

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Projekt

**PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA GOŁDAP**

NA OKRES 01.01.2025 – 31.12.2034



**WYKONAWCA:
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU
BIAŁYSTOK 2024**

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. Karol Danik – *taksator specjalista*

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



Stawiamy na jakość.
zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	10
1.1. Cel i założenia metodyczne.....	10
1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach nadleśnictwa.....	11
1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody	13
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU NADLEŚNICTWA	14
2.1. Położenie.....	14
2.1.1. Położenie administracyjne	14
2.1.2. Położenie fizyczno-geograficzne	15
2.2. Stan posiadania	16
2.3. Zasoby naturalne	17
3. FORMY OCHRONY PRZYRODY, KRAJOBRAZU I OBSZARY FUNKCYJNE ...	17
3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna.....	18
3.1.1. Rezerваты przyrody	18
3.1.2. Park Krajobrazowy Puszczy Rominckiej.....	26
3.1.3. Obszary Chronionego Krajobrazu.....	27
3.1.4. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy.....	29
3.1.5. Pomniki przyrody.....	30
3.1.6. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej	35
3.2. Sieć Natura 2000	48
3.2.1. SOO Puszcza Romincka PLH280005	49
3.2.2. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie nadleśnictwa	51
3.2.3. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000	55
3.3. Obszary funkcyjne	56
3.3.1. Lasy ochronne	56
3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	56
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu	57
3.4.1. Bagna.....	57
3.4.2. Grunty do naturalnej sukcesji.....	58
3.4.3. Drzewostany bez zabiegu.....	58
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych.....	59
4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE NADLEŚNICTWA.....	61
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu.....	61
4.2. Stosunki wodne	63
4.2.1. Wody powierzchniowe.....	63
4.2.2. Wody gruntowe	66
4.3. Klimat.....	66
4.4. Charakterystyka gleb.....	75
4.5. Charakterystyka lasów	77
4.5.1. Typy siedliskowe lasu	77
4.5.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	80

4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów	81
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów	83
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów	85
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów	86
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów	87
5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE	88
5.1. Rys historyczny	88
5.2. Historia lasów	91
5.3. Obiekty kultury materialnej i budownictwa.....	93
5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej	98
6. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH	98
7. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	108
7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na człowieka	108
7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych.....	109
7.3. Rodzaje zagrożeń	110
7.4. Zagrożenia antropogeniczne	111
7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza	111
7.4.2. Zanieczyszczenia wód.....	112
7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów	113
7.4.4. Hałas.....	114
7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne	115
7.4.6. Struktura drzewostanów	115
7.4.7. Pożary lasu	120
7.4.8. Szkodnictwo leśne.....	121
7.4.9. Presja turystyczna.....	121
7.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych	122
7.5. Zagrożenia abiotyczne	122
7.5.1. Czynniki atmosferyczne.....	122
7.5.2. Gleby porolne.....	123
7.6. Zagrożenia biotyczne	124
7.6.1. Szkodniki owadzie	124
7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne	124
7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych	124
7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych.....	125
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	126
8. PLAN DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY	128
8.1. Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody	128
8.1.1. Rezerваты przyrody	128
8.1.2. Park Krajobrazowy Puszczy Rominckiej.....	128

8.1.3. Obszary chronionego krajobrazu	129
8.1.4. Pomniki przyrody	131
8.1.5. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	131
8.1.6. Ochrona gatunkowa roślin	131
8.1.7. Ochrona gatunkowa grzybów	132
8.1.8. Ochrona gatunkowa zwierząt	133
8.1.9. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej	134
8.1.10. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej	138
8.2. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych	140
8.3. Zadania dotyczące lasów ochronnych	142
8.3.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	142
8.3.2. Lasy wodochronne	143
8.3.3. Lasy glebochronne	144
8.3.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	144
8.3.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	144
8.3.6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast	144
8.3.7. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	144
8.4. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej	144
8.5. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych	145
8.6. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja	145
8.7. Kształtowanie granicy polno – leśnej	146
8.8. Ochrona różnorodności biologicznej	146
8.9. Martwe drewno	148
8.10. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej	149
8.11. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów	151
8.12. Zadania dotyczące ochrony środowiska	151
8.13. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki	151
8.14. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody	152
9. PORÓWNANIE STANU LASU – ZESTAWIENIA HISTORYCZNE	152
9.1. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów	152
9.2. Zmiany stopnia borowacenia	153
9.3. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu	154
9.4. Zmiany przeciętnej zasobności	155
9.5. Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku	155
9.6. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów	156
10. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PLANU	157
11. LITERATURA	158
12. ZAŁĄCZNIKI	168
13. KRONIKA	304

WYKAZ TABEL

Tabela 1 Stan posiadania Nadleśnictwa Gołdap (bez współwłasności)	16
Tabela 2 Struktura gruntów Nadleśnictwa Gołdap	16
Tabela 3 Rezerwy w nadleśnictwie	18
Tabela 4 Obszary Chronionego Krajobrazu (OChK) występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	28
Tabela 5 Pomniki przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Gołdap według rejestru RDOŚ w Olsztynie	31
Tabela 6 Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	33
Tabela 7 Chronione gatunki roślin i porostów (grzybów zlichenizowanych) stwierdzone i mogące występować na terenie, oraz w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap	37
Tabela 8 Chronione gatunki zwierząt stwierdzone i mogące występować na terenie, oraz w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap	40
Tabela 9 Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego	51
Tabela 10 Lista gatunków zwierząt i roślin chronionych w ramach obszaru Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa	55
Tabela 11 Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu	56
Tabela 12 Rzeki i ciek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap	64
Tabela 13 Największe jeziora w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Gołdap*	65
Tabela 14 Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach i Gołdapi	69
Tabela 15 Średnie miesięczne wartości usłonecznienia (w godzinach) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach	70
Tabela 16 Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach (1993-2022) i Gołdapi (1993-2012)	71
Tabela 17 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach i Gołdapi	72
Tabela 18 Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w okresie 1993-2022	74
Tabela 19 Średnie ilość dni z pokrywą śnieżną dla stacji w Suwałkach w okresie 1993-2022 i Gołdapi w okresie 1993-2012	74
Tabela 20 Powierzchniowe zróżnicowanie gleb Nadleśnictwa Gołdap wg operatu siedliskowego z 2003 r.	75
Tabela 21 Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gołdap na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	77
Tabela 22 Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Gołdap wg dominujących funkcji lasu	81
Tabela 23 Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Gołdap	81

Tabela 24	Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Gołdap na gruntach leśnych zalesionych	83
Tabela 25	Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Gołdap na gruntach leśnych zalesionych.....	84
Tabela 26	Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Gołdap	85
Tabela 27	Podział drzewostanów Nadleśnictwa Gołdap wg struktury piętrowej.....	86
Tabela 28	Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych	87
Tabela 29	Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap.....	93
Tabela 30	Głazy Wilhelma na terenie Nadleśnictwa Gołdap	96
Tabela 31	Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia	116
Tabela 32	Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	118
Tabela 33	Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Gołdap w okresie 2015-2024	120
Tabela 34	Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Gołdap	123
Tabela 35	Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Gołdap	127
Tabela 36	Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Gołdap	143
Tabela 37	Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu.....	147
Tabela 38	Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa.....	148
Tabela 39	Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów	152
Tabela 40	Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Gołdap.....	153
Tabela 41	Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją PUL	154
Tabela 42	Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu	155
Tabela 43	Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu	155
Tabela 44	Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu.....	156

SPIS RYCIN

Ryc. 1 Podstawa organizacji systemu ochrony przyrody w lasach nadleśnictwa.....	11
Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Gołdap w RDLP Białystok	14
Ryc. 3 Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Gołdap	15
Ryc. 4 Położenie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Gołdap.....	18
Ryc. 5 Zasięg Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej.....	27
Ryc. 6 Położenie obszarów chronionego krajobrazu na tle gruntów Nadleśnictwa Gołdap	28
Ryc. 7 Pomnik przyrody, aleja drzew przy drodze Błąkały-Stańczyki	30
Ryc. 8 Kukułka Fuchsa <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	36
Ryc. 9 Zasięg Obszaru Specjalnej Ochrony Siedlisk PLH280005	50
Ryc. 10 Siedliska Natura 2000 na terenie nadleśnictwa.	51
Ryc. 11 Jezioro Gołdap.....	65
Ryc. 12 Przykład regionalizacji klimatu Polski i położenie Nadleśnictwa Gołdap na jej tle (źródło: opracowanie własne za Okołowicz 1979).....	68
Ryc. 13 Diagram pluwiotermiczny dla stacji klimatycznej w Suwałkach za okres 1996- 2022 (opracowanie własne za IMGW).	69
Ryc. 14 Róża wiatrów dla obszaru Nadleśnictwa Gołdap (oprac. własne za IMGW)	72
Ryc. 15 Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Suwałkach za okres 1993-2022 i w Gołdapi za okres 1993-2012.....	73
Ryc. 16 Udział [%] poszczególnych typów gleb	76
Ryc. 17 Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie.....	79
Ryc. 18 Struktura procentowy siedlisk wg żyzności w nadleśnictwie	79
Ryc. 19 Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności	80
Ryc. 20 Struktura wiekowa drzewostanów według udziału w powierzchni leśnej Nadleśnictwa Gołdap.....	82
Ryc. 21 Struktura wiekowa drzewostanów według udziału miąższości w Nadleśnictwie Gołdap.....	82
Ryc. 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Gołdap na gruntach leśnych zalesionych.....	83
Ryc. 23 Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Gołdap na gruntach leśnych zalesionych.....	84
Ryc. 24 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego Nadleśnictwa Gołdap.....	86
Ryc. 25 Struktura drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Gołdap.....	87
Ryc. 26 Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia.....	88
Ryc. 27 Zabytkowe wiadukty kolejowe w Stańczykach	96
Ryc. 28 Jeden z głązów Wilhelma – Dwustronny	97
Ryc. 29 Cmentarz wojenny z I Wojny Światowej w miejscowości Dubeninki	98
Ryc. 30 Ścieżka edukacyjna Nietoperze	101
Ryc. 31 Ścieżka „Do cesarskiego głązu”	102
Ryc. 32 Tężnie w Uzdrowisku Gołdap	108

Ryc. 33	Stopień borowacenia w lasach nadleśnictwa [%].....	117
Ryc. 34	Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni.....	118
Ryc. 35	Udział uszkodzeń według czynnika sprawczego	127
Ryc. 36	Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Gołdap.....	153
Ryc. 37	Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni w Nadleśnictwie Gołdap	154
Ryc. 38	Zmiany udziału powierzchni siedliskowych typów lasu (w %) między V i VI rewizją PUL	155
Ryc. 39	Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku.....	156

1. Wstęp

1.1. Cel i założenia metodyczne

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gołdap jest integralną częścią *Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gołdap*, sporządzonego na okres 1.01.2025-31.12.2034 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2025 r.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gołdap 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 na omawianym terenie,

Podstawą merytoryczną wykonania programu 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. *Program Ochrony Przyrody* na lata 2025–2034, zaktualizowany został zgodnie z § 3 ust.4 oraz § 110 i 111 *Instrukcji Urządzania Lasu* i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Gołdap, które odbyło się 1 września 2022 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych, pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Gołdap, 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 Gołdap,
- urzędów gmin i innych.

Integralną częścią *Programu Ochrony Przyrody* jest „*Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Gołdap*” wykonana na bazie leśnej mapy numerycznej w skali 1 : 50000. Na mapie umieszczono wszystkie elementy i obszary podlegające ochronie (w miarę posiadanych danych), obiekty cenne przyrodniczo oraz obiekty o znaczeniu kulturowym.

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

System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego wynika z dominujących funkcji lasów, a formę i zakres określają ustawowe akty prawne oraz przepisy i wytyczne branżowe. W skrócie można to ująć w sposób następujący:



Ryc. 1 Podstawa organizacji systemu ochrony przyrody w lasach nadleśnictwa

Wejście w życie ustaw z 3 października 2008 roku: „Ustawa o zmianie ustawy o ochronie przyrody...” i „Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko”, zmienia w istotny sposób dotychczasowe funkcjonowanie wielu obszarów

gospodarki leśnej. Powołanie obszarów Natura 2000 na dużej powierzchni Lasów Państwowych powoduje konieczność weryfikacji dotychczasowej gospodarki na tych terenach i kształtowanie jej z uwzględnieniem ochrony gatunków i siedlisk z list Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej.

Ochrona przyrody w lasach nadleśnictwa to:

- ✓ ochrona obszarów, obiektów i gatunków objętych różnymi formami ochrony przyrody występujących na gruntach nadleśnictwa,
- ✓ zachowanie w dobrym stanie siedlisk i gatunków objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000, na terenie nadleśnictwa,
- ✓ racjonalna gospodarka leśna w oparciu o ideę trwałego i zrównoważonego rozwoju i różnorodności biologicznej, zdefiniowana w art. 6 *Ustawy o lasach*,
- ✓ dbałość o pozaprodukcyjne funkcje lasów,
- ✓ propagowanie idei ochrony lasu oraz roli lasów i leśnictwa w aspekcie gospodarczym i społecznym, czyli edukacja ekologiczna społeczeństwa przez leśników,
- ✓ ograniczenie negatywnego wpływu na lasy źródeł zagrożenia znajdujących się poza obszarami leśnymi, rozpoznanie skali powyższych zagrożeń poprzez monitoring techniczny i biologiczny.

Zadania z zakresu ochrony przyrody w lasach nadleśnictwa wynikają z dominujących funkcji lasów (istniejących form ochrony przyrody), formę i zakres określają ustawowe akty prawne oraz przepisy i wytyczne branżowe (ryc. 1).

Realizacja ochrony przyrody w ramach racjonalnej gospodarki leśnej:

W obiektach chronionych na mocy *Ustawy o ochronie przyrody*

- Realizacja zapisów planów ochrony (planów zadań ochronnych) rezerwatów przyrody;
- Realizacja zapisów planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 tj. obszarów specjalnej ochrony ptaków oraz specjalnych obszarów ochrony siedlisk;
- Zachowanie właściwego stanu ochrony gatunków chronionych;
- Zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk chronionych;
- Czynności przy pomnikach przyrody.

W innych cennych obiektach i obszarach chronionych na podstawie *Ustawy o lasach*

- Realizacja zapisów w planie urządzenia lasu (w tym z programu ochrony przyrody);
- Realizacja zapisów w programach ochrony przyrody;
- Realizacja doraźnych decyzji i zarządzeń branżowych;
- Ochrona lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na zachowanie różnorodności przyrodniczej (lasy ochronne).

Działania edukacyjne i popularyzujące wiedzę o lesie

- Zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej;
- 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:

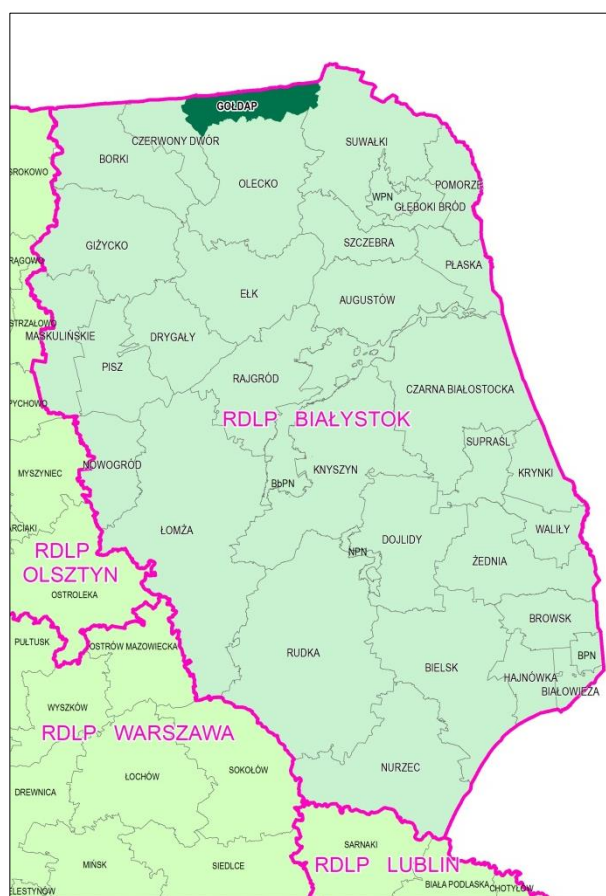
- Część 1 - Wstęp.
- Część 2 - Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa.
- Część 3 - Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne.
- Część 4 - Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.
- Część 5 - Walory historyczno-kulturowe.
- Część 6 - Turystyka i promocja wartości przyrodniczych.
- Część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

2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

2.1. Położenie

2.1.1. Położenie administracyjne

Nadleśnictwo Gołdap położone jest w północno - wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie gołdapskim, na terenie gmin: Dubeninki oraz Gołdap, Graniczy z następującymi nadleśnictwami: Suwałki, Olecko i Czerwony Dwór. Północną granicę nadleśnictwa stanowi granica państwa z Obwodem Królewieckim Federacji Rosyjskiej.



Ryc. 2 Położenie Nadleśnictwa Gołdap w RDLP Białystok



Ryc. 3 Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Gołdap

2.1.2. Położenie fizyczno-geograficzne

Położenie geograficzne nadleśnictwa określają współrzędne:

54°14' - 54°22' szerokości geograficznej północnej

22°09' - 22°48' długości geograficznej wschodniej

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony i Kliczkowska 2012) nadleśnictwo znajduje się w następujących jednostkach:

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II);
- Mezuregion: Pojezierza Łęckiego (II.6);
- Mezuregion: Puszczy Rominckiej (II.8);
- Mezuregion: Pojezierza Suwalskiego (II.9).

W podziale fizyczno-geograficznym Polski (Richling i In. 2021) obszar Nadleśnictwa Gołdap położony jest w następujących jednostkach:

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84);
- Podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842);
 - Makroregion: Pojezierze Litewskie (842.7);
 - Mezuregion: Puszczy Rominckiej (842.71);
 - Mezuregion: Pojezierze Zachodniosuwalskie (842.72);
 - Mezuregion: Pojezierze Wschodniosuwalskie (842.73);
- Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8);
 - Mezuregion: Kraina Węgorapy (842.84);
 - Mezuregion: Wzgórz Szeskich (842.85).

Według podziału geobotanicznego (Matuszkiewicz 2008) teren Nadleśnictwa Gołdap należy do następujących jednostek:

- Prowincja Środkowoeuropejska
 - Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa
 - Dział: Północny Mazursko-Białoruski (F):
 - Kraina: Kraina Mazurska (F.1);
 - Podkraina: Wschodniomazurska (F.1b);
 - Okręg: Krainy Węgorapy (F.1b.6);
 - Podokręg: Gołdapski (F.1b.6.c);
 - Okręg: Wzgórz Szeskich (F.1b.8);
 - Podokręg: Wzgórz Szeskich Właściwych (F.1b.8.a);
 - Kraina: Augustowska-Suwalska (F.2);
 - Okręg: Pojezierza Suwalskiego (F.2.1);
 - Podokręg: Puszczy Romnickiej(F.2.1.a);
 - Podokręg: Wizajski (F.2.1.b).

2.2. Stan posiadania

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Gołdap wynosi 13745,1421 ha (tab. 1). W jego skład wchodzi 2 obręby leśne (Gołdap i Żytkiejmy) oraz 10 leśnictw (Maków, Błakaty, Zacisze, Dziki Kąt, Bludzie, Boczki, Ostrówek, Jędrzejów, Żyliny oraz Kumiecie). Siedziba nadleśnictwa mieści się w Gołdapi, w oddziale 448A obrębu Gołdap.

Tabela 1 Stan posiadania Nadleśnictwa Gołdap (bez współwłasności)

Obręb leśny, Nadleśnictwo	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Powierzchnia wynikająca z sumy opisów taksacyjnych poszczególnych wydziałów [ha]
1	2	3
Gołdap	6852,3464	6852,65
Żytkiejmy	6892,7957	6892,93
Nadleśnictwo Gołdap	13745,1421	13745,58

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

Tabela 2 Struktura gruntów Nadleśnictwa Gołdap

Grupa i rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo Gołdap
	Gołdap	Żytkiejmy	
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Lasy – razem	6366,9431	6177,2861	12544,2292
grunty leśne zalesione	5992,4344	5869,2263	11861,6607
grunty leśne niezalesione	181,3951	124,0865	305,4816
grunty związane z gosp. leśną	193,1136	183,9733	377,0869
Grunty nieleśne - razem	485,4033	715,5096	1200,9129
grunty zadrzewione i zakrzewione	16,0016	17,6286	33,6302
użytki rolne	461,9622	695,4303	1157,3925
grunty pod wodami	1,0468	0,0849	1,1317
użytki ekologiczne	-	-	-

Grupa i rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo Gołdap
	Gołdap	Żytkiejmy	
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
tereny różne	3,4572	-	3,4572
grunty zabudowane	2,9355	2,3658	5,3013
Ogółem	6852,3464	6892,7957	13745,1421

2.3. Zasoby naturalne

Na gruntach należących do nadleśnictwa nie jest prowadzone wydobywanie surowców mineralnych. W zasięgu nadleśnictwa znajduje się kilka wyrobisk eksploatowanych dość intensywnie głównie na remonty i budowę dróg oraz budownictwo. W powiecie gołdapskim oprócz kruszywa naturalnego, wydobywa się też kredę jeziorną oraz torfy. Wykorzystywane są one głównie w rolnictwie i ogrodnictwie jako nawozy. Występują też borowiny wykorzystywane w balneologii. Na terenie gminy Gołdap istnieją złoża kruszywa naturalnego. Są to Bałupiany (złoża zaniechane), Bałupiany II oraz Kolniszki (złoża rozpoznane szczegółowo). Istnieje też szereg nieudokumentowanych, „dzikich” wyrobisk, gdzie wydobywa się surowiec na potrzeby lokalne. Złoża kruszywa naturalnego stanowią piaski i żwiry, ich wydobywanie odbywa się metodami odkrywkowymi. Złoża torfu występują pod nazwą Niedrzwica, Niedrzwica III (borowina) i Wiłkajcie-Niedrzwica III/A. Tylko pierwsze złożo torfu jest eksploatowane. Dwa kolejne mają zasoby rozpoznane szczegółowo. (Program ochrony środowiska gminy Gołdap na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025). Ponadto uzdrowisko Gołdap posiada dwa odwierty, z których pozyskiwana jest woda lecznicza (odwiert Gołdap Zdrój 1) oraz mineralna (odwiert Gołdap Zdrój 2).

Szczegółowe dane zawiera „*Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r.*” Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego.

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

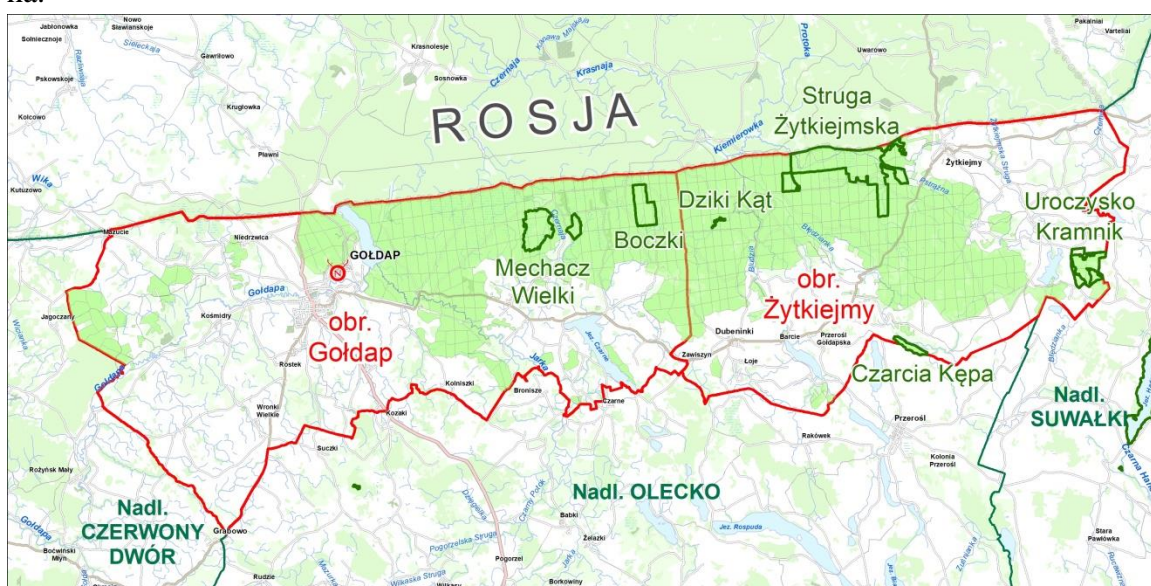
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap występują różne formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych, począwszy od rezerwatów przyrody, poprzez park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów, po obszar Natura 2000. W pierwszej części rozdziału przedstawione zostaną formy ochrony przyrody w rozumieniu *Ustawy o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004 r. W drugiej części inne formy ochrony krajobrazu i obszary funkcyjne, które wpływają na zachowanie (ochronę) cennych przyrodniczo miejsc i obszarów.

3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna

3.1.1. Rezerваты przyrody

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

W Nadleśnictwie Gołdap zlokalizowanych jest 8 rezerwatów przyrody: „Boczki”, „Czerwona Struga”, „Dziki Kąt”, „Mechacz Wielki”, „Struga Żytkiejmska”, „Uroczysko Kramnik”, „Czarnówko” i „Czarcia Kępa”. Łącznie ochroną rezerwatową objęto 919,55 ha.



Ryc. 4 Położenie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Gołdap

Tabela 3 Rezerваты w nadleśnictwie

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz.	Cel ochrony	Rodzaj rezerwatu, Typ i podtyp.	Pow. całk. pow. nadl.
1	2	3	4	5	6	7
1	Boczki	Dubeninki; Boczki	85, 86, 144-146	Zachowanie naturalnych, dobrze zachowanych zespołów leśnych charakterystycznych dla Puszczy Rominckiej, to jest grądów, borealnych świerczyn, łęgów, olsów i borów bagiennych.	<p><u>Leśny (L)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony - <u>fitocenotyczny (PFI)</u>, podtyp – zbiorowisk leśnych (zl).</p> <p>Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu - <u>leśny i borowy (EL)</u>, podtyp – lasów nizinnych (ln)</p>	<p><u>108,82</u> 108,80</p>

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz.	Cel ochrony	Rodzaj rezerwatu, Typ i podtyp.	Pow. całk. pow. nadl.
1	2	3	4	5	6	7
2	Czerwona Struga	Dubeninki; Bludzie, Dziki Kąt	196, 197	Zachowanie stanowiska pióropusznika strusiego <i>Matteucia struthiopteris</i> na terenie Puszczy Rominckiej	<u>Florystyczny (FI)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony – <u>florystyczny (PFI)</u> , podtyp – roślin zarodnikowych (rz). Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu – <u>różnych ekosystemów (EE)</u> , podtyp – lasów i wód (lw)	<u>3,60</u> 3,84
3	Dziki Kąt	Dubeninki; Dziki Kąt	69, 70	Zachowanie naturalnych fitocenoz borów wilgotnych i bagiennych charakterystycznych dla Puszczy Rominckiej.	<u>Leśny (L)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony - <u>fitocenotyczny (PFI)</u> , podtyp – zbiorowisk leśnych (zl). Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu - <u>leśny i borowy (EL)</u> , podtyp – borów nizinnych (bni)	<u>34,58</u> 35,79
4	Mechacz Wielki	Gołdap; OstrówekJedrzejów	95-97, 155- 158, 214A, 214-216	Zachowanie torfowiska wysokiego wraz z borem bagiennym i stanowiskami wielu rzadkich gatunków roślin.	<u>Torfowiskowy (T)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony – <u>fitocenotyczny (PFI)</u> , podtyp – zbiorowisk nieleśnych (zn). Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu – <u>torfowiskowy (bagienny) (ET)</u> , podtyp – torfowisk wysokich (tw)	<u>146,72</u> 146,72
5	Struga Żytkiejmska	Gołdap; Zacisze	1-4, 6- 13, 59- 63, 121, 180	Zachowanie naturalnych procesów ekologicznych zachodzących w zbiorowiskach leśnych charakterystycznych dla	<u>Leśny (L)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot	<u>471,04</u> 470,24

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz.	Cel ochrony	Rodzaj rezerwatu, Typ i podtyp.	Pow. całk. pow. nadl.
1	2	3	4	5	6	7
				Puszczy Rominckiej oraz zachowanie naturalnych układów hydrologicznych, w tym zasobów wód podziemnych i powierzchniowych.	ochrony - <u>fitocenotyczny (PFI)</u> , podtyp – zbiorowisk leśnych (zl). Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu - <u>leśny i borowy (EL)</u> , podtyp – borów nizinnych (bni)	
6	Uroczysko Kramnik	Dubeninki; Maków	478-481	Zachowanie stanowisk rzadkich i reliktowych gatunków roślin oraz ekosystemów torfowiskowych i bagiennych zbiorowisk leśnych.	<u>Florystyczny (FI)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony – <u>florystyczny (PFI)</u> , podtyp – roślin zielnych i krzewinek (rzk). Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu – <u>różnych ekosystemów (EE)</u> , podtyp – lasów i torfowisk (lt)	<u>91,76</u> 91,76
7	Czarnówko	Gołdap; Ostrówek	152, 153	Zachowanie fragmentu borealnej świerczyny bagiennej <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> , boru sosnowego bagiennego <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> i torfowiska wysokiego <i>Sphagnetum magellanicum</i> ze stanowiskami rzadkich i zagrożonych gatunków roślin.	<u>Leśny (L)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony - <u>fitocenotyczny (PFI)</u> , podtyp – zbiorowisk leśnych (zl). Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu - <u>leśny i borowy (EL)</u> , podtyp – borów nizinnych (bni)	<u>32,15</u> 32,15
8	Czarcia Kępa	Dubeninki; Błakaty	470	Zachowanie grądu zboczowego <i>Acer platanoides-Tilia cordata</i> na zboczach o szczególnie urozmaiconej młodogłacjalnej rzeźbie z naturalnymi mechanizmami jego funkcjonowania i	<u>Leśny (L)</u> Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony - <u>fitocenotyczny (PFI)</u> , podtyp – zbiorowisk leśnych (zl).	<u>30,25</u> 30,25

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz.	Cel ochrony	Rodzaj rezerwatu, Typ i podtyp.	Pow. całkow. pow. nadl.
1	2	3	4	5	6	7
				regeneracji oraz populacji dzwonka szerokolistnego <i>Campanula latifolia</i> .	Typ rezerwatu ze względu na główny typ ekosystemu - <u>leśny i borowy (EL)</u> , podtyp – lasów nizinnych (lni)	
Razem powierzchnia						918,92 919,55

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

Rezerwat **Boczki** utworzono na mocy *Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego* z dnia 12 lipca 1974 r. (M.P. Nr 28 poz. 172). Najnowszy akt prawny w sprawie rezerwatu to *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z 29.03.2019 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. poz. 1599) zmieniające *Zarządzenie nr 53 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z 16.09.2010 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 150, poz. 1939). Rezerwat aktualnie nie posiada planu ochrony, a jedynie zadania ochronne ustanowione *Zarządzeniem nr 49 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z dnia 9.11.2023 r. ustanowione na okres 5 lat. . Poprzedni plan ochrony obowiązywał do dnia 10.10.2021 r.

Rezerwat powołano w celu „zachowania naturalnych, dobrze wykształconych zespołów leśnych charakterystycznych dla Puszczy Rominckiej, to jest grądów, świerczyn, łągów, olsów i borów bagiennych”. Jest to typowy rezerwat leśny. Jego powierzchnia, zgodnie z zarządzeniem Nr 53 RDOŚ w Olsztynie, wynosi 108,82 ha, a powierzchnia wg *PUL* wynosi 108,80 ha.

Niewątpliwym walorem rezerwatu są dobrze wykształcone zbiorowiska leśne, reprezentujące zróżnicowanie fitosocjologiczne puszczy. Znaczną część rezerwatu zajmuje grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*, zróżnicowany na cztery podzespoły: *T.-C. calamagrostietosum*, *T.-C. typicum*, *T.-C. corydaletosum* i *T.-C. stachyetosum*. Południową część rezerwatu zajmują świerczyny borealne *Sphagno girgensohnii-Piceetum*. Zespół ten buduje świerk z niewielką domieszką brzozy omszonej. W środkowej części zatorfionego kompleksu, porośniętego świerczyną borealną, występuje duży płat sosnowego boru bagiennego *Vaccinio uliginosi – Pinetum*. W północnej i środkowej części rezerwatu wykształciły się płaty łągów. Łęg jesionowo - wiązowy *Ficario-Ulmetum minoris* związany jest ze zboczami i dnami niewielkich dolinek strumieni. Łęg jesionowo - olszowy *Fraxino-Alnetum* porasta zatorfione dolinki wzdłuż cieków wodnych. Typowe, wykazujące budowę kępkowo-dolinkową płaty olsów *Carici elongate-Alnetum (Ribeso nigri – Alnetum)* występują na niewielkiej powierzchni.

Na terenie rezerwatu stwierdzono około 200 gatunków roślin (Plan ochrony rezerwatu przyrody Boczki). Cenne, objęte ochroną ścisłą, taksony występujące na tym terenie to: orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*. Ponadto licznie występują gatunki objęte ochroną częściową: widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-*

avis, pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*. Z gatunków rzadkich, lecz niechronionych, występujących w rezerwacie, należy wymienić: czermień błotną *Calla palustris*, kokorycz pustą *Corydalis cava*, kokorycz pełną *C. solida*, żywca cebulkowatego *Dentaria bulbifera* i przetacznika górskiego *Veronica montana*. Drzewostany rezerwatu wykazują duży stopień naturalności, czego przejawem jest m.in. zgodność ich składów gatunkowych z potencjalnymi zbiorowiskami roślinnymi.

Rezerwat **Czerwona Struga** powstał na mocy *Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego* z dnia 23 stycznia 1973 r. (M.P. Nr 5 z 1973 r., poz. 38). Najnowszy akt prawny w sprawie rezerwatu to *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z 30.03.2022 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2022r., poz. 1504). Rezerwat aktualnie nie posiada planu ochrony. Poprzedni plan ochrony obowiązywał do dnia 10.10.2021 r.

Rezerwat powołano w celu: „zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska pióropusznika strusiego *Matteucia struthiopteris* na terenie Puszczy Rominckiej”. Ogólna powierzchnia rezerwatu, zgodnie z zarządzeniem, wynosi 3,60 ha, a powierzchnia wg *PUL* wynosi 3,84 ha. Główną osią rezerwatu jest niewielki, silnie meandrujący strumień Czerwona Struga, nad brzegami którego zlokalizowane są bogate stanowiska pióropusznika strusiego. Strumień wykazuje okresowe wahania poziomu wód, często wysycha, a w czasie ulewnych deszczy gwałtownie przybiera. Wpływa to na kształt roślinności rezerwatu. Stwierdzono tu występowanie zespołu łągu jesionowo-wiązowego *Fraxino-Ulmetum* oraz łągu olszowego gwiazdnicowego *Stellario-Alnetum*. Pierwszy z nich zajmuje strome stoki doliny strumienia, natomiast drugi raczej płaskie obniżenia okresowo zalewane. We florze rezerwatu wyróżnia się bogate stanowisko pióropusznika strusiego. Z innych roślin objętych ochroną częściowa występuje tu wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*.

