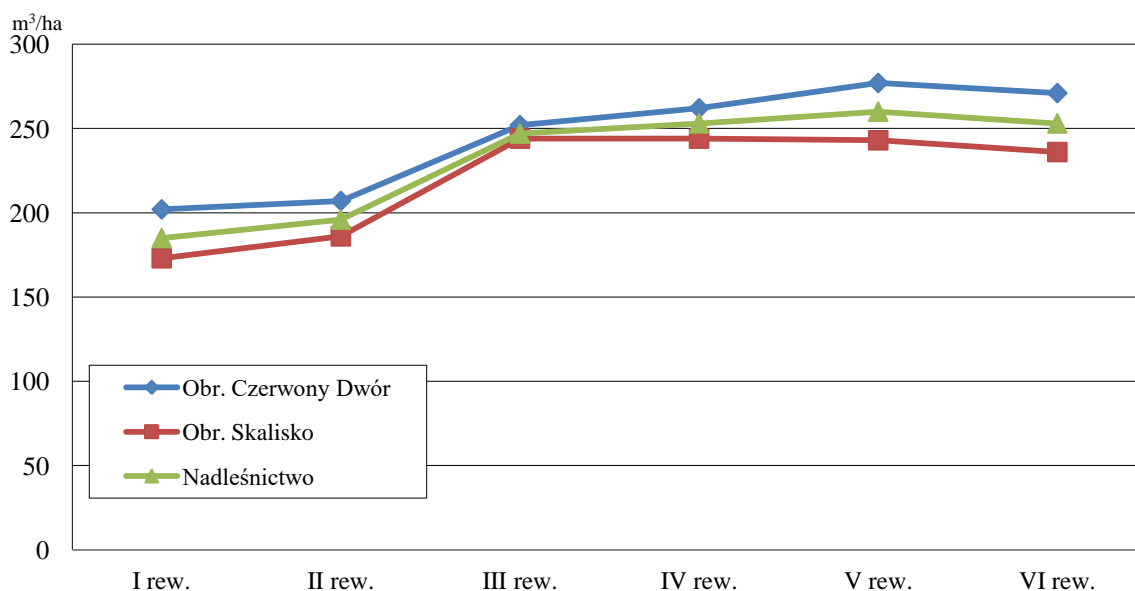
Ryc. 51. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu

## 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 wiatrolomami na terenie Puszczy Boreckiej.

Tabela 44. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urzędowania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urzędowania lasu (zasobność w m <sup>3</sup> /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
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>-</b>	<b>185</b>	<b>196</b>	<b>247</b>	<b>253</b>	<b>260</b>	<b>253</b>



Ryc. 52. Zasobność (m<sup>3</sup>/ha) w kolejnych rewizjach u.l.

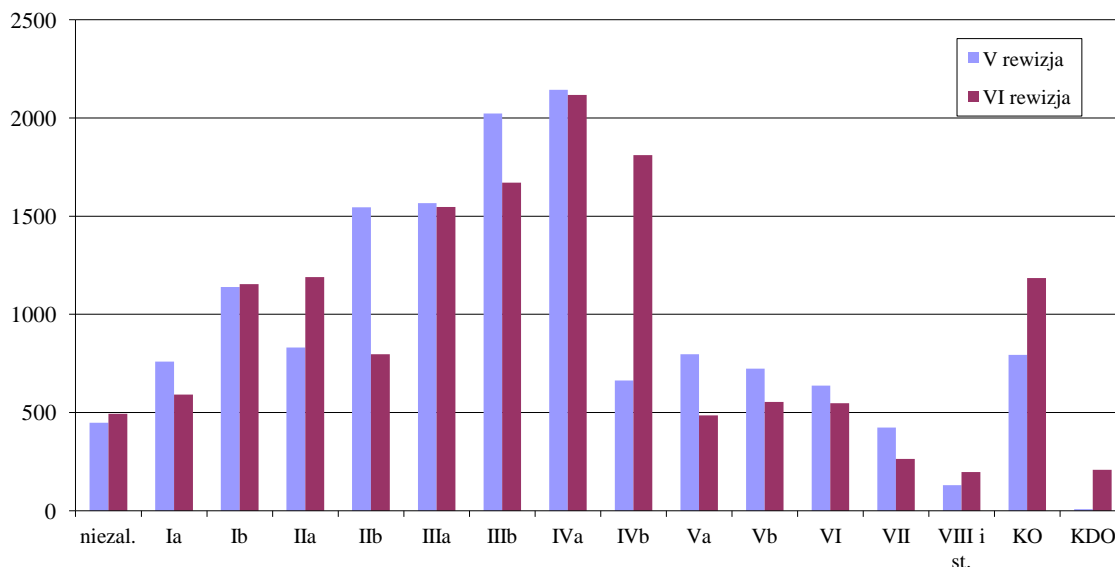
## Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku

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 urzędowania 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	1815,35	12,26	1152,58
Va	796,32	5,44	485,16	3,28	-311,16
Vb	723,89	4,95	551,65	3,73	-172,24
VI	637,75	4,36	577,32	3,90	-60,43
VII	423,76	2,90	259,06	1,75	-164,7
VIII i starsze	130,51	0,89	200,39	1,35	69,88
KO	794,01	5,43	1144,16	7,73	350,15
KDO	7,41	0,05	215,31	1,45	207,9
<b>Razem</b>	<b>14631,16</b>	<b>100,00</b>	<b>14806,94</b>	<b>100,00</b>	<b>175,78</b>



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
<b>Nadl. Czerwony Dwór</b>	-	-	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>61</b>



## **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 odzworowanie 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](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. Msc.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2014: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czerwony Dwór na lata 2014-23*. Białystok. Msc.
- 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 urzędzeniowej*. - [w:] *Studia i Materiały CEPL w Rogowie*. R. 16. Zeszyt 39/2A/2014.
- ESMAN T. 2017: *Co dalej z jesionem?* Echa Leśne, 10 (262): ss.: 14-15.
- 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\\_g\\_halasu/stan\\_srodowiska/Ocena\\_stanu\\_akustycznego\\_warmińsko-mazurskie\\_2020.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_g_halasu/stan_srodowiska/Ocena_stanu_akustycznego_warmińsko-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\\_elektromagnetycznych/ocena\\_PEM\\_2020.pdf](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_pol_elektromagnetycznych/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, Olsztynie, Dostępny online: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1879> [data dostępu: 04.11.2023].

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

- 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.
- ORZECZOWSKI M., KACPRZAK J., KĘDZIORA W. 2016: *Zamieranie jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior* L.) w rezerwacie Jesionowe Góry*. *Leśne Prace Badawcze* Czerwiec 2016, Vol. 77 (2): 124–133. Sękocin Stary.
- OSZAKO T. 2002: *Zamieranie dębów w Europie – przyczyny, przebieg i przedstawione hipotezy*. – [w:] *Zamieranie dębów w Europie*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- PALUCH R. 2006: *Zamieranie lasu – problem wciąż aktualny*. *Głos Lasu* nr 1: 13-16.
- PALUCH R., GIL W. 2006: *Obumieranie dębów – powracające zjawisko*. *Głos Lasu* nr 1: 17-19.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012a: *Instrukcja ochrony lasu. Tom I, II*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012b: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012c: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzania 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].
- RAKOWSKI 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., BIDLASIK M., RICHLING A., BADORA K., BALON J., BRZEZIŃSKA-WÓJCIK T., CHABUDZIŃSKI Ł., DOBROWOLSKI R., GRZEGORCZYK I., JODŁOWSKI M., KISTOWSKI M., KOT R., KRAŻ P., LECHNIO J., MACIAS A., MAJCHROWSKA A., MALINOWSKA E., MIGOŃ P., MYGA-PIĄTEK U., NITA J., PAPIŃSKA E., RODZIK J., STRZYŻ M., TERPIŁOWSKI S., ZIAJA W. 2018: *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. „Geographia Polonica” 2 (91), ss. 143-170.
- Standardowy Formularz Danych 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](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. Nr 92 z 2004 r. poz. 880 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627).

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. 1991 Nr 101 poz. 444 z późn. 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. 2008 Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).

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

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 rezerwat 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.pl](http://crfop.gdos.gov.pl) [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 Czerwonny Dwór

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.	Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Obwód Czerwonny Dwór</b>							
1	01-07-1-01-1 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz	64	01-07-1-02-72 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2	01-07-1-01-10 -g -00	widłak jałowcowaty	cz	65	01-07-1-02-72 -l -00	rzepik szczeciniasty	ś
3	01-07-1-01-11 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz	66	01-07-1-02-72 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
4	01-07-1-01-11 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz	67	01-07-1-02-73 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
5	01-07-1-01-13D -i -00	fałdownik szeleszczący	cz	68	01-07-1-02-73 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
6	01-07-1-01-15 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz	69	01-07-1-02-74 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
7	01-07-1-01-15 -h -00	fałdownik szeleszczący	cz	70	01-07-1-02-74 -g -00	wielosił błękitny	ś
8	01-07-1-01-2 -k -00	fałdownik szeleszczący	cz	71	01-07-1-02-75 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
9	01-07-1-01-2 -o -00	fałdownik szeleszczący	cz	72	01-07-1-02-85 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
10	01-07-1-01-21 -d -00	fałdownik szeleszczący	cz	73	01-07-1-02-88 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
11	01-07-1-01-23 -d -00	widłak jałowcowaty	cz	74	01-07-1-02-88 -f -00	rzepik szczeciniasty	ś
12	01-07-1-01-23 -g -00	widłak jałowcowaty	cz	75	01-07-1-02-89 -a -00	rzepik szczeciniasty	ś
13	01-07-1-01-24 -d -00	lilia złotogłów	ś	76	01-07-1-02-89 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
14	01-07-1-01-24 -g -00	widłak jałowcowaty	cz	77	01-07-1-02-90 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś
15	01-07-1-01-24 -h -00	fałdownik szeleszczący	cz	78	01-07-1-02-90 -m -00	rzepik szczeciniasty	ś
16	01-07-1-01-26 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz	79	01-07-1-02-90 -o -00	rzepik szczeciniasty	ś
17	01-07-1-01-29 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	80	01-07-1-02-93 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
18	01-07-1-01-30 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz	81	01-07-1-02-93 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
19	01-07-1-01-31 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz	82	01-07-1-02-93 -d -00	bielista siwa (blada)	cz
20	01-07-1-01-31 -cx -00	fałdownik szeleszczący	cz	83	01-07-1-02-93 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
21	01-07-1-01-31 -cx -00	wawrzynek wilczelyko	cz	84	01-07-1-02-93 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
22	01-07-1-01-33 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz	85	01-07-1-02-93 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
23	01-07-1-01-34 -b -00	fałdownik szeleszczący	cz	86	01-07-1-03-100 -b -00	bagno zwyczajne	cz
24	01-07-1-01-34 -h -00	fałdownik szeleszczący	cz	87	01-07-1-03-100 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
25	01-07-1-01-37 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz	88	01-07-1-03-101 -a -00	wielosił błękitny	ś
26	01-07-1-01-4 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz	89	01-07-1-03-101 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
27	01-07-1-01-4 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz	90	01-07-1-03-102 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
28	01-07-1-01-52 -a -00	podkolan biały	cz	91	01-07-1-03-102 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
29	01-07-1-01-6 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz	92	01-07-1-03-112 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
30	01-07-1-02-103 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz	93	01-07-1-03-112 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
31	01-07-1-02-104 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz	94	01-07-1-03-113 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
32	01-07-1-02-104 -d -00	widłak jałowcowaty	cz	95	01-07-1-03-113 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
33	01-07-1-02-106 -d -00	rzepik szczeciniasty	ś	96	01-07-1-03-113 -n -00	rzepik szczeciniasty	ś
34	01-07-1-02-117 -g -00	rzepik szczeciniasty	ś	97	01-07-1-03-114 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
35	01-07-1-02-117 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz	98	01-07-1-03-114 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
36	01-07-1-02-117 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz	99	01-07-1-03-116 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
37	01-07-1-02-117 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz	100	01-07-1-03-128 -d -00	wielosił błękitny	ś
38	01-07-1-02-119 -j -00	rzepik szczeciniasty	ś	101	01-07-1-03-128 -f -00	wielosił błękitny	ś
39	01-07-1-02-122 -m -00	rzepik szczeciniasty	ś	102	01-07-1-03-129 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
40	01-07-1-02-122 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz	103	01-07-1-03-129 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
41	01-07-1-02-131 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz	104	01-07-1-03-130 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
42	01-07-1-02-131 -o -00	widłak jałowcowaty	cz	105	01-07-1-03-130 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
43	01-07-1-02-132 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz	106	01-07-1-03-130 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
44	01-07-1-02-132 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz	107	01-07-1-03-130 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
45	01-07-1-02-133 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz	108	01-07-1-03-176 -nx -00	wielosił błękitny	ś
46	01-07-1-02-133 -l -00	rzepik szczeciniasty	ś	109	01-07-1-03-40 -z -00	bobrek trójlistkowy	cz
47	01-07-1-02-39 -k -00	podkolan biały	cz	110	01-07-1-03-42 -i -00	wielosił błękitny	ś
48	01-07-1-02-48 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	111	01-07-1-03-42 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
49	01-07-1-02-54 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz	112	01-07-1-03-44 -k -00	tojad - rodzaj	cz
50	01-07-1-02-54 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz	113	01-07-1-03-44 -m -00	parzydło leśne	cz
51	01-07-1-02-55 -cx -00	torfowiec - rodzaj	cz	114	01-07-1-03-58 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
52	01-07-1-02-55 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz	115	01-07-1-03-58 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
53	01-07-1-02-55 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz	116	01-07-1-03-58 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
54	01-07-1-02-67 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz	117	01-07-1-03-58 -m -00	bobrek trójlistkowy	cz
55	01-07-1-02-69 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz	118	01-07-1-03-59 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
56	01-07-1-02-70 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz	119	01-07-1-03-60 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
57	01-07-1-02-71 -b -00	rzepik szczeciniasty	ś	120	01-07-1-03-60 -b -00	miechera pierzasta	ś
58	01-07-1-02-71 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz	121	01-07-1-03-60 -b -00	miechera spłaszczona	cz
59	01-07-1-02-71 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz	122	01-07-1-03-60 -b -00	nastroszek kędzierzawy	cz
60	01-07-1-02-71 -d -00	widłak jałowcowaty	cz	123	01-07-1-03-60 -b -00	zrostniczek skalny	ś
61	01-07-1-02-71 -h -00	rzepik szczeciniasty	ś	124	01-07-1-03-60 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
62	01-07-1-02-71 -j -00	rzepik szczeciniasty	ś	125	01-07-1-03-60 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
63	01-07-1-02-71 -k -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 splaszczona	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 wilczelyko	cz
147	01-07-1-03-65 -h -00	rzepik szczeciniasty	ś
148	01-07-1-03-65 -h -00	wawrzynek wilczelyko	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 wilczelyko	cz
174	01-07-1-03-84 -k -00	bielista siwa (błada)	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 wilczelyko	cz
183	01-07-1-05-125 -a -00	wawrzynek wilczelyko	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	orklik pospolity	cz
187	01-07-1-05-141 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
188	01-07-1-05-142 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
189	01-07-1-05-142 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
190	01-07-1-05-146 -i -00	wawrzynek wilczelyko	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 (rzęsenica 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 wilczelyko	cz
197	01-07-1-05-160 -r -00	wawrzynek wilczelyko	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 wilczelyko	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 wilczelyko	cz
219	01-07-1-05-190 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
220	01-07-1-05-191 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
221	01-07-1-05-191 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
222	01-07-1-05-191 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
223	01-07-1-05-191 -f -00	wawrzynek wilczelyko	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 wilczelyko	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	wielianeczka 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 splaszczona	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 wilczelyko	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 splaszczona	cz
262	01-07-1-06-202 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
263	01-07-1-06-202 -h -00	turzyca życiowa	ś
264	01-07-1-06-203 -a -00	miechera pierzasta	ś



Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
265	01-07-1-06-203 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
266	01-07-1-06-203 -b -00	turzyca życiowa	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 życiowa	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	biczycza trójwębna	cz
287	01-07-1-06-205 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
288	01-07-1-06-205 -c -00	mokradłoszka zaostrowana	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 tamaryszkowy	cz
294	01-07-1-06-205 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
295	01-07-1-06-205 -c -00	piórkowiec kutnerowaty (rzęsenica kutnerowata)	cz
296	01-07-1-06-205 -d -00	brodawkwiec czysty	cz
297	01-07-1-06-205 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
298	01-07-1-06-205 -d -00	dzióbkwiec 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 zaostrowana	cz
306	01-07-1-06-205 -d -00	podkolan zielonawy	cz
307	01-07-1-06-205 -d -00	rzepik szczeciński	ś
308	01-07-1-06-205 -d -00	skosatka zanokcicowata	cz
309	01-07-1-06-205 -d -00	wawrzynek wilczelyko	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	biczycza trójwębna	cz
313	01-07-1-06-205 -g -00	drabik drzewkowy	cz
314	01-07-1-06-205 -g -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
315	01-07-1-06-205 -g -00	rzepik szczeciński	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 tamaryszkowy	cz
322	01-07-1-06-205 -g -00	wawrzynek wilczelyko	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 (rzęsenica kutnerowata)	cz
326	01-07-1-06-206 -a -00	biczycza trójwębna	cz
327	01-07-1-06-206 -a -00	drabik drzewkowy	cz
328	01-07-1-06-206 -a -00	mokradłoszka zaostrowana	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 szczeciński	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
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 szczeciński	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 wilczelyko	cz
341	01-07-1-06-206 -b -00	gładysz paprociowaty	cz
342	01-07-1-06-206 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
343	01-07-1-06-206 -b -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
344	01-07-1-06-206 -c -00	drabik drzewkowy	cz
345	01-07-1-06-206 -d -00	rzepik szczeciński	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 wilczelyko	cz
352	01-07-1-06-206 -d -00	cis pospolity	cz
353	01-07-1-06-207 -a -00	biczycza trójwębna	cz
354	01-07-1-06-207 -a -00	dzióbkwiec 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 szczeciński	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 tamaryszkowy	cz
364	01-07-1-06-207 -a -00	wawrzynek wilczelyko	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	biczycza trójwębna	cz
369	01-07-1-06-207 -h -00	dzióbkwiec 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 wilczelyko	cz
379	01-07-1-06-207 -h -00	piórkowiec kutnerowaty (rzęsenica 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	dzióbkwiec 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	dzióbkwiec 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	dzióbkwiec 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 tamaryszkowy	cz
413	01-07-1-06-212 -b -00	podkolan zielonawy	cz
414	01-07-1-06-212 -b -00	mokradłoszka zaostzona	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	dzióbkwiec 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	biczycza trójwrębna	cz
424	01-07-1-06-212 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
425	01-07-1-06-212 -d -00	fałdownik szeleszczący	cz
426	01-07-1-06-212 -d -00	mokradłoszka zaostzona	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 szczeciński	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 tamaryszkowy	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 drzewkowy	cz
440	01-07-1-06-212 -f -00	dzióbkwiec 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 zaostzona	cz
444	01-07-1-06-212 -f -00	skosatka zanokcicowata	cz
445	01-07-1-06-212 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	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	jeżozit 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 zaostzona	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 tamaryszkowy	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	zwiślak długolistny	cz
468	01-07-1-06-213 -a -00	piórkowiec kutnerowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
		(rzęsenica kutnerowata)	
469	01-07-1-06-213 -b -00	drabik drzewkowy	cz
470	01-07-1-06-213 -b -00	dzióbkwiec 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 zaostzona	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 tamaryszkowy	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 drzewkowy	cz
484	01-07-1-06-213 -d -00	dzióbkwiec 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 zaostzona	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 tamaryszkowy	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	dzióbkwiec 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 drzewkowy	cz
504	01-07-1-06-213 -g -00	dzióbkwiec 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 zaostzona	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 drzewkowy	cz
511	01-07-1-06-214 -b -00	dzióbkwiec 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 zaostzona	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 tamaryszkowy	cz
520	01-07-1-06-214 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
521	01-07-1-06-214 -c -00	dzióbkwiec 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 tamaryszkowy	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 zaostzona	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 zaostzona	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. pchr
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 spłaszczone	cz
544	01-07-1-06-227 -b -00	nastroszek kędzierzawy	cz
545	01-07-1-06-227 -f -00	dzióbkwiec 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 spłaszczone	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 zastrzona	cz
554	01-07-1-06-227 -i -00	mokradłoszka zastrzona	cz
555	01-07-1-06-227 -k -00	mokradłoszka zastrzona	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 spłaszczone	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 spłaszczone	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 zastrzona	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	dzióbkwiec 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 spłaszczone	cz
578	01-07-1-06-232 -g -00	skosatka zanokcicowata	cz
579	01-07-1-06-232 -k -00	mokradłoszka zastrzona	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 szczeciński	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 zastrzona	cz
590	01-07-1-06-234 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
591	01-07-1-06-235 -b -00	mokradłoszka zastrzona	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	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
601	01-07-1-07-243 -b -00	miechera spłaszczone	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 spłaszczone	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
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 spłaszczone	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 spłaszczone	cz
612	01-07-1-07-244 -g -00	gładysz paprociowaty	cz
613	01-07-1-07-244 -g -00	miechera spłaszczone	cz
614	01-07-1-07-244 -g -00	nastroszek kędzierzawy	cz
615	01-07-1-07-244 -g -00	widłoząb 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 spłaszczone	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 spłaszczone	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