Rezerwat **Dziki Kąt** utworzony został na mocy *Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego* z dnia 23 stycznia 1973 r., (M.P. Nr 5, poz. 38). Najnowszy akt prawny w sprawie rezerwatu to *Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z 27 marca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2019r., poz. 1598). Rezerwat aktualnie nie posiada planu ochrony, natomiast Zarządzeniem nr 24 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 6 maja 2022 r. ustanowiono zadania ochronne obowiązujące do dnia 5 maja 2027 r.

Formalnym celem ochrony jest „zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych drzewostanów sosnowo-świerkowych naturalnego pochodzenia w Puszczy Rominckiej”.

Ogólna powierzchnia rezerwatu, zgodnie z zarządzeniem, wynosi 34,58 ha, a powierzchnia wg *PUL* wynosi 35,79 ha.

Dominującym zespołem na terenie rezerwatu jest zbiorowisko określone jako bór iglasty wilgotny *Quercus-Piceetum*). Dominuje tu świerk, który jest w rezerwacie gatunkiem bardzo dynamicznym i stopniowo wypierającym współwystępującą sosnę (brak odnowienia naturalnego). Na wyższych terenach występuje zespół boru sosnowego

Peucedano-Pinetum z dużym udziałem wkraczającego świerka. Na torfowisku wysokim, położonym w południowo zachodniej części rezerwatu, wykształcił się sosnowy bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum* zespół, w którym wyraźnie dominuje sosna z niewielkim udziałem brzozy omszonej. W niewielkich nieckach terenowych występuje zespół łągu jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum*. Nie obserwuje się naturalnego odnowienia olchy czy jesionu, zamiast tych gatunków wkracza świerk. Obrzeża płatów *Fraxino-Alnetum* zajmuje zespół świerczyny borealnej.

Flora rezerwatu jest dość uboga, stwierdzono tu występowanie 120 gatunków roślin. Na szczególną uwagę zasługuje objęta ochroną ścisłą tajęża jednostronna *Goodyera repens* - gatunek związany ze starodrzewiami sosnowo-świerkowymi. Z gatunków objętych ochroną częściową we florze rezerwatu występują: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, bażyna czarna *Empetrum nigrum*.

Rezerwat **Mechacz Wielki** utworzono na mocy *Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego* z dnia 12 lipca 1974 r. (M.P. Nr 28 poz. 172). Najnowszy akt prawny w sprawie rezerwatu to *Zarządzenie nr 67 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z 2.11.2010 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 182, poz. 2311). Rezerwat aktualnie nie posiada planu ochrony. Poprzedni plan ochrony obowiązywał do dnia 10.10.2021 r.

Celem ochrony jest „zachowanie torfowiska wysokiego wraz z borem bagiennym i stanowiskami wielu rzadkich gatunków roślin”. Ogólna powierzchnia rezerwatu, zgodnie z zarządzeniem, wynosi 146,72 ha i jest zgodna z powierzchnią ewidencyjną w rejestrze nadleśnictwa. Obszar rezerwatu jest rozległą wytopiskową niecką wypełnioną torfami wysokimi. Miejscami spotyka się wyniesienia terenu zbudowane z zalegających na glinach zwałowych piasków. Centralną część rezerwatu zajmuje zespół mszaru torfowcowego *Sphagnetum magellanici*, wykształconego na osuszonym przez rowy melioracyjne torfowisku. Dookoła niego rozległe powierzchnie zajmuje dominujący w rezerwacie sosnowy bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum*. Jest on zróżnicowany na dwa podzespoły: *Vaccinio uliginosi-Pinetum typicum* oraz ciekawszy *Vaccinio uliginosi-Pinetum empetrosum*, z powszechnie występującą w runie bażyną czarną *Empetrum nigrum*. Obrzeża rezerwatu zajmuje zbiorowisko świerczyny borealnej *Sphagno girgensohnii-Piceetum* oraz sąsiadujące z nią zbiorowisko olsu *Ribeso nigri-Alnetum*. W północno-zachodniej części rezerwatu wykształciły się stadia regeneracyjne zespołu *Tilio-Carpinetum*. Niewielkie powierzchnie zajmują w rezerwacie płaty zespołów: *Quercu-Piceetum*, *Fraxino-Ulmetum* i *Caricetum limosae*.

Flora rezerwatu obfituje w ciekawe i rzadkie gatunki. Z gatunków objętych ochroną ścisłą występują: rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, malina moroszka *Rubus chamaemorus*, listera sercowata *Listera cordata* i bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*. Licznie występują rośliny, objęte ochroną częściową: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* i bażyna czarna *Empetrum nigrum*. Stan środowiska przyrodniczego rezerwatu należy uznać za dobry i zapewniający zachowanie celu ochrony. Pewnym niekorzystnym czynnikiem była próba osuszenia rezerwatu w okresie międzywojennym. Obecnie rowy są silnie zarośnięte, a dodatkowo

stosunki wodne rezerwatu są regulowane przez bobry, występujące w północnej jego części.

Rezerwat **Struga Żytkiejmska** utworzono na mocy *Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego* z dnia 12 października 1982 r. (M.P. Nr 25 z 1982 r. poz. 234). Najnowszy akt prawny w sprawie rezerwatu to Zarządzenie nr 51 *Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z dnia 16 września 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 150, poz. 1937). Plan ochrony rezerwatu zatwierdzony został *Rozporządzeniem Nr 115 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego* z dnia 3 listopada 2008 roku (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 176, poz. 2583) i obowiązuje do 1 grudnia 2028 roku.

Celem ochrony jest zachowanie cennych fragmentów Puszczy Rominckiej ze stanowiskami rzadkich i chronionych roślin i zwierząt. Ogólna powierzchnia rezerwatu, zgodnie z zarządzeniem, wynosi 471,04 ha, a powierzchnia wg *PUL* wynosi 470,24 ha. Na terenie rezerwatu występują unikalne zbiorowiska leśne i nieleśne o charakterze borealnym. Porastają one rozległy zatorfiony obszar misy wytopiskowej oraz zlokalizowane na jej obrzeżach zespoły wydm. Dominującym zbiorowiskiem jest zespół świerczyny borealnej na torfie *Sphagno girgensohnii-Piceetum*. Gatunkiem panującym jest tu świerk z udziałem sosny, brzozy i olszy czarnej. W runie dominuje objęty ochroną częściową widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*. Ze świerczyną borealną sąsiaduje zbiorowisko sosnowo-brzozowego lasu bagiennego *Thelypteris-Betuletum-pubescentis*, występującego na torfowiskach przejściowych i stanowiącego prawdopodobnie pośrednie stadium sukcesyjne w kierunku zespołu świerczyny borealnej. Poza tym rzadziej na terenie rezerwatu spotykane są zbiorowiska olsu *Ribesio nigri-Alnetum* i łągu *Fraxino-Alnetum*. Duże powierzchnie zajmują natomiast zbiorowiska nieleśne, głównie z klasy *Phragmitetea* oraz *Molinio-Arrhenatheretea*. Wśród roślin objętych ochroną ścisłą w rezerwacie występują: brzoza niska *Betula humilis*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, pełnik europejski *Trollius europaeus*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, tajeża jednostronna *Goodyera repens* i lilia złotogłów *Lilium martagon*. Ochroną częściową (oprócz widłaka jałowcowatego) objęty jest: kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata*, listera jajowata *Listera ovata*, storczyk szerokolistny *Dactylorhiza latifolia*, storczyk plamisty *Dactylorhiza maculata*, widłak wroniec *Huperzia selago*, pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, orlik pospolity *Aquilegia vulgaris* oraz częstsze: widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, widłak spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*, wawrzynek wilczelyko *Daphne mezereum*. Fauna rezerwatu jest bogata, do najcenniejszych jej elementów należą: wydra, wilk i licznie występujący bóbr, który znacząco kształtuje warunki wodne rezerwatu. Z pośród płazów spotyka się: traszkę grzebieniastą *Triturus cristatus*, kumaka nizinny *Bombina bombina*, ropuchę szarą *Bufo bufo* i kilka gatunków żab. Liczna jest również ornitofauna.

Rezerwat **Uroczysko Kramnik** został utworzony na mocy *Rozporządzenia Nr 318 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego* z dnia 20.11.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 126, poz. 1715) Najnowszy akt prawny w sprawie rezerwatu to Zarządzenie

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 24.10.2022 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2022, poz. 4458). Rezerwat nie posiada planu ochrony.

Rezerwat powołano w celu „zachowania rzadkich i reliktowych gatunków roślin, przede wszystkim torfowiskowych”. Ogólna powierzchnia rezerwatu, zgodnie z zarządzeniem, wynosi 91,76 ha i jest zgodna z powierzchnią ewidencyjną w rejestrze nadleśnictwa. Na jego terenie występują zbiorowiska związane przede wszystkim z siedliskami bagiennymi: sosnowo-brzozowy las bagienny *Thelypteri-Betuletum*, sosnowy bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, torfowcowo-brzozowy las bagienny *Sphagno-Betuletum pubescentis*, świerczyna borealna *Sphagno girgensohnii-Piceetum*, zbiorowisko wierzb krzaczastych *Salicetum pentandro-cinereae*.

Wokół rezerwatu ustanowiono otulinę o powierzchni 42,88 ha. Wszystkie zapalanowane zabiegi na jej obszarze należy uzgodnić z RDOŚ.

W rezerwacie stwierdzono występowanie wielu gatunków objętych ochroną ścisłą. Są to: żłobik koralowy *Corallorhiza trifida*, kukułka (stopłamek) Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* i malina moroszka *Rubus chamaemorus*. Na szczególną uwagę zasługuje ten ostatni gatunek, którego występowanie stwierdzono na sześciu stanowiskach w części centralnej rezerwatu.

Ochroną częściową objęte są: kukułka (storczyk) krwista *Dactylorhiza incarnata*, kukułka (storczyk) plamista *Dactylorhiza maculata*, widłak wroniec *Huperzia selago*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*. Zagrożeniem dla tych gatunków jest postępujące w rezerwacie osuszanie terenu, któremu tylko częściowo mogą zapobiec występujące tu bobry. Stopniowe osuszanie torfowiska, wkraczanie krzewów, zwłaszcza kruszyny *Frangula alnus*, wydeptywanie i narażenie na penetrację rezerwatu, stwarza określone zagrożenie dla stanowisk rzadkich gatunków.

Fauna rezerwatu jest dość dobrze rozpoznana. Do gatunków chronionych, występujących na obszarze rezerwatu, należą: szlaczkoń torfowiec *Colias palaeno* (motyl), traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*, ropucha szara *Bufo Bufo*, kumak nizinny *Bombina bombina*, grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, żaba trawna *Rana temporaria*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, żaba jeziorkowa *Rana lessonae*. Stwierdzono również występowanie 46 gatunków ptaków objętych ochroną, w tym zagrożonego dzięcioła białogrzbietego *Dendrocopos leucotos*. Wśród gatunków ssaków występuje osiem gatunków objętych ochroną, z których na największą uwagę zasługuje wydra *Lutra lutra*.

Rezerwat **Czarnówko** został utworzony na mocy *Zarządzenia Nr 15 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 12 marca 2014 r.* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r., poz. 1280). Rezerwat nie posiada Planu ochrony.

Ogólna powierzchnia rezerwatu, zgodnie z zarządzeniem, wynosi 32,15 ha i jest zgodna z powierzchnią ewidencyjną nadleśnictwa. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu borealnej świerczyny bagiennej *Sphagno girgensohnii-Piceetum*, boru sosnowego bagiennego *Vaccinio uliginosi-Pinetum* i torfowiska wysokiego *Sphagnetum magellanicum* ze stanowiskami rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, takich jak: manna litewska *Glyceria lithuanica* (jedyne stanowisko w Polsce), turzyca skąpokwiatowa *Carex pauciflora*, turzyca szczupła *Carex disperma*, turzyca życicowa

Carex loliacea, fiołek torfowy *Viola epipsila*, listera sercowata *Listera cordata*, widłak wroniec *Huperzia selago*.

Rezerwat **Czarcia Kępa** został powołany *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie* z dnia 23 lipca 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. z 2021 r., poz. 2941). Rezerwat nie posiada Planu ochrony.

Ogólna powierzchnia rezerwatu, zgodnie z zarządzeniem, wynosi 30,25 ha i jest zgodna z powierzchnią ewidencyjną nadleśnictwa. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie grądu zboczowego *Acer platanoides-Tilia cordata* na zboczach o szczególnie urozmaiconej młodoglacjalnej rzeźbie z naturalnymi mechanizmami jego funkcjonowania i regeneracji oraz populacji dzwonka szerokolistnego *Campanula latifolia*.

Obiekt stanowi wyspę leśną w otwartym krajobrazie rolniczym. Zachowały się tu płąty bogatych gatunkowo grądów zboczowych z dominacją lipy i świerka z udziałem grabu, osiki, brzozy, klonu oraz wiązu górskiego. Stwierdzono występowanie 190 gatunków roślin naczyniowych. Pięć gatunków objętych jest ochroną gatunkową, w tym paprotnik kolczysty *Polustichum aculeatum* – ochroną ścisłą, a pozostałe dzwonek szerokolistny *Campanula latifolia*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis* i wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum* – ochroną częściową. Podkolan zielonawy i dzwonek szerokolistny zostały umieszczone na tzw. polskiej czerwonej liście roślin naczyniowych. Populacja dzwonka szerokolistnego, szacowana na ponad 5000 pędów generatywnych, jest prawdopodobnie najobfitsza w Polsce. Paprotnik kolczysty stanowi osobliwość botaniczną i ma charakter unikatowy. W północno-wschodniej Polsce notowany był dotychczas na czterech stanowiskach. Dwa z nich uznano za zanikłe, pozostałe dwa obecnie nie potwierdzone. Na terenie rezerwatu „Czarcia Kępa” populacja składa się z 13 kęp.

3.1.2. Park Krajobrazowy Puszczy Rominckiej

Park Krajobrazowy Puszczy Rominckiej został powołany na mocy *Rozporządzenia Nr 6/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 14 stycznia 1998 r.* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 2, poz. 8).

Celem powołania parku jest zachowanie wartości przyrodniczych, historycznych, kulturowych, krajobrazowych i rekreacyjnych Puszczy Rominckiej i jej okolic, a w szczególności:

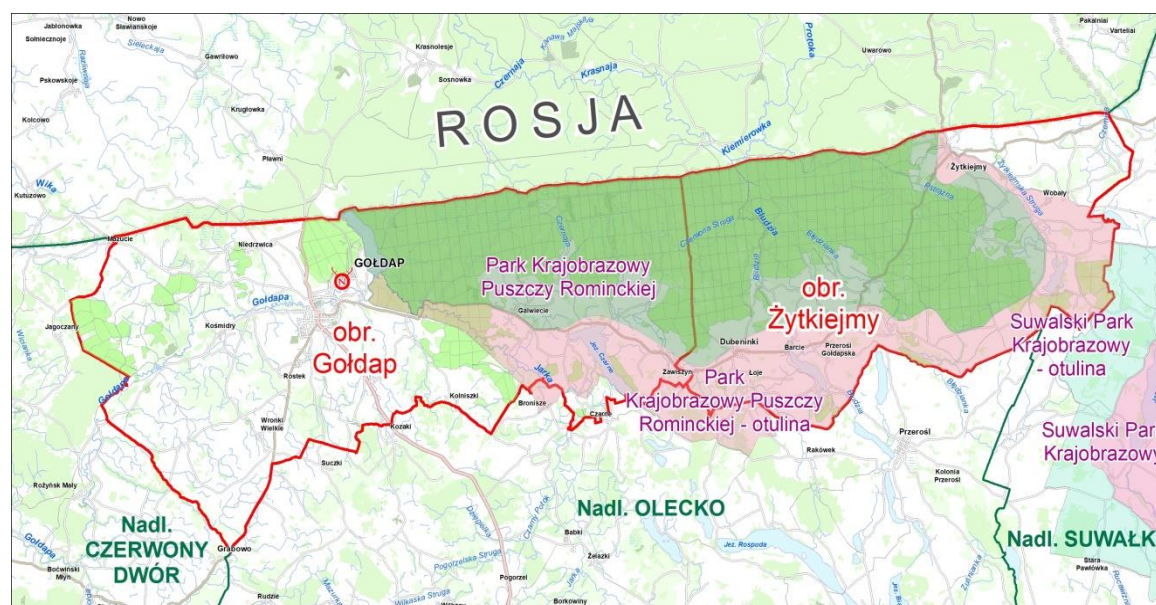
- zachowanie kompleksu leśnego Puszczy Rominckiej, bogactwa szaty roślinnej obejmującej liczną grupę chronionych i rzadkich gatunków roślin i zbiorowisk roślinnych,
- zachowanie bogactwa przyrodniczego terenów nieleśnych, w szczególności obszarów podmokłych oraz ekstensywnych łąk, zachowanie w krajobrazie rolniczym licznych śródpolnych zadrzewień, zakrzewień i przydrożnych alei,
- zachowanie różnorodności gatunkowej fauny i flory, zachowanie rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk;
- zachowanie tradycyjnego krajobrazu kulturowego i swoistego charakteru zabudowy wiejskiej,

- zachowanie tradycyjnej funkcji wsi oraz rozwój rękodzielnictwa ludowego,
- zachowanie obiektów o charakterze historyczno-kulturowym, w szczególności założeń dworsko-parkowych, cmentarzy ewangelickich, pamiątkowych głazów oraz obiektów techniki kolejowej,
- ochrona i zachowanie krajobrazu polodowcowego,
- zachowanie w niewielkim stopniu przekształconego krajobrazu rolniczego,
- zapobieganie wznoszeniu budowli niezharmonizowanych z otoczeniem.

Powierzchnia parku wynosi 14865,11 ha, z czego 11269,80 ha znajduje się na gruntach nadleśnictwa (kompleks Puszczy Rominckiej). Od strony północnej granicę parku stanowi granica państwa, z pozostałych stron park otoczony jest otuliną o powierzchni 7695,69 ha.

Park ten ma aktualny *Plan Ochrony Przyrody* zatwierdzony *Rozporządzeniem nr 49 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego* z dnia 4 grudnia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2006 r. Nr 192 poz. 2679).

Pewne zmiany do *Planu Ochrony* wprowadza Uchwała Nr XLV/659/22 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 29 grudnia 2022 r. Zmiany te dotyczą głównie ochrony wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych.



Ryc. 5 Zasięg Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej

3.1.3. Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu obejmują tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Obszary chronionego krajobrazu powinny być wyłączone z projektowania i lokalizowania inwestycji uciążliwych dla środowiska

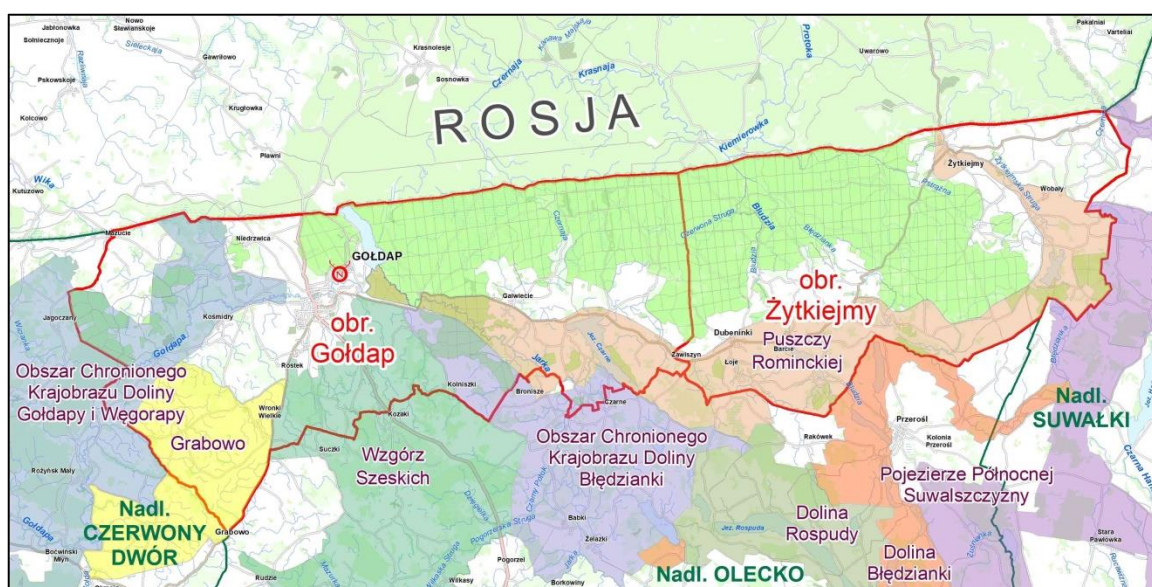
naturalnego, natomiast właściwe są dla lokalizowania wszelkich inwestycji pobytowo-wypoczynkowych takich jak: ośrodki wypoczynkowe, pola namiotowe i miejsca biwakowe.

Zagospodarowując lasy wchodzące w skład obszarów chronionego krajobrazu, należy dążyć do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych, zapewnienia składu gatunkowego zgodnego z typem siedliskowym lasu. Należy również położyć nacisk na zadania związane z przygotowaniem terenu do wzmożonej aktywności turystycznej i rekreacyjnej.

Nadleśnictwo Gołdap położone jest w zasięgu pięciu obszarów chronionego krajobrazu.

Tabela 4 Obszary Chronionego Krajobrazu (OChK) występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Lp.	Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierzchnia [ha]		Położenie [powiat]
		ogólna	w N-ctwie Gołdap wg PUL	
1	2	3	4	5
1	OChK Doliny Gołdapy i Węgorapy	30534,00	616,73	węgorzewski, gołdapski
2	OChK Grabowo	3764,50	1,87	gołdapski
3	OChK Wzgórz Szeskich	12495,10	0,00	gołdapski
4	OChK Doliny Błędzianki	5994,50	393,53	gołdapski
5	OChK Puszczy Rominckiej	7677,75	944,12	gołdapski



Ryc. 6 Położenie obszarów chronionego krajobrazu na tle gruntów Nadleśnictwa Gołdap
Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Gołdapy i Węgorapy

Rozległy obszar funkcjonujący na podstawie *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 30534 ha (616,73 ha na gruntach nadleśnictwa).

Położony jest na terenie powiatów: węgorzewskiego i gołdapskiego, w gminach: Budry, Węgorzewo, miasto Węgorzewo, Banie Mazurskie, Gołdap i miasto Gołdap.

Obszar Chronionego Krajobrazu Grabowo

Obszar został ustanowiony *Rozporządzeniem Nr 23 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Grabowo* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1339). Ma powierzchnię 3764,50 ha, (1,87 ha na gruntach nadleśnictwa). Położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie gołdapskim na terenie gminy Gołdap.

Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Szeskich

Aktem prawnym regulującym funkcjonowanie Obszaru 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 Oleckie. Łączna powierzchnia Obszaru wynosi 12495,1 ha. Nie obejmuje gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Błędzianki

Aktem prawnym regulującym funkcjonowanie Obszaru jest *Rozporządzenie Nr 22 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Błędzianki* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1338). Obszar położony jest w powiecie gołdapskim na terenie gmin Gołdap oraz Dubeninki. Łączna powierzchnia Obszaru wynosi 5994,50 ha (393,53 ha na gruntach nadleśnictwa).

Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Rominckiej

Aktem prawnym regulującym funkcjonowanie Obszaru jest *Rozporządzenie Nr 39 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Rominckiej* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1346). Pewne zmiany w akcie wprowadza Uchwała Nr XLV/660/22 Sejmiku województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 grudnia 2022 r.

Obszar położony jest w powiecie gołdapskim na terenie gmin Gołdap oraz Dubeninki. Łączna powierzchnia Obszaru wynosi 7677,75 ha (944,12 ha na gruntach nadleśnictwa).

3.1.4. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap, lecz poza gruntami nadleśnictwa, znajduje się jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Gołdapska Struga”. Został on utworzony na mocy *Rozporządzenia Nr 132 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 20 lipca 1999 roku w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 1999 r. Nr 46 poz. 866). Zajmuje obszar 183,00 ha i obejmuje dolinę potoku spływającego z wschodnich zboczy Gołdapskiej Góry na odcinku 3 km, wraz z przyległym otoczeniem.

Szczegółowe cele ochrony zespołu to:

- zachowanie w stanie naturalnym łąk, bagien, starorzeczy, zbiorników wodnych śródlądowych, oraz terenów zalesionych;
- zachowanie w stanie nienaruszonym jaru potoku, szczególnie w w dolnym trzykilometrowym jego biegu;
- zachowanie i zapobiegnięcie utracie wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych;
- utrzymanie struktury przestrzennej terenów z uwzględnieniem swoistych cech miejscowego krajobrazu;
- ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, zróżnicowanych siedlisk przyrodniczych.

3.1.5. Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są 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.



Ryc. 7 Pomnik przyrody, aleja drzew przy drodze Błakaty-Stańczyki

Na omawianym obszarze dominującą formą ochrony pomnikowej są pojedyncze drzewa. Przy wyborze drzew, decydujący może być wyróżniający je ich sędziwy wiek, niezwykle kształt, piękno pokroju lub wielkość. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap znajduje się 30 pomników przyrody. Obejmują one łącznie 327 drzew i 4 głązy narzutowe. Z tej grupy pomników 18 to pojedyncze drzewa, 5 grup drzew oraz 3 aleje. Dwanaście pomników przyrody występuje na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo. Jest to łącznie 67 drzew. Wśród tych pomników jest 7 pojedynczych drzew, 4 grupy drzew oraz 1 aleja. Trzy egzemplarze to pomniki gatunków obcych (żywotnik olbrzymi, sosna wejmutka i jodła balsamiczna), a 2 należą do gatunków niewystępujących naturalnie na tym terenie (buk zwyczajny).

Tabela 5 Pomniki przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Gołdap według rejestru RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu wg PUL		Opis obiektu			Uwagi
			Leśnictwo	Oddz.	Rodzaj	Obwód [m]	Wys.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Gołdap								
1	278	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Jędrzejów	360 c	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2,60	16	Drzewo o charakterystycznym kształcie, miejsc. Jurkiszki obok osady N-ctwa, po wsch. stronie drogi prowadzącej do osady (dz. 3360/3)
2	280	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Jędrzejów	360 c	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	3,48	22	Jurkiszki, w ogrodzeniu osady N-ctwa Gołdap, ok. 50 m na południe od szosy do Gołdapi (dz. 3360/2)
3	281	Dz. Urz. WRN w Suwałkach z 1984r. , Nr 7, poz. 26	Bludzie	80 a	Buk pospolity	2,40	21	Grupa 7 drzew, w tym dwa złamane
					Buk pospolity	1,95	21	
					Buk pospolity	2,42	21	
					Buk pospolity	1,67	21	
					Buk pospolity	1,83	21	
					Buk pospolity	2,47	21	
4	282	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Ostrówek	38 b	Żywotnik olbrzymi <i>Thuja gigantea</i>	1,44	13	Dwupienny. Działka oznaczona nr geod. 3039, obręb Galwecie. W miejscowości Jurkiszki należy skrócić w kierunku miejscowości Czarnowo Wielkie. Następnie na skrzyżowaniu z drogą biegnącą wzdłuż granicy Państwa, skrócić w prawo.
5	283	Dz. Urz. WRN w Suwałkach z	Maków	117 cx	Buk pospolity	2,98	33	Grupa 3 drzew. Gmina

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu wg PUL		Opis obiektu			Uwagi
			Leśnictwo	Oddz.	Rodzaj	Obwód	Wys.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						[m]		
		1984r. , Nr 7, poz. 26			Buk pospolity	2,20	31	Dubeninki przy osadzie leśnej
					Buk pospolity	3,14	34	
6	284	Dz. Urz. WRN w Suwałkach z 1984r. , Nr 7, poz. 26	Zacisze	186 c	Sosna wejmutka	2,42	30	Grupa 15 drzew, obecnie w terenie zostało 11 sosen. Gmina Dubeninki przy drodze leśnej, około 1300 m na północ od leśniczówki Dziki Kąt.
					Sosna wejmutka	2,10	30	
					Sosna wejmutka	1,63	28	
					Sosna wejmutka	1,41	27	
					Sosna wejmutka	1,57	27	
					Sosna wejmutka	1,35	24	
					Sosna wejmutka	2,07	28	
					Sosna wejmutka	1,95	28	
					Sosna wejmutka	1,57	23	
					Sosna wejmutka	1,48	23	
					Sosna wejmutka	1,79	24	
7	285	Dz. Urz. WRN w Suwałkach z 1984r. , Nr 7, poz. 26	Bludzie	78 g, i	Jodła	1,63	21	Grupa 13 drzew, obecnie pozostało 12 sztuk. Gmina Dubeninki, drzewa rozmieszczone nieregularnie na terenie całego oddziału.
					Jodła	1,26	20	
					Jodła	1,29	20	
					Jodła	1,41	21	
					Jodła	1,57	22	
					Jodła	1,41	22	
					Jodła	1,29	21	
					Jodła	1,51	20	
					Jodła	1,57	20	
					Jodła	1,45	21	
					Jodła	1,48	20	
					Jodła	1,13	20	
8	968	Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 152 poz. 2513 z 27.12.2001 r.	Maków	117 dx	Dąb szypułkowy	2,01-2,89	20-25	Aleja 18 debów przy drodze nr 651 Błąkały-Żytkiejmy (pierwotnie 20 dębów, 2 dęby zniesiono w 2014 r.), w terenie pozostało obecnie 16 sztuk.
9	969	Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 152 poz. 2513 z 27.12.2001 r.	Błąkały	371 b	Lipa drobnolistna	0,66-2,14	22	Grupa 12 lip odroślowych rosnących w kręgu. Rosną przy gruntowej drodze leśnej prowadzącej przez oddział.
10	971	Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 152 poz. 2513 z 27.12.2001 r.	Błąkały	310 b	Sosna zwyczajna „Piękna sosna”	2,92	29	Przy skrzyżowaniu gruntowych dróg leśnych.
11	77	Dz. Urz. WRN w Białymstoku Nr 7 poz. 77 z 1966 r.	Bludzie	470A a	Dąb szypułkowy „Dworzanin”	4,12	23	Miejscowość Bludzie, w parku na wzgórzu ok. 100 m na południe od zabudowań b. PGR-u po stronie południowej.

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu wg PUL		Opis obiektu			Uwagi
			Leśnictwo	Oddz.	Rodzaj	Obwód	Wys.	
						[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	577	Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 11, poz. 46 z 29.12.1978 r.	Jędrzejów	360 c	Dąb szypułkowy	192, 239, 195, 207	25	Grupa 4 drzew. Miejscowość Jurkiszki,

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

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu		Opis obiektu			Uwagi
			miejscowość	gmina	Rodzaj	Obwód	Wys.	
						[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Grunty innych własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap								
1	103	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Gołdap	Gołdap	Dąb szypułkowy	3,20	26	Przy ul. Malarskiej w Gołdapi
2	104	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Juchnajcie	Gołdap	Lipa drobnolistna	300, 254, 278, 177	24, 25, 21	W Juchnajciach ok 1 km na południe od drogi Gołdap-Rogale
3	105	Dz. Urz. WRN Nr 8 poz. 39 z 1977 r. Dec. Nr 24 Woj. Suw. z 05.05.1977 r.	Juchnajcie	Gołdap	Klon pospolity	388	22	W Juchnajciach, ok. 40 m na zachód od drogi Gołdap-Boćwinki
4	106	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Gołdap	Gołdap	Dąb szypułkowy	330	24	Miasto Gołdap, ul. Paderewskiego 34
5	107	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Gołdap	Gołdap	Dąb szypułkowy	401	26	Miasto Gołdap, Pl. Zwycięstwa przy alejce spacerowej
6	184	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Galwecie	Gołdap	Buk pospolity	175	28	W Galweciach, park podworski, Rakówek

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu		Opis obiektu			Uwagi
			miejscowość	gmina	Rodzaj	Obwód	Wys.	
						[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	185	Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 11 poz. 46 z 1978 r.	Gołdap	Gołdap	Dąb szypułkowy	214, 170, 183, 167	23	4 dęby w grupie. Miasto Gołdap ok. 70 m na zachód od zabudowań Nadleśnictwa Gołdap
8	187	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Galwecie	Gołdap	Topola biała	595	38	W Galweciach, park podworski, Rakówek
9	234	Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 2, poz. 10 z 1980 r. Zarz. Nr 12/80 Woj. Suw. z 12.03.1980 r.	Gołdap	Gołdap	Jesion wyniosły	237	22	Miasto Gołdap, ul. Wojska Polskiego, przy SP nr 4
10	279	Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30.04.2024	Galwecie	Gołdap	Jesion wyniosły	295	26	W Galweciach, park podworski z byłą kaplicą z 1862 r.
11	469	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 49 poz 139 z 1996 r. Rozp. Nr 32 Woj. Suw. z 26.06.1996 r.	Błakały	Dubeninki	Jarząb szwedzki	90-220	9-12	Aleja 219 drzew przy drodze wojewódzkiej nr. 423 Błakały-Stańczyki
12	520	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 74 poz 510 z 1998 r. Rozp. Nr 222/98 Woj. Suw. z 14.12.1998 r.	Dubeninki	Dubeninki	Głaz narzutowy-granit szarobiałe „Przybysz”	612	2,05	Miejscowość Dubeninki, przy ul. Osiedlowej 5
13	533	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 74 poz. 510 z 1998 r. Rozp. Nr 222/98 Woj. Suw. z 14.12.1998 r.	Galwecie	Gołdap	Klon pospolity	300	23	W Galweciach, na cmentarzu poniemieckim, 150 m na północ od szosy Gołdap-Żytkiejmy
14	970	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 152, poz. 2513 z 27.12.2001 r.	Bludzie Wielkie	Dubeninki	Dąb szypułkowy	200-380	20-22	Aleja 20 szt. dębów w miejscowości Bludzie Wielkie, nad rzeką Bludzią
15	-	Dz. Urz. WRN w Suwałkach Nr 8 poz. 39 z 1977 r.	Gołdap	Gołdap	Dąb szypułkowy	286	26	Miasto Gołdap, ul. Tatyzy 2
16	-	Dz. Urz. WRN w Białymstoku Nr 3 poz. 13 z 1953 r.	Białe Jeziorki	Dubeninki	Głaz narzutowy „Tytan” – granit szary	1027	1,24	Ok. 500 m na S od drogi do Dubeninek, obok lasu liściastego, na naturalnej łące

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu		Opis obiektu			Uwagi
			miejscowość	gmina	Rodzaj	Obwód	Wys.	
						[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	-	Dz. Urz. Woj. Suwalskiego Nr 74 poz. 510 z 1998 r.	Białe Jeziorki	Dubeninki	Głaz narzutowy – granit szary	610	1,27	na pastwisku, ok. 150 m od zabudowań p. E. Wróblewskiego, 300 m od drogi Białe Jeziorki-Dubeninki
18	-	Dz. Urz. Woj. Suwalskiego Nr 74 poz. 510 z 1998 r.	Białe Jeziorki	Dubeninki	Głaz narzutowy – granit szary	665	1	na pastwisku, ok. 150 m od zabudowań p. E. Wróblewskiego, 300 m od drogi Białe Jeziorki-Dubeninki

3.1.6. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej

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

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, obserwacji własnych podczas prac taksacyjnych i glebowo-siedliskowych, bazy INVENT 2007, oraz danych od służb leśnych, sporządzono listę roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a występujących na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap. 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.