<b>Obwód Skalisko</b>			
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. pchr.
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 wilczelyko	cz
18	01-07-2-08-73 -a -00	wawrzynek wilczelyko	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 wilczelyko	cz
23	01-07-2-09-14 -i -00	widlak 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	widlak 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	widlak 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 wilczelyko	cz
42	01-07-2-09-53 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
43	01-07-2-09-55 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
44	01-07-2-09-56 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
45	01-07-2-09-58 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
46	01-07-2-09-59 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
47	01-07-2-09-62 -d -00	wawrzynek wilczelyko	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 wilczelyko	cz
54	01-07-2-10-28 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
55	01-07-2-10-28 -l -00	bagno zwyczajne	cz
56	01-07-2-10-28 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
57	01-07-2-10-30 -c -00	bagno zwyczajne	cz
58	01-07-2-10-30 -c -00	widlak 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	dzióbkwiec 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 tamaryszkowy	cz
76	01-07-2-11-101 -a -00	widlak 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. pchr.
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	widlak 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	gruszyca jednokwiatowa	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	widlak 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	widlak 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	widlak 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	widlak 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 drzewkowy	cz
121	01-07-2-11-110 -c -00	fiołek torfowy	ś
122	01-07-2-11-110 -c -00	gruszyca jednokwiatowa	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	widlak 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	blotniszek wełnisty	ś
135	01-07-2-11-110 -f -00	gruszyca jednokwiatowa	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	widlak 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	widlak jałowcowaty	cz
145	01-07-2-11-110A -h -00	wawrzynek wilczelyko	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	blotniszek wełnisty	ś
151	01-07-2-11-111 -b -00	bobrek trójlistkowy	cz
152	01-07-2-11-111 -b -00	gruszyca jednokwiatowa	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
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 życiowa	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 (błada)	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	widłoząb 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 wilczelyko	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 wilczelyko	cz
181	01-07-2-11-120 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
182	01-07-2-11-121 -c -00	podkolan biały	cz
183	01-07-2-11-121 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
184	01-07-2-11-126 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
185	01-07-2-11-126 -b -00	wawrzynek wilczelyko	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	fiółek torfowy	ś
202	01-07-2-11-127 -d -00	bobrek trójlistkowy	cz
203	01-07-2-11-127 -d -00	gruszczyca 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 welnisty	ś
210	01-07-2-11-127 -f -00	fiółek 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	dziobkowiec 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. pchr
1	2	3	4
222	01-07-2-11-127 -g -00	widłoząb 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 (błada)	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	widłoząb kędzierzawy	cz
234	01-07-2-11-128 -c -00	gruszczyk 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	widłoząb kędzierzawy	cz
243	01-07-2-11-133 -l -00	bielistka siwa (błada)	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 wilczelyko	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	widłoząb 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 wilczelyko	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 wilczelyko	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	widłoząb 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 wilczelyko	cz
287	01-07-2-12-123 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
288	01-07-2-12-124 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
289	01-07-2-12-140 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
290	01-07-2-12-140 -h -00	wawrzynek wilczelyko	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	mokradłozka zaostzona	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	mokradłozka zaostzona	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 wilczelyko	cz
318	01-07-2-12-199 -c -00	fałdownik szeleszczący	cz
319	01-07-2-12-199 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
320	01-07-2-12-200 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
321	01-07-2-12-200 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
322	01-07-2-12-201 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
323	01-07-2-12-215 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
324	01-07-2-12-217 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
325	01-07-2-12-218 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
326	01-07-2-12-218 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
327	01-07-2-12-219 -a -00	bobrek trójlistkowy	cz
328	01-07-2-12-219 -a -00	gruszyca 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 wilczelyko	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 wilczelyko	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 wilczelyko	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 wilczelyko	cz
363	01-07-2-13-151 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
364	01-07-2-13-152 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
365	01-07-2-13-155 -d -00	wawrzynek wilczelyko	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	mokradłozka zaostzona	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	dzióbkwiec 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	widłozab 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	widłozab kędzierzawy	cz
428	01-07-2-14-242 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
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	widlak 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	widlak jałowcowaty	cz
462	01-07-2-14-263 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
463	01-07-2-14-263 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
464	01-07-2-14-263 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
465	01-07-2-14-265 -d -00	wawrzynek wilczelyko	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	widlak 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	widlak jałowcowaty	cz
482	01-07-2-14-280 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
483	01-07-2-14-280 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
484	01-07-2-14-280 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
485	01-07-2-14-280 -d -00	widlak goździsty	cz
486	01-07-2-14-280 -d -00	widlak 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	widlak 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

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
497	01-07-2-14-281 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
498	01-07-2-14-282 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
499	01-07-2-14-282 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
500	01-07-2-14-282 -f -00	bagno zwyczajne	cz
501	01-07-2-14-282 -f -00	widlak 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	widlak jałowcowaty	cz
505	01-07-2-14-283 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
506	01-07-2-14-283 -d -00	widlak 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	widlak 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	widlak jałowcowaty	cz
520	01-07-2-14-288 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
521	01-07-2-14-288 -g -00	widlak 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	widlak jałowcowaty	cz
533	01-07-2-14-296 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
534	01-07-2-14-297 -a -00	widlak 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	widlak 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	widlak jałowcowaty	cz

ś - ochrona ścisła; cz - ochrona częściowa

## Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Czerwonny Dwór

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr
1	2	3	4
<b>Obręb Czerwonny Dwór</b>			
1	01-07-1-03-61 -d -00	granicznik płucnik	ś
2	01-07-1-06-156 -f -00	puchlinka żąbkowata	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 żąbkowata	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	brodacznica zwyczajna	cz
15	01-07-1-06-202 -d -00	puchlinka żąbkowata	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 żąbkowata	ś
19	01-07-1-06-203 -c -00	granicznik płucnik	ś
20	01-07-1-06-203 -c -00	puchlinka żąbkowata	ś
21	01-07-1-06-203 -f -00	puchlinka żąbkowata	ś
22	01-07-1-06-204 -c -00	granicznik płucnik	ś
23	01-07-1-06-204 -c -00	puchlinka żąbkowata	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 żąbkowata	ś
27	01-07-1-06-204 -h -00	puchlinka żąbkowata	ś
28	01-07-1-06-204 -i -00	granicznik płucnik	ś
29	01-07-1-06-204 -i -00	puchlinka żąbkowata	ś
30	01-07-1-06-204 -j -00	puchlinka żąbkowata	ś
31	01-07-1-06-204 -k -00	puchlinka żąbkowata	ś
32	01-07-1-06-204 -l -00	puchlinka żąbkowata	ś
33	01-07-1-06-204 -m -00	granicznik płucnik	ś
34	01-07-1-06-204 -m -00	puchlinka żąbkowata	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 łuszczkowata	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 żąbkowata	ś
41	01-07-1-06-205 -h -00	puchlinka żąbkowata	ś
42	01-07-1-06-206 -a -00	odnożyca mączysta	cz
43	01-07-1-06-206 -b -00	puchlinka żąbkowata	ś
44	01-07-1-06-206 -b -00	pawężnica łuszczkowata	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 żąbkowata	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 żąbkowata	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 żąbkowata	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 żąbkowata	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 żąbkowata	ś
61	01-07-1-06-211 -g -00	granicznik płucnik	ś
62	01-07-1-06-212 -b -00	puchlinka żąbkowata	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	nibyplucnik - 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 łuszczkowata	ś
69	01-07-1-06-213 -a -00	granicznik płucnik	ś
70	01-07-1-06-213 -a -00	pawężnica łuszczkowata	ś
71	01-07-1-06-213 -a -00	puchlinka żąbkowata	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 łuszczkowata	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 żąbkowata	ś
81	01-07-1-06-214 -c -00	odnożyca mączysta	cz
82	01-07-1-06-214 -c -00	puchlinka żąbkowata	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 żąbkowata	ś
90	01-07-1-06-231 -i -00	puchlinka żąbkowata	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 żąbkowata	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
<b>Obręb Skalisko</b>			
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	nibyplucnik - 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
<b>Obręb Czerwony Dwór</b>			
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	01-07-1-02-67 -c -00	bóbr europejski	cz
17	01-07-1-02-67 -c -00	wydra europejska	cz
18	01-07-1-02-90 -p -00	wydra europejska	cz
19	01-07-1-02-91 -c -00	bóbr europejski	cz
20	01-07-1-03-110 -o -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
21	01-07-1-03-115 -d -00	żaba trawna	cz
22	01-07-1-03-115 -j -00	kumak nizinny	ś
23	01-07-1-03-115 -l -00	kumak nizinny	ś
24	01-07-1-03-115 -m -00	bóbr europejski	cz
25	01-07-1-03-115 -m -00	kumak nizinny	ś
26	01-07-1-03-115 -r -00	wydra europejska	cz
27	01-07-1-03-128 -d -00	wydra europejska	cz
28	01-07-1-03-128 -i -00	bóbr europejski	cz
29	01-07-1-03-176 -bx -00	minóg strumieniowy	cz
30	01-07-1-03-176 -hx -00	muchołówka mała	ś
31	01-07-1-03-84 -g -00	mopek zachodni	ś
32	01-07-1-03-94 -b -00	traszka grzebieniasta	ś
33	01-07-1-03-95 -g -00	kumak nizinny	ś
34	01-07-1-03-95 -g -00	traszka grzebieniasta	ś
35	01-07-1-03-95 -i -00	czerwończyk nieparek	ś
36	01-07-1-03-95 -s -00	kumak nizinny	ś
37	01-07-1-03-95 -s -00	traszka grzebieniasta	ś
38	01-07-1-03-95 -t -00	traszka grzebieniasta	ś
39	01-07-1-05-124 -c -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
40	01-07-1-05-140 -c -00	muchołówka mała	ś
41	01-07-1-05-143 -f -00	muchołówka mała	ś
42	01-07-1-05-144 -b -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
43	01-07-1-05-145 -c -00	kompleks żab zielonych	cz
44	01-07-1-05-146 -d -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
45	01-07-1-05-146 -d -00	dzięcioł średni	ś
46	01-07-1-05-146 -d -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
47	01-07-1-05-146 -d -00	samotnik	ś
48	01-07-1-05-146 -d -00	zielonka	ś
49	01-07-1-05-146 -k -00	trzmielojad	ś
50	01-07-1-05-146 -k -00	żuraw	ś
51	01-07-1-05-170 -b -00	muchołówka mała	ś
52	01-07-1-05-170 -h -00	muchołówka mała	ś
53	01-07-1-05-170 -i -00	muchołówka mała	ś
54	01-07-1-05-170 -k -00	wydra europejska	cz
55	01-07-1-05-172 -a -00	bóbr europejski	cz
56	01-07-1-05-172 -j -00	wydra europejska	cz
57	01-07-1-05-174 -i -00	muchołówka mała	ś
58	01-07-1-05-175 -b -00	gągoł	ś
59	01-07-1-05-175 -ox -00	wydra europejska	cz
60	01-07-1-05-175 -w -00	bóbr europejski	cz
61	01-07-1-05-193 -ax -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
62	01-07-1-05-193 -g -00	bóbr europejski	cz
63	01-07-1-05-193 -o -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
64	01-07-1-05-194 -g -00	bóbr europejski	cz
65	01-07-1-05-194 -g -00	wydra europejska	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