Wykazy chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt sporządzono na podstawie:

- *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz. 1409);
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 poz. 2183).

Rośliny chronione

Na podstawie dostępnych informacji może występować na terenie nadleśnictwa co najmniej 107 gatunków roślin chronionych. Wśród nich chronionych ściśle jest 41 gatunków zaś częściowo 66. Może występować tu 5 gatunków z załącznika II dyrektywy siedliskowej.



Ryc. 8 Kukulka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*

Liczby te są inne niż podane w planach ochrony rezerwatów oraz Planie Ochrony Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej. Powodem są duże zmiany w statutach ochronnych gatunków pomiędzy poprzednimi a aktualnymi „listami” gatunków chronionych z października 2014 roku.

Sposoby ochrony, zakazy i odstępstwa od zakazów określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin. Część z nich została opisana w rozdziale 8.

Porosty i grzyby chronione

Na terenie nadleśnictwa występuje co najmniej 7 gatunków porostów podlegających ochronie. Wśród nich 3 gatunki podlegają ochronie ścisłej, a 4 ochronie częściowej.

W Nadleśnictwie Gołdap na potwierdzonym stanowisku porostu puchlinki ząbkowanej *Thelotrema lepadium* zgodnie z *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* utworzono strefę ochrony zasadniczo o promieniu 50 m od stanowiska. Lokalizacja i zasięg strefy jest znany służbom nadleśnictwa które w w ramach obowiązków służbowych

odpowiedzialne są za zachowanie stanowisk i zachowanie stref w obszarze administrowanym.

W tabeli nr 7 zestawiono gatunki roślin i porostów podlegających ochronie, stwierdzonych i mogących występować na gruntach nadleśnictwa oraz w zasięgu terytorialnym. Część stanowisk tych gatunków nie zostało zlokalizowanych, natomiast według dostępnych danych, mogą one występować na przedmiotowym obszarze.

Tabela 7 Chronione gatunki roślin i porostów (grzybów zlichenizowanych) stwierdzone i mogące występować na terenie, oraz w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Goldap

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	CzK
1	2	3	4	5	6	7
ROŚLINY						
1	<u>Arnika górską (1)</u>	<u>Arnica montana</u>	s			
2	<u>Bagiennik żmijowaty</u>	<u>Pseudocalliergon trifarium</u>	s			
3	<u>Bagnica torfowa</u>	<u>Scheuchzeria palustris</u>	s			
4	<u>Bagno zwyczajne</u>	<u>Ledum palustre</u>		cz		
5	<u>Bagnica torfowa</u>	<u>Scheuchzeria palustris</u>	s			
6	<u>Bażyna czarna</u>	<u>Empetrum nigrum</u>		cz		
7	<u>Bezlist okrywowy (2) (3)</u>	<u>Buxbaumia viridis</u>	s		Z II	
8	Biczycza trójwrębna	<u>Bazzania trilobata</u>		cz		
9	Bielistka siwa	<u>Leucobryum glaucum</u>		cz		
10	Bobrek trójlistkowy	<u>Menyanthes trifoliata</u>		cz		
11	<u>Brzoza niska (1) (3)</u>	<u>Betula humilis</u>	s			EN
12	<u>Buławnik mieczolistny</u>	<u>Cephalanthera longifolia</u>	s			
13	<u>Buławnik wielkokwiatowy</u>	<u>Cephalanthera damasonium</u>	s			
14	<u>Centuria pospolita</u>	<u>Centaurium erythraea</u>		cz		
15	Cis pospolity	<u>Taxus baccata</u>		cz		VU
16	<u>Czosnek niedźwiedzi</u>	<u>Allium ursinum</u>		cz		
17	<u>Drabik drzewkowy</u>	<u>Climacium dendroides</u>		cz		
18	<u>Dzióbkwiec Zetterstedta</u>	<u>Eurhynchium angustirete</u>		cz		
19	<u>Dzwonek szerokolistny</u>	<u>Campanula latifolia</u>		cz		
20	Fałdownik trzyczędowy	<u>Rhytidiadelphus triquetrus</u>		cz		
21	<u>Fiołek torfowy</u>	<u>Viola epipsila</u>	s			CR
22	<u>Gajnik łśniący</u>	<u>Hylocomium splendens</u>		cz		
23	Gładysz paprociowaty	<u>Homalia trichomanoides</u>		cz		
24	<u>Gnidosz rozestłany</u>	<u>Pedicularis sylvatica</u>		cz		
25	Gnieźnik leśny	<u>Neottia nidus-avis</u>		cz		
26	Goryczuszka (goryczka) błotna(1)	<u>Gentianella uliginosa</u>	s			
27	<u>Groszek błotny</u>	<u>Lathyrus palustris</u>		cz		
28	Grzybień białe	<u>Nymphaea alba</u>		cz		
29	Grzybień północne (zapoznane)	<u>Nymphaea candida</u>		cz		NT
30	<u>Gruszczyka zielonawa</u>	<u>Pyrola chlorantha</u>		cz		
31	<u>Gwiaździca grubolistna</u>	<u>Stellaria crassifolia</u>	s			VU
32	<u>Gwiaździanka workowata (1)</u>	<u>Asterella saccata</u>	s			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	CzK
1	2	3	4	5	6	7
33	<u>Haczykowiec (sierpowiec) błyszczący (2) (3)</u>	<u>Hamacotualis (Drepanocladus) vernicosus</u>	s		Z II	
34	Kocanki piaskowe	<u>Helichrysum arenarium</u>		cz		
35	<u>Kruszczyk błotny</u>	<u>Epipactis palustris</u>	s			
36	<u>Kruszczyk rdzawoczerwony</u>	<u>Epipactis atrorubens</u>		cz		NT reg.
37	<u>Kruszczyk szerokolistny</u>	<u>Epipactis helleborine</u>		cz		
38	<u>Kukułka (storczyk) bałtycka (1)</u>	<u>Dactylorhiza baltica</u>	s			
39	<u>Kukułka (storczyk) Fuchsa (1)</u>	<u>Dactylorhiza fuchsii</u>	s			
40	<u>Kukułka (storczyk) krwista</u>	<u>Dactylorhiza incarnata</u>		cz		NT
41	Kukułka (storczyk) plamista	<u>Dactylorhiza maculata</u>		cz		
42	<u>Kukułka (storczyk) Ruthego (1)</u>	<u>Dactylorhiza ruthei</u>	s			
43	<u>Lilia złotogłów</u>	<u>Lilium martagon</u>	s			
44	<u>Lipiennik Loesela (1) (2) (3)</u>	<u>Liparis loeselii</u>	s		Z II	VU
45	<u>Listera jajowata</u>	<u>Listera ovata</u>		cz		
46	<u>Listera sercowata</u>	<u>Listera cordata</u>	s			
47	<u>Malina moroszka</u>	<u>Rubus chamaemorus</u>	s			EN
48	<u>Modrzewnica zwyczajna</u>	<u>Andromeda polifolia</u>		cz		
49	Mokradłozka zaostrzona	<u>Carielgonella cuspidata</u>		cz		
50	Naparstnica zwyczajna	<u>Digitalis grandiflora</u>		cz		
51	<u>Nasięźrzał pospolity (1)</u>	<u>Ophioglossum vulgatum</u>	s			
52	Orlik pospolity	<u>Aquilegia vulgaris</u>		cz		
53	<u>Ostroczepek łuskowaty (1)</u>	<u>Oxymitra incrassata</u>	s			
54	Paprotnik kolczysty	<u>Polustichum aculeatum</u>	s			
55	<u>Pełnik europejski (1)</u>	<u>Trollius europaeus</u>	s			VU reg.
56	<u>Pióropusznik strusi</u>	<u>Matteuccia struthiopteris</u>		cz		NT reg.
57	<u>Piórosz pierzasty</u>	<u>Ptilium crista - castrensis</u>		cz		
58	<u>Płaszczeniec marszczony</u>	<u>Buckiella undulata</u>		cz		
59	Płonnik cienki	<u>Polytrichum strictum</u>		cz		
60	<u>Płonnik pospolity</u>	<u>Polytrichum commune</u>		cz		
61	Pływacz zachodni	<u>Utricularia australis</u>	s			
62	Pływacz średni	<u>Utricularia intermedia</u>	s			
63	Pływacz drobny	<u>Utricularia minor</u>	s			
64	<u>Podkolan biały</u>	<u>Platanthera bifolia</u>		cz		
65	<u>Podkolan zielonawy</u>	<u>Platanthera chlorantha</u>		cz		
66	Pomocnik baldaszkowy	<u>Chimaphila umbellata</u>		cz		
67	Próchniczek błotny	<u>Aulacomnium palustre</u>		cz		
68	<u>Rokietnik pospolity</u>	<u>Pleurozium schreberi</u>		cz		
69	<u>Rosiczka długolistna (3)</u>	<u>Drosera anglica</u>	s			
70	<u>Rosiczka okrąglistna</u>	<u>Drosera rotundifolia</u>	s			
71	Rzepik szczeciniasty (2) (3)	<u>Agrimonia pilosa</u>	s		Z II	
72	<u>Skalnica torfowiskowa (2) (3)</u>	<u>Saxifraga hirculus</u>	s		Z II	
73	Skosatka zanokcicowata	<u>Plagiochila asplenoides</u>		cz		
74	<u>Storzyczek męski (1)</u>	<u>Orchis mascula</u>	s			CR reg.
75	Storzyczek szerokolistny	<u>Dactylorhiza majalis</u>		cz		NT
76	<u>Tajeża jednostronna</u>	<u>Goodyera repens</u>	s			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	CzK
1	2	3	4	5	6	7
77	<u>Torfowiec błotny</u>	<i>Sphagnum palustre</i>		CZ		
78	Torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>		CZ		
79	Torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohni</i>		CZ		
80	Torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>		CZ		
81	Torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>		CZ		
82	<u>Torfowiec nastroszony</u>	<i>Sphagnum squarrosum</i>		CZ		
83	Torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>		CZ		
84	Torfowiec okazały	<i>Sphagnum riparium</i>		CZ		
85	Torfowiec Russowa	<i>Sphagnum russowii</i>		CZ		
86	Torfowiec szpiczastolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>		CZ		
87	Tujowiec tamaryszkowy	<i>Thuidium tamariscinum</i>		CZ		
88	Turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>		CZ		
89	<u>Turzyca delikatna</u>	<i>Carex supina</i>	s			
90	<u>Turzyca dwupienna</u>	<i>Carex diodica</i>		CZ		NT reg.
91	<u>Turzyca strunowa</u>	<i>Carex chordorrhiza</i>	s			VU
92	<u>Turzyca życicowa</u>	<i>Carex loliacea</i>	s			VU
93	<u>Wawrzynek wilczełyko</u>	<i>Daphne mezereum</i>		CZ		
94	<u>Wątlík błotny</u>	<i>Hammarbya paludosa</i>	s			
95	Widlicz (widłak) spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>		CZ		
96	Widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>		CZ		
97	<u>Widłak jałowcowaty</u>	<i>Lycopodium annotinum</i>		CZ		
98	<u>Widłak wroniec</u>	<i>Huperzia selago</i>		CZ		
99	Widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>		CZ		
100	Widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>		CZ		
101	<u>Wielosił błękitny (1)</u>	<i>Polemonium coeruleum</i>	s			VU
102	<u>Włosienicznik rzeczny</u>	<i>Batrachium fluitans</i>		CZ		VU reg.
103	<u>Wyblin jednolistny</u>	<i>Malaxis monophyllos</i>	s			VU
104	<u>Zaraza bladokwiatowa</u>	<i>Orobancha pallidiflora</i>		CZ		CR reg.
105	<u>Zawilec wielkokwiatowy</u>	<i>Anemone sylvestris</i>		CZ		
106	Zimoziół (linnea) północny	<i>Linnea borealis</i>		CZ		
107	<u>Żłobik koralowy</u>	<i>Corallorhiza trifida</i>	s			VU reg.
POROSTY (GRZYBY ZLICHENIZOWANE)						
1	Brodaczka zwyczajna	<i>Usnea filipendula</i>		CZ		
2	<u>Chrobotek leśny</u>	<i>Cladina (Cladonia) arbuscula</i>		CZ		
3	<u>Chrobotek reniferowy</u>	<i>Cladonia rangiferina</i>		CZ		
4	<u>Granicznik płucnik* (4)</u>	<i>Lobaria pulmonaria</i>	s			
5	Płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>		CZ		
6	<u>Puchlinka ząbkowana (4)</u>	<i>Thelotrema lepadinum</i>	s			
7	<u>Tarczownica</u>	<i>Parmelia sp.</i>	s			

Objaśnienia:

- S - gatunek objęty ochroną ścisłą;
- Cz - gatunek objęty ochroną częściową;
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej;
- CzK - gatunek w „Polskiej Czerwonej Księdze Roślin” (2001), w tym:

- CR - skrajnie zagrożony,
 EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
 VU - wysokiego ryzyka, narażony,
 DS - gatunki z Dyrektywy Siedliskowej,
 LR - niskiego zagrożenia.
 * - gatunek objęty ochroną strefową,
 (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,
Gat. - gatunek o stwierdzonej lokalizacji na terenie Nadleśnictwa Gołdap
reg. - gatunek zagrożony w regionie
 (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.

Część roślin i porostów została zinwentaryzowana, wyniki zestawiono w tabeli (załączniki 1 i 2). W dalszej części *Programu* zamieszczono sposoby postępowania dotyczące roślin chronionych (pkt. 8.1.6.) jak i grzybów (pkt. 8.1.7.)

Gatunki zwierząt chronionych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap stwierdzono co najmniej 246 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 18 bezkręgowców (12 objętych ochroną ścisłą i 6 częściową),
- 4 kręgloustych i ryb kostnych objętych ochroną częściową,
- 11 płazów (6 objętych ochroną ścisłą i 5 częściową),
- 5 gadów objętych częściową,
- 181 ptaków (174 objętych ochroną ścisłą i 7 częściową),
- 30 ssaków (21 objęte ochroną ścisłą i 9 częściową).

Tabela 8 Chronione gatunki zwierząt stwierdzone i mogące występować na terenie, oraz w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
PŁAZY						
1	Grzebiuszka ziemna (1)	<i>Pelobates fuscus</i>	s			
2	<u>Kumak nizinny (1) x</u>	<i>Bombina bombina</i>	s		Z II	
3	<u>Ropucha szara (1)</u>	<i>Bufo bufo</i>		cz		
4	Ropucha zielona (1)	<i>Bufo viridis</i>	s			
5	Rzekotka drzewna (1) x	<i>Hyla arborea</i>	s			
6	<u>Traszka grzebieniasta (1) x</u>	<i>Triturus cristatus</i>	s		Z II	NT
7	<u>Traszka zwyczajna (1)</u>	<i>Triturus vulgaris</i>		cz		
8	<u>Żaba jeziorkowa (1)</u>	<i>Rana lessonae</i>		cz		

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
9	<u>Żaba moczarowa (1)</u>	<i>Rana arvalis</i>	s			
10	<u>Żaba trawna (1)</u>	<i>Rana temporaria</i>		cz		
11	<u>Żaba wodna (1)</u>	<i>Rana esculenta</i>		cz		
GADY						
1	<u>Jaszczurka zwinka (1)</u>	<i>Lacerta agilis</i>		cz		
2	<u>Jaszczurka żyworodna (1)</u>	<i>Zootoca vivipara</i>		cz		
3	<u>Padalec zwyczajny (1)</u>	<i>Anguis fragilis</i>		cz		
4	<u>Zaskroniec zwyczajny(1)</u>	<i>Natrix natrix</i>		cz		
5	<u>Żmija zygzakowata (1)</u>	<i>Vipera berus</i>		cz		
RYBY						
1	<u>Głowacz białopłetwy</u>	<i>Cottus gobio</i>		cz	Z II	
2	<u>Koza</u>	<i>Cobitis taenia</i>		cz	Z II	
3	<u>Piskorz</u>	<i>Misgurnus fossilis</i>		cz	Z II	
4	<u>Różanka</u>	<i>Rhodeus sericeus</i>		cz	Z II	
BEZKRĘGOWCE						
1	<u>Czerwończyk nieparek (1)</u>	<i>Lycaena dispar</i>	s		Z II	
2	<u>Dostojka akwilonaris</u>	<i>Boloria aquilonaris</i>		cz		
3	<u>Kozioróg dębosz (1) x</u>	<i>Cerambyx cerdo</i>	s		Z II	
4	<u>Modraszek bagniczek</u>	<i>Plebeius optilete</i>	s			
5	<u>Mrówki sp.</u>	<i>Formica sp.</i>		cz		
6	<u>Niepylak mnemosyna (1) x</u>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	s			
7	<u>Osadnik wielkooki</u>	<i>Lopinga achine</i>	s			
8	<u>Poczwarówka zwięziona</u>	<i>Vertigo angustior</i>	s		Z II	
9	<u>Poczwarówka jajowata</u>	<i>Vertigo moulinsiana</i>	s		Z II	
10	<u>Ponurek Schneidera</u>	<i>Boros schneideri</i>	s		Z II	
11	<u>Skójka gruboskorupowa (1) x</u>	<i>Unio crassus</i>	s		Z II	
12	<u>Ślimak winniczek</u>	<i>Helix pomatia</i>		cz		
13	<u>Szlaczkoń torfowiec</u>	<i>Colias palaeno</i>		cz		
14	<u>Trzmiele (6 gat)</u>	<i>Bombus sp.</i>		cz		
15	<u>Wynurt</u>	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>		cz		
16	<u>Zalotka białoczelna</u>	<i>Leucorhina albifrons</i>	s			
17	<u>Zalotka spłaszczone</u>	<i>Leucorhina caudalis</i>	s			
18	<u>Zalotka większa</u>	<i>Leucorhina pectoralis</i>	s			
PTAKI						
1	<u>Batalion (2) (3) x</u>	<i>Philomachus pugnax</i>	s			
2	<u>Bączek (2) x</u>	<i>Ixobrychus minutus</i>	s			VU
3	<u>Bąk (2)</u>	<i>Botaurus stellaris</i>	s			LC
4	<u>Bernikla białolica (2)</u>	<i>Branta leucopsis</i>	s			
5	<u>Białorzytka zwyczajna (2)</u>	<i>Oenanthe oenanthe</i>	s			
6	<u>Biegus zmienny (2) (3) x</u>	<i>Calidris alpina</i>	s			
7	<u>Bielik* (2) (3)</u>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	s			

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
8	Błotniak łąkowy (2) (3) x	<i>Circus pygargus</i>	s			
9	Błotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	s			
10	Błotniak zbożowy (2) (3) x	<i>Circus cyaneus</i>	s			VU
11	<u>Bocian biały (2) x</u>	<i>Ciconia ciconia</i>	s			
12	<u>Bocian czarny* (2) (3) x</u>	<i>Ciconia nigra*</i>	s			
13	Bogatka (2)	<i>Parus major</i>	s			
14	Brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	s			
15	Brzęczka (2)	<i>Locustella luscinioides</i>	s			
16	Ciarniówka (2)	<i>Sylvia communis</i>	s			
17	<u>Cietrzew* (1) (3) x</u>	<i>Tetrao tetrix</i>	s			
18	Cyraneczka (2)	<i>Anas crecca</i>	s			
19	Cyranka (2) x	<i>Anas querquedula</i>	s			
20	Czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	s			
21	Czapla biała (2)	<i>Ardea alba</i>	s			
22	<u>Czapla siwa (2)</u>	<i>Ardea cinerea</i>		cz		
23	Czarnogłówka (2)	<i>Parus montanus</i>	s			
24	Czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	s			
25	Czubata (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	s			
26	Czyż (2)	<i>Carduelis spinus</i>	s			
27	Derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	s			
28	Drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	s			
29	Dubelt (2) (3)	<i>Gallinago media</i>	s			
30	Dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	s			
31	Dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	s			
32	Dzięcioł biało-grzbiety(2) (3) x	<i>Dryocopus leucotos</i>	s			
33	Dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	s			
34	Dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	s			
35	Dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	s			
36	Dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	s			
37	Dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	s			
38	Dzięcioł zielony (2) x	<i>Picus viridis</i>	s			
39	Dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	s			
40	Dziwonia (2)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	s			
41	Dzwoniec (2)	<i>Carduelis chloris</i>	s			
42	Gadożer* (1) (3) x	<i>Circaetus gallicus</i>	s			
43	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>		cz		
44	<u>Gagoł (2) x</u>	<i>Bucephala clangula</i>	s			EN
45	Gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	s			
46	Gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	s			
47	Grubodziób (2)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	s			

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
48	Hełmiatka (2)	<i>Netta rufina</i>	s			LC
49	Jastrząb (2) (3)	<i>Accipiter gentilis</i>	s			
50	Jemiołuszka (2)	<i>Bombycilla garrulus</i>	s			
51	Jerzyk (2) x	<i>Apus apus</i>	s			
52	Kania czarna* (2) (3) x	<i>Milvus migrant</i>	s			NT
53	<u>Kania ruda* (2) (3) x</u>	<i>Milvus milvus</i>	s			NT
54	Kapturka (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	s			
55	Kawka (2)	<i>Corvus monedula</i>	s			
56	Kobuz (2) (3) x	<i>Falco subbuteo</i>	s			
57	<u>Kokoszka wodna (2)</u>	<i>Gallinula chloropus</i>	s			
58	Kopciuszek (2)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	s			
59	Kormoran (2)	<i>Phalacrocorax carbo</i>		cz		
60	Kormoran czubaty (2)	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	s			
61	Kormoran mały (2)	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	s			
62	Kos (2)	<i>Turdus merula</i>	s			
63	Kowalik (2)	<i>Sitta europaea</i>	s			
64	Krakwa (2) x	<i>Anas strepera</i>	s			
65	Kraska* (2) (3) x	<i>Coracias garrulus</i>	s			CR
66	Krętogłów (2)	<i>Jynx torquilla</i>	s			
67	Krogulec (2) (3)	<i>Accipiter nisus</i>	s			
68	Kropiatka (2) x	<i>Porzana porzana</i>	s			
69	Kruk (2)	<i>Corvus corax</i>		cz		
70	Krwawodziób (2) (3)	<i>Tringa totanus</i>	s			
71	Krzyżodziób świerkowy (2)	<i>Loxia curvirostra</i>	s			
72	Kszyk (2) (3)	<i>Gallinago gallinago</i>	s			
73	Kukułka (2)	<i>Cuculus canorus</i>	s			
74	Kulik wielki (2) (3) x	<i>Numenius arquata</i>	s			VU
75	Kulon (1) (3) x	<i>Burhinus oedicephalus</i>	s			CR
76	Kwiczół (2)	<i>Turdus pilaris</i>	s			
77	Kwokacz (2)	<i>Tringa nebularia</i>	s			
78	Lelek (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	s			
79	Lerka (2)	<i>Lullula arborea</i>	s			
80	Łabędź czarnodzioby (2)	<i>Cygnus columbianus</i>	s			
81	<u>Łabędź krzykliwy (2)</u>	<i>Cygnus cygnus</i>	s			
82	<u>Łabędź niemy (2)</u>	<i>Cygnus olor</i>	s			
83	Łozówka (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	s			
84	Makolągwa (2)	<i>Carduelis cannabina</i>	s			
85	Mazurek (2)	<i>Paser montanus</i>	s			
86	Mewa białogłowa (2)	<i>Larus cachinans</i>		cz		
87	Mewa pospolita (2)	<i>Larus canus</i>	s			

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
88	Modraszka (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	s			
89	Muchołówka białoszyja (2)	<i>Ficedula albicollis</i>	s			
90	Muchołówka mała (2)	<i>Ficedula parva</i>	s			
91	Muchołówka szara (2)	<i>Muscicapa striata</i>	s			
92	Muchołówka żałobna (2)	<i>Ficedula hypoleuca</i>	s			
93	Mysikrólik (2)	<i>Regulus regulus</i>	s			
94	Myszołów zwyczajn (2) (3)	<i>Buteo buteo</i>	s			
95	Nurogęs (2) x	<i>Mergus merganser</i>	s			
96	Oknówka (2)	<i>Delichon urbica</i>	s			
97	Orlik krzykliwy* (2) (3) x	<i>Clanga pomarina</i>	s			LC
98	Ortolan (2)	<i>Emberiza hortulana</i>	s			
99	Orzechówka (2)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	s			
100	Paszkot (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	s			
101	Pełzacz leśny (2)	<i>Certhia familiaris</i>	s			
102	Perkoz dwuczuby (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	s			
103	Perkoz rdzawoszyi (2)	<i>Podiceps griseigena</i>	s			
104	Perkoz zausznik (2)	<i>Podiceps nigricollis</i>	s			
105	Perkozek (2)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	s			
106	Piecuszek (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	s			
107	Piegża (2)	<i>Sylvia curruca</i>	s			
108	Pierwiosnek (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	s			
109	Pleszka (2)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	s			
110	Pliszka siwa (2)	<i>Motacilla alba</i>	s			
111	Pliszka żółta (2)	<i>Motacilla flava</i>	s			
112	Płaskonos (2) x	<i>Anas clypeata</i>	s			
113	Płomykówka (2) (3) x	<i>Tyto alba</i>	s			
114	Podgorzałka (2) x	<i>Aythya nyroca</i>	s			
115	Podróżniczek (2)	<i>Luscinia svecica</i>	s			NT
116	Pokląska (2)	<i>Saxicola rubetra</i>	s			
117	Pokrzewka czarnołbista (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	s			
118	Pokrzewka jarzębata (2)	<i>Sylvia nisoria</i>	s			
119	Pokrzewka ogrodowa (2)	<i>Sylvia borin</i>	s			
120	Pokrzywnica (2)	<i>Prunella modularis</i>	s			
121	Potrzeszcz (2)	<i>Emberiza calandra</i>	s			
122	Potrzos (2)	<i>Emberiza schoeniculus</i>	s			
123	Pójdźka (2) (3) x	<i>Athene noctua</i>	s			
124	Przepiórka (2)	<i>Coturnix coturnix</i>	s			
125	Puchacz* (2) (3) x	<i>Bubo Bubo</i>	s			
126	Pustułka (2) x	<i>Falco tinnunculus</i>	s			
127	Puszczyk (2)	<i>Strix aluco</i>	s			

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
128	Raniuszek (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	s			
129	Remiz (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	s			
130	Rokitniczka (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	s			
131	Rożeniec (2) x	<i>Anas acuta</i>	s			EN
132	Rudzik (2)	<i>Erithacus rubecula</i>	s			
133	Rybitwa białoczelna (2) (3)x	<i>Sterna albifrons</i>	s			
134	Rybitwa czarna (2) (3) x	<i>Chlidonias niger</i>	s			
135	Rybitwa rzeczna (2) (3) x	<i>Sterna hirundo</i>	s			
136	<u>Rybołów* (1) (3) x</u>	<i>Pandion haliaetus</i>	s			VU
137	Rycyk (2) (3) x	<i>Limosa limosa</i>	s			
138	Samotnik (2) (3)	<i>Tringa ochropus</i>	s			
139	Sierpówka (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	s			
140	Sikora uboga (2)	<i>Parus palustris</i>	s			
141	Siniak (2)	<i>Columba oenas</i>	s			
142	Skowronek polny (2)	<i>Alauda arvensis</i>	s			
143	Słownik szary (2)	<i>Luscinia luscinia</i>	s			
144	Sokół wędrowny* (2) (3) x	<i>Falco peregrinus</i>	s			
145	Sosnowka (2)	<i>Periparus ater</i>	s			
146	Sójka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	s			
147	<u>Sóweczka* (2) (3) x</u>	<i>Glaucidium passerinum</i>	s			
148	Sroka (2)	<i>Pica pica</i>		CZ		
149	Srokosz (2)	<i>Lanius excubitor</i>	s			
150	Strumieniówka (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	s			
151	Strzyżyk (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	s			
152	Szczygieł (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	s			
153	Szpak (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	s			
154	Śmieszka (2)	<i>Larus ridibundus</i>	s			
155	Śpiewak (2)	<i>Turdus philomelos</i>	s			
156	Świergotek drzewny (2)	<i>Anthus trivialis</i>	s			
157	Świergotek łąkowy (2)	<i>Anthus pratensis</i>	s			
158	Świergotek polny (2)	<i>Anthus campestris</i>	s			
159	Świerszczak (2)	<i>Lucustella naevia</i>	s			
160	Świstun (2)	<i>Anas penelope</i>	s			CR
161	Świstunka leśna (2)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	s			
162	Trzciniak (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	s			
163	Trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	s			
164	Trzmielojad (2) (3)	<i>Pernis apivorus</i>	s			
165	Trznadel (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	s			
166	Turkawka (2)	<i>Streptopelia turtur</i>	s			
167	Uszatka (2)	<i>Asio otus</i>	s			

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
168	Uszatka błotna (2) (3) x	<i>Asio flammeus</i>	s			VU
169	Wąsatka (2)	<i>Panurus biarmicus</i>	s			LC
170	Wilga (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	s			
171	<u>Włochatka * (2) (3) x</u>	<i>Aegolius funereus</i>	s			
172	Wodniczka (2) (3) x	<i>Acrocephalus paludicola</i>	s			VU
173	Wodnik zwyczajny (2)	<i>Rallus aquaticus</i>	s			
174	Wrona siwa (2)	<i>Corvus corone</i>		cz		
175	Wróbel (2) x	<i>Passer domesticus</i>	s			
176	Zaganiacz (2)	<i>Hippolais icterina</i>	s			
177	Zielonka (2)	<i>Porzana parva</i>	s			NT
178	Zięba (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	s			
179	<u>Zimorodek (2)</u>	<i>Alcedo atthis</i>	s			
180	Zniczek (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	s			
181	<u>Żuraw (2)</u>	<i>Grus grus</i>	s			
SSAKI						
1	Badyłarka	<i>Micromys minutus</i>		cz		
2	Borowiaczek* (1) (3) x	<i>Nyctalus leisleri</i>	s			
3	Borowiec wielki* (1) (3) x	<i>Nyctalus noctula</i>	s			
4	<u>Bóbr europejski (1)</u>	<i>Castor fiber</i>		cz	Z II	
5	<u>Gacek brunatny (1) (3) x</u>	<i>Plecotus auritus</i>	s			
6	Gronostaj (1)	<i>Mustela erminea</i>	s			
7	Jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus roumanicus</i>	s			
8	Karlik malutki* (1) (3) x	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	s			
9	Karlik większy*(1) (3) x	<i>Pipistrellus nathusii</i>	s			
10	Koszatka (1) x	<i>Dryomys nitedula</i>	s			
11	Kret (1)	<i>Talpa europaea</i>		cz		
12	Łasica (1)	<i>Mustela nivalis</i>	s			
13	<u>Mopek zachodni* (1) (3) x</u>	<i>Barbastella barbastellus</i>	s		Z II	
14	<u>Mroczek poźlocisty*(1) (3)x</u>	<i>Eptesicus nilssonii</i>	s			
15	Mroczek późny*(1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	s			
16	Mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>		cz		
17	Mysz zielna	<i>Apodemus uralensis</i>		cz		
18	<u>Nocek Natterera* (1) (3) x</u>	<i>Myotis nattereri</i>	s			
19	<u>Nocek rudy* (1) (3) x</u>	<i>Myotis daubentonii</i>	s			
20	Orzesznica (1)	<i>Muscardinus avellanarius</i>	s			
21	Popielica (1)	<i>Glis glis</i>		cz		
22	Ryjówka aksamitna (1)	<i>Sorex araneus</i>	s			
23	Ryjówka malutka (1)	<i>Sorex minutus</i>	s			
24	<u>Ryś* (1) x</u>	<i>Lynx lynx</i>	s		Z II	NT
25	Rzęsorek rzeczek (1)	<i>Neomys fodiens</i>		cz		

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	CZ	DS	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
26	Smużka leśna (1)	<i>Sicista betulina</i>	s			
27	Wiewiórka (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>		cz		
28	<u>Wilk*</u> (1) x	<i>Canis lupus</i>	s		Z II	NT
29	<u>Wydra</u> (1)	<i>Lutra lutra</i>		cz	Z II	
30	<u>Żubr</u> (1) x	<i>Bison bonasus</i>	s		Z II	EN

Objaśnienia:

- s - gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz - gatunek objęty ochroną częściową;
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej,
- CKZ - gatunek w „Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt” (bezkregowce - 2004, kregowce - 2001), w tym:
- CR - skrajnie zagrożony,
- EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
- VU - wysokiego ryzyka, narażony,
- NT - niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia.
- DS - gatunki z Dyrektywy Siedliskowej,
- LC - narazie niezagrożone,
- * - 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,
- x - gatunki wymagające ochrony czynnej.
- Gat. - gatunek o stwierdzonej lokalizacji na terenie Nadleśnictwa Gołdap

Na terenie Nadleśnictwa Gołdap zatwierdzono 17 stref obejmujących ochroną miejsca gniazdowania ptaków. Utworzone strefy to: dziesięć stref orlika krzykliwego *Clanga pomarina*, cztery strefy bociana czarnego *Ciconia nigra*, jedna strefa bielika *Haliaeetus albicilla*, jedna strefa kani rudej *Milvus milvus* oraz jedna strefa wspólna włochatki *Aegolius funereus* i sóweczki *Glaucidium passerinum*. Strefy ochrony całorocznej i okresowej zajmują łącznie obszar 523,28 ha.

Oprócz stref ochrony ptaków na terenie Nadleśnictwa wyznaczono jedną strefę ochrony nietoperzy (0,17 ha) i jedną strefę ochrony grzybów, tj. puchlinki ząbkowanej (6,78 ha).

Zasięg stref ochronnych, według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, wynosi odpowiednio: do 200 m dla bielika i bociana czarnego, do 100 m dla orlika krzykliwego i kani rudej – strefa całoroczna oraz do 500 m dla strefy okresowej. Dla włochatki i sóweczki ustalono tylko strefę ochronną całoroczną wynoszącą do 50 m od gniazda. Granice stref w Nadleśnictwie Gołdap zostały dopasowane do granic wydzieleń leśnych oraz charakterystycznych obiektów terenowych (drogi, rowy, rzeki itp.). Ochronie podlega strefa całoroczna przez cały rok, zaś strefa ochrony częściowej w terminie: 01.01 – 31.07

dla bielika, 1.03 – 31.08 dla orlika krzykliwego i kani rudej, 15.03 – 31.08 dla bociana czarnego.