66	01-07-1-05-195A -gx -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
67	01-07-1-05-217 -b -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
68	01-07-1-05-217 -f -00	dzięcioł trójpalczasty	ś
69	01-07-1-05-217 -f -00	ropucha szara	ś
70	01-07-1-06-154 -f -00	mopek zachodni	ś
71	01-07-1-06-177 -g -00	mopek zachodni	ś
72	01-07-1-06-178 -b -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
73	01-07-1-06-182 -c -00	muchołówka mała	ś
74	01-07-1-06-197 -g -00	pachnica dębowa	ś
75	01-07-1-06-201 -h -00	muchołówka mała	ś
76	01-07-1-06-202 -h -00	muchołówka mała	ś
77	01-07-1-06-203 -f -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
78	01-07-1-06-203 -g -00	muchołówka mała	ś
79	01-07-1-06-203 -l -00	muchołówka mała	ś
80	01-07-1-06-204 -j -00	muchołówka mała	ś
81	01-07-1-06-205 -d -00	muchołówka mała	ś
82	01-07-1-06-206 -b -00	muchołówka mała	ś
83	01-07-1-06-207 -c -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
84	01-07-1-06-207 -d -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
85	01-07-1-06-207 -d -00	muchołówka białoszyja	ś
86	01-07-1-06-207 -d -00	muchołówka mała	ś
87	01-07-1-06-207 -g -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
88	01-07-1-06-207 -h -00	muchołówka mała	ś
89	01-07-1-06-207 -h -00	pachnica dębowa	ś
90	01-07-1-06-209 -b -00	muchołówka białoszyja	ś
91	01-07-1-06-210 -g -00	ryś	ś
92	01-07-1-06-210 -n -00	bóbr europejski	cz
93	01-07-1-06-210 -n -00	wydra europejska	cz
94	01-07-1-06-211 -a -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
95	01-07-1-06-211 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
96	01-07-1-06-211 -c -00	muchołówka białoszyja	ś
97	01-07-1-06-211 -g -00	muchołówka mała	ś
98	01-07-1-06-211 -h -00	muchołówka białoszyja	ś
99	01-07-1-06-211 -h -00	muchołówka mała	ś
100	01-07-1-06-212 -a -00	muchołówka mała	ś
101	01-07-1-06-212 -b -00	muchołówka białoszyja	ś
102	01-07-1-06-212 -b -00	muchołówka mała	ś
103	01-07-1-06-212 -g -00	muchołówka mała	ś
104	01-07-1-06-213 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
105	01-07-1-06-213 -a -00	wilk	ś
106	01-07-1-06-213 -h -00	muchołówka białoszyja	ś
107	01-07-1-06-214 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
108	01-07-1-06-214 -c -00	muchołówka białoszyja	ś
109	01-07-1-06-214 -c -00	muchołówka mała	ś
110	01-07-1-06-223 -a -00	muchołówka mała	ś
111	01-07-1-06-223 -c -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
112	01-07-1-06-224 -c -00	wydra europejska	cz
113	01-07-1-06-224 -h -00	muchołówka mała	ś
114	01-07-1-06-225 -c -00	muchołówka mała	ś
115	01-07-1-06-226 -j -00	żubr	ś
116	01-07-1-06-227 -f -00	muchołówka białoszyja	ś
117	01-07-1-06-231 -a -00	muchołówka białoszyja	ś
118	01-07-1-06-231 -c -00	muchołówka mała	ś
119	01-07-1-06-231 -d -00	muchołówka mała	ś
120	01-07-1-06-232 -b -00	muchołówka mała	ś
121	01-07-1-06-232 -f -00	muchołówka mała	ś
122	01-07-1-06-232 -g -00	muchołówka mała	ś
123	01-07-1-06-233 -a -00	muchołówka mała	ś
124	01-07-1-06-233 -a -00	traszka grzebieniasta	ś
125	01-07-1-06-233 -b -00	muchołówka mała	ś
126	01-07-1-06-233 -b -00	traszka grzebieniasta	ś
127	01-07-1-06-233 -c -00	muchołówka białoszyja	ś
128	01-07-1-06-233 -c -00	muchołówka mała	ś
129	01-07-1-06-233 -f -00	muchołówka mała	ś
130	01-07-1-06-235 -h -00	muchołówka mała	ś
131	01-07-1-07-242 -c -00	bóbr europejski	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
132	01-07-1-07-242 -c -00	wydra europejska	cz
133	01-07-1-07-247 -h -00	bóbr europejski	cz
134	01-07-1-07-247 -n -00	pachnica dębowa	ś
135	01-07-1-07-248 -s -00	traszka grzebieniasta	ś
136	01-07-1-07-248 -t -00	traszka grzebieniasta	ś
137	01-07-1-07-249 -b -00	bóbr europejski	cz
138	01-07-1-07-267 -a -00	mopek zachodni	ś
139	01-07-1-07-269 -c -00	traszka grzebieniasta	ś
140	01-07-1-07-269 -d -00	traszka grzebieniasta	ś
141	01-07-1-07-277 -g -00	traszka grzebieniasta	ś
<b>Obwód Skalisko</b>			
1	01-07-2-11-100 -a -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
2	01-07-2-11-100 -c -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
3	01-07-2-11-100 -d -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
4	01-07-2-11-100 -f -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
5	01-07-2-11-100 -g -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
6	01-07-2-11-100 -h -00	czerwończyk nieparek	ś
7	01-07-2-11-100 -j -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
8	01-07-2-11-100 -j -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
9	01-07-2-11-100 -k -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
10	01-07-2-11-100 -l -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
11	01-07-2-11-100 -m -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
12	01-07-2-11-101 -a -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
13	01-07-2-11-101 -b -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
14	01-07-2-11-101 -c -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
15	01-07-2-11-101A -i -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
16	01-07-2-11-101A -n -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
17	01-07-2-11-101A -r -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
18	01-07-2-11-103 -a -00	dzięcioł białogrzbisty	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 białogrzbisty	ś
29	01-07-2-12-122 -b -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
30	01-07-2-12-122 -d -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
31	01-07-2-12-122 -f -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
32	01-07-2-12-122 -k -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
33	01-07-2-12-123 -a -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
34	01-07-2-12-123 -b -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
35	01-07-2-12-123 -d -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
36	01-07-2-12-123 -f -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
37	01-07-2-12-123 -g -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
38	01-07-2-12-123 -h -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
39	01-07-2-12-124 -c -00	dzięcioł białogrzbisty	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 białogrzbisty	ś
49	01-07-2-12-199 -d -00	żuraw	ś
50	01-07-2-12-199 -h -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
51	01-07-2-12-199 -h -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
52	01-07-2-12-199 -h -00	załotka większa	ś
53	01-07-2-12-201 -k -00	czerwończyk nieparek	ś
54	01-07-2-12-214 -c -00	czerwończyk nieparek	ś
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