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* (Dyrektywa Ptasia) i *dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* (Dyrektywa Siedliskowa), które zostały transponowane do polskiego prawa. Zasadnicze 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 użytkowania 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.

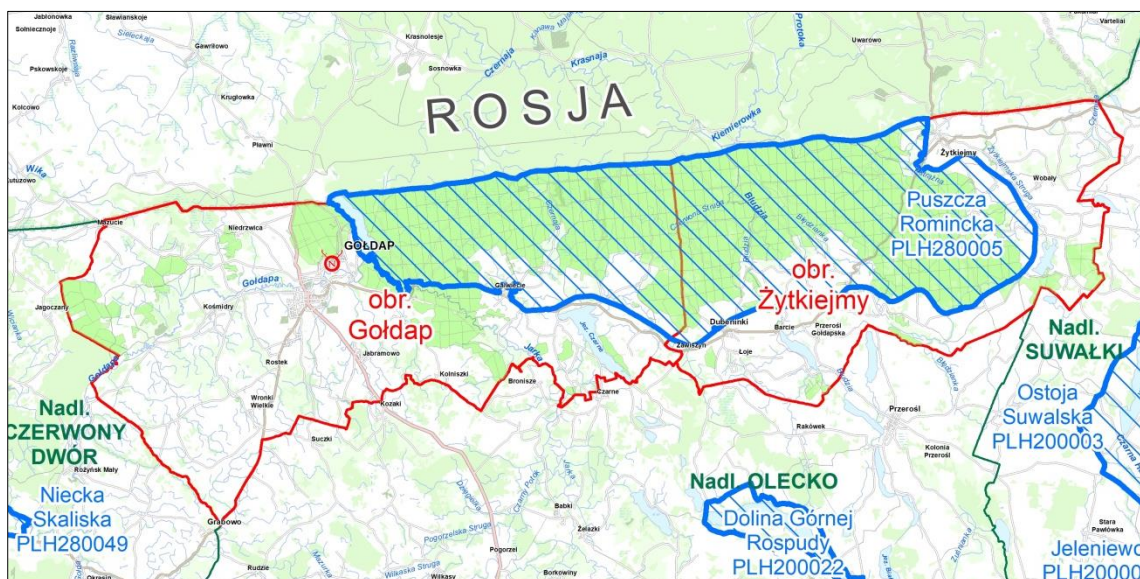
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap znajduje się jeden obszar Natura 2000. Jest to Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk PLH 280005 Puszcza Romincka.

3.2.1. SOO Puszcza Romincka PLH280005

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Puszcza Romincka został zatwierdzony w styczniu 2008 roku. Zajmuje powierzchnię 14754,34 ha i znajduje się w całości na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Gołdap. Na gruntach nadleśnictwa obszar SOO Puszcza Romincka zajmuje powierzchnię 11257,97 ha. Plan Zadań Ochronnych dla tego obszaru jest w trakcie przygotowywania.

Puszcza Romincka to kompleks leśny charakteryzujący się zróżnicowanym ukształtowaniem terenu, obecnością licznych cieków, występowaniem małych jezior i stosunkowo dużych obszarów torfowisk (jedno z nich zajmuje 150 ha). W silnie urozmaiconym krajobrazie znaczną powierzchnię zajmują pagórkowate wysoczyzny zbudowane z glin i piasków zwałowych. Liczne są wzgórza kemowe i moreny martwego lodu. Charakterystyczne są doliny rzek i mniejszych cieków, płynących w kierunku północnym (Błędzianka i jej dopływy - Bludzia, Czerwona Struga, Czarna oraz Żytkiejmska Struga z dopływami). Cieki te mają naturalny charakter, meandrują lub płyną w dolinach głęboko wciętych w podłoże. Dolina Błędzianki, największej rzeki

Puszczy, wykształciła się w pasie utworów sandrowych. W dnie tej doliny często występują zagłębienia wytopiskowe. Można je spotkać także w innych fragmentach Puszczy (głównie w części północnej) i są one zwykle zatorfione. Na ciekach, zwłaszcza mniejszych, licznie występują tamy i rozlewiska bobrowe. Bardzo interesujące są torfowiska źródłkowe, wykształcone w postaci torfowisk kopułowych (np. w pobliżu rezerwatu "Czerwona Struga") i torfowisk wiszących np. w dolinie Błędzianki. Gliniaste pagórki i zbocza porośnięte są lasami, głównie liściastymi, z lipą, klonem, wiązem górskim, grabem i domieszką świerka, natomiast piaszczyste wzniesienia leszczynowo-świerkowym lasem mieszanym. Równiny są zajęte przez świeże bory sosnowe i świerkowe, a sporadycznie przez bór świerkowy. W zatorfionych dolinach cieków rosną nadrzeczne lasy jesionowo-olszowe. Zagłębienia pojezierne zajęte są przez torfowiska. Z powodu swojej malowniczej rzeźby terenu oraz dużego udziału świerka Puszcza Romincka przypomina lasy tajgi. Jej klimat cechuje wyraźny kontynentalizm, co sprzyja występowaniu licznych elementów borealnych, zarówno wśród flory, jak i zespołów roślinnych. Niemal wszystkie zespoły leśne występują w borealnych odmianach, co wyraża się obecnością grupy gatunków o północnym typie zasięgu, często na reliktowych, izolowanych stanowiskach.



Ryc. 9 Zasięg Obszaru Specjalnej Ochrony Siedlisk PLH280005

Szczególnie wysoką naturalnością odznaczają się śródleśne torfowiska, na których występuje między innymi świerczyna na torfie *Sphagno girgensohnii-Piceetum*. Puszcza ma duże znaczenie dla zachowania leśnych i torfowiskowych zbiorowisk roślinnych o cechach borealnych, a torfowisko wysokie chronione w rezerwacie przyrody "Mechacz Wielki" należy do najlepiej wykształconych i zachowanych kompleksów torfowych w Polsce. Łącznie stwierdzono tu dziewięć rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (wg SDF-u PLH 280005). Puszcza jest ważnym refugium fauny leśnej z wilkiem i rysiem, a także ważną ostoją wydry i bobra. Występuje tu również wiele innych rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt i roślin. Jako szczególnie istotne w skali Polski należy wymienić stanowiska następujących gatunków roślin: turzycy skąpokwiatowej *Carex pauciflora*, turzycy życicowej *C. loliacea*, turzycy bagienna *C.*

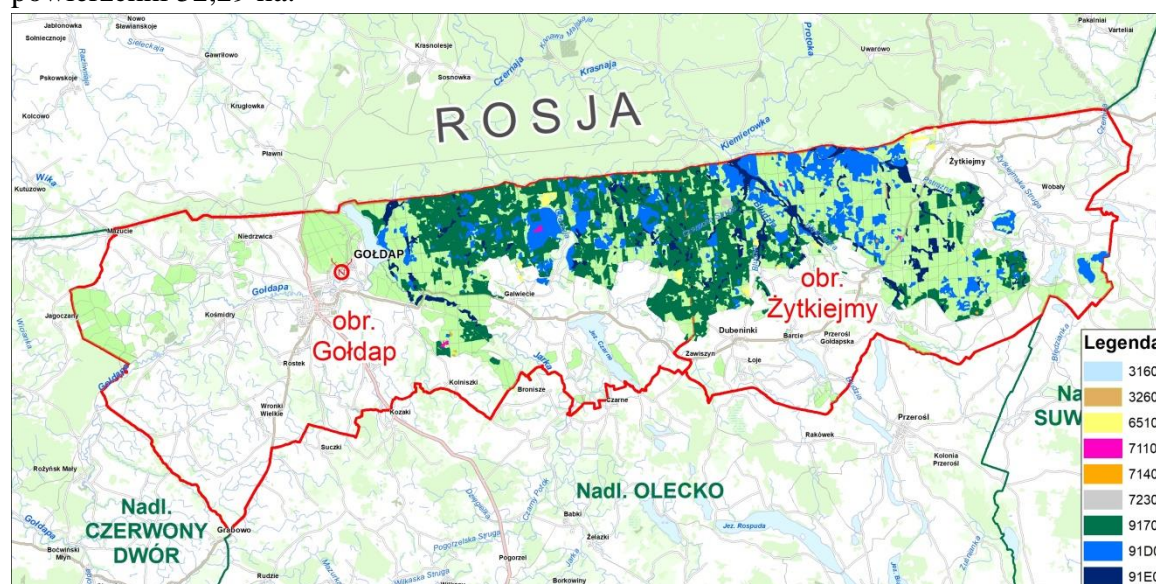
limosa, turzyca strunowa *C. chordorrhiza*, brzoza niska *Betula humilis*, malina moroszka *Rubus chamaemorus*, rosiczka długolistna *Drosera anglica*, fiołek torfowy *Viola epipsila*, manna litewska *Glyceria lithuanica*.

3.2.2. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie nadleśnictwa

Podczas prac urządzeniowych na terenie Nadleśnictwa Gołdap stwierdzono występowanie dziewięciu rodzajów siedlisk naturalnych.

Łączna powierzchnia siedlisk z załącznika I DS wynosi w nadleśnictwie 4069,81 ha, z czego siedliska leśne występują na 4017,52 ha.

Zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują 29,61% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmuje siedlisko grądu subkontynentalnego 64,55% oraz borów i lasów bagiennych 27,14%. Siedliska te zdecydowanie dominują wśród siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Gołdap. Należy podkreślić, iż siedlisko borów i lasów bagiennych jest siedliskiem priorytetowym (siedlisko przyrodnicze zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej). Siedliska przyrodnicze nieleśne występują na powierzchni 52,29 ha.



Ryc. 10 Siedliska Natura 2000 na terenie nadleśnictwa.

Siedliska przyrodnicze z I załącznika Dyrektywy Siedliskowej podlegają ochronie na całym obszarze nadleśnictwa.

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

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
1	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	0,22		0,22	
2	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculus fluitantis</i>)	0,47			0,47
3	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	36,89		1,95	34,94

4	*7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7,45	2,24	4,08	1,13
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	4,73		1,03	3,70
6	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	2,53			2,53
7	9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	2627,40	134,41	210,77	2282,22
8	*91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Ledo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźwososnowe bagienne lasy borealne)	1104,76	235,56	404,45	464,75
9	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , olsy źródłiskowe)	285,36	3,31	78,09	203,96
RAZEM			4069,81	375,52	700,59	2993,70

* Siedliska priorytetowe

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

Zgodnie z „Metodyką inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych” zawartej w Decyzji nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 stycznia 2007 roku w sprawie metodyk inwentaryzacji siedlisk i roślin, dokonana została ocena stanu siedlisk w trakcie prac terenowych.

Część z siedlisk „naturowych” została zaliczona do stanu C, czyli siedlisk o złym stanie. Siedliska leśne w stanie A lub B zajmują 1076,11 ha, czyli 26,44% powierzchni leśnych siedlisk „naturowych”. Tabele przedstawione w tym rozdziale zawierają zestawienia powierzchni siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zinwentaryzowanych przez nadleśnictwo (baza INVENT 2007) i zweryfikowanych podczas prac urzędzeniowych.

3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

Jeziora dystroficzne najczęściej występują w sąsiedztwie torfowisk wysokich lub wrzosowisk i są to z reguły niewielkie i bezodpływowe zbiorniki wodne. Powstają w niewielkich zagłębieniach terenu, gdy do wody dopływają kwasy humusowe. Wiążą one cały ładunek substancji mineralnych (m.in. pokarmowych), który jest wprowadzany do wody ze zlewni oraz bezpośrednio z opadami atmosferycznymi. W procesie tym powstają obojętne kompleksy mineralno-humusowe, natomiast pozostający nadmiar aktywnych substancji humusowych wpływa na warunki fizyczne i chemiczne wód, nadając im kwaśny odczyn. Jeziora dystroficzne położone są najczęściej w głębi borów, w bezpośrednim sąsiedztwie torfowisk, a przynajmniej otacza je węższy lub szerszy pas pła mszarowego (Herbich J. 2004 b).

3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników.

Siedlisko 3260 obejmuje odcinki naturalnych i półnaturalnych rzek i potoków na terenach nizinnych, podgórskich i w niższych partiach gór, o stosunkowo intensywnym przepływie wód i gruboziarnistym substracie dna. Kryterium wyróżnienia siedliska jest obecność fitocenozy roślin naczyniowych zakorzenionych w dnie, o pędach zanurzonych, czasem o liściach wynurzonych ponad powierzchnię wody. Roślinność tych rzek tworzą głównie gatunki włosieniczników (rodzaj *Batrachium*) oraz inne gatunki hydrofitów charakterystycznych dla związku *Ranunculion fluitantis*.

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. Występują na żyznych glebach mineralnych, rzadziej organicznych, o poziomie wody gruntowej zalegającej nie płycej niż 40-50 cm. Powstały w wyniku wycięcia lasów liściastych i zagospodarowania tych terenów, jako łąki kośne. Koszone są zwykle dwa razy w roku oraz umiarkowanie nawożone. Zagrożeniem jest zanik tradycyjnej, ekstensywnej gospodarki łąkarskiej (Mróz 2012b).

7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe).

Otwarte mszary na skrajnie ubogich w związki odżywcze, bardzo kwaśnych i silnie wilgotnych torfach, zasilane wyłącznie lub niemal wyłącznie przez wody opadowe i przez to wybitnie uzależnione od cech klimatu. Lustro wody w złożu torfowym jest położone wyżej w stosunku do poziomu wody gruntowej w otoczeniu torfowiska. Zbiorowiska roślinne torfowisk wysokich budowane są przez bardzo nieliczną, ekologicznie bardzo wyspecjalizowaną grupę roślin, głównie torfowce, krzewinki, zielne byliny o trawiastym pokroju, sporadycznie gatunki krzewiaste i drzewiaste. Torfowiska wysokie cechuje makro- i mikromorfologiczne zróżnicowanie powierzchni złoża torfu i odpowiadające temu jakościowe i przestrzenne zróżnicowanie siedlisk i roślinności. Fitocenozy należą do różnych klas zbiorowisk. Najbardziej torfotwórczy charakter mają specyficzne dla torfowisk wysokich zbiorowiska z klasy *Oxycocco-Sphagneteta*, porastające mikrosiedliska określane jako kępki. Narastanie złoża torfowego kończy się, gdy bilans wodny torfowiska (dopływ i odpływ) zostanie zrównoważony (Herbich J. 2004 b).

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z klasy *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 łądowienia przekształcają się w ekosystemy bagienne.

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

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

Siedlisko 7230 obejmuje torfowiska alkaliczne. Zalicza się tu neutralne i zasadowe młaki górskie, torfowiska źródłiskowe i przepływowe, głównie o charakterze torfowisk soligenicznych. Torfowiska alkaliczne powstają w miejscach wycieku wód podziemnych zawierających różne ilości jonów zasadowych (głównie wapnia). Siedlisko jest stale wysycone wodą, poziom wód gruntowych jest zbliżony do poziomu gruntu i stosunkowo stabilny. Część obiektów ma charakter wyraźnych kopulek narastających w wyniku odkładania się torfu i martwic wapiennych. Roślinność jest silnie zróżnicowana, w większości przypadków bardzo dobrze rozwinięta jest warstwa mchów (Mróz 2012 b). Zagrożeniem jest zmiana warunków hydrologicznych poprzez uruchomienie lub utrudnienie przepływu wód, odlesienie terenu, koszenie, wydobywanie torfu.

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*).

Grąd subkontynentalny reprezentuje grupę lasów dębowo-grabowych we wschodniej części Europy Środkowej oraz w Europie Wschodniej. Występuje na siedliskach eutroficznym i umiarkowanie mezotroficznym świeżym i wilgotnym. Fizjonomia i struktura łąki subkontynentalnej 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-Fagetea*. 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 łąki gatunków iglastych i obcych geograficznie. Optymalne działania ochronne w tym siedlisku powinny sprowadzać się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej tak, aby jak najmniej ingerować w strukturę zespołów.

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

Bory i lasy bagiennie najczęściej związane są z kompleksami torfowisk wysokich i przejściowych. Pozostają zwykle pod wpływem zasilania ubogą w związki odżywcze, wodą opadową lub z płytkich warstw gruntowych. Zbiorowiska budowane są głównie przez: brzozę omszoną *Betula pubescens*, sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów torfowiec *Sphagnum* sp., turzycy *Carex* sp. i borówka *Vaccinium* sp.

Największym zagrożeniem dla siedliska jest zaburzenie stosunków wodnych.

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

Są to głównie nadrzeczne lasy: olszowe, jesionowe, olszowo-jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz lasy olszowe terenów źródliskowych. Biotopy omawianej grupy mają wysoką wartość przyrodniczą, gdyż odznaczają się ponadprzeciętnym bogactwem związanej z nimi flory i fauny. Zagrożeniem są działania polegające na modyfikowaniu warunków wodnych i regulowaniu cieków wodnych. W północno-wschodniej Polsce wyróżnia się niekiedy „łęg świerkowy” (*Piceo-Alnetum*), który można uznać za formę opisywanego tu typu biotopu, cechującą się dużym udziałem świerka w drzewostanie i obecnością niektórych gatunków towarzyszących świerkowi w runie (Mróz 2010, Matuszkiewicz 2005).

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

Na podstawie danych uzyskanych z:

- Nadleśnictwa Gołdap,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej,
- własnych, zebranych podczas prac terenowych,
- projektu planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000;

zebrano informacje o występowaniu na omawianym obszarze gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000.

Poniżej zestawienie tabelaryczne gatunków roślin i zwierząt, występujących na omawianym obszarze, o których mowa w *dyrektywach Rady Europejskiej nr 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*.

Tabela 10 Lista gatunków zwierząt i roślin chronionych w ramach obszaru Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Kod	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	2	3	4
1	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>
2	1355	Wydra europejska	<i>Lutra lutra</i>
3	1361	Ryś euroazjatycki	<i>Lynx lynx</i>
4	1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>
5	2647	Żubr	<i>Bison bonasus</i>
6	1308	Mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>
7	1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>

Lp.	Kod	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska
1	2	3	4
8	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>
9	1393	Sierpowiec błyszczący	<i>Drepanocladus vernicosus</i>
10	1386	Bezlist okrywowy	<i>Buxbaumia viridis</i>
11	1528	Skalnica torfowiskowa	<i>Saxifraga hirculus</i>
12	1903	Lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>

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

3.3. Obszary funkcyjne

Lasy pełniące funkcje ochronne ustanawiane są w drodze decyzji Ministra Środowiska, na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, po uprzednim zasięgnięciu opinii właściwych terytorialnie rad gminnych. 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.

3.3.1. Lasy ochronne

Występują na powierzchni 10231,59 ha i stanowią 84,09 % ogółu powierzchni leśnej nadleśnictwa. W skład tej grupy lasów ochronnych wchodzi:

- lasy wodochronne – 3057,00 ha,
- lasy glebochronne – 78,74 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 492,11 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 6004,88 ha,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – 161,98 ha,
- lasy uzdrowiskowe – 235,53 ha,
- lasy w miastach i wokół miast – 139,30 ha,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 62,05 ha.

Jest to podział pod kątem wiodących kategorii ochronności, wynikający z przepisów *Ustawy o lasach*. W praktyce często spotkać można obszary lasu o podwójnej oraz potrójnej kategorii ochronności, a w sporadycznych przypadkach nawet poczwórnej kategorii ochronności.

3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

W Nadleśnictwie Gołdap lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 1171,18 ha, co stanowi około 10 % ogólnej powierzchni leśnej nadleśnictwa. Podstawowym celem tych lasów są funkcje produkcyjne, ale oprócz tego stanowią one środowisko życia dla licznych gatunków roślin i zwierząt, w tym także rzadkich i chronionych.

Tabela 11 Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący	Udział siedlisk borowych	Udział gatunków iglastych
			m ³ /ha		%	
1	2	3	4	5	6	7
Gołdap	Rezerваты	126	330	0,8	58,7	84,5
	Lasy ochronne*	68	313	4,6	9,0	62,9
	Lasy gospodarcze*	64	281	4,4	0,9	69,0
	Razem*	70	309	4,4	10,0	64,8
Żytkiejmy	Rezerваты	94	317	2,4	49,4	79,5
	Lasy ochronne *	58	289	5,0	21,8	71,0
	Lasy gospodarcze*	35	184	5,2	0,0	53,1
	Razem*	60	287	4,8	23,2	71,0
Nadleśnictwo Gołdap	Rezerваты	101	321	2,2	52,8	81,7
	Lasy ochronne *	63	301	4,8	15,6	67,1
	Lasy gospodarcze*	59	262	4,4	0,7	65,9
	Ogółem n-ctwo*	65	298	4,6	16,5	67,9

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

3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu

3.4.1. Bagna

Cennym elementem przyrody i każdego krajobrazu 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 stanowiących powierzchnie nie podlegające wyłączeniu. Należy zaniechać prób ich odnawiania, gdyż ewentualne korzyści nie zrekompensują szkód wyrządzonych środowisku naturalnemu.

Ilość i powierzchnia bagien na gruntach Nadleśnictwa Gołdap przedstawia poniższe zestawienie:

- w obrębie Gołdap	-	165 szt.	235,91 ha
- w obrębie Żytkiejmy	-	308 szt.	508,08 ha
- w Nadleśnictwie Gołdap	-	473 szt.	743,99 ha

Szczegółowe zestawienie bagien przedstawia załącznik nr 4.

Ponad to na terenie Nadleśnictwa występuje 600 pnsw zakwalifikowanych jako bagna o łącznej powierzchni 104,33 ha, oraz 4 źródłiska.

3.4.2. Grunty do naturalnej sukcesji

Grunty do naturalnej 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 siedliska bagienne).

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

- w obrębie Gołdap	-	84 szt.	168,37 ha
- w obrębie Żytkiejmy	-	95 szt.	120,80 ha
- w Nadleśnictwie Gołdap	-	179 szt.	289,17 ha

Tabela przedstawiająca wykaz gruntów do naturalnej sukcesji zamieszczona jest w załączniku nr 5.

3.4.3. Drzewostany bez zabiegu

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 rezerwach. 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 gospodarczy zostały w znacznej mierze uwzględnione przy planowaniu gospodarki leśnej. Aktualnie drzewostany takie stanowią 25,1% powierzchni leśnej zalesionej. Dodanie do tego wyłączonych z gospodarowania gruntów do naturalnej sukcesji oraz nieużytków (w tym bagien) i obszarów pod wodami o powierzchni 1046,74 ha, sprawia że blisko 34% powierzchni całkowitej nadleśnictwa stanowią grunty wyłączone z gospodarki.

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

• w obrębie Gołdap	-	678 szt.	1422,21 ha
• w obrębie Żytkiejmy	-	804 szt.	1502,43 ha
• w Nadleśnictwie Gołdap	-	1482 szt.	2924,64 ha

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

3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych

Niepowtarzalne walory środowiska Polski północno-wschodniej oraz dotychczasowe doświadczenia w realizacji ochrony przyrody i krajobrazu stanowiły punkt wyjścia do poszukiwań dróg oraz metod skutecznej i kompleksowej ochrony bogactw tego regionu.

Koncepcja „Zielonych Płuc Polski”

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

Koncepcja Zielonych Płuc Polski zakłada, że 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 utworzenia 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. ECONET w Polsce tworzy z założenia ciągły system o strukturze wyznaczonej przez

obszary węzłowe i korytarze ekologiczne rangi międzynarodowej i krajowe, które stanowią o specyfice przyrody kraju (<http://www.ios.edu.pl/biodiversity/9/baza4.htm>).

Obszar nadleśnictwa według koncepcji sieci ECONET-PL wpisuje się w obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym. Najcenniejszy fragment tego węzła to obecność dużego kompleksu puszczańskiego Puszczy Piskiej oraz Jeziora Śniardwy.

Euroregion Niemen

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

Zgodnie z zapisami statutu Związek Euroregion Niemen powstał w celu rozwoju współpracy obszarów przygranicznych w następujących dziedzinach:

- wszechstronnego rozwoju ekonomicznego,
- zagospodarowania przestrzennego,
- infrastruktury publicznej,
- oświaty, ochrony zdrowia, kultury, sportu i turystyki,
- ochrony środowiska,
- likwidacji zagrożeń i klęsk żywiołowych,
- rozwijania kontaktów między mieszkańcami obszarów przygranicznych oraz współpracy instytucjonalnej, a także współpracy podmiotów gospodarczych,
- tworzenia pomostu pomiędzy krajami zachodnimi i wschodnimi ułatwiający nawiązywanie bliskich, partnerskich stosunków,
- budowy kompleksowego systemu informacji w celu wymiany danych w Euroregionie (<http://www.niemen.org.pl>).

Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce

Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowana została przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. 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 (<http://www.korytarze.pl>).

Przez obszar nadleśnictwa w obrębie projektowanego systemu przebiega jeden główny korytarz ekologiczny – Korytarz Północny (KPn), który dzieli się tu na 5 jednostek:

- korytarz KPn-4B – Dolina Rospudy,
- korytarz KPn-4C – Puszcza Augustowska-Puszcza Romincka,
- korytarz KPn-6 – Puszcza Romincka,
- korytarz KPn-6A – Szeskie Wzgórza,
- korytarz KPn-6B – Lasy Skaliskie

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.

Korytarz Północny łączy wielkie kompleksy leśne Litwy i Białorusi, Puszcze Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Doliną Biebrzy, Puszcza Piską, Lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Następnie biegnie przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodzi przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie oraz Drawskie. Dochodzi przez Puszcze Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego, a następnie przez Odrę do kompleksów leśnych Niemiec (Brandenburgii, Meklemburgii-Przedpomorza).

Dużym zagrożeniem dla funkcjonowania powiązań przyrodniczych są sieci infrastruktury komunikacyjnej, a szczególnie te elementy, które charakteryzują się dużym natężeniem ruchu. Zagrożeniem może być lokalizacja zabudowy w obrębie struktur przyrodniczo-przestrzennych środowiska, ważnych dla realizacji powiązań przyrodniczych. Dotyczy to w szczególności zabudowy rekreacyjnej jezior i pozostałej zabudowy rozproszonej. Presja urbanizacji na struktury przyrodnicze prowadzi do znacznej fragmentacji siedlisk i do osłabienia powiązań. W tym aspekcie przestrzeń województwa warmińsko-mazurskiego w porównaniu z innymi regionami Polski i z Europą przedstawia się dość korzystnie, a antropopresja na przestrzeń przyrodniczą jest tu wyraźnie mniejsza (http://edzienniki.olsztyn.uw.gov.pl/WDU_N/2015/2931).

4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu

Obszar Puszczy Rominckiej leży na Platformie Wschodnioeuropejskiej w strefie granicznej między syneklizą perybałtycką (obniżenie w obrębie platformy) a wyniesieniem mazursko-suwalskim (wyniesienie w obrębie platformy). Krystaliczne skały platformy - granity rapakiwi - występują tu na głębokościach pomiędzy — 1500 m n.p.m. (Gołdap) a - 650 m n.p.m. (Pawłówka) i pokryte są osadowymi skałami ordowiku, syluru, triasu, jury i kredy. Powyżej nich leży pokrywa osadów czwartorzędu o miąższości 210—255 m. Osady czwartorzędu to przede wszystkim osady zlodowaceń

plejstocęńskich, czyli gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe, mułki i ropy zastoiskowe oraz osady je rozdzielające — mułki, ropy i piaski jeziorne oraz rzeczne powstałe w okresach ciepłych zwanych interglacjami.

Pod względem geomorfologicznym Puszcza Romincka przedstawia sobą strefę pagórkowatej wysoczyzny lodowcowej, której powierzchnię stanowią liczne wysokie pagórki kemów, moren martwego lodu i moren czołowych - rozciągniętą w dwóch miejscach (w zachodniej i środkowej części) strefami sandru. Sandry są płaskie (jak na wschód i zachód od jeziora Gołdap i w okolicach rezerwatu „Dziki Kąt” nad Błędzianką) lub „dziurawe”, utworzone przez piaszczyste wzgórza (okolice Jurkiszek i Botkun oraz Wilczej Góry na wschód od Błędzianki. Równiny torfowe należałoby zaznaczyć w rejonie bagna „Mechacz Wielki” oraz rezerwatów „Boczki” i „Kramnik”.

Najmłodsze osady plejstocęńskie pochodzą z okresu zlodowacenia bałtyckiego, zwanego też zlodowaceniem Wisły. Ich miąższość wynosi przeciętnie 30—50 metrów, w tym gliny zwałowej kilka—kilkanaście metrów. To właśnie osady zlodowacenia Wisły tworzą powierzchnię terenu, tak zróżnicowaną morfologicznie.

Ostatecznie lądolód zlodowacenia Wisły wycofał się z rejonu północnej Polski, a więc i z Puszczy Rominckiej, 12-14 tys. lat temu. Duża część powierzchni terenu, na której rosną dziś bory, powstała w wyniku tzw. deglacjacji arealnej, czyli rozpadu jeziora lodowego na bryły martwego lodu i osadzania się na nich, w ich przetainach i między nimi - piasków i żwirów, które po wytopieniu się lodu utworzyły pagórkowaty, silnie zróżnicowany morfologicznie krajobraz.

Żywy lód, czyli połączony z czaszą lądolodu, najdłużej utrzymywał się w północno-wschodniej części polskiej części puszczy, w rejonie między Błędzianką a Żytkiejmami oraz w rejonie bagna Mechacz Wielki, od którego na południe wznoszą się wysokie moreny czołowe.

Duże bryły martwego lodu długo zalegały w rejonie rezerwatu Boczki, między Błędziankami, Dubeninkami, a Markowem, w okolicach Dubeninek i na zachód od jeziora Przerośl. W końcu również jeziora lodowego, istniejącego w miejscu Mechacza Wielkiego oddzielił się od masy lądolodu i przekształcił w dużą bryłę martwego lodu. W wymienionych miejscach dominują obecnie, często wysokie i strome wzgórza kemów i moren martwego lodu, powstałe w lodowych przetainach lub między bryłami martwego lodu. Porozdzielane są od siebie obniżeniami — wytopiskowymi misami, będącymi pozostałościami po tych bryłach. Piaski, żwiry oraz mułki i ropy, z których zbudowane są wzgórza kemów i moren martwego lodu, często pokryte są płacami gliny spływowej. Charakterystyczną cechą budowy tych wzgórz jest bardzo miąższa pokrywa glin spływowych, sięgająca prawie zawsze powyżej 2 m, a najczęściej 5-7 m. Całe powierzchnie w zachodniej i środkowej części puszczy zbudowane są jedynie z glin zwałowych, które widoczne są zarówno na wierzchołkach, stokach jak i podnóżach wzgórz. Dużymi rozmiarami odznaczają się wzgórza kemowe zbudowane z ilów i mułków, leżące na północ od Zawiszyna (przed wojną eksploatowane w celu produkcji cegły). Kemowym wzgórzem zbudowanym z piasków i żwirów jest wzniesienie Królewskiej Góry (218 m n.p.m.).

Dolina Błędzianki i rynna jeziora Gołdap mają założenia subglacialne - powstały jako rynny pod cielskim lądolodu. W dolinie Błędzianki widać to wyraźnie na odcinku

między Maciejowiętami a Będziszewem. Na rynnowe pochodzenie wskazują strome, o nachyleniu dochodzącym do 60°, pozbawione tarasów stoki doliny i jej głębokość, dochodząca do 30-50 m.

W puszczy można spotkać wszystkie typy torfowisk: niskie, przejściowe i wysokie. Do spektakularnych torfowisk wysokich należą centralne części Mechacza Wielkiego i Kramnika. Jednym z typów torfowisk niskich są torfowiska źródłiskowe. Wyróżniają się one specyficzną genezą, budową i roślinnością. Powstają wtedy, gdy na zboczu występuje wychodnia poziomu wodonośnego, lub gdy na płaskiej powierzchni bije wyraźne, silne źródło lub istnieje skupienie źródeł. W pierwszym przypadku tworzą się torfowiska źródłiskowe wiszące, ciągnące się wzdłuż zboczy dolin, a w drugim - torfowiska źródłiskowe kopułowe. Powierzchnia torfowisk wiszących jest przeważnie nachylona pod niewielkim kątem zgodnie ze stokiem i lekko wybrzuszona. Te torfowiska są "przyklejone" do zboczy dolin rzecznych i jeziornych, często mających genezę rynnową. Torfowiska źródłiskowe wiszące porośnięte są turzycami lub sitem i sitowiem. Można je spotkać na zboczach doliny Błędzianki, ok. pod Będziszewem.

Torfowiska kopułowe budują okrągłe lub owalne pagórki, osiągające przeważnie wysokość kilku metrów i średnicę 1—40 m. Niekiedy kopuły lub też ciągi kopuł oparte są o zbocza wyniesień. Spotyka się je rzadziej niż torfowiska wiszące. Szczyty torfowisk kopułowych przeważnie są trzęsawiskiem, tu bowiem biją lub sączą się źródła (Elaborat glebowo-siedliskowy, BULIG 2003).

4.2. Stosunki wodne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap występuje dobrze rozwinięta sieć rzeczna, składająca się przeważnie z niewielkich cieków. Wraz z jeziorami przez które przepływają tworzą spójną sieć hydrologiczną.

4.2.1. Wody powierzchniowe

Rzeki

Nadleśnictwo Gołdap leży w całości w dorzeczu (II rzędu) rzeki Pregoty, odprowadzającej swe wody do Zalewu Wiślanego, w regionie wodnym Łyny i Pregoty.

Goldapa ma długość 100,8 km, bierze swój początek w okolicy Kowali Oleckich. Płynąc, początkowo pod nazwą Jarka, wpływa do jeziora Gołdap, skąd dalej, już jako Gołdapa, na południowy zachód, do Węgorapy. Najciekawszym odcinkiem jest Jarka, która płynie meandrując przez tereny leśne. Na żyznych glebach jej doliny wykształciły się głównie siedliska lasu wilgotnego i olsu jesionowego. Wypływająca z jeziora Gołdapa płynie już przez tereny użytkowane rolniczo.

Błędzianka ma długość 45,5 km., Jest to puszczańska rzeka, która bierze swój początek w niewielkim jeziorze Wersle, położonym już poza granicami zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Gołdap, na wysokości ok. 252 m n.p.m. Z Polski wypływa między oddziałami 19 a 20 w Leśnictwie Dziki Kąt, na wysokości ok. 150 m. W związku z dużą niwelacją, zwłaszcza na odcinku Blenda - Będziszewo, rzeka ma częściowo charakter rzeki górskiej. Błędzianka płynie tutaj wąsko wykrojoną doliną o dużym nachyleniu zboczy. Na odcinku między Maciejowiętami a Będziszewem pokonuje spadek

30 metrów. Jest to jednocześnie najbardziej malowniczy odcinek - liczne bystrza, kamieniste dno, wysokie skarpy doliny wypełnionej czarnymi ziemiami i torfem. Centralnym punktem tego odcinka jest miejscowość Stańczyki, gdzie Błędzianka przepływa w wąskim gardle doliny z przerzuconymi nad nią zabytkowymi mostami, przypominającymi antyczne rzymskie akwedukty.. Poniżej Będziszewa, aż do granicy państwa, rzeka ma już typowy nizinny przebieg – meandruje swobodnie przez tereny leśne Puszczy Rominckiej. Jej dolinę wypełniają torfy niskie, na których wykształciły się zbiorowiska olsów.

Poniżej zestawiono informacje na temat rzek i cieków na terenie Nadleśnictwa Gołdap.

Tabela 12 Rzeki i ciek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap

Identyfikator hydrologiczny	Nazwa	Rząd	Strona dopływu	Długość całkowita [km]	Długość w granicach nadleśnictwa [km]
1	2	3	4	5	6
5824	Gołdapa	III	prawa	100,8	36,8
582432	Czarna Struga	IV	prawa	13,2	12,0
5824312	Dopływ z jez. Marlinowskiego	IV	prawa	2,5	1,9
5824322	Dopływ spod Budwiecia	V	prawa	3,6	3,6
5824332	Dopływ spod Kolniszek	IV	lewa	5,3	3,8
582434	Dopływ z jez. Rakówko	IV	prawa	5,7	5,7
582436	Dopływ z Botkun	IV	lewa	6,0	4,3
582452	Dopływ z Jabramowa	IV	lewa	8,5	6,3
582454	Dopływ spod Janowa	IV	lewa	8,2	6,9
582456	Dopływ spod Podgórze	IV	lewa	8,9	7,5
582458	Dopływ spod Wroniek Wielkich	IV	lewa	7,7	7,7
58246	Rów Nr 1	IV	prawa	9,9	9,9
582462	Dopływ spod Wiłkajć	V	prawa	3,5	3,5
5824712	Dopływ z Włost	IV	lewa	7,9	7,9
582472	Rożynka Gołdapska	IV	lewa	18,8	4,7
5824722	Dopływ spod Pietraszewa	V	lewa	6,6	1,3
582614	Czernica	IV	-	11,6	5,5
5826142	Dopływ z Rakówka	V	lewa	3,4	3,4
5828	Błędzianka	III	prawa	45,4	15,3
582814	Dopływ z Wysokiego Garbu	IV	prawa	2,4	2,4
58282	Bludzia	IV	lewa	19,0	14,5
5828232	Dopływ z Rakówka	V	lewa	4,5	2,1
582826	Czerwona Struga	V	lewa	5,7	5,7
58284	Żytkiejmska Struga	IV	prawa	27,5	18,2
582842	Pstrążna	IV	lewa	7,8	7,8
5828422	Dopływ z uroczyska Piękna Sosna	VI	lewa	4,4	4,4
582844	Dopływ spod leśn. Błakały	V	lewa	5,2	5,2
58286	Czarna Struga	IV	lewa	14,7	8,1

Jezióra

Urozmaiczone ukształtowanie terenu i rodzaj podłoża, związane z przeszłością geologiczną tego obszaru kształtują obecne warunki hydrograficzne. Wytapianie się brył martwego lodu, pozostawianych podczas wycofywania się lodowca w procesie jego

deglacji, dało początek zbiornikom tego terenu. W dużej części te bezodpływowe misy są obecnie zatorfione (torfowisko Mechacz Wielki). W obszarze zasięgu terytorialnego nadleśnictwa znajduje się osiem większych jezior: Poblędzie, Przerośl, Linowo, Czarne, Kociołek, Rakówek, Ostrówek i Gołdap. Oprócz tego kilkadziesiąt mniejszych zbiorników wodnych, z których kilka znajduje się również na gruntach nadleśnictwa, porzucanych jest po całym obszarze.

Najbardziej charakterystycznym jeziorem, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap, jest Jezioro Gołdap. Położone jest po wschodniej stronie Gołdapi, oddzielając lasy Uroczyska Kumiecie od głównego kompleksu Puszczy Rominckiej. Niewielka część jeziora leży po stronie rosyjskiej. Jezioro ma powierzchnię 154 ha i (polska część) średnią głębokość 5,6 m (przy maksymalnej - 10,9 m) (Choiński 2006). Zachodnia część jeziora jest częściowo zagospodarowana, znajduje się tutaj stacja harcerska, plaże i pola namiotowe. Tereny leśne po zachodniej stronie jeziora należą do strefy uzdrowiskowej.

Dwa niewielkie jeziora: Ostrówek i Rakówek położone są niedaleko od siebie, w bliskiej odległości od szosy Gołdap - Żytkiejmy. Ostrówek jest otoczony przez lasy nadleśnictwa, natomiast Rakówek otaczają tereny podmokłe. Maksymalna głębokość obu jezior nie przekracza 4 m. W okolicach miejscowości Pluszkiejmy położone jest duże rynnowe jezioro Czarne oraz oddzielone od niego jedynie wąską groblą jezioro Kociołek. Są to jeziora eutroficzne.



Ryc. 11 Jezioro Gołdap

Tabela 13 Największe jeziora w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Gołdap*

Id. hyd. 10	Id. Katal.	Nazwa jeziora	Kod JCWP	Pow. (ha)	Głębokość maksymalna (m)
1	2	3	4	5	6
5824325	30573	Jez. Czarne	PLLW30573	176,67	27,5
582439	30576	Jez. Gołdap	PLLW30576	154,16	10,9

5828239	30589	Jez. Przerośl	PLLW30589	71,37	28,2
5828411	30590	Jez. Poblędzie	PLLW30590	58,21	15,4
582434	30574	Jez. Rakówko	nie dotyczy	32,35	-
582434	30575	Jez. Ostrówko	nie dotyczy	24,2	-
5824332	90143	Jez. Kołki	nie dotyczy	9,64	-
5828239	95838	Jez. Linowskie	nie dotyczy	8,11	-

*dane z kolumn 1-5 na podstawie MPHP, z kol. 6 za Choińskim 2006

Jeziro Przerośl, położone w okolicach Dubeninek i Przerośli Gołdapskiej, jest przepływowym jeziorem rynnowym. Przepływa przez niego rzeka Bludzia. W niedalekim sąsiedztwie, tuż przy szosie w miejscowości Linowo, znajduje się niewielkie jezioro o tej samej nazwie.

Jeziro Poblędzie, położone w okolicach miejscowości o tej samej nazwie, różni się od innych jezior tego terenu, przede wszystkim nieregularnym kształtem. Z tego jeziora wypływa Żytkiejmska Struga, początkowo nazywana Dybowską Młynówką.

4.2.2. Wody gruntowe

Teren Nadleśnictwa Gołdap leży w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 21 (wchodzący w skład zlewni II rzędu Pregoty), łączna powierzchnia tej jednostki to 1803,8, km² (w tym 356,3 km² w zasięgu nadleśnictwa). Na jej obszarze występują cztery czwartorzędowe poziomy wodonośne (pgi.gov.pl).

Na terenie Nadleśnictwa Gołdap znajduje się jeden udokumentowany zbiornik wód podziemnych – GZWP nr 202 Sandr Gołdapski. Jest to czwartorzędowy, porowaty zbiornik, o bardzo dużej podatności na antropopresję. Jego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 10650 m³/dobę, posiada II (dobrą) i III (zadowalającą) klasę jakości wody. Całkowita powierzchnia zbiornika wynosi 64 km². Wyróżnia się na jego terenie od jednego do trzech poziomów wodonośnych w utworach czwartorzędowych. Pierwszy poziom wodonośny (sandrowy) występuje w piaskach sandrowych i żwirach wodnolodowcowych oraz piaskach i żwirach rzecznych. Poziom ten występuje niemal na całym obszarze zbiornika. Miąższość utworów wodonośnych wynosi od 20,0 m do 40,0 m. Drugi, międzymorenowy poziom wodonośny jest rozdzielony od poziomu górnego pakietem glin zwałowych, których miąższość na obszarze zbiornika może dochodzić do 25,0 m. Poza granicami zbiornika miąższość glin rozdzielających obydwie poziomy może przekraczać 30,0 m. W granicach zbiornika występuje on na ogół na głębokości ok. 50,0–100,0 m. Miejscami głębokość jego występowania może dochodzić do 150,0 m. Jest on na ogół dobrze izolowany od powierzchni terenu, co stwarza dobrą naturalną odporność tego poziomu na zanieczyszczenia (PIG-PIB 2017).

4.3. Klimat

Wśród głównych czynników abiotycznych i biotycznych mających znaczący wpływ na siedliska leśne, najważniejszymi są te, które związane są z położeniem geograficznym, ukształtowaniem terenu oraz warunkami klimatycznymi. Poza wpływem człowieka, to czynniki klimatyczne oraz warunki wodne decydują współcześnie o ciągłości istnienia lasów.

Klimat jest jednym z głównych determinantów siedlisk. Jako pochodna położenia geograficznego wyraża on typowy dla danego obszaru układ warunków meteorologicznych. Na niżu klimat kształtowany jest pod wpływem wielu czynników, spośród których najważniejsze to położenie geograficzne, zróżnicowanie fizjograficzne, rzeźba terenu, występowanie jezior oraz kompleksów leśnych. Czynniki te, jako podstawowe decydują o typie cyrkulacji atmosferycznej, ta zaś wpływa na rozkład i zmienność temperatury, opadów oraz wiatrów. Klimat rozumiany, jako całokształt procesów zachodzących w atmosferze wpływa też na działalność człowieka i rezultaty osiągnięte w różnych sferach życia gospodarczego. Znajomość warunków klimatycznych panujących na danym obszarze pozwala na zrozumienie i oszacowanie wpływu zmian klimatu na ekosystemy, a także w dużym stopniu sprzyja zwiększeniu efektywnych działań w zakresie prac związanych z zagospodarowaniem lasu i jego ochroną. Zatem znajomość czynników klimatycznych jest kluczowe dla decyzji podejmowanych obecnie i w przyszłości, mających na celu szeroko rozumianą ochronę siedlisk i zbiorowisk roślinnych.

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

Przestrzenne zróżnicowanie czynników meteorologicznych w szerszej skali przestrzennej jest podstawą 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 Gumińskiego okres wegetacji w tej dzielnicy trwa mniej niż 160 dni, a ilość dni mroźnych wynosi ponad 50.

W podziale Polski na rejony klimatyczne Romera (1949), opartej na analizie wartości liczbowych 30 wskaźników (m. in. mapy izoterm, średnich miesięcznych temperatur powietrza, dat początku, końca i czasu trwania termicznych pór roku, rocznych sum opadów i okresu wegetacyjnego) teren Nadleśnictwa Gołdap leży w klimatycznej Krainie Pojeziernej.



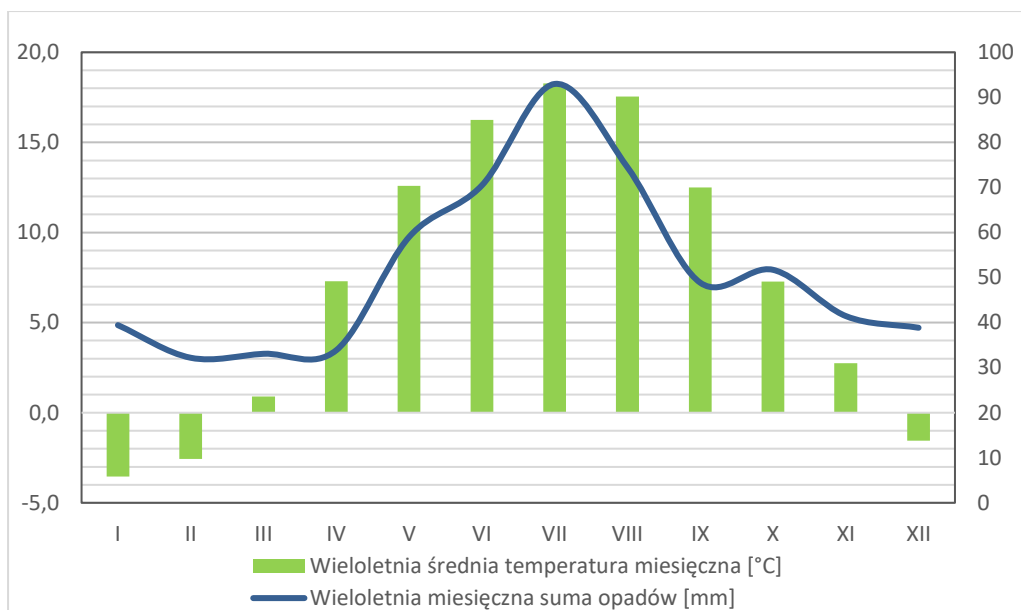
Ryc. 12 Przykład regionalizacji klimatu Polski i położenie Nadleśnictwa Gołdap na jej tle (źródło: opracowanie własne za Okołowicz 1979).

Schmuck w 1965 roku dokonał podziału kraju na regiony pluwiotermiczne. Podstawę wydzielenia regionów stanowiły wskaźniki temperatury (regiony A-G od najcieplejszego do zimnego) i opadów (regiony 1-7 od bardzo suchego do nadmiernie wilgotnego). Według Schmucka omawiany obszar znajduje się w regionie klimatycznym Pojezierza Mazurskiego.

Według Okołowicza i Martyn (1979) teren ten należy do Mazurskiego regionu klimatycznego z zaznaczającym się średnim wpływem klimatycznym Morza Bałtyckiego (ryc. 14).

Według podziału Polski Wosia (2010) na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, omawiany obszar umiejscowiono w Regionie Podlaskim (XII).

Poniżej przedstawiono w postaci diagramu (ryc. 13) podstawowe dane klimatyczne dla obszaru Nadleśnictwa Gołdap.



Ryc. 13 Diagram pluwiotermiczny dla stacji klimatycznej w Suwałkach za okres 1996-2022 (opracowanie własne za IMGW).

Charakterystykę klimatu oparto na danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach i częściowo z Gołdapi w 30-letnim okresie 1993-2022 .

Temperatura powietrza

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 1993-2022 wyniosła dla stacji w Suwałkach 7,2°C (5,2°C w roku 1996 oraz 8,9°C w roku 2020).

Według danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach z lat 1993-2022 i z Gołdapi z lat 1993-2012 średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawiają się następująco (tabela 14).

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

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

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

Liczba dni mroźnych (z temperaturą maksymalną poniżej 0°C wynosi tutaj średnio 47 dni 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 i inni 2013).

Dni bardzo mroźne ($T_{min} < -10^{\circ}C$) zdarzają się średnio 22 razy (53 dni w 2010 roku oraz bez wystąpienia takich wartości w 2020 roku). Okres ich występowania rozpoczyna się w październiku (sporadycznie) i kończy w marcu; 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 247 dni (211 dni w 1996 roku do 277 dni w 2020 roku).

Dni gorące ($T_{max} > 25^{\circ}C$) notowane są średnio w ciągu roku 34 razy (63 dni w 2018 roku i 14 w 1998 roku). 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 Suwałkach (w okresie 1993-2022) zanotowano w styczniu 2003 r. - wyniosła ona $-31,1^{\circ}C$, najwyższą zaś $35,2^{\circ}C$ - w lipcu 1994 r.

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

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od $5^{\circ}C$) 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).

Usłonecznienie i zachmurzenie

Usłonecznienie (okres dopływu bezpośredniego promieniowania słonecznego do określonego miejsca wyrażony w godzinach) jest elementem bardzo zmiennym. Wykazuje duże wahania dzienne, okresowe i wieloletnie.

Na analizowanym obszarze usłonecznienie jest mniejsze, niż w przeważającej części Polski. Wynosi ono 1682 godziny rocznie (dla stacji w Suwałkach za lata 1993-2022 - tabela 15). Warunki termiczne oraz większe niż średnio w Polsce zachmurzenie i znaczne parowanie powodują, że liczba dni pogodnych z pełnym nasłonecznieniem jest tu dość niska, niska jest, więc też ilość otrzymywanej energii słonecznej. O ile południowo-wschodnia część Polski otrzymuje przeciętnie 62-65 kcal/cm² w ciągu roku, to omawiany teren około 55 kcal/cm².

Tabela 15 Średnie miesięczne wartości usłonecznienia (w godzinach) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1993-2022	34	57	126	183	247	253	249	232	156	92	30	22	1682

Średnia roczna liczba godzin o pełnym nasłonecznieniu (Suwałki) wynosi 4,6 godziny dziennie. Największe nasłonecznienie występuje w czerwcu (ok. 8,6 godzin dziennie), najniższe zaś w grudniu (0,7 godzin).

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

Wiatry

Wiatry są ważnym elementem klimatu. Wpływają na warunki wzrostu roślin nie tylko poprzez oddziaływanie mechaniczne – co jest naturalnie łągodzone przez zwartą roślinność leśną, ale również poprzez mieszanie mas powietrza i przemieszczanie pary wodnej transpirowanej przez las oraz innych, ważnych dla życia gazów – dwutlenku węgla, tlenu i in. Wiatry są ważnym czynnikiem wzmagającym działanie posuchy na rośliny i zbiorowiska i wzmagają oddziaływanie suszy atmosferycznej i hydrologicznej.

Wiatry charakteryzujemy 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.

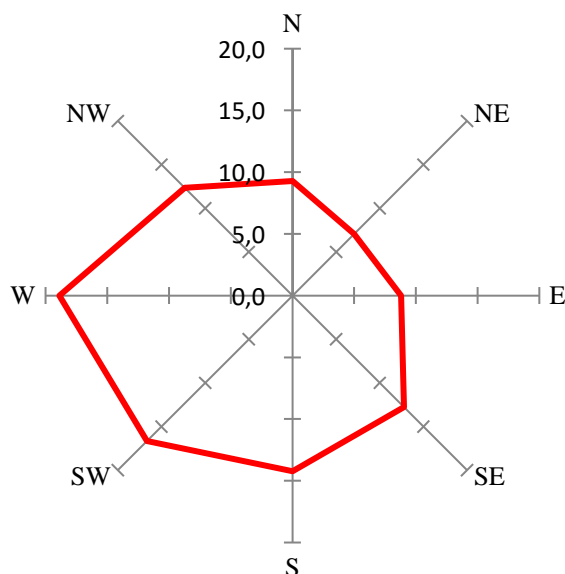
Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Suwałkach średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w m/s przedstawiają się następująco (tabela 16, ryc. 14).

Tabela 16 Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach (1993-2022) i Gołdapi (1993-2012)

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

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Suwałkach to 3,4 m/s (12,6 km/h), a dla stacji w Gołdapi 2,3 m/s (8,3 km/h). Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na grudzień-marzec.

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.



Ryc. 14 Róża wiatrów dla obszaru Nadleśnictwa Gołdap (oprac. własne za IMGW)

Na obszarze nadleśnictwa dominują wiatry sektora zachodniego (SW, W, NW – 48%), któremu towarzyszą największe prędkości. Udział wiatrów sektora wschodniego wynosi 25%.

Wiatry zachodnie są szczególnie często notowane w miesiącach zimowych (SW 25% w styczniu i grudniu), jesiennych (22% we wrześniu) i letnich (NW 20% w czerwcu). Udział ciszy jest stosunkowo mały poniżej 10% z maksimum na przełomie lata i jesieni (Stopa-Boryczka i inni 2013).

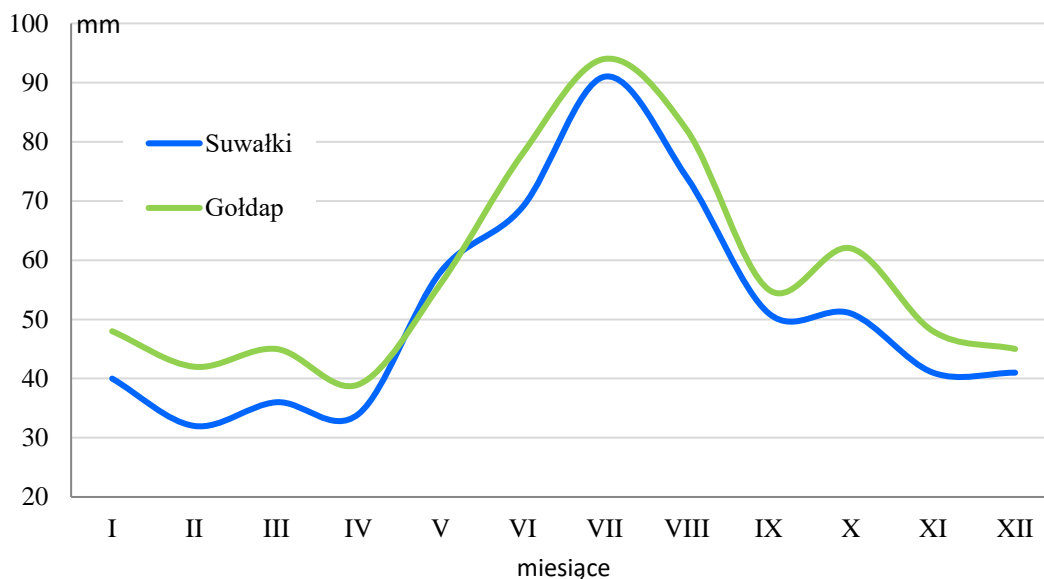
Opady atmosferyczne

Bardzo ważną dla lasów cechą klimatu są warunki opadowe. Można stwierdzić, że opady są podstawowym źródłem wody dostępnej roślinom i oprócz dopływu główną składową dodatnią bilansu wodnego zlewni. Występujące często na niżu susze atmosferyczne i w ich następstwie susze hydrologiczne są jedną z przyczyn spadku odporności drzewostanów na czynniki stresowe, chociaż generalnie nie zaobserwowano wyraźnego związku pomiędzy poziomem uszkodzenia drzewostanów a wielkością opadów atmosferycznych (Małachowska, Wawrzoniak 1995). Opady atmosferyczne z jednej strony są konieczne do normalnego funkcjonowania ekosystemów leśnych, a z drugiej strony ich zakłócenia mogą powodować znaczące szkody w środowisku leśnym.

Według danych (tabela 17, ryc. 15) ze stacji meteorologicznych w Suwałkach (1993-2022) i Gołdapi (1993-2012) średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiają się następująco:

Tabela 17 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach i Gołdapi

miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
Suwałki	40	32	36	34	58	69	91	74	51	51	41	41	618
Gołdap	48	42	45	39	56	78	94	82	55	62	48	45	694



Ryc. 15 Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Suwałkach za okres 1993-2022 i w Gołdapi za okres 1993-2012

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 618 mm dla stacji w Suwałkach i 694 mm w Gołdapi. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowiąc wtedy około 47-48% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na koniec zimy i początek wiosny (styczeń-kwiecień).

Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz. Na podstawie danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach stwierdzono, że w latach 1993-2022 ilość dni z opadem wyniosła maksymalnie 247 w roku 2016, a minimalnie 180 w roku 2000 i 2003.

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.

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 (tabela 18) średnia miesięczna i roczna wilgotność względna (w %) przedstawia się następująco:

Tabela 18 Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w okresie 1993-2022

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
Suwałki	90,2	87,3	80,2	71,0	71,0	73,5	75,5	75,9	81,4	86,6	91,7	91,9	81,3

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

Pokrywa śnieżna

Podnoszenie się temperatury półrocza zimowego ma duży wpływ na poziom wody gruntowej. Wody roztopowe są głównym źródłem zwiększania uwilgotnienia gleby i podnoszenia wody gruntowej w okresie wiosennym (Liberacki 2004).

Szkodliwość niskich temperatur występujących w czasie zimy łagodzą opady śnieżne. Śnieg chroni rośliny przed wymarzaniem, a topniejąc na wiosnę dostarcza wilgoci niezbędnej dla wegetacji. Trwała warstwa śniegu w lasach zalega przeciętnie o 10-15 dni dłużej niż na terenie otwartym, co ma związek z warunkami termicznymi i stabilizującą je rolę kompleksów leśnych. Na obszarze Nadleśnictwa Gołdap w omawianym okresie, z powodu skracania się okresu zimy termicznej, stale skracala się długość zalegania pokrywy śnieżnej. Można przyjąć, że miało to dodatkowy negatywny wpływ na siedliska i warunki wzrostu roślinności.

Opady śniegu stanowią około 20% sumy rocznej opadów. Pokrywa śnieżna w północno-wschodniej Polsce występuje od początku listopada do kwietnia i ma charakter nietrwały (powodowany wśród zimowymi odwilżami). Coraz wcześniej kończąca się zima termiczna ma wpływ na ilość dni z pokrywą śnieżną (tabela 19), która w latach 1993-2022 wynosiła średnio 66-78 dni. Najwięcej takich dni było w roku 1996 – 133 dni, a najmniej w 2020 – 9 dni.

Tabela 19 Średnie ilość dni z pokrywą śnieżną dla stacji w Suwałkach w okresie 1993-2022 i Gołdapi w okresie 1993-2012

miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Suwałki	22	20	12	2	0	0	0	0	0	1	6	16	78
Gołdap	22	22	15	2	0	0	0	0	0	1	6	17	86

Średnia maksymalna grubość pokrywy śnieżnej w okresie 1993-2022 wyniosła 32 cm. Największą miąższość odnotowano w marcu 1996 i styczniu 2011 – 64 cm. W ostatnich latach (2014-2022) grubość pokrywy śnieżnej nie przekraczała z reguły 20 cm. Większe opady śniegu nastąpiły dopiero w okresie styczeń – luty 2021 roku. Grubość pokrywy śnieżnej wyniosła wówczas 40-47 cm.

4.4. Charakterystyka gleb

Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Gołdap przez BULiGL Oddział w Białymstoku w 2003 roku, wykazały występowanie 15 typów gleb. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela oraz wykres. Sumaryczna powierzchnia wydziałów glebowych wynikająca z operatu jest różna od aktualnej powierzchni nadleśnictwa. Wynika to ze zmian własnościowych, które zaszły od 2003 roku.

Tabela 20 Powierzchniowe zróżnicowanie gleb Nadleśnictwa Gołdap wg operatu siedliskowego z 2003 r.

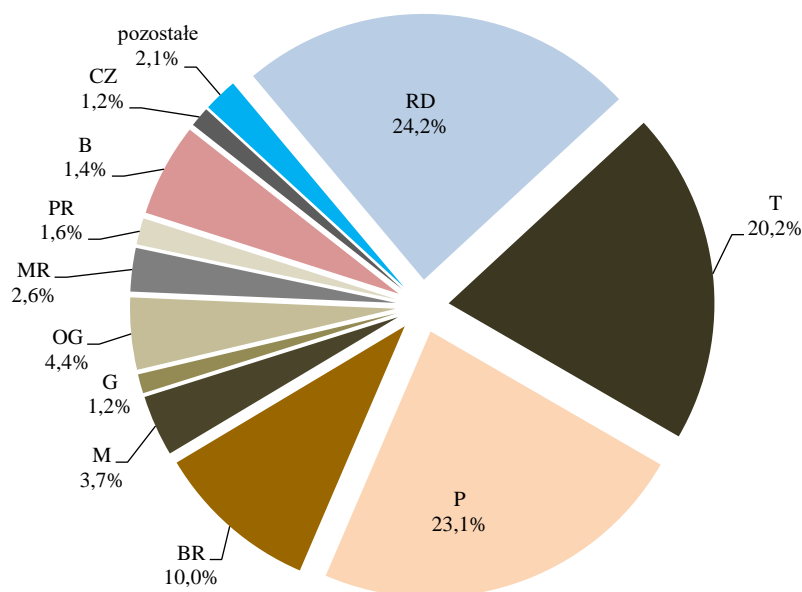
Typ gleby	Powierzchnia		Podtyp gleby	Powierzchnia	
	ha	%		ha	%
1	2	3	4	5	6
Parareździny (PR)	221,22	1,6	Parareździny brunatne (PRbr)	221,22	1,6
Czarne ziemie (CZ)	168,60	1,2	Czarne ziemie murszaste (CZms)	106,42	0,8
			Czarne ziemie właściwe (CZw)	42,96	0,3
			Czarne ziemie wylugowane (CZwy)	5,39	0,0
			Czarne ziemie brunatne (CZbr)	13,83	0,1
Brunatne (BR)	1369,33	10,0	Brunatne właściwe (BRw)	792,11	5,8
			Brunatne wylugowane (BRwy)	577,22	4,2
Płowe (P)	3174,51	23,1	Płowe właściwe (Pw)	1539,58	11,2
			Płowe brunatne (Pbr)	1034,04	7,5
			Płowe bielcowe (Pb)	203,57	1,5
			Płowe opadowoglejowe (Pog)	397,32	2,9
Rdzawe (RD)	3328,38	24,2	Rdzawe właściwe (RDw)	1054,95	7,7
			Rdzawe brunatne (RDbr)	1788,35	13,0
			Rdzawe bielcowe (RDb)	485,08	3,5
Bielcowe (B)	777,58	5,6	Bielcowe właściwe (Bw)	415,62	3,0
			Glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	334,85	2,4
			Glejo-bielcowe murszaste (Bgms)	8,28	0,1
			Glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)	18,83	0,1
Gruntowoglejowe (G)	160,30	1,3	Gruntowoglejowe właściwe (Gw)	133,34	1,0
			Gruntowoglejowe torfiaste (Gts)	4,18	0,0
			Gruntowoglejowe torfowe (Gt)	10,32	0,1
			Gruntowoglejowe murszaste (Gms)	12,46	0,1
Opadowoglejowe (OG)	600,76	4,4	Opadowoglejowe właściwe (OGw)	508,21	3,7
			Opadowoglejowe bielcowane (OGb)	64,29	0,5
			Stagnoglejowe właściwe (OGSw)	19,86	0,1
			Stagnoglejowe torfowe (OGSt)	6,83	0,0
			Amfiglejowe (OGam)	1,57	0,0
Mady rzeczne (MD)	21,85	0,2	Mady rzeczne brunatne (MDbr)	6,45	0,0
			Mady rzeczne próchniczne (MDp)	3,73	0,0
			Mady rzeczne właściwe (MDw)	11,66	0,1
Mułowe (MŁ)	4,20	0,0	Torfowo-mułowe (MŁt)	4,20	0,0
Torfowe (T)	2779,35	20,2	Torfowe torfowisk niskich (Tn)	2004,03	14,6
			Torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	560,16	4,1
			Torfowe torfowisk wysokich (Tw)	215,16	1,6
Murszowe (M)	510,34	3,7	Torfowo-murszowe (Mt)	510,34	3,7
Murszowate (MR)	363,01	2,6	Mineralno-murszowe (MRm)	75,99	0,6
			Murszowate właściwe (MRw)	199,68	1,5
			Murszowate murszaste (MRms)	87,34	0,6
Deluwialne (D)	27,81	0,2	Deluwialne właściwe (Dw)	7,85	0,1
			Deluwialne brunatne (Dbr)	19,96	0,1

Typ gleby	Powierzchnia		Podtyp gleby	Powierzchnia	
	ha	%		ha	%
1	2	3	4	5	6
Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	10,73	0,1	Gleby industrioziemne i urbanoziemne o niewykształconym profilu (AUi)	10,73	0,1
Razem	13517,97	98,4	-	13517,97	98,4
Grunty inne	219,50	1,6	Grunty inne (drogi, budynki i inne)	219,50	1,6
Ogółem	13737,47	100,0	-	13737,47	100,0

Największą powierzchnię w nadleśnictwie zajmują gleby rdzawe, niewiele mniej jest gleb torfowych. Dość dużym udziałem wyróżniają się również gleby brunatne i płowe. Łącznie te typy gleb zajmują powierzchnię 10921,57 ha, czyli 79,5 % powierzchni nadleśnictwa.

W obrębie leśnym Gołdap największe powierzchnie zajmują gleby płowe, których płaty dominują w środkowej i wschodniej części obrębu tworząc mozaikę z nieco mniej licznymi glebami brunatnymi. Ich występowanie związane jest ściśle z zaleganiem w podłożu gliny morenowej. W obrębie Żytkiejmy gleby płowe, poprzeplatane płatami gleb brunatnych, spotykamy w zachodniej oraz w południowo wschodniej jego części. Całą centralną część obrębu, na wschód od doliny Błędzianki oraz w jej otoczeniu, zajmują gleby rdzawe, a także, mniej licznie, gleby bielcowe. Jest to teren sandrowy zbudowany głównie z mniej żyznych piasków zwałowych. W obrębie Gołdap gleby rdzawe skupiają się głównie w zachodniej części obrębu, na skraju puszczy.

Największe połacie gleb torfowych spotykane są w północno-wschodniej części kompleksu (Żytkiejmska Struga), w dolinie Błędzianki, w rejonie rezerwatu Mechacz Wielki oraz rezerwatu Boczki. Dominują gleby torfowe torfowisk niskich, mniej jest torfowisk przejściowych, a najmniej - wysokich.



Ryc. 16 Udział [%] poszczególnych typów gleb

Z pośród innych typów gleb, godne zauważenia są pararędziny, których niewielkie powierzchnie zlokalizowane są na granicy między obrębami. Czarne ziemie, spotykane na małych powierzchniach, ale równomiernie na terenie całego nadleśnictwa, występują na piaszczystych tarasach rzecznych, które uległy częściowemu podsuszeniu wskutek głębszego wcięcia się dna strumienia.

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 2002-2003 (BULiGL oddział w Białymstoku 2003). Zasadniczymi elementami typologicznymi, mającymi wpływ na przestrzenny i ilościowy układ siedlisk, są: rzeźba terenu i utwory geologiczne, typ próchnicy, stosunki wilgotnościowe oraz chemiczne i fizyko-chemiczne właściwości gleb. Z elementami tymi ściśle związana jest szata roślinna, zwłaszcza runo i gatunki lasotwórcze.

Poziom i charakter wody gruntowej był podstawą do wyróżnienia trzech zasadniczych szeregów wilgotnościowych siedlisk: świeżych, wilgotnych, bagiennych i ich wariantów.

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

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

Tabela 21 Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gołdap na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo Gołdap	
	Gołdap		Żytkiejmy		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	4,23	0,07	1,71	0,03	5,94	0,05
Bb	105,75	1,71	28,11	0,47	133,86	1,10
BMśw	249,01	4,03	984,36	16,42	1233,37	10,14
BMw	11,25	0,18	108,51	1,81	119,76	0,98

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo Gołdap	
	Gołdap		Żytkiejmy		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BMb	236,79	3,84	250,76	4,18	487,55	4,01
LMśw	1784,01	28,9	1538,25	25,67	3322,26	27,30
LMw	22,29	0,36	34,29	0,57	56,58	0,47
LMb	446,99	7,24	572,21	9,55	1019,20	8,38
Lśw	2907,74	47,1	2129,40	35,54	5037,14	41,39
Lw	79,74	1,29	76,94	1,28	156,68	1,29
Ol	234,74	3,8	160,88	2,68	395,62	3,25
OIJ	91,40	1,48	107,91	1,80	199,31	1,64
Ogółem	6173,94	100	5993,33	100	12167,27	100

Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie Gołdap są: Lśw (41,39%) i LMśw (27,30%).