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
58	01-07-2-12-219 -a -00	dzięcioł białogrzbisty	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	załotka 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 białogrzbisty	ś
65	01-07-2-12-220 -f -00	żuraw	ś
66	01-07-2-12-221 -a -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
67	01-07-2-12-221 -a -00	załotka większa	ś
68	01-07-2-13-148 -cx -00	dzięcioł białogrzbisty	ś
69	01-07-2-13-148 -t -00	dzięcioł białogrzbisty	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
<b>Obręb Czerwony Dwór</b>			
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

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
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
134	01-07-1-06-180 -j -00	BAGNO	0,29
135	01-07-1-06-180 -l -00	BAGNO	0,32

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
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
204	01-07-1-07-278 -b -00	BAGNO	1,34
205	01-07-1-07-278 -g -00	BAGNO	7,83

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
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
<b>Razem Obręb Czerwony Dwór</b>			<b>201,30</b>
<b>Obręb Skalisko</b>			
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
26	01-07-2-08-320A -z -00	BAGNO	0,27
27	01-07-2-08-320B -a -00	BAGNO	0,29



Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
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

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
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
166	01-07-2-10-87 -c -00	BAGNO	2,10
167	01-07-2-10-89 -c -00	BAGNO	1,02

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
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
236	01-07-2-12-248 -c -00	BAGNO	1,95
237	01-07-2-12-249 -c -00	BAGNO	0,28

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
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
306	01-07-2-14-303 -h -00	BAGNO	0,21
307	01-07-2-14-308 -g -00	BAGNO	1,46

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
308	01-07-2-14-308 -m -00	BAGNO	0,74
<b>Razem Obręb Skalisko</b>			<b>559,11</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Czerwony Dwór</b>			<b>760,41</b>

## Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Czerwonny Dwór

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
<b>Obszar Czerwonny Dwór</b>			
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

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
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
<b>Razem Obszar Czerwonny Dwór</b>			<b>126,79</b>
<b>Obszar Skalisko</b>			
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

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
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
<b>Razem Obręb Skalisko</b>			<b>269,54</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Czerwony Dwór</b>			<b>396,33</b>

## Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Czerwonny Dwór

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
<b>Obwód Czerwonny Dwór</b>			
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

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
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
<b>Razem Obręb Czerwony Dwór</b>			<b>1429,71</b>
<b>Obręb Skalisko</b>			
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

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
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

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
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
<b>Razem Obręb Skalisko</b>			<b>1776,37</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Czerwony Dwór</b>			<b>3206,08</b>





**Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Czerwon Dwór (Tabela XII wg IUL).**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – PLB280006 Puszcza Borecka – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF</b>					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	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 strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	Dążenie do zachowania stanu grubizny i starodrzewów (w tym KO) na niezmiennym 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 <i>Bucephala clangula</i>	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 niezmiennym poziomie.
3	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	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 niezmiennym poziomie.  Prace leśne w pobliżu stanowisk powinny być prowadzone poza sezonem lęgowym
4	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	dane wrażliwe	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-

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
			<p>do 31 sierpnia zabronione jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi.</li> </ul> <p>Wszelkie ww. działania w strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ.</p>		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 <i>Pandion haliaetus</i>	dane wrażliwe	<p>W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabronione jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi.</li> </ul> <p>Wszelkie ww. działania w strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ.</p>	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.
6	A120 Zielonka <i>Porzana parva</i>	01-07-1-05-146 -d -00	Zachowanie otwartych turzycowisk.	Brak	Brak
7	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	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	Możliwe ograniczenie rębni zupełnych na lasach bagiennych (LMB i OI).

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
				urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	
8	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	01-07-1-05-146 -d -00	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych.	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych.
9	A238 Dzięcioł średni <i>Dryocopus medius</i>	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, OIJ, Lł, 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 <i>Picoides tridactylus</i>	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), lęgowych (OIJ) 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), lęgowych (OIJ) i grądzie powyżej 70 lat. Pozostawienie w tych drzewostanach części drzew martwych i zamierających (świerków i olchy) do naturalnego rozpadu. - Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach z planonowną rębnią. W przypadku występowania gatunku – przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.
11	A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	01-07-1-05-140 -c -00 01-07-1-05-143 -f -00 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	- Ochrona bierna w rezerwatach; - W lasach gospodarczych dążenie do renaturalizacji lasów grądowych oraz utrzymanie ciągłości starodrzewów dębowych.	Usuwanie martwych drzew liściastych i dziuplastych, zbyt intensywna gospodarka leśna w siedliskach grądowych.	Dążenie do użytkowania drzewostanów na siedliskach LMŚw, LMw, Lśw i Lw 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.

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 01-07-1-06-205 -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			
12	A321 Mucholówka białoszyja <i>Ficedula parva</i>	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 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	- Ochrona bierna w rezerwatach; - W lasach gospodarczych dążenie do renaturalizacji lasów grądowych oraz utrzymanie ciągłości starodrzewów dębowych.	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 OIj 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. Dążenie do rezygnacji z rębni zupełnych na rzecz złożonych na olsach i łęgach

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 – PLB280011 Lasy Skaliskie – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	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 strefach ochrony mogą być wykonywane wyłącznie po uzyskaniu zgody 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 <i>Crex crex</i>	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 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	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk
3	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	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	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

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
		01-07-2-12-170 -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			
4	A239 Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	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 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	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 manipulacyjnej do naturalnego rozpadu. Stosowanie średniego lub długiego okresu odnowienia. Pozyskiwanie nie więcej niż 10-30% miąższności drzewostanu w 10-cioleciu.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Borecka PLH280016 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	3150 Starorzeczka i naturalne	01-07-1-05-170 -a -00	Zachowanie właściwych warunków	Brak	Brak wskazówek 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
	zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	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 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	hydrologicznych i troficznych, przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom		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
		01-07-1-07-278 -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 ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	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 01-07-1-01-36 -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 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	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 uszkodzeniami 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
		01-07-1-01-38 -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 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			

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
		01-07-1-02-105 -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 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			

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
		01-07-1-02-108 -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 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			

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
		01-07-1-02-118 -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 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			

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
		01-07-1-02-121 -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 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			

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
		01-07-1-02-131 -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 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			



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
		01-07-1-02-134 -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 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			

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
		01-07-1-02-46 -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 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			

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
		01-07-1-02-54 -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 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			

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
		01-07-1-02-68 -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 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			

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
		01-07-1-02-73 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-02-90 -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 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			



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
		01-07-1-03-100 -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 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			

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
		01-07-1-03-110 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-03-128 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-03-44 -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 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			

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
		01-07-1-03-57 -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 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			



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
		01-07-1-03-61 -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 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			

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
		01-07-1-03-64 -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 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			

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
		01-07-1-03-79 -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 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			

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
		01-07-1-03-82 -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 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			

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
		01-07-1-03-95 -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 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			

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
		01-07-1-03-99 -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 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			

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
		01-07-1-05-127 -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 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			



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
		01-07-1-05-143 -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 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			

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
		01-07-1-05-158 -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 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			

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
		01-07-1-05-161 -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 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			

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
		01-07-1-05-167 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-05-175 -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 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			

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 -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 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			

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 -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 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			



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
		01-07-1-05-218 -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 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			

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
		01-07-1-06-150 -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 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			

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
		01-07-1-06-153 -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 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			

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
		01-07-1-06-177 -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 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			

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
		01-07-1-06-181 -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 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			

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
		01-07-1-06-195 -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 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			

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
		01-07-1-06-200 -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 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			

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 -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 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			



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
		01-07-1-06-210 -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 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			

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
		01-07-1-06-220 -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 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			

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
		01-07-1-06-225 -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 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			

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
		01-07-1-06-232 -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 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			

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
		01-07-1-07-237 -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 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			

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
		01-07-1-07-241 -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 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			

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
		01-07-1-07-248 -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 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			

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
		01-07-1-07-253 -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 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			



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
		01-07-1-07-258 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-07-270 -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 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			

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
		01-07-1-07-275 -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 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			

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
		01-07-1-07-284 -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 ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-07-1-02-121 -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 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	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
		01-07-1-02-93 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-06-177 -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 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			