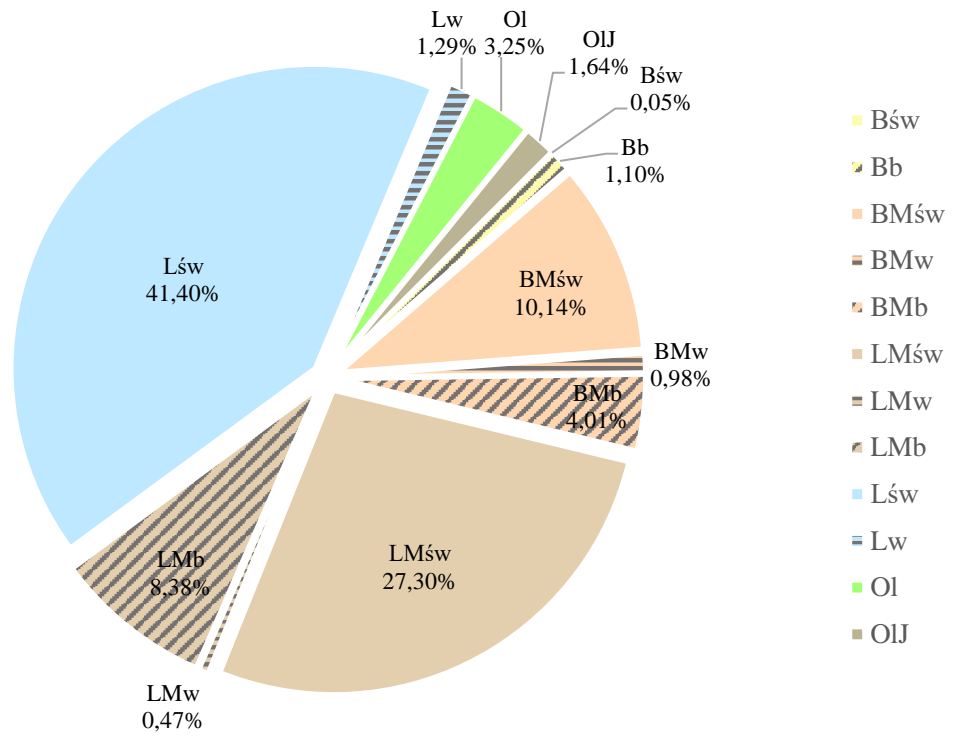
Podział siedlisk na grupy żyźnościowe (troficzne) przedstawia się następująco:

- ✓ bory (Bśw i Bb) – 1,15% (139,80 ha),
- ✓ bory mieszane (BMśw, BMw, BMb) – 15,13% (1840,68 ha),
- ✓ lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb) – 36,15% (4398,04 ha),
- ✓ lasy (Lśw, Lw) – 42,68% (5193,82 ha),
- ✓ olsy (Ol) – 3,25% (395,62 ha),
- ✓ lasy łąkowe (OIJ) – 1,64% (199,31 ha).

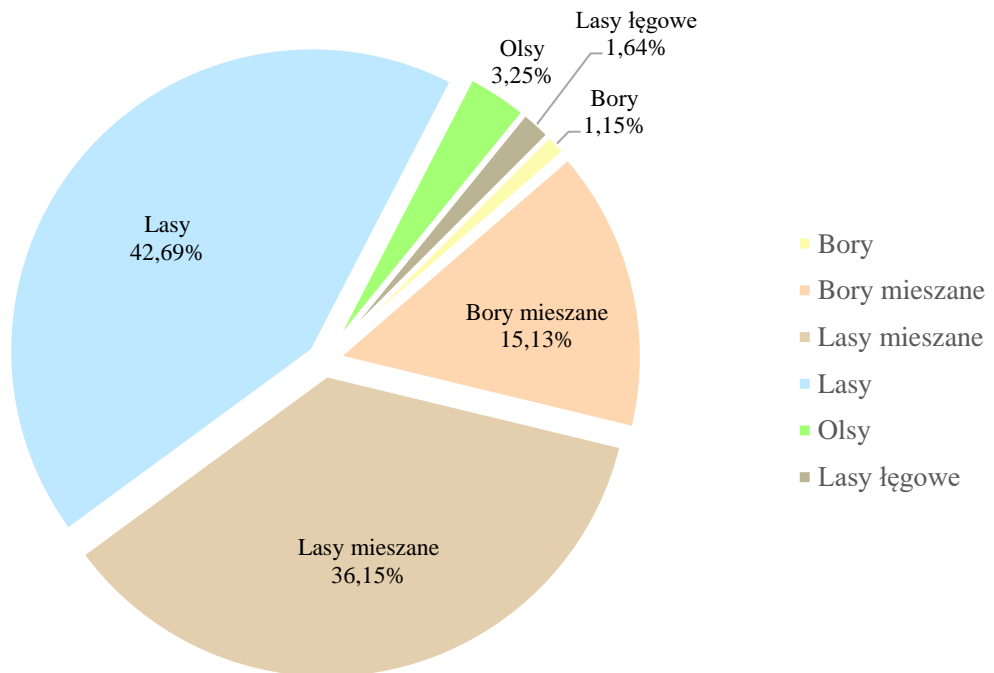
Pod względem wilgotnościowym występują tu następujące grupy siedlisk:

- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 78,88% powierzchni (9598,71 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) – 2,74% powierzchni (333,02 ha),
- ✓ siedliska bagienne i łąkowe (Bb, BMb, LMb, Ol, OIJ) – 18,38% powierzchni (2235,54 ha).

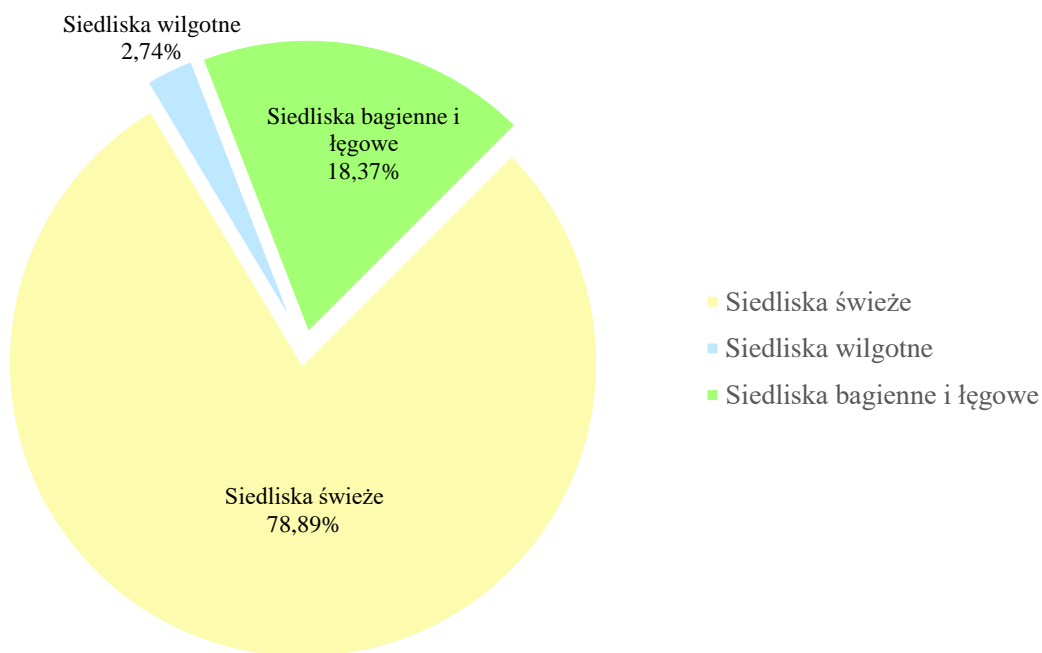
Charakterystykę siedlisk nadleśnictwa szczegółowo omawia opracowanie: „*Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Gołdap*”, wykonane przez BULiGL O/Białystok w 2003 roku. Zawarte w niniejszym opracowaniu dane dotyczące udziału poszczególnych typów siedliskowych lasu mogą się różnić od wspomnianego opracowania z powodu przyjęcia w ramach wydzielenia drzewostanowego jednego, dominującego typu siedliskowego.



Ryc. 17 Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w nadleśnictwie



Ryc. 18 Struktura procentowy siedlisk wg żyzności w nadleśnictwie



Ryc. 19 Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności

Cechą charakterystyczną zróżnicowania siedliskowego nadleśnictwa jest bardzo duży udział siedlisk lasowych, a niewielki - borowych. W skali kraju obserwowana jest sytuacja raczej odwrotna, gdzie na znacznej powierzchni dominują ubogie siedliska, a żyzne spotykane są rzadko. Tak więc zróżnicowanie siedliskowe obszaru nadleśnictwa, z przewagą żyznych siedlisk lasowych, należy zaliczyć do niewątpliwych walorów przyrodniczych tego terenu.

4.5.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności

Z poniższego zestawienia wynika, że 84% powierzchni lasów Nadleśnictwa Gołdap stanowią lasy ochronne, których dominującym celem są funkcje pozaprodukcyjne. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) stanowią około 10% powierzchni lasów. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (49,4% powierzchni ogólnej lasów). Rezerwaty zajmują 6,3% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 22 Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Gołdap wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasu	Obręb		Nadleśnictwo Gołdap
	Gołdap	Żytkiejmy	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Rezerwaty	277,21	487,27	764,48
Lasy ochronne, w tym:			
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	2619,08	3385,80	6004,88
- lasy wodochronne	1543,02	1513,98	3057,00
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	94,47	67,51	161,98
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	47,76	14,29	62,05
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	248,72	243,39	492,11
- lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	235,53	-	235,53
- lasy glebochronne	29,16	49,58	78,74
- lasy w miastach i wokół miast	139,30	-	139,30
Razem lasy ochronne	4957,05	5274,55	10231,59
Lasy gospodarcze	939,69	231,51	1171,20
Łącznie	6173,94	5993,33	12167,27

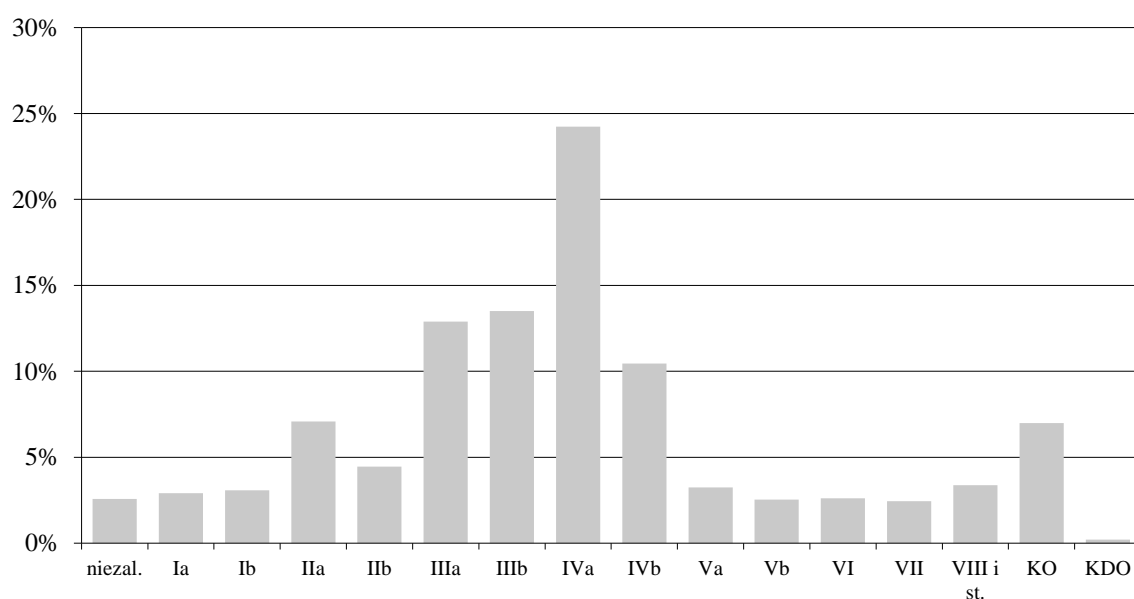
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

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 przedstawiają poniższe zestawienia i wykresy.

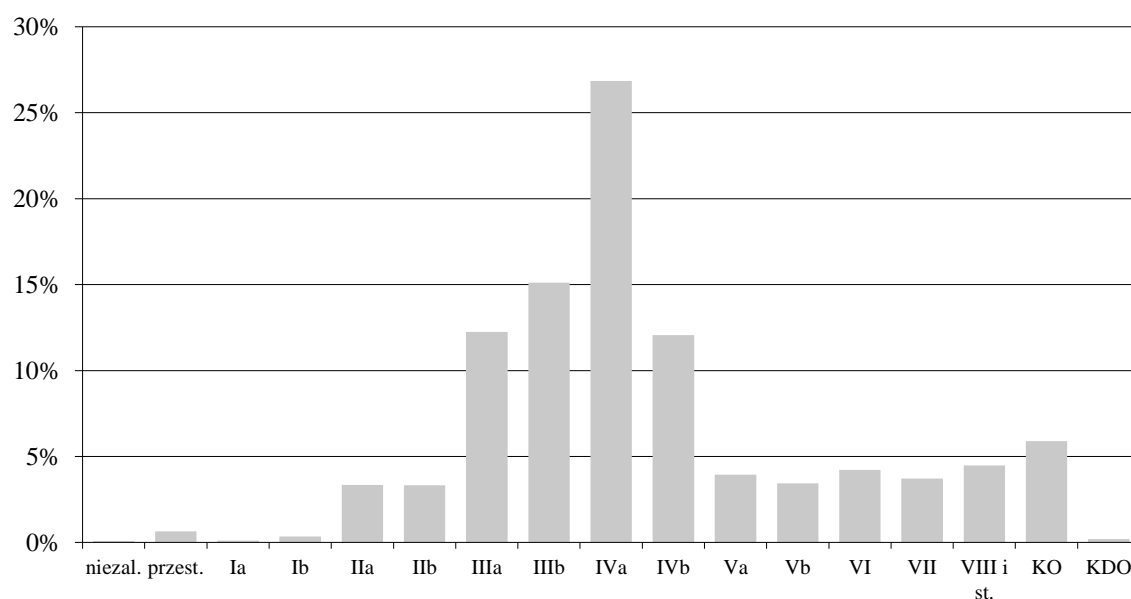
Tabela 23 Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Gołdap

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
plazowiny	0,00	0,00	0,00	0,00	0
halizny i zręby	0,00	0,00	0,00	0,00	0
w produkcji ub.	16,27	0,14	113	0,00	7
pozostałe	289,17	2,44	3216	0,09	11
przestoje	-	-	22890	0,65	-
Ia	345,02	2,91	4085	0,11	12
Ib	364,83	3,08	12445	0,35	34
IIa	839,38	7,08	119720	3,35	143
IIb	527,79	4,45	117595	3,33	223
IIIa	1529,38	12,89	431930	12,25	282
IIIb	1601,12	13,50	532840	15,11	333
IVa	2875,10	24,24	946850	26,85	329
IVb	1241,33	10,46	425535	12,06	343
Va	385,95	3,25	138935	3,94	360
Vb	300,11	2,53	120915	3,43	403

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
VI	311,36	2,62	148525	4,21	477
VII	289,04	2,44	130990	3,71	453
VIII i starsze	399,75	3,37	158200	4,48	396
KO	827,84	6,98	207695	5,89	251
KDO	23,82	0,20	6635	0,19	279
Razem	11861,82	100,00	3525785	100,00	297



Ryc. 20 Struktura wiekowa drzewostanów według udziału w powierzchni leśnej Nadleśnictwa Gołdap



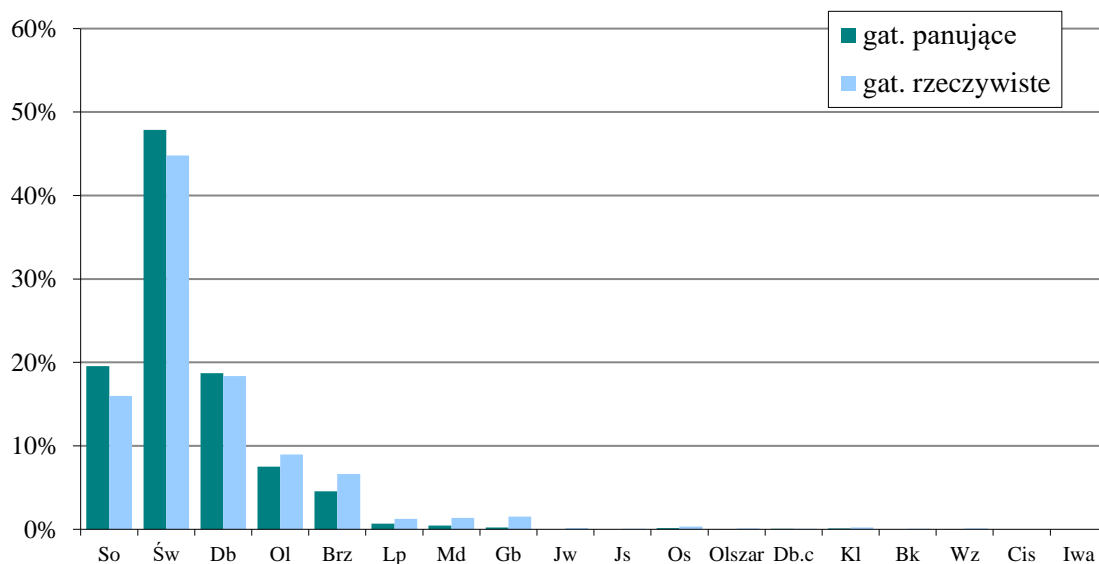
Ryc. 21 Struktura wiekowa drzewostanów według udziału miąższości w Nadleśnictwie Gołdap

4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

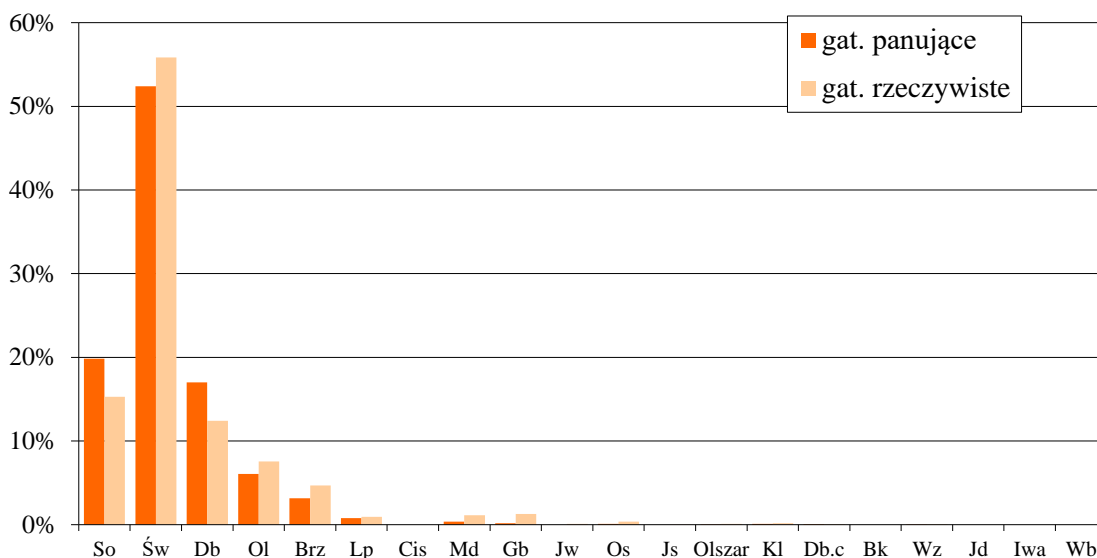
Charakterystykę gatunkowej struktury drzewostanów wykonano na podstawie analizy powierzchniowego i miąższościowego udziału gatunków panujących. Poniższe zestawienia przedstawiają powierzchnię i zapas drzewostanów wg gatunków panujących oraz przeciętny zapas w m³/ha grubizny brutto, oraz udział powierzchniowy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

Tabela 24 Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Gołdap na gruntach leśnych zalesionych

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	2321,31	19,57	698636	19,82	301
Modrzew	53,39	0,45	12122	0,34	227
Świerk	5678,53	47,87	1846816	52,38	325
Dąb	2220,98	18,72	599492	17,00	270
Dąb czerwony	7,24	0,06	2220	0,06	307
Klon	14,53	0,12	2834	0,08	195
Wiąz	4,69	0,04	489	0,01	104
Grab	23,97	0,20	6725	0,19	281
Brzoza	541,82	4,57	110606	3,14	204
Olsza	892,32	7,52	213993	6,07	240
Olsza szara	4,35	0,04	910	0,03	209
Osika	16,85	0,14	3685	0,10	219
Lipa	81,84	0,69	27257	0,77	333
Razem	11861,82	100,00	3525785	100,00	297



Ryc. 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Gołdap na gruntach leśnych zalesionych



Ryc. 23 Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Goldap na gruntach leśnych zalesionych

Tabela 25 Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Goldap na gruntach leśnych zalesionych

Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	1897,11	15,99	540880	15,30	285
Modrzew	163,92	1,38	39710	1,12	242
Świerk	5309,99	44,80	1973780	55,82	372
Jodła	0,48	0,00	100	0,00	208
Cis	0,30	0,00	0,00	0,00	0
Buk	6,92	0,06	130	0,00	19
Dąb	2179,98	18,38	439645	12,43	202
Dąb czerwony	8,70	0,07	2410	0,07	277
Klon	27,85	0,23	6795	0,19	244
Jawor	14,86	0,13	3800	0,11	256
Wiąz	13,48	0,11	1270	0,04	94
Jesion	5,84	0,05	1095	0,03	188
Grab	181,96	1,53	45825	1,3	252
Brzoza	787,73	6,64	165480	4,68	210
Olsza	1061,62	8,95	266690	7,54	251
Olsza szara	12,43	0,10	2690	0,08	216
Osika	40,20	0,34	12800	0,36	318
Wierzba	0,49	0,00	65	0,00	133
Lipa	147,59	1,24	32885	0,93	223
Iwa	0,37	0,00	25	0,00	68
Razem	11861,82	100,00	3536075	100,00	298

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

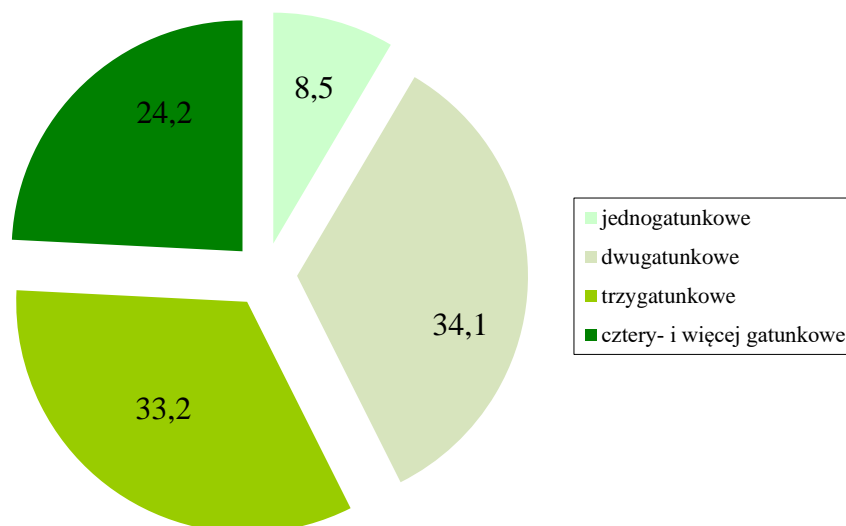
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa analizowano pod względem ilości gatunków w składzie górnej warstwy drzewostanu. W Nadleśnictwie Gołdap najwięcej jest drzewostanów dwu i trzygatunkowych. Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe. Wyniki zestawiono w tabeli zamieszczonej poniżej i na wykresie.

Tabela 26 Bogactwo gatunkowe drzewostanów w Nadleśnictwie Gołdap

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Jednostka*	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Gołdap	jednogatunkowe	ha	52,66	425,97	67,68	546,41	9,1
		m ³	10250	145178	27246	182675	9,8
	dwugatunkowe	ha	193,22	1312,87	401,03	1907,12	31,8
		m ³	31789	446134	162259	640182	34,3
	trzygatunkowe	ha	287,31	1166,54	483,62	1937,47	32,3
		m ³	39202	378643	177131	594977	31,9
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	274,27	966,03	360,69	1601,59	26,7
		m ³	40393	294166	111714	446273	23,9
	Razem	ha	807,46	3872,01	1313,12	5993,59	100,0
		m³	121635	1264121	478351	1864107	100,0
Żytkiemy	jednogatunkowe	ha	65,67	370,60	30,82	467,09	8,0
		m ³	11864	117065	12439	141368	8,2
	dwugatunkowe	ha	251,79	1405,25	486,41	2143,45	36,5
		m ³	43793	454429	210855	709077	41,1
	trzygatunkowe	ha	493,10	1262,12	247,29	2002,51	34,1
		m ³	80598	397861	84794	563252	32,6
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	459,00	583,40	213,78	1256,18	21,4
		m ³	71642	174832	66610	313084	18,1
	Razem	ha	1270,56	3621,37	978,30	5869,23	100,0
		m³	207896	1144187	374698	1726782	100,0
Nadleśnictwo Gołdap	jednogatunkowe	ha	118,33	796,57	98,60	1013,50	8,5
		m ³	22114	262244	39685	324043	9,0
	dwugatunkowe	ha	445,01	2718,12	887,44	4050,57	34,1
		m ³	75583	900562	373114	1349259	37,6
	trzygatunkowe	ha	780,41	2428,66	730,91	3939,98	33,2
		m ³	119800	776504	261925	1158229	32,3
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	733,27	1550,03	574,47	2857,77	24,2
		m ³	112035	468998	178324	759357	21,1
	Razem	ha	2077,02	7493,38	2291,42	11861,82	100,0
		m³	329531	2408308	853049	3590888	100,0

*miąższość w tabeli jest wyższa od rzeczywistej (podawanej w innych zestawieniach) ze względu na sposób i wyliczenia przez program „Taksator”



Ryc. 24 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego Nadleśnictwa Gołdap

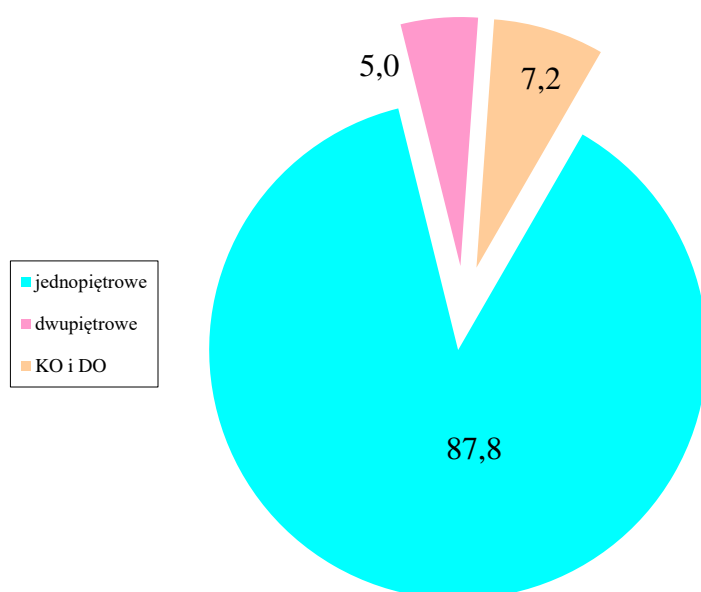
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów

Strukturę pionową analizowano pod względem ilości warstw (pięter) w drzewostanie. W Nadleśnictwie Gołdap wyróżniono drzewostany: jednopiętrowe, dwupiętrowe oraz drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia. Dominują zdecydowanie drzewostany jednopiętrowe.

Tabela 27 Podział drzewostanów Nadleśnictwa Gołdap 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
Gołdap	jednopiętrowe	ha	807,46	3431,23	628,96	4867,65	81,2
		m ³	121635	1123753	241311	1486699	79,8
	dwupiętrowe	ha	0,00	239,69	308,25	547,94	9,1
		m ³	0	93827	147053	240880	12,9
	KO i KDO	ha	0,00	201,09	375,91	577,00	9,6
		m ³	0	46541	89987	136528	7,3
Razem	ha	807,46	3872,01	1313,12	5992,59	100,0	
	m³	121635	1264121	478351	1864107	100,0	
Żytkiejmy	jednopiętrowe	ha	1269,56	3562,89	719,05	5551,50	94,6
		m ³	207896	1127317	294254	1629467	94,4
	dwupiętrowe	ha	0,00	13,12	29,95	43,07	0,7
		m ³	0	4608	14889	19496	1,1
	KO i KDO	ha	0,00	45,36	229,30	274,66	4,7
		m ³	0	12263	65555	77818	4,5
Razem	ha	1269,56	3621,37	978,30	5869,23	100,0	
	m³	207896	1144188	374698	1726781	100,0	
Nadleśnictwo Gołdap	jednopiętrowe	ha	2077,02	6994,12	1348,01	10419,15	87,8
		m ³	329531	2251070	535565	3116166	86,8
	dwupiętrowe	ha	0,00	252,81	338,20	591,01	5,0
		m ³	0	98435	161942	260376	7,3
	KO i KDO	ha	0,00	246,45	605,21	851,66	7,2
		m ³	0	588,04	155542	214346	6,0
Ogółem	ha	2077,02	7493,38	2291,42	11861,82	100,0	
	m³	329531	2408309	853049	3590888	100,0	

*miąższość w tabeli jest wyższa od rzeczywistej (podawanej w innych zestawieniach) ze względu na sposób i wyliczenia przez program „Taksator”



Ryc. 25 Struktura drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Gołdap

4.5.7. Pochodzenie drzewostanów

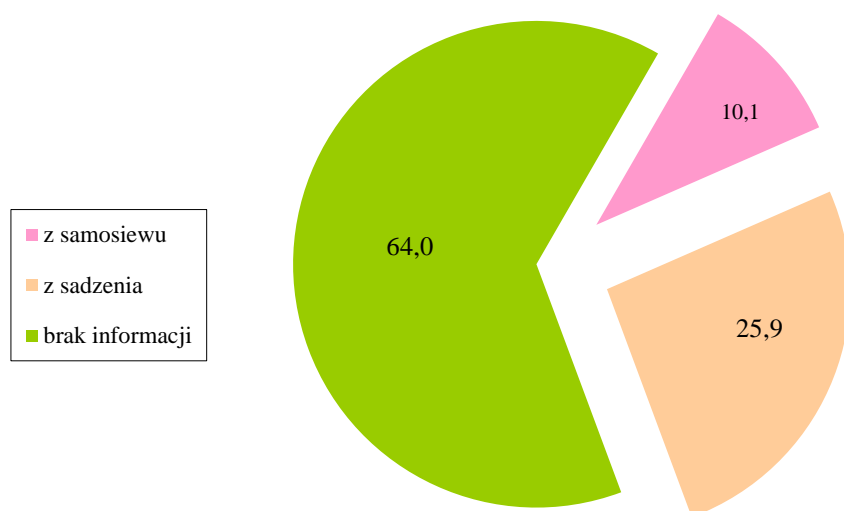
Cecha ta określa, w jaki sposób powstał konkretny drzewostan. Pochodzenie drzewostanów jest dokumentowane od niedawna, dlatego tak duża powierzchnia drzewostanów jest zakwalifikowana do kategorii – brak informacji. Na wykresie nie uwzględniono udziału drzewostanów odroślowych. Jest on zbyt mały, by był widoczny w formie graficznej.

Tabela 28 Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jednostka*	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Gołdap	odroślowe	ha	0,71	0,00	0,00	0,71	0,0
		m ³	39	0	0	39	0,0
	z samosiewu	ha	71,05	89,46	202,78	363,29	6,1
		m ³	13799	24524	57352	95675	5,1
	z sadzenia	ha	643,41	839,81	0,00	1483,22	24,8
		m ³	95506	278820	0	374326	20,1
	brak informacji	ha	92,29	2942,74	1110,34	4145,37	69,2
		m ³	12291	960777	420999	1394067	74,8
	Razem	ha	807,46	3872,01	1313,12	5992,59	100,0
		m³	121635	1264121	478351	1864107	100,0
Żytkiejmy	odroślowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		m ³	0	0	0	0	0,0
	z samosiewu	ha	82,75	426,84	320,70	830,29	14,1
		m ³	13370	115313	128747	257430	14,9
	z sadzenia	ha	585,28	1009,28	0,00	1594,56	27,2
		m ³	94411	326449	0	420861	24,4
	brak informacji	ha	601,53	2185,25	657,60	3444,38	58,7
		m ³	100115	702425	245951	1048491	60,7
	Razem	ha	1269,56	3621,37	978,30	5869,23	100,0
		m³	207896	1144187	374698	1726782	100,0

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
Nadleśnictwo Gołdap	odroślowe	ha	0,71	0,00	0,00	0,71	0,0
		m ³	39	0	0	39	0,0
	z samosiewu	ha	153,80	516,30	523,48	1193,58	10,1
		m ³	27169	139837	186099	353105	9,8
	z sadzenia	ha	1228,69	1849,09	0,00	3077,78	25,9
		m ³	189917	605269	0	795186	22,1
	brak informacji	ha	693,82	5127,99	1767,94	7589,75	64,0
		m ³	112406	1663202	665950	2442558	68,0
	Ogółem	ha	2077,02	7493,38	2291,42	11861,82	100,0
		m ³	112406	2408308	853049	3590888	100,0

*miąższość w tabeli jest wyższa od rzeczywistej (podawanej w innych zestawieniach) ze względu na sposób i wyliczenia przez program „Taksator”



Ryc. 26 Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia

5. Walory historyczno-kulturowe

5.1. Rys historyczny

W okresie powstawania państwa polskiego obszar położony między Węgorapą i Łęgiem od zachodu, Biebrzą od południa i Niemnem od północy i wschodu (a więc także późniejszy obszar powiatu gołdapskiego) był zamieszkiwany przez lud zwany przez Polaków i Rusinów Jaćwingami lub Jatwjagami, przez Prusów zaś, Litwinów i Krzyżaków Sudowami. Lud ten mieszkał na owym terytorium od wielu stuleci. Już w II wieku naszej ery został wymieniony pod nazwą Sudinoi przez aleksandryjskiego geografę Ptolemeusza.

Jaćwingowie należeli do tej samej grupy językowej co współcześni Litwini i Łotysze, jednakże liczni dziejopisowie uważali ich wręcz za jedno z plemion pruskich. Mieszkający wśród puszczy i jezior Jaćwingowie korzystali z bogactw jakie one dawały: ze zwierzyny łownej, miodu, z ryb. Jednakże podstawę ich utrzymania stanowiły

rolnictwo i hodowla, głównie świń, koni i owiec. Nie było im obce rzemiosło i handel. Politeistyczna religia Jaćwingów zawierała te same elementy co religia Prusów, Litwinów i Łotyszów.

Ekspansja polska i ruska na ziemie Jaćwieży istniała już na przełomie wieków X i XI. Od wieku XIII zjawisko to nasiliło się głównie za przyczyną sprowadzonych na te ziemie Krzyżaków. Wojna i klęska głodu w roku 1279 wyniszczyły siły Jaćwingów do reszty. W roku 1283 Krzyżacy opanowali ich kraj, a niedobitki ludu przesiedlili na Półwysep Sambijski.

Zakon Krzyżacki zajmował tereny nad Gołdapą w latach 1283-1525. Terytorium to podlegało komturstwu królewickiemu, to jest marszałkowi Zakonu. Krzyżacy nie prowadzili tu żadnej akcji osadniczej, co sprawiało, że obszar ten stanowił puszcę niemal bezludną, odwiedzaną tylko przez myśliwych, bartników i rybaków, a zamieszkałą jedynie przez zbójców (latrunculi), którzy dla Zakonu byli przewodnikami w wyprawach na Litwę.

W roku 1525 ostatni mistrz Zakonu Albrecht Hohenzollern złożył królowi polskiemu Zygmuntowi Staremu hołd i przekształcił państwo krzyżackie w świeckie księstwo, lenne wobec Polski. Jednocześnie przyjął luteranizm i pociągnął za sobą ludność. Tak więc Mazurzy, którzy już wówczas zasiedlali południe Pojezierza Mazurskiego, stali się ewangelikami. Ich potomkowie w połowie XVI wieku przerabali puszcę i założyli gęstą sieć osiedli także nad Gołdapą. Spotkali tam już, również ewangelickich, kolonistów litewskich, którzy trzebili puszcę od północy.

W roku 1529 książę Albrecht wniósł sprawę bardziej dokładnego wytyczenia granicy, ze względu na spory terytorialne i zarzuty o ekspansję osadniczą ze strony królowej Bony. Albrecht przystąpił do kolonizowania terenów wzdłuż całej granicy. Tereny nad Gołdapą zostały zasiedlone w drugiej połowie XVI wieku. Podobnie jak na całym Pojezierzu Mazurskim, tak i tutaj osiedleńcami byli przeważnie przybysze z Mazowsza, a wśród nich bardzo wielu zbiegłych chłopów pańszczyźnianych. W tym samym czasie tereny na północ i wschód od Gołdapy zostały zasiedlone przez kolonistów litewskich.

W roku 1524 Albrecht Hohenzollern nadał Aleksandrowi Ruszkowskiemu na prawie lennym 80 włók boru, na którego miejscu powstał majątek Wróbel, stanowiący później domenę państwową. Było to pierwsze nadanie na terytorium, na którym później powstał powiat gołdapski (w granicach z roku 1955). W roku 1570 podpisano akt lokacyjny miasta Gołdapi. Pierwsze dziesiątki lat po założeniu miasta były ciężkie. Grad i niepogody niszczyły zbiory, wilki porywały bydło i konie. Panował głód i bieda. Sytuację Gołdapi pogarszała również konkurencja ze strony Olecka. Mimo otrzymanych uprawnień miasto trzykrotnie opuszczane było przez jego mieszkańców i tyleż razy przybywali nowi osadnicy. Czwarte zasiedlenie miasta nastąpiło w 1583 roku.

Następną klęską była dżuma szalejąca w całej środkowej Europie podczas wojny północnej (1700-1721). Nad Gołdapę została zawleczona w roku 1709 zaraz po wyjątkowo mroźnej, bezśnieżnej zimie, której ofiarą padła armia szwedzka pod Połtawą.

Dla podźwignięcia kraju z ruiny podjęto zaraz nową akcję osiedleńczą, której nasilenie przypało na lata 1710-1740. Początkowo pozwalano osiedlać się kolonistom z Polski, a nawet zapewniano zbiegłym chłopom nietykalność. Faworyzowano jednak

Niemców, zwłaszcza z licznym potomstwem, a z czasem zaczęto kolonizację traktować jako sposób germanizacji kraju

Powiat gołdapski powstał dopiero w 1818 roku, a jego granice zostały zmodyfikowane w latach 1945-1954. W wiekach XVI, XVII i XVIII jego terytorium podlegało starostom książęcym z Wystruci, część zaś terytorium starostom w Węgorzewie i w Stradunach, a potem w Olecku.

W czasie wojen napoleońskich, w 1806 roku przez Gołdap przechodziły wojska rosyjskie, następnie w 1807 roku wojska pruskie i ponownie wojska rosyjskie. W lipcu 1807 roku stacjonowały tu polskie dywizje generałów Zajączka i Dąbrowskiego. W tym samym miesiącu przeszła tędy również armia francuska. Podobnie w latach 1812-13 Gołdap była świadkiem przemarszu wojsk pruskich, francuskich i rosyjskich w trakcie zakończonej fiaskiem napoleońskiej kampanii moskiewskiej. Po zakończeniu wojen w roku 1818 Gołdap awansowała do rangi miasta powiatowego.

W Powstaniu Listopadowym w 1830-31 roku ludność Prus raczej nie uczestniczyła, natomiast w czasie Wiosny Ludów w 1848 roku doszło do czynnego wystąpienia ludności Ełku i Gołdapi. Położenie geograficzne Prus Wschodnich i propolska postawa ludności były doceniane i mocno akcentowane przez władze powstańcze 1863 roku. Jednakże zarzewie powstania na te tereny nie weszło - ludność Mazur natomiast przenikała na tereny sąsiednich lasów augustowskich, kurpiowskich i przasnyskich, gdzie uczestniczyła w walkach.

W latach 1844-1847 na terenie Prus Wschodnich panował nieurodzaj, głód drożdżyna i bezrobocie. W drugiej połowie XIX wieku dzięki wielkim robotom publicznym przy budowie dróg, kolei i kanałów sytuacja materialna poprawiła się nieco. Podniosła się znacznie wydajność gospodarstw chłopskich. Powiat miał charakter wybitnie rolniczy. Uprawiano pszenicę, żyto, jęczmień, groch i ziemniaki. Bujne łąki nad rzekami pozwalały na rozwój hodowli bydła.

W czasie I wojny światowej powiat dwukrotnie znajdował się w rękach wojsk rosyjskich: od 18 sierpnia do 11 września 1914 roku oraz od 5 listopada 1914 roku do 15 lutego 1915 roku. Największe boje stoczono w Gołdapi, pod Gawajtami i pod Żytkiejmami. Miasto Gołdap znajdowało się na samej linii frontu, pod ostrzałem artyleryjskim i przechodziło z rąk do rąk. W czasie walk całkowicie spłonęła wieś Rominty Wielkie.

Na początku XX wieku (1907-1927) powstała linia kolejowa łącząca Gołdap z Żytkiejmami oparta o system wiaduktów, które do dziś stanowią dużą atrakcję turystyczną tych terenów.

Między wrześniem 1939 roku a wiosną 1941 roku na ziemi gołdapskiej nie odnotowano ciekawych wydarzeń historycznych. Ożywienie wprowadzały jedynie wizyty Goeringa - marszałka Rzeszy i wielkiego łowczego. Zjeżdżał on na polowania do Puszczy Rominckiej, gdzie znajdował się stary zamek myśliwski cesarza Wilhelma.

22 czerwca 1941 roku z powiatu gołdapskiego wyszło jedno z hitlerowskich uderzeń na ZSRR w kierunku Leningradu. Postępy ofensywy szybko przeniosły wojnę w głąb Związku Radzieckiego. I znów do lata 1944 roku w powiecie gołdapskim panował względny spokój. 22 czerwca 1944 roku na środkowym odcinku frontu ruszyła ofensywa radziecka, która odrzuciła siły niemieckie na zachód. W lipcu i sierpniu wojska sowieckie

stanęły na granicy Prus Wschodnich, która w międzyczasie została silnie ufortyfikowana systemem umocnień, zapór przeciwczołgowych i pól minowych. W październiku 1944 roku ponownie ruszyła ofensywa. Wojska sowieckie klinem przebiły się przez niemieckie linie obronne i zajmując po drodze Żytkiejmy i Dubeninki zdobyły Gołdap (na 13 dni). Na skutek kontrataku miasto ponownie przeszło w ręce niemieckie. Kolejne uderzenie nastąpiło dopiero w styczniu 1945 roku - Gołdap znowu znalazł się w rękach sowieckich. Na skutek prowadzonych tutaj walk miasto Gołdap praktycznie zostało całkowicie zniszczone, a ziemie powiatu przypominały jedno wielkie pobojuwisko. Cała infrastruktura techniczna tych terenów (zabudowania, drogi, kolej, mosty, zakłady przemysłowe, itp.) przestała istnieć. Zniszczenia sięgały 70-100% we wszystkich dziedzinach życia i gospodarki.

Administracja Polski Rzeczpospolitej Ludowej przejęła tereny powiatu gołdapskiego w czerwcu 1945 roku, stając przed poważnym zadaniem odbudowy zniszczeń natury technicznej oraz biologicznej. Podówczas nie było jeszcze wiadomo jak przebiegać będzie północna granica powiatu, będąca jednocześnie granicą państwową. Z przedwojennego terytorium powiatu obejmującego w 1939 roku obszar 993 km², do Polski włączono 613 km². Po kilku miesiącach, w wyniku regulacji granicy, powierzchnię tą zmniejszono. W lipcu 1945 roku powiat gołdapski wraz z ęłckim i oleckim włączono do województwa białostockiego. Podziału powiatu na gminy dokonano już w 1945 roku. Ulegał on jednakże później parokrotnym zmianom, ze względu na przesunięcia granic powiatu. Polskie nazwy wsi, jezior, rzek i wzgórz wprowadzono w roku 1946, z reguły przywracając im pierwotne brzmienie. Z powodu powolności akcji osiedleńczej bardzo późno powołano tu do życia organa samorządu terytorialnego. W 1950 roku rozszerzono granice powiatu gołdapskiego do dawnej granicy z powiatem suwalskim i dzięki temu w roku 1951 jego powierzchnia wyniosła 322 km².

W pierwszej połowie lat 70-tych przeprowadzono reformę administracyjną. Najpierw w 1973 roku zlikwidowane zostały gromady, które zastąpiono większymi jednostkami - gminami, po czym w 1975 roku zlikwidowano powiaty, a gminy weszły w skład nowo utworzonego województwa suwalskiego. W latach 1975-1988 następowało powolne wyludnianie się obszarów wiejskich wokół Gołdapi, co było spowodowane odpływem ludności do miast. Gołdap natomiast powiększył liczbę mieszkańców do prawie 13 tys.

Historia najnowsza tego terenu wiąże się głównie z reorganizacją polityczną i gospodarczą Rzeczpospolitej Polskiej z roku 1989. W wyniku reformy administracyjnej kraju z roku 2001 teren Puszczy Rominckiej znalazł się w granicach województwa warmińsko-mazurskiego i powiatu gołdapsko-oleckiego, a od 2002 roku w obrębie powiatu gołdapskiego.

5.2. Historia lasów

Nadleśnictwo Gołdap w obecnych granicach powstało po reorganizacji w 1972 roku na podstawie decyzji Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych (Dz. U. MLiPD Nr 13/193 poz. 126 z dn. 30.12.1972 r.) i protokołu z dn. 1.07.1972 roku. W skład

obecnego nadleśnictwa weszły dawne Nadleśnictwa: Gołdap i Żytkiejmy. Nadleśnictwo Gołdap jest częścią Puszczy Rominckiej położonej w północno-wschodniej części Polski. Całkowity obszar puszczy wynosi około 250 km², z czego 95 km² leży w granicach Polski, a reszta w Rosji, w Obwodzie Kaliningradzkim.

Puszcza Romincka od niepamiętnych czasów stanowiła część ogromnego kompleksu puszczy, jezior i bagien rozciągającego się nieprzerwanym pasem aż do Pregoty. Obszar ten na mapie z 1280 roku określany jest jako „Wielka Knieja”. W tym czasie były to wyłącznie tereny leśne i bagienne, ponieważ dawne osady pruskie i jaćwieskie, zniszczone przez Krzyżaków, rychło pokryły się lasami.

Początki planowanego leśnictwa sięgają XVIII wieku. Rozpoczętą w 1755 roku akcję pomiaru lasów kontynuowano aż do połowy XIX wieku. Kierownikami urzędów leśnych zostawali oficerowie armii pruskiej, którzy zatrzymywali swe rangi wojskowe. Niższą służbę leśną stanowili strażnicy leśni, myśliwscy i parobcy leśni.

Zdecydowane działania w zakresie leśnictwa prowadzili w pierwszej połowie wieku XVIII królowie pruscy Fryderyk Wilhelm I i Fryderyk II. W 1770 roku Fryderyk II przekształcił departament leśnictwa w samodzielne ministerstwo, a od roku 1798 departament leśnictwa stał się oddziałem rządu. Od 1803 roku administrację lasów podporządkowano właściwemu ministrowi danej prowincji. W 1807 roku powołano okręgi ministerialne, prowincjonalne, regionalne i instancje lokalne, które utrzymały się aż do najnowszych czasów.

Użytkowanie rębne było prowadzone rębnią zupełną. W okresie międzywojennym w gospodarstwie sosnowym kolej rębu wynosiła 120 lat, a w gospodarstwie świerkowym 80 lat. Powierzchnie odnawiano sztucznie przez sadzenie. Przy zakładaniu upraw nie stosowano właściwego doboru gatunków do siedliskowych typów lasu. Wprowadzano świerk na bogatych siedliskach bez dostatecznego udziału gatunków liściastych. Powstałe monokulturowe drzewostany były podatne na szkody od grzybów (huba korzeniowa) i owadów. W związku z tym następowały co pewien czas gradacje brudnicy mniszki (w latach 1794-98, 1852-58, 1897-1904, 1906-13, 1933-37), a potem kornika drukarza jako szkodnika wtórnego.

Po II wojnie światowej z obszaru Puszczy Rominckiej, który znalazł się w granicach Polski utworzono Nadleśnictwo Gołdap. Łączna powierzchnia nadleśnictwa wynosiła około 13800 ha. Od roku 1945 do 1952 rozmiar użytkowania dla całego tego obszaru oparty był na zasadzie przybliżonej tabeli klas wieku. W okresie tym wystąpiła gradacja kornika drukarza (1946) i brudnicy mniszki (1948).

W 1952 roku przeprowadzono prowizoryczne urządzenie gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Gołdap i Żytkiejmy, dla których opracowano plan na okres od 01.01.1953 do 31.12.1962. Powierzchnia Nadleśnictwa Gołdap wynosiła 5347,03 ha, a Nadleśnictwa Żytkiejmy 5920,59 ha.

W roku 1960 przeprowadzono definitywne urządzenie gospodarstwa leśnego w obu nadleśnictwach. Opracowano plan gospodarczy na okres 01.10.1960-31.12.1970. Powierzchnia Nadleśnictwa Gołdap wynosiła 6738,84 ha, a nadleśnictwa Żytkiejmy 6149,35 ha.

W roku 1970 przeprowadzono w nadleśnictwach Gołdap (6456,48 ha) i Żytkiejmy (5988,66 ha) I rewizję planu urządzania lasu gospodarstwa leśnego opracowując jednocześnie plany na nowe 10-lecie.

Na podstawie zarządzenia z dnia 1.07.1972 r., z nadleśnictw Gołdap i Żytkiejmy utworzono jedną jednostkę - Nadleśnictwo Gołdap - z zachowaniem dawnych granic i dawnych nazw nadleśnictw jako obrębów.

Na terenie nadleśnictwa w latach 1973-74 utworzono pięć rezerwatów przyrody: „Dziki Kąt” (leśny), „Żytkiejmska Struga” (faunistyczno-florystyczny), „Mechacz Wielki” (leśno-torfowiskowy), „Czerwona Struga” (florystyczny) oraz „Boczki” (leśny). W 2001 roku powstał leśno-torfowiskowy rezerwat „Kramnik”.

W 1984 roku przeprowadzono II rewizję a w 1995 roku III rewizję planu urządzania lasu gospodarstwa leśnego opracowując plany u. l. na nowe 10-lecia.

W 1998 roku rozporządzeniem Wojewody Suwalskiego nr 6/98 został powołany do życia Park Krajobrazowy Puszczy Rominckiej o powierzchni 14.620 ha (8.500 ha otulina), obejmujący swą jurysdykcją prawie całość lasów Nadleśnictwa Gołdap.

5.3. Obiekty kultury materialnej i budownictwa

W obszarze terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Gołdap nie ma zbyt wielu zabytków. Powodem tego są liczne zawieruchy wojenne, pożary, a także warunki ekonomiczne, które panowały w ubiegłych wiekach. Do najliczniejszych obiektów, wpisanych do rejestru zabytków, należą cmentarze, wśród których na szczególną uwagę zasługują te, pochodzące z okresu przedwojennego, a które są często zaniedbane.

Wśród obiektów sakralnych najstarszym jest późnogotycki poewangelicki kościół w Żytkiejmach wybudowany zaraz po założeniu parafii w 1579 r., gruntownie przebudowany w 1879 r. Dużo młodszy jest poewangelicki kościół w Dubeninkach, którego neogotycka bryła wzniesiona w 1822 r. była czwartą świątynią wybudowaną na tym miejscu.

Tabela 29 Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołdap

Lp.	Miejscowość	Gmina	Nazwa obiektu	Nr w rejestrze zabytków	Data zatwierdzenia
1	2	3	4	5	6
1	Błudzie Wielkie	Dubeninki	park dworski z przyległym terenem zabudowy gospodarczej	A-1985	31.03.1987
2	Błudzie Małe	Dubeninki	cmentarz ewangelicki (rodzinny)	A-3009	14.03.1990
3	Błudzie Wielkie	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3008	14.03.1990
4	Błąkały	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2847	28.08.1989
5	Botkuny	Gołdap	dwa wiadukty kolejowe	A-1289	15.05.1979
6	Budwiecie	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3006	14.03.1990
7	Budwiecie	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3007	14.03.1990
8	Dubeninki	Dubeninki	cmentarz wojenny z I wojny światowej	A-1423	10.03.1983.
9	Dubeninki	Dubeninki	kościół parafialny p.w. Św. Andrzeja Boboli i Św. Piotra I Pawła	A-2764	10.03.1989

Lp.	Miejscowość	Gmina	Nazwa obiektu	Nr w rejestrze zabytków	Data zatwierdzenia
1	2	3	4	5	6
10	Dubeninki	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2857	28.08.1989
11	Gołdap	Gołdap	wieża gotycka	A-137	22.03.1956
12	Gołdap	Gołdap	część miasta Gołdap (układ urbanistyczny)	A-182	10.11.1956
13	Gołdap	Gołdap	kościół ewangelicki (ruina)	A-1282	13.02.1979
14	Gołdap	Gołdap	cmentarz wojenny z I wojny światowej ul. Suwalska	A-1418	10.03.1983
15	Gołdap	Gołdap	budynek mieszkalny ul. Tatyzy 9	A-1709	7.10.1986
16	Gołdap	Gołdap	budynek mieszkalny ul. Mazurska 9	A-1710	7.10.1986
17	Gołdap	Gołdap	budynek mieszkalny ul. Mazurska 7	A-1711	7.10.1986
18	Gołdap	Gołdap	kościół parafialny p.w. Św.Leona ul. Wojska Polskiego	A-1713	7.10.1986
19	Gołdap	Gołdap	dom ul. Mazurska 5	A-1714	7.10.1986
20	Gołdap	Gołdap	budynek mieszkalny ul. Mazurska 11	A-1782	30.12.1986
21	Gołdap	Gołdap	wieża ciśnień ul. Suwalska	A-3208	08.11.1991
22	Gołdap	Gołdap	cmentarz żołnierzy rosyjskich z I wojny światowej ul. Boczna	A-3369	06.06.1992
23	Gołdap	Gołdap	magazyn zbożowy, ul.Jaćwieska 4a	A-3662	31.01.1994
24	Gołdap	Gołdap	dom ul. Wolności 13	A-3677	23.03.1994
25	Gołdap	Gołdap	dom, pl. Zwycięstwa 14	A-3678	23.03.1994
26	Gołdap	Gołdap	dom ul. Wolności 15	A-3679	23.03.1993
27	Gołdap	Gołdap	dom, pl. Zwycięstwa 15	A-3680	23.03.1994
28	Gołdap	Gołdap	dom ul. Wolności 11	A-3681	23.03.1994
29	Gołdap	Gołdap	cmentarz żydowski ul. Cmentarna	A - 3809	16.03.1995
30	Gołdap	Gołdap	cmentarz ewangelicki ul. Cmentarna 20	A-3810	16.03.1995
31	Gołdap	Gołdap	dom Pl.Zwycięstwa 20	A-4183	21.06.2000
32	Gołdap	Gołdap	zespół koszar d. Pułku Piechoty hrabiego Dönhoffa ul. Partyzantów/Wolności	A - 4468	14.06.2007
33	Kiekskiejmy	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3017	14.03.1990
34	Kiepojcie	Dubeninki	dwa wiadukty kolejowe na rzece Bludzi	A-1291	15.05.1979
35	Kiepurdeje	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3019	16.03.1990
36	Kociołki	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3020	16.03.1990
37	Linowo	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2858	28.08.1989
38	Maciejowięta	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3022	16.03.1990
39	Niedrzwica	Gołdap	Park dworski z przyległym terenem zabudowy gospodarczej i mieszkalnej	A-1981	31.03.1987
40	Pluszkiejmy	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3018	16.03.1990
41	Pluszkiejmy	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3021	16.03.1990
42	Podgórze	Gołdap	cmentarz ewangelicki	A-3463	15.04.1993
43	Przerośl	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2852	28.08.1989

Lp.	Miejscowość	Gmina	Nazwa obiektu	Nr w rejestrze zabytków	Data zatwierdzenia
1	2	3	4	5	6
	Gołdapska				
44	Rakówko	Gołdap	park dworski z przyległym terenem zabudowy mieszkalnej i gospodarczej	A-3204	04.11.1988
45	Rogajny	Dubeninki	park dworski wraz z przyległym terenem zabudowy gospodarczej i mieszkalnej	A-1983	31.03.1987
46	Rogajny	Dubeninki	zespół dworski(dwór i 2 magazyny)	A-2785	10.03.1989
47	Rogajny	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2845	28.08.1989
48	Skąjziry	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3015	14.03.1990
49	Stańczyki	Dubeninki	dwa wiadukty kolejowe na rzece Błędziance	A-1290	15.05.1979
50	Stańczyki	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3014	14.03.1990
51	Tuniszki	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2848	28.08.1989
52	Tuniszki	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2849	28.08.1989
53	Wobały	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2853	28.08.1989
54	Wronki Wielkie	Gołdap	cmentarz żołnierzy radzieckich z II wojny światowej	A-3283	26.02.1992
55	Zawiszyn	Dubeninki	dwór	A-2757	10.03.1989
56	Żabojady	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2844	28.08.1989
57	Żabojady	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2851	28.08.1989
58	Żytkiejmy	Dubeninki	kościół parafialny p.w. św.Michała	A-2763	10.03.1989
59	Żytkiejmy	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-2850	28.08.1989
60	Żytkiejmy	Dubeninki	cmentarz wojskowy z I Wojny Światowej	A-3010	14.03.1990
61	Żytkiejmy	Dubeninki	cmentarz ewangelicki (rodzinny)	A-3011	14.03.1990
62	Żytkiejmy	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3012	14.03.1990
63	Żytkiejmy	Dubeninki	cmentarz ewangelicki	A-3013	14.03.1990

Interesujące są również dawne założenia dworskie, z których do dzisiejszych czasów przetrwało w różnym stanie kilka obiektów. Jednym z nich jest Pałac w Rogajnach należący niegdyś do rodziny Dannenbergów. Pałac wraz z otoczeniem ma elementy stylu klasycystycznego. Z zespołu dworskiego w Błudziach Małych zachował się jedynie park i stajnia. Park jest obecnie w zarządzie Nadleśnictwa Gołdap. Fragmenty założeń dworskich znajdują się również w Kociołkach i Zawiszynie. Jednakże najbardziej charakterystycznym obiektem ziemi gołdapskiej są niewątpliwie, zbudowane w okresie międzywojennym, mosty kolejowe na rzece Błędziance w Stańczykach. Mosty te, o wysokości 32 m, malowniczo przerzucone nad doliną Błędzianki, od lat przyciągają turystów. Ustępujące im nieco wysokością podobne mosty znajdują się w Kiepojciach.



Ryc. 27 Zabytkowe wiadukty kolejowe w Stańczykach

Zupełnie inną grupą są obiekty związane z gospodarką leśną, łowiecką, często pochodzące z końca XIX w. Do najbardziej znanych należą tzw. „głazy Wilhelma”, upamiętniające łowieckie wyczyny cesarza Wilhelma II. Na terenie Nadleśnictwa Gołdap jest osiem takich głazów; dalszych sześć znajduje się w rosyjskiej części puszczy.

Tabela 30 Głazy Wilhelma na terenie Nadleśnictwa Gołdap

Lp.	Nazwa	Lokalizacja	Inskrypcja (w tłumaczeniu)
1	2	3	4
1	Pascha	145 i	Darz Bór! Tu Jego Wysokość Cesarz i Król Wilhelm II dnia 29 września 1910 upolował Paszę, kapitalnego jelenia o 24 odnogach.
2	Dwutysięczny	282 b	Darz Bór! Z tej ambony Jego Wysokość Cesarz i Król Wilhelm II dnia 28 września 1912 upolował swego 2000 jelenia szlachetnego, kapitalnego czternastaka.
3	Dwustronny	256 g	(I) Stąd Jego Wysokość Cesarz Wilhelm II 1 października 1904 podczas wieczornych podchodów upolował kapitalnego jelenia o 28 odnogach i na pamiątkę tego wydarzenia 3 listopada 1904 założył Fundację św. Huberta na rzecz urzędników leśnych Puszczy Rominckiej. (II) Ten kamień postawili swemu najwyższemu myśliwemu Jego Wysokości Cesarzowi Wilhelmowi II z myśliwskim podziękowaniem urzędnicy leśni z Puszczy Rominckiej.
4	Mały	77 h	Jego Wysokość Cesarz Wilhelm II ustrzelił tu 24.09.1900 kapitalnego jelenia o 24 odnogach.
5	Dwunastokrotny	64 a	Jego Wysokość Cesarz Wilhelm II ustrzelił tu 5 października 1903 po dwunastokrotnych podchodach kapitalnego jelenia dwudziestaka.
6	W błocie	374 a	Tutaj Jego Wysokość Cesarz Wilhelm II upolował 23 września 1908 kapitalnego jelenia o 20 odnogach.
7	Bez napisu	167	Zdaniem historyków miał upamiętniać najsilniejszego jelenia byka upolowanego przez cesarza Wilhelma II w dniu 3 października 1909 roku. Głaz stoi przy niebieskim szlaku turystycznym, w oddziale 167.

Lp.	Nazwa	Lokalizacja	Inskrypcja (w tłumaczeniu)
1	2	3	4
8	Na wyspie	238	Jest bez napisu, z jednej strony wyszlifowany, w otoczeniu 3 sędziwych dębów czerwonych. Położony na wyspie otoczonej rozlewiskami i podmokłymi łąkami, w miejscu trudno dostępnym dla turystów.



Ryc. 28 Jeden z głazów Wilhelma – Dwustronny

Oprócz „głazów Wilhelma” na uwagę zasługują widoczne w terenie pozostałości dawnego pruskiego podziału powierzchniowego w Puszczy Rominckiej. Do dziś zachowały się XIX wieczne granitowe słupki oddziałowe, a także charakterystyczne brukowane drogi leśne, często obsadzone przez Niemców dębami czerwonymi, jarzębami, jesionami i lipami. Oprócz dróg leśnych takie „aleje” są również na odcinkach dróg:

- między Błąkałami a Stańczykami droga obsadzona jarzębami szwedzkimi (pomnik przyrody),
- z Jurkiszek do granicy państwa - obsadzona dębami szypułkowymi i czerwonymi oraz brzożami,
- od mostku na Bludzi do granicy państwa - obsadzona dębami czerwonymi,
- z Dubeninek do Żytkiejem przez Bludzie - obsadzona jesionami i brzożami,
- między Galwieciami a Czarnówkiem - obsadzona lipami,
- z Meszna do granicy państwa - obsadzona jesionami.

Zabytkowa aleja starych dębów w Żytkiejmach prowadzi do dawnej siedziby nadleśnictwa Żytkiejmy, budynku który został wybudowany w 1870 r.

5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej

Na gruntach Nadleśnictwa Gołdap zostały zarejestrowane podczas prac urzędniowych dwie mogiły (436-f; 440-c) i trzy cmentarze (111-c; 347-c; 452-w). Obiektów tych jest o wiele więcej lecz są one poza gruntami administrowanymi przez Lasy Państwowe.



Ryc. 29 Cmentarz wojenny z I Wojny Światowej w miejscowości Dubeninki

6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Tereny Nadleśnictwa Gołdap należą do jednych z najbardziej atrakcyjnych turystycznie regionów województwa warmińsko - mazurskiego. Do głównych walorów tego obszaru można zaliczyć między innymi:

- urozmaiconą rzeźbę terenu, bogatą w pagórki, doliny, jeziora i rzeki,
- Puszcę Romincką, kompleks leśny z ogromnym bogactwem gatunkowym roślin i zwierząt,
- jeziora i rzeki stwarzające możliwość różnych form aktywnego wypoczynku nad wodą,
- miasto Gołdap oraz pobliskie wsie z bogatą historią i wieloma zabytkami, np. Stańczyki ze słynnymi mostami kolejowymi o długości 200 m i wysokości 36 m.

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.

W Nadleśnictwie Gołdap 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 itp. Na obszarze nadleśnictwa funkcjonuje także szereg szlaków turystycznych pieszych i rowerowych.

Ścieżki przyrodniczo-edukacyjne

Dobłą formą propagowania wartości przyrodniczych w nadleśnictwie oraz pokazania pracy leśników są ścieżki przyrodniczo-edukacyjne „omawiające” zjawiska zachodzące w lesie i przedstawiające efekty pracy leśników. Aby spełniały dobrze swoją rolę, muszą być właściwie zlokalizowane, a rzeczą najistotniejszą jest wybór obiektów, na przykładzie których będą omawiane zagadnienia związane z życiem lasu i pracą leśników. Ważne jest, aby informacje prezentowane były i formułowane językiem zrozumiałym dla jego adresatów. Należy unikać hermetycznego języka fachowego na rzecz terminów bardziej popularnych.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się osiem ścieżek przyrodniczo – edukacyjnych oraz jedna historyczna. Ich trasy biegną przez najciekawsze leśne zakątki nadleśnictwa.

1. Czworolist

Ścieżka edukacyjna „Czworolist” została wykonana w 1999 r i jest najstarszą, pieszą ścieżką utworzoną na terenie Nadleśnictwa Gołdap. W 2014 roku ścieżka została odnowiona. Zaczyna ona pętlę o długości 1,4 km z początkiem i końcem we wsi Jurkiszki. Dla zmotoryzowanych zwiedzających zostało utworzone miejsce postojowe przy ścieżce, na którym można zaparkować auto. Na ścieżce znajduje się jednaście tablic o tematyce leśnej (www.goldap.bialystok.lasy.gov.pl/obiekty-edukacyjne).

2. Niezapominajka

W obrębie Żytkiejmy, przy miejscu postojowym, rozpoczyna się ścieżka przyrodnicza „Niezapominajka” o długości ok. 700 m. Wzdłuż jej trasy ustawiono 14 tablic edukacyjnych, których tematyka związana jest z gospodarką leśną, walorami i funkcjami lasów oraz podstawowymi zagadnieniami ekologicznymi (www.goldap.bialystok.lasy.gov.pl/obiekty-edukacyjne).

3. Rechot

Z inicjatywy Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej zrealizowano w 2002 r. projekt „Ochrona płazów Puszczy Rominckiej”, w ramach którego utworzono m.in. ścieżkę przyrodniczą „Rechot”. Aby uatrakcyjnić poznawanie życia i zwyczajów płazów, powstała ścieżka przyrodnicza, wiodąca drewnianą kładką brzegiem jeziora Ostrówek. Wiosną i latem odwiedzający ścieżkę mają zagwarantowane żabie koncerty, kumkanie kumaka i rechot ropuch. Z tablic zamieszczonych na trasie ścieżki dowiemy się jak przebiega rozwój płazów, jakie miejsce zajmują w łańcuchach pokarmowych oraz jakie zagrożenia czyhają na te zwierzęta. Ponadto poznamy zwyczaje wybranych gatunków płazów żyjących na terenie Puszczy Rominckiej - ropuchy szarej, traszki zwyczajnej, żaby jeziorkowej, kumaka nizinnego i grzebiuszki ziemnej.

Trasę tworzy pętla o długości 1 km na której znajduje się wieża widokowa (www.goldap.bialystok.lasy.gov.pl/obiekty-edukacyjne).

4. Golubie - wieś, której nie ma

Ścieżka historyczno-przyrodnicza o długości 4 km, zlokalizowana na terenie nieistniejącej już wsi Golubie, położonej między Stańczykami a Poblędziem. Ścieżka poświęcona jest historii dawnej wsi, rzeźbie terenu oraz przyrodzie, które wkroczyła na dawne ludzkie siedliska. Polecana jest dla turystów pieszych i rowerowych. Miejsca przystanków oznaczone są dziewięcioma ponumerowanymi tabliczkami (www.goldap.bialystok.lasy.gov.pl/obiekty-edukacyjne).

5. Tajemnice Puszczy i Lasu Kumiecie

Jest to ścieżka historyczna poświęcona obiektom niemieckiej kwatery głównej Naczelnego Dowództwa Wojsk Lotniczych oraz historii Lasu Kumiecie. Na trasie znajduje się 5 przystanków:

1. Tablice opisowe;
2. Hamownia silników;
3. Kwatera sztabu generalnego;
4. Cmentarz wsi Kumiecie;
5. Grób Generała Jeshoneka.

(www.goldap.bialystok.lasy.gov.pl/obiekty-edukacyjne).

6. Włóczykij

W głębi Puszczy Rominckiej, wśród starych borów ukryta jest ścieżka inna niż wszystkie. Na jej trasie znajduje się 6 przystanków z obrotowymi kostkami i tabliczkami. Za ich pomocą odkryć można wiele sekretów lasu – który ptak chodzi po pniu głową w dół, jak nazywa się młody łoś lub jak wygląda kowal bezskrzydły. Mało tekstu, a dużo barwnych rysunków, z pewnością spodoba się młodym miłośnikom przyrody. Dodatkowo na chętnych czekają trzy wyzwania Włóczykija, którym należy sprostać, wędrując po ścieżce.