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
		01-07-1-07-284 -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 ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnetion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	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 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	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 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
		01-07-1-02-134 -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 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			

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
		01-07-1-03-100 -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 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			

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
		01-07-1-03-115 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-03-96 -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			
		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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-05-146 -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 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			



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
		01-07-1-05-167 -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 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			

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 -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 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			

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 -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 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			

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
		01-07-1-06-151 -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 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			

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
		01-07-1-06-195 -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 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			

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
		01-07-1-06-206 -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 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			

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
		01-07-1-06-222 -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 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			

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
		01-07-1-07-243 -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 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			



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
		01-07-1-07-257 -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 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			

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
		01-07-1-07-265 -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			
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Borecka PLH280016 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF</b>					
1	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	01-07-1-07-244 -g -00	Zachowanie dogodnych warunków siedliskowych gatunku.	Zagrożenie stanowi wycięcie drzew siedlisk gatunków, zmiana warunków świetlnych i mikroklimatu siedliska.	W promieniu do 50 m od stanowiska unikać prac gospodarczych powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w drzewostanie.
2	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	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	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

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
		01-07-1-02-88 -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			
3	1308 Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>	01-07-1-03-84 -g -00 01-07-1-06-154 -f -00 01-07-1-06-177 -g -00 01-07-1-07-267 -a -00	Zachowanie optymalnych warunków siedliskowych gatunku	Usuwanie drzew dziuplastych. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	W drzewostanach należy pozostawiać część obumierających, dziuplastych drzew – zwłaszcza tych, które posiadają odstającą korę
4	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	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	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	Nie przewiduje się działań ochronnych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-07-1-07-242 -c -00 01-07-1-07-247 -h -00 01-07-1-07-249 -b -00			
5	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie	Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)
6	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	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 <i>Bison bonasus</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk, zapewnienie bazy żerowej poprzez utrzymanie odpowiedniej ilości łąk śródleśnych.	Zagrożeniem może być rezygnacja z rębni zupełnych.	Nie przewiduje się działań ochronnych.
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Niecka Skaliska PLH280049 – siedliska przyrodnicze wg SDF</b>					
1	3150 Starorzeczka i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	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. <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	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 ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	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	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.

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
		01-07-2-11-119 -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 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			Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczenie młodego pokolenia przed uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzyńcę

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 -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 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 ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-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	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
		01-07-2-11-102 -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 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			

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
		01-07-2-11-112 -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 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			



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
		01-07-2-11-132 -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 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			

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
		01-07-2-11-137 -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 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			

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
		01-07-2-11-213 -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 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			

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
		01-07-2-12-199 -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 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			

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
		01-07-2-13-212 -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 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			

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
		01-07-2-14-240 -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 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			

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
		01-07-2-14-259 -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 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			

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
		01-07-2-14-270 -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 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			



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
		01-07-2-14-280 -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 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			

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
		01-07-2-14-292 -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 01-07-2-14-298 -i -00  powierzchnia: 785,26 ha			
5	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnetion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	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	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

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
		01-07-2-11-165 -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			całkowitej mineralizacji (ostoje bioróżnorodności, refugia gatunków siedliska.
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.  Brak zabiegów na stanowisku nr 1 w Rapie.

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
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Niecka Skaliska PLH280049 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1042 Zalotka większa <i>Leucorhinia pectoralis</i>	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 <i>Lycaena dispar</i>	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 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	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
		01-07-2-11-119 -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 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			

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
		01-07-2-12-142 -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 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			

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
		01-07-2-12-242A -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 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			

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
		01-07-2-13-330 -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 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			



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
		01-07-2-14-302 -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 <i>Triturus cristatus</i>	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 stanowisk.	Możliwe naruszenie brzegów zbiorników wodnych podczas prac leśnych.	Zaniechanie intensyfikacji działań w sąsiedztwie zbiorników spełniających wymagania gatunku. Pozostawienie w pobliżu stanowisk: wykrotów, stert gałęzi, przyzmy kamieni.
4	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	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 <i>Canis lupus</i>	Obszar całego 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	Rezerваты przyrody	Wg zadań ochronnych.	wg zadań ochronnych.	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 ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) 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 ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ) 9170	Utrzymanie lub doprowadzenie drzewostanów do struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej	dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska, zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę, usuwanie podczas zabiegów gatunków obcych geograficznie.	-
6	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	brak użytkowania rębego.	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych.
7	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe) 91E0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	użytkowanie rębne ograniczone do rębni złożonych (na rzeczywistych płatach)	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
8	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) 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 wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ;	-
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	-
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	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
15	Lasy 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).	-
16	Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	wymagania ochronne stosowne do prowadzonych badań	ewentualne zabiegi hodowlano-ochronne należy uzgadniać z prowadzonymi badaniami; 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, a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie; - działania jedynie po uzyskaniu zgody RDOŚ	-
18	Lasy na obszarach chronionego krajobrazu	spełnianie przez lasy funkcji krajobrazowo-rekreacyjnych	przewodzenie 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	przeciwdziałanie zarastaniu (wykasanie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykasanie poboczy lub usuwanie nalotów
20	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk żywnych	ochrona stanowisk roślin chronionych	ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych, utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu, pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
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 bezpośrednim sąsiedztwie oraz otoczeniu drzewa ze stanowiskiem gatunku (do 50 m od stanowiska) unikać prac gospodarczych powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w drzewostanie. W cięciach rębnych pozostawić kępy starodrzewu wokół drzew ze stanowiskiem.	-
23	Stanowiska rzadkich epifitów nadrzewnych (jeżolist zwyczajny, miechera pierzasta, widłoząb zielony)	ochrona stanowisk gatunku	- zachowanie forofitu; - unikać prac gospodarczych powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w bezpośrednim sąsiedztwie stanowisk, w cięciach rębnych pozostawić kępy starodrzewu wokół forofitu	
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, przyzm kamieni	ochrona zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania, tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu
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

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
26	Stanowiska ptaków gnieźdzących się w dziuplach	obecność drzew dziuplastych	pozostawienie podczas wykonywania zabiegów wszystkich drzew dziuplastych; pozostawienie kęp starodrzewów na zrębach, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiadujących powierzchni zrębowych; w stosunku do znanych stanowisk, przy wykonywaniu czynności gospodarczych w okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym.	-
27	Stanowiska ptaków szponiastych	obecność starych drzew i drzewostanów	pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda	-
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	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
29	Stanowiska ptaków dla których wymagane jest powołanie stref ochrony	zachowanie terminowych oraz odległościowych reżimów ochronnych	<p>- wszystkie działania w strefie, w szczególności polegające na wycince drzew i krzewów, możliwe są do wykonywania wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska;</p> <p>- 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 termichach 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.</p>	
30	Miejsca zimowania nietoperzy	utrzymanie w stanie nienaruszonym miejsc zimowania	zachowanie wyznaczonych miejsc zimowania 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

# ***KRONIKA***