Ścieżka ma długość 3,5 km. Początek ścieżki znajduje się na Drodze Rominckiej w środku lasu, około 3 km od szosy Żytkiejmy-Gołdap. Do początku ścieżki można dojechać samochodem osobowym.

7. Nietoperze

Puszcza Romincka jest ważną ostoją nietoperzy w Polsce. Znajduje się tu, jedno z większych w Polsce, zimowisko mroczków pozłocistych i mopków zachodnich. Ścieżka „Nietoperze” pozwala poznać bliżej te niezwykle zwierzęta. W atrakcyjny sposób opowiada ona o życiu i znaczeniu nietoperzy, obala mity i dawne wierzenia. Pokazuje wyjątkowe umiejętności tych ssaków, które jako jedyne potrafią aktywnie latać, orientują się w przestrzeni za pomocą echolokacji, a odpoczywają zwisając głową w dół.



Ryc. 30 Ścieżka edukacyjna Nietoperze

Ścieżka zaczyna się na leśnym parkingu położonym w głębi Puszczy Rominckiej. Jadąc z Gołdapi w kierunku Żytkiejem, należy skręcić w Jurkiszkach w lewo w drogę leśną i trzymać się znaków. Początek ścieżki znajduje się 700 m dalej. Długość ścieżki to 4 km.

8. Na tropie

W Puszczy Rominckiej żyją jelenie, łosie, wilki, borsuki i wiele innych zwierząt. Wędrując przez las niełatwo je spotkać, lecz można znaleźć różne ślady, które po sobie pozostawiają. Przystanki na ścieżce pomagają zauważyć je w terenie i rozpoznać. Na trasie wnikliwy obserwator dostrzeże buchtowisko dzików, bobrowe żeremie, ślady spałowania jelenia, a przy odrobinie szczęścia kuźnię dzięcioła, a może nawet tropy wilczej watahy. Ścieżka z pewnością zainteresuje dzieci, młodzież, jak i dorosłych miłośników przyrody pozwalając im jeszcze lepiej odkryć sekrety lasu.

Początek ścieżki znajduje się na parkingu leśnym przy drodze Żytkiejmy-Gołdap, ok. 4 km od centrum Żytkiejem. Długość ścieżki to 2,3 km.

9. Park podworski w Bludziach

W parku znajduje się ścieżka dendrologiczna, na której można zobaczyć 16 gatunków drzew oraz 15 gatunków krzewów. Sporo gatunków zostało nasadzonych w ramach prac rewitalizacyjnych celem wzbogacenia i uzupełnienia kompozycji o rośliny typowe dla XIX-wiecznych założeń parkowych. Wybrane gatunki zostały opisane na tablicach informacyjnych przy alejkach prowadzących przez park.

10. Do cesarskiego głazu

Puszcza Romincka skrywa w sobie wiele pamiątek z przeszłości. Aby je poznać, warto wybrać się na spacer leśnymi duktami. Wyznaczona ścieżka wprowadza na szczyt grodziska jaćwieskiego, odkrywa przeszłość dawnego torowiska kolejowego oraz zapoznaje z historią cesarskich polowań. Na jej trasie zobaczyć można jeden z głazów Wilhelma „w błocie”. Podróż śladami historii, nawet tej bardzo odległej, doskonale uzupełnia piękno otaczającej, puszczańskiej przyrody.



Ryc. 31 Ścieżka „Do cesarskiego głazu”

Początek swoistej podróży w czasie znajduje się pod parą niewielkich wiaduktów, nieopodal wejścia na słynne mosty w Stańczykach. W tym miejscu ustawiona jest również główna tablica z przebiegiem trasy. Ścieżka ma długość 4 km.

11. Dziedzictwo kulturowe Żytkiejm

Ścieżka zapoznaje z historią i krajobrazem kulturowym Żytkiejm – ciekawej wsi o charakterze małego miasteczka, która przed wojną była największą miejscowością powiatu gołdapskiego. Początkowa tablica z planem wsi i przystankami ścieżki znajduje się na Placu Wolności – w centrum Żytkiejm (obok parking i wiata). W terenie, przy 10 obiektach, ustawione są tablice przystankowe z przedwojennymi zdjęciami. Opisują one m.in. dawny Hotel św. Huberta, w którym działał tajny ośrodek szkolenia szpiegów, młyn wodny z podziemną rzeką, dawną stację kolejową oraz zabytkowy cmentarz z I wojny światowej. Dotarcie do wszystkich przystanków zajmuje na pieszo ok. 2-3 godz., jednak można odwiedzić tylko wybrane miejsca. Jeden z przystanków zlokalizowany jest przy budynku dawnej szkoły. Obecnie mieści się tu siedziba Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej. Ścieżka ma długość 6 km (<https://pkpr.warmia.mazury.pl>).

Szlaki i ścieżki turystyczne

Obiektami mającymi istotne znaczenie dla promocji przyrody i krajobrazu kulturowego są różnorodne szlaki i ścieżki turystyczne. Nie są one bezpośrednio związane z nadleśnictwem, lecz znajdują się w jego zasięgu administracyjnym, a często przechodzą przez tereny przez nie zarządzane. Na obszarze nadleśnictwa poprowadzono szereg szlaków pieszych, rowerowych, konnych, kajakowych i narciarskich.

Szlaki piesze

Szlak Wilhelma

Szlak Wilhelma to jeden z najciekawszych szlaków pieszych prowadzących przez Puszcę Romincką. Wiedzie starymi, leśnymi duktami umożliwiając bliski kontakt z przyrodą, a przede wszystkim ułatwia turystom dotarcie do słynnych głązów Wilhelma. Szlak tworzą dwie pętle: duża oznaczona kolorem czarnym oraz mała ze znakami żółtymi. Obie pętle spotykają się koło rozdroża na Drodze Granicznej, dając możliwość dowolnej kombinacji trasy przejścia.

Szlak czerwony „Suwalski Gigant”

Przebieg szlaku: Gołdap – Las Kumiecie – jez. Gołdap – Botkuny – Galwecie – Pluszkiejmy – Budwecie – Markowo – Żabojady – Będziszewo – Błąkały – Stańczyki – Golubie – Poblędzie (46 km).

Szlak biegnie południowym skrajem Puszczy Rominckiej, prowadząc naprzemiennie przez tereny leśne i otwarte. Na trasie w wielu miejscach zachwycić się można wspaniałymi widokami na Puszcę Romincką i dolinę rzeki Błędzianki. Poza wysokimi walorami krajobrazowymi szlak jest interesujący również pod względem historycznym. Prowadzi m.in. na teren byłej kwatery wojsk Luftwaffe w gołdapskim Lesie Kumiecie oraz wprowadza kilkakrotnie na nasyp dawnej linii kolejowej, a tym samym na podwójne mosty w Botkunach nad rzeką Jarką i w Stańczykach nad rzeką Błędzianką. Wędrując szlakiem mija się dawne majątki ziemskie w Galweciach i Bludziach oraz były dworce kolejowe w Botkunach i Poblędziu. Szlak czerwony doprowadza także do ciekawych pomników przyrody, wśród których znajduje się okazały dąb „Dworzanin” w parku podworskim w Bludziach oraz malownicza aleja jarząbów szwedzkich w Stańczykach. Przy szlaku w Stańczykach i Poblędziu stoją wieże widokowe. Na wędrowców spragnionych chwili wytchnienia na trasie czekają wiaty turystyczne i miejsca wypoczynku nad jeziorami.

Szlak zielony

Przebieg szlaku: Gołdap – Jurkiszki – Czarnowo Średnie (Hajnówek) – Błąkały – Stańczyki (33 km).

Początkowy odcinek szlaku biegnie po otwartej przestrzeni. Jednak już w Jurkiszkach wkracza zdecydowanie na teren Puszczy, podążając aż do końca leśnymi ostępami. Na długim odcinku trasa przebiega w bliskim sąsiedztwie granicy państwowej. Przecinający Puszcę Romincką szlak jest niezwykle atrakcyjny pod względem przyrodniczym. Wędrując wyznaczoną trasą, mija się okolice rezerwatów przyrody „Mechacz Wielki”, „Czarnówko”, „Boczki” i „Dziki Kąt”, przy których ustawione są

tablice informacyjne. Podążając szlakiem zobaczyć można także pomniki przyrody: żywotnik zachodni i grupę 7 buków. Do szczególnie interesujących miejsc na szlaku należą miejsca, w których znajdują się głązy Wilhelma – pamiątki po cesarskich polowaniach. Zobaczyć tu można tzw. głąz „mały” – najstarszy zachowany głąz po polskiej stronie Puszczy oraz głąz „w błocie”. Trasa prowadzi do mostów w Stańczykach i tam kończy swój bieg. Szlak zielony jest doskonałą trasą dla osób ceniących sobie bliski kontakt z przyrodą. Można go przemierzyć pieszo lub rowerem.

Szlak niebieski

Przebieg szlaku: leśniczówka Żyliny koło Jurkiszek – Puszcza Romincka – Galwecie (13 km).

Szlak zaczyna się nieopodal leśniczówki Żyliny i od razu prowadzi w głąb Puszczy Rominckiej. Niemal w całości wiedzie lasem, wychodząc na otwartą przestrzeń dopiero w miejscowości Galwecie, by tam zakończyć swój bieg. Idąc wyznaczoną trasą mija się m.in. jeden z głązów Wilhelma (bez napisu) oraz pamiątkowy kamień poświęcony Oswaldowi Kahnertowi. Na końcowym odcinku szlaku znajduje się XIX-wieczny pałac wybudowany w późno klasycystycznym stylu. Szlak można pokonać pieszo lub rowerem.

Szlak niebieski Pluszkiejmy-Dolina Rospudy

Przebieg szlaku: Pluszkiejmy – Kociołki – Czarne – Białe Jezioro (ok. 10 km).

Szlak swój rozpoczyna w Pluszkiejmach i zmierza w kierunku Augustowa, prowadząc po niezwykle malowniczym terenie. Na początkowym odcinku szlak mija jezioro Kociołek, a następnie biegnie zachodnim, miejscami dość wysokim brzegiem Jeziora Czarnego. Dalej szlak przecina wieś Czarne i prowadzi do Białych Jezior po drodze zapewniając widoki na piękne morenowe krajobrazy. W Białych Jeziorach, w niewielkiej odległości od szlaku, zobaczyć można pomnikowy głąz „Tytan”.

Szlak żółty

Przebieg szlaku: Żytkiejmy – Degucie – Skajzgiry – Poblędzie – Kramnik (ok. 10 km).

Szlak żółty rozpoczyna się w Żytkiejmach, a kończy w Kramniku i stanowi początkowy fragment trasy prowadzącej przez Smolniki (Suwalski Park Krajobrazowy) do Krzywego (Wigierski Park Narodowy). Odcinek wyznaczony na naszym terenie prowadzi malowniczymi terenami otwartymi w bliskim sąsiedztwie Puszczy Rominckiej. Szlak doprowadza do jeziora Małe Poblędzie i dalej biegnie wzdłuż granicy rezerwatu „Uroczysko Kramnik”. O walorach rezerwatu informuje tablica znajdująca się na trasie (<https://pkpr.warmia.mazury.pl>).

Szlaki rowerowe

Green Velo

Przebieg szlaku: Gołdap – Botkuny – Rakówko – zachodni brzeg jeziora Czarnego – Czarne – Sumowo – Białe Jezioro – Cisówek – Łoje – Barcie – Kiepojcie –

Linowo – Stańczyki – Maciejowięta – Golubie – Poblędzie – Skajzgiry – Wobały – Przesławki – Żerdziny (ok.50 km).

Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo to najdłuższa trasa rowerowa w Polsce, licząca niemal 2000 km. Szlak wiedzie przez pięć województw wschodniej Polski, zapewniając radość z podróżowania i poznawania wielu atrakcji kulturowych i przyrodniczych. Wyznaczony na naszym obszarze odcinek biegnie od Gołdapi po trójstyk granic, prowadząc po niezwykle malowniczym terenie. Poruszając się wyznaczoną trasą zobaczyć można mosty w Botkunach nad rzeką Jarką i w Stańczykach nad rzeką Błędzianką. Atrakcyjność szlaku wzrasta dzięki licznym jeziorom znajdującym się w pobliżu trasy. Dodatkową atrakcją, znajdującą się na szlaku są dwie 20-metrowe wieże widokowe. Jedna zlokalizowana jest w Stańczykach nad jeziorami Tobellus. Druga znajduje się w Poblędziu przy jednym z sześciu Miejsc Obsługi Rowerzystów (MOR), jakie znajdują się na naszym terenie.

Śladami Rominckich Jeleni - znaki czerwone

Przebieg trasy: Jurkiszki – Szyliny – Ostrówek – Galwecie – Czarnowo Średnie – Droga Romincka – Żytkiejmy – Degucie – Stańczyki – Błakały – Będziszewo – Żabojady – Kiepojcie – Dubeninki – Zawiszyn – Czarne – Pluszkiejmy – Botkuny – Jurkiszki (ok. 90 km).

Czerwony szlak rowerowy to licząca prawie 90 km pętla, która rozpoczyna się i kończy w miejscowości Jurkiszki, położonej na wschodnim skraju Puszczy Rominckiej. Północna część trasy biegnie puszczańskim matecznikiem aż do Żytkiejm. W Żytkiejmach szlak zawraca i wędruje wschodnim brzegiem puszczy do Stańczyk, a następnie terenami otwartymi przez Żabojady, Dubeninki i Czarne aż do Jurkiszek. Ze względu na leśne i polne drogi oraz silnie pofałdowany teren szlak jest wymagający, jednak trudy w jego przemierzaniu z pewnością wynagradzają wspaniałe krajobrazy. Poza wysokimi walorami widokowymi, szlak urozmaicają liczne atrakcje o charakterze przyrodniczym i kulturowym. Jadąc wyznaczoną trasą mija się granice rezerwatów przyrody: „Czarnówko”, „Boczki”, „Dziki Kąt” oraz „Struga Żytkiejmska”, przy których zlokalizowane są tablice informacyjne. Na trasie zobaczyć również można kilka pomników przyrody, dwa głazy Wilhelma, mosty w Stańczykach, Kiepojciach i Botkunach, dawne dworce kolejowe i majątki ziemskie. W Stańczykach przy trasie znajduje się 20-metrowa wieża widokowa oraz wiata grillowa. Atrakcyjność szlaku wzrasta także dzięki licznym jeziorom znajdującym się w pobliżu trasy.

„Pierścień Rowerowy Suwalszczyzny” R-65 - znaki zielone

Przebieg szlaku: Przerośl – Stańczyki – Maciejowięta – Golubie – Puszcza Romincka – Degucie – Poblędzie – Mauda (19 km).

Jest to jeden z głównych szlaków rowerowych na Suwalszczyźnie. Przemierzając go zobaczyć można przygraniczne tereny polsko-litewskie i dawne pogranicze polsko-pruskie. Na nasz teren szlak wkracza w Stańczykach, które ze względu na malowniczy polodowcowy krajobraz, a także zabytkowe mosty należy zaliczyć do szczególnie interesujących miejsc na trasie. Podążając dalej mija się liczne pola i rozlewiska. Na teren Puszczy Rominckiej wprowadza ciekawy, ze względu na łukowe sklepienie, wiadukt

drogowy w Golubiach zbudowany na pocz. XX wieku. Po zachodniej stronie, tuż za wiaduktem, znajduje się Wójtowa Góra, jedno z najwyższych wzniesień na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej, liczy bowiem 271,6 m n.p.m. Odcinek leśny kończy się w miejscowości Degucie, skąd trasa wiedzie w kierunku Maudy, mijając po drodze jezioro Małe Poblędzie.

„Podlaski Szlak Bociani” - znaki czerwone

Przebieg trasy: Orliniec – Golubie – Maciejowięta – Stańczyki (8.2 km).

Przez nasz teren prowadzi końcowy fragment szlaku, który łączy ze sobą najcenniejsze przyrodniczo tereny Polski północno-wschodniej (3 parki narodowe i 2 parki krajobrazowe). Odcinek biegnący skrajem Puszczy Rominckiej jest atrakcyjny pod względem historycznym i krajobrazowym. W dawnej wsi Golubie zobaczyć można pomnik wojenny, pozostałości dawnego torowiska z wiaduktami i ruinami stacji. Dalej szlak wiedzie skrajem lasu przez dzikie, odludne tereny, pełne wzgórz i rozlewisk bobrowych. Ostatni jego odcinek, za Maciejowiętami, otwiera piękne widoki na rynną polodowcową Błędzianki, a na końcu na zabytkowe mosty w Stańczykach.

„Szlak Fortyfikacji Pozycji Granicznej" R68 - znaki zielone

Przebieg szlaku: Kramnik – Poblędzie – Skajzgiry – Wobały – Przesławki – Żerdziny (12 km).

Szlak prowadzi od turystycznego węzła szlaków w Dowspudzie do trójstyku granic Polski, Litwy i Rosji. Biegnie wzdłuż ufortyfikowanej poniemieckiej linii obronnej z II wojny światowej, zwanej od nazwiska gauleitera, który nadzorował jej budowę – Erich Koch Wall. Na trasie biegnącej przez nasz teren pozostałości umocnień do dziś są widoczne w rejonie wsi Przesławki i Wobały. W Przesławkach znajdują się ruiny dwóch schronów, które zostały wysadzone w powietrze, natomiast w Wobałach zobaczyć można ruiny schronu zachowane w nieco lepszym stanie. Gdziekolwiek na polach odnaleźć można pozostałości po unikatowych „garnkach Kocha”, czyli niewielkich schronach, mieszczących zwykle jednego żołnierza, służących jako stanowiska strzeleckie i obserwacyjne.

Szlak żółty Gołdap-Galwecie

Przebieg szlaku: Botkuny – Jurkiszki – Puszcza Romincka – Galwecie – Kałkowo (8 km).

Odcinek biegnący przez nasz teren stanowi końcowy fragment szlaku żółtego, oprowadzającego po malowniczym terenie Mazur Garbatych i Puszczy Rominckiej. Na obszar Parku trasa wkracza w Botkunach, gdzie zobaczyć można dawny dworzec kolejowy z początku XX wieku. Następnie krótki fragment trasy prowadzi drogą krajową nr 651, gdzie mija wieś Jurkiszki i wkracza do Puszczy Rominckiej. Dalej leśnymi ostępami szlak dociera nad niewielkie jezioro Ostrówek. Znajduje się tu drewniana kładka nad brzegiem jeziora, będącą częścią ścieżki edukacyjnej Rehot. Trasa kończy swój bieg w miejscowości Kałkowo przy MOR na szlaku GreenVelo.

Ośrodki wypoczynkowe

Na terenie nadleśnictwa znajduje się szereg ośrodków wypoczynkowych zarządzanych przez różne organizacje i osoby prywatne. Większość z nich jest czynna tylko w sezonie letnim. W oddziale 441 znajduje się natomiast Sanatorium Uzdrowskie oraz Szpital Uzdrowski „WITAL”. Jest to uzdrowisko klimatyczno-borowinowe bazujące głównie na leczeniu borowinami.

Uzdrowisko Gołdap

Miasto Gołdap oraz sołectwa: Botkuny, Bałupiany i Wilkajcie, uzyskało statut Uzdrowska Gołdap, z mocy uchwały Nr XXXVI/237/2013 Rady Miejskiej w Gołdapi z dnia 29 maja 2013 r. w sprawie nadania statutu uzdrowska Gołdap. Rada Miejska w Gołdapi zrobiła to na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 18 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r., poz. 594) oraz art. 41 ust 1, 2, 2a ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowskim, uzdrowskach i obszarach ochrony uzdrowskiej oraz o gminach uzdrowskich (Dz.U.2012.651, z późniejszymi zmianami).

Całkowita powierzchnia uzdrowska wynosi 7993,9 ha i jest podzielona na trzy strefy. Strefa „A” ma powierzchnię 131,5 ha, strefa „B” – 476,1 ha, strefa „C” – 7386,3 ha.

Z surowców leczniczych oraz właściwości leczniczych w uchwale wymieniono:

- borowinę, pochodzącą ze złoża „Niedrzwica II”;
- leczniczą wodę mineralną 0,6 % chlorkowo-sodową oraz fluorkową z odwiertu „GZ – 1” w miejscowości Gołdap;
- naturalną wodę mineralną 0,12 % z odwiertu „GZ – 2” w miejscowości Gołdap,
- klimat mający właściwości lecznicze w odniesieniu do różnych chorób i zaburzeń zdrowotnych.

Na uzdrowsko składa się kompleks obiektów:

- sanatorium i szpital „Wital”;
- pijalnia wód mineralny i leczniczych;
- tężnie solankowe,
- park zdrojowy i kinezoterapeutyczny;
- ścieżka ruchowa – korso;
- rehabilitacyjny basen uzdrowski.



Ryc. 32 Tężnie w Uzdrowisku Gołdap

7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Trwałość ekosystemów zależy m.in. od możliwości ograniczenia czynników niszczących, będących ubocznym skutkiem działalności człowieka. Jednocześnie środowisko przyrodnicze podlega naturalnym przeobrażeniom, na które wpływ mają czynniki klimatyczne, glebowe lub następują one w wyniku bezpośrednich zależności między organizmami.

7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na człowieka

Środowisko przyrodnicze jest miejscem przenikania się litosfery, atmosfery, hydrosfery i biosfery, a jednocześnie miejscem zachodzenia wszystkich procesów geograficznych. Składa się ono 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 przyrody 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.

Spowodowało to zawężenie puli genowej w istniejących, naturalnych układach ekologicznych oraz zdestabilizowało je. Nieprzestrzeganie regionalizacji przyrodniczo-leśnej w obrocie nasionami, spowodowało dodatkowo powstawanie drzewostanów nieprzystosowanych do lokalnych warunków klimatycznych. W takiej sytuacji nastąpił znaczny wzrost podatności lasów na szkodliwy wpływ czynników antropogenicznych, biotycznych i abiotycznych, powodujących zjawiska chorobowe o charakterze łańcuchowym.

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

7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych

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

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

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

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 (Dawidziuk, Zajączkowski 2014, Miś 2007).

7.3. Rodzaje zagrożeń

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

Główne czynniki zagrożenia środowiska leśnego:

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

Czynniki antropogeniczne:

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

Czynniki abiotyczne:

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

Czynniki biotyczne:

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

7.4. Zagrożenia antropogeniczne

7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza

Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Ocenę zanieczyszczeń powietrza przeprowadza się w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz.U. z 2020 poz. 2279).

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Obszary, nazwy i kody stref określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza* (Dz.U. z 2012 r. poz. 914). Zgodnie z obowiązującym podziałem, w Polsce istnieje 46 stref. Oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia prowadzone są w każdej z nich. Oceny pod kątem ochrony roślin obejmują 16 stref – ocenie tej nie podlegają strefy-aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy i strefy-miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.

Zgodnie z tym podziałem obszar Nadleśnictwa Gołdap położony jest w strefie warmińsko-mazurskiej PL2803. W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO₂,
- dwutlenek azotu NO₂,
- tlenek węgla CO,
- benzen C₆H₆,
- ozon O₃,
- pył zawieszony PM₁₀,
- pył zawieszony PM_{2,5},
- ołów Pb w PM₁₀,
- arsen As w PM₁₀,
- kadm Cd w PM₁₀,
- nikiel Ni w PM₁₀,
- benzo(a)piren B(a)P w PM₁₀.

Oceny prowadzone pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin odnoszą się do 3 substancji: SO₂, NO_x, O₃.

- dwutlenku siarki SO₂,
- tlenku azotu NO_x,
- ozonu O₃.

Według *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim* (raport wojewódzki za rok 2021 (GIOŚ 2022)), strefa warmińsko-mazurska uzyskała następujące oceny.

W ocenie pod kątem ochrony zdrowia ludzi do klasy A zostały zakwalifikowane wszystkie strefy w województwie warmińsko-mazurskim. W odniesieniu do: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM₁₀, ołowiu w pyłe zawieszonym PM₁₀, dla których obowiązują poziomy dopuszczalne oraz ozonu i metali ciężkich w pyłe zawieszonym PM₁₀ (arsenu, kadmu i niklu), dla których obowiązują

poziomy docelowe. W odniesieniu do pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla fazy II (obowiązującej od 2020 r.) wszystkie strefy zakwalifikowano do klasy A1.

Jednocześnie ocena jakości powietrza za rok 2021, pod względem ochrony zdrowia ludzi, wskazała przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ w strefie warmińsko-mazurskiej. Strefa ta została sklasyfikowana jako C.

W roku 2021 stężenia ozonu we wszystkich strefach w województwie przekroczyły poziom celu długoterminowego zarówno ze względu na ochronę zdrowia ludzi jak i ochronę roślin, w związku z czym strefy te otrzymały klasę D2 w obydwu kategoriach.

Strefa warmińsko-mazurska w ocenie pod kątem ochrony roślin w odniesieniu do pozostałych zanieczyszczeń tj. SO₂, NO_x i ozonu (poziom docelowy) została sklasyfikowana jako A i w porównaniu z rokiem 2020 klasyfikacja strefy dla ww. zanieczyszczeń nie uległa zmianie (GIOŚ 2022).

Głównymi źródłami zanieczyszczeń obszaru nadleśnictwa są kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń, zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji niezorganizowanej lub emitowanej poprzez niskie emitory mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie.

W Gołdapi znaczący udział w całkowitej emisji ma emisja związana z ruchem pojazdów i spalaniem paliw. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych.

7.4.2. Zanieczyszczenia wód

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

Wody powierzchniowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych od 1 stycznia 2019 roku, zgodnie z *ustawą z dnia 20 lipca 2018 roku o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. 2018 poz. 1479), badania i ocenę jednolitych części wód powierzchniowych wykonuje Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód oraz badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wykonawcom zewnętrznym – *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne* (Dz.U. z 2021 r. poz. 624). Obecnie obowiązuje *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. 2019 poz. 2147).

Według danych zawartych w *Programie Ochrony Środowiska Powiatu Gołdapskiego do roku 2030*, WIOŚ w Olsztynie dokonał w latach 2014- 2019 oceny 13 JCWP rzecznych, w obrębie których położony jest powiat gołdapski jak i Nadleśnictwo Gołdap.

We wszystkich monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) stan wód oceniono jako zły.

Oceny JCWP jeziornych na terenie powiatu nie przeprowadzano w ostatnich latach. W 2020 roku przeprowadzono badania jakości wody w jeziorze Gołdap na zlecenie Gminy Gołdap (<https://bip.goldap.pl>). Przeprowadzone badania zakwalifikowały Jezioro Gołdap do IV klasy jakości wód (stan słaby).

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 Gołdap obejmuje jedną JCWPd – nr 21.

Ostatnie badania JCWPd na terenie nadleśnictwa prowadzone były w 2019 roku. Ogólna ocena JCWPd, na którym położone jest Nadleśnictwo Gołdap, to dobry stan, zarówno chemiczny jak i ilościowy.

Informacje opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (<https://mjwp.gios.gov.pl>).

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.

Odpady komunalne

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

Gmina Gołdap oraz Gmina Dubeninki, na których znajduje się obszar nadleśnictwa, należą do Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna”, do

którego przystąpiły w 2005 roku. Celem priorytetowym Związku jest uporządkowanie gospodarki odpadami. Związek międzygminny „Gospodarka Komunalna” z siedzibą w Ełku został powołany drogą uchwały z 10 stycznia 2004 r. przez Rady pięciu Gmin położonych w granicach powiatu ełckiego. (Miasto Ełk, Gmina Ełk, Gmina Kalinowo, Gmina Prostki, Gmina Stare Juchy). Ostatecznie członkami Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” zostało 12 gmin. Związek posiada osobowość prawną i wykonuje zadania publiczne w imieniu własnym i na własną odpowiedzialność (POŚ Powiatu Gołdapskiego do 2030 roku).

Zarządza nim Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-Mazury” Spółka z.o.o. w Siedliskach. Jest ona właścicielem instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku. Posiada również instalację do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Dzięki temu systemowi wpływ odpadów komunalnych na zanieczyszczenie gruntów omawianego rejonu jest niewielki.

Według danych GUS w 2022 roku na terenie powiatu gołdapskiego zebrano ogółem 7600,18 ton odpadów komunalnych. Z gospodarstw domowych pochodziło 5965,61 ton (<https://bdl.stat.gov.pl>).

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

7.4.4. Hałas

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

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, zależne od sposobu zagospodarowania i funkcji urbanistycznej terenu oraz od pory dnia i nocy określa *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 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 jedna droga krajowa nr 65 oraz droga wojewódzka nr 651.

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.

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. Emisja hałasu przemysłowego jest uzależniona w dużym stopniu od procesu technologicznego i wykorzystywanych w nim maszyn i urządzeń, których ilość, stan techniczny, poziom nowoczesności, a także izolacyjność akustyczna i lokalizacja są czynnikami decydującymi o stopniu uciążliwości.

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

7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne

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

Zgodnie z art. 123 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, oceny poziomów PEM w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól w środowisku. Zasady prowadzenia badań określa *Rozporządzenie 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 Gołdap pomiary w 2019 r. wykonano w Gołdapi (1 punkt pomiarowy). Wyniki pomiarów nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego (POŚ Powiatu Gołdapskiego do roku 2030).

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

7.4.6. Struktura drzewostanów

Formy degradacji ekosystemu leśnego

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

Borowacenie

Borowacenie (pinetyzacja) występuje w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Jest to jeden z objawów degeneracji ekosystemów leśnych, powstały w wyniku wprowadzania monokultur sosnowych w miejsce wielogatunkowych ekosystemów leśnych. Skutkuje m.in. zakwaszaniem gleby, a w konsekwencji zmianą składu gatunkowego runa leśnego oraz warstw podszytu i podrostu.

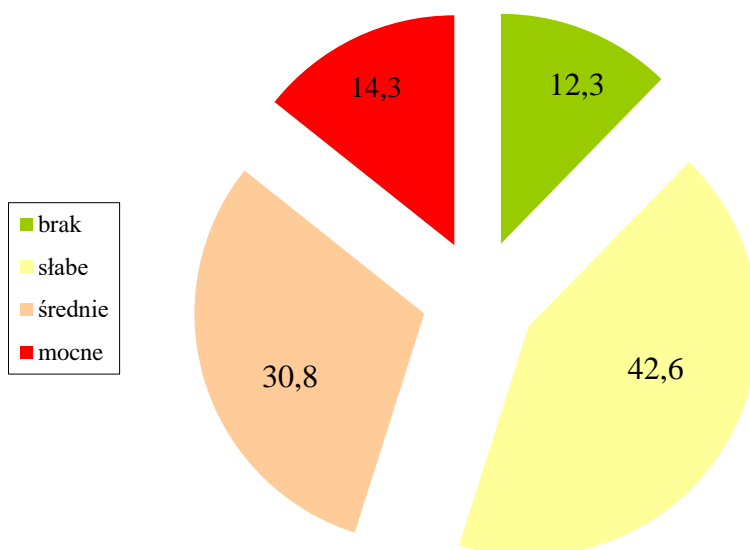
W zależności od udziału sosny lub innych gatunków iglastych w górnej warstwie drzew wyróżniono stopnie borowacenia:

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

Zamieszczone poniżej dane wskazują, że na terenie nadleśnictwa dominują drzewostany w których występuje borowacenie. Wynika to z dominacji siedlisk leśnych na których w pierwszej połowie XX w. podstawowym gatunkiem odnawianym był świerk.

Tabela 31 Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Gołdap	brak	132,55	433,02	270,38	835,95	13,9
	słabe	384,80	1301,53	505,34	2191,67	36,6
	średnie	225,79	1457,39	280,97	1964,15	32,8
	mocne	64,32	680,07	256,43	1000,82	16,7
Razem		807,46	3872,01	1313,12	5992,59	100,0
Żytkiejmy	brak	165,97	404,50	54,57	625,04	10,6
	słabe	716,95	1677,34	466,78	2861,07	48,7
	średnie	335,28	1039,98	316,32	1691,58	28,8
	mocne	51,36	499,55	140,63	691,54	11,8
Razem		1269,56	3621,37	978,30	5869,23	100,0
Nadleśnictwo Gołdap	brak	298,52	837,52	324,95	1460,99	12,3
	słabe	1101,75	2978,87	972,12	5052,74	42,6
	średnie	561,07	2497,37	597,29	3655,73	30,8
	mocne	115,68	1179,62	397,06	1692,36	14,3
Razem		2077,02	7493,38	2291,42	11861,82	100,0



Ryc. 33 Stopień borowacenia w lasach nadleśnictwa [%]

Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem

W celu oceny stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem a właściwie z przyjętym typem drzewostanu (TD), wyróżnia się dwie grupy drzewostanów:

- uprawy i młodniki, które porównuje się z orientacyjnym składem gatunkowym upraw, przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu,
- pozostałe drzewostany, które porównuje się z TD - jako wzorcami - ustalonymi podczas KZP zgodnie ze wskazaniami zapisanymi w § 23 IUL.

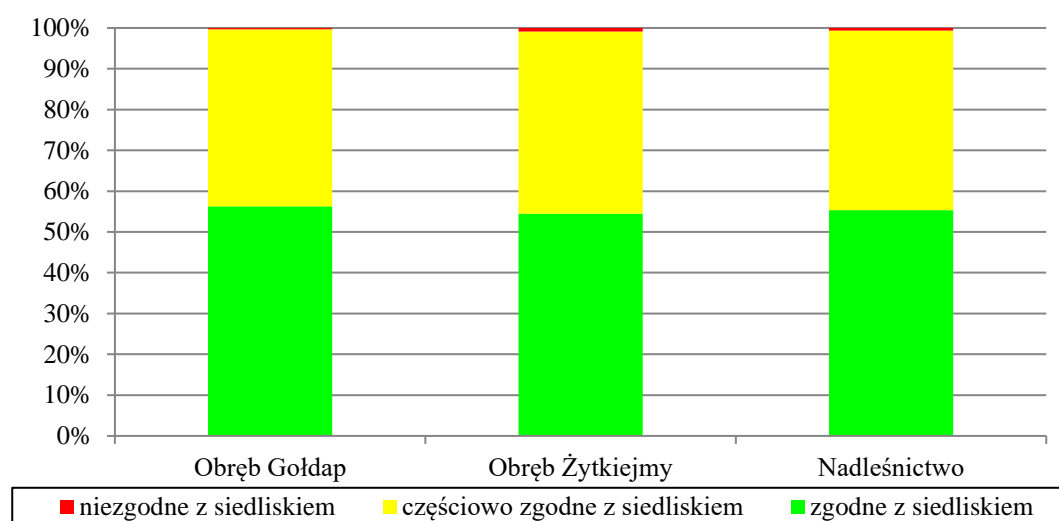
W grupie drzewostanów (poza uprawami i młodnikami), wyróżnia się 3 stopnie zgodności z typem drzewostanu:

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

Powierzchniowy udział stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Gołdap 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	
	Gołdap		Żytkiejmy		ha	%
	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany:						
- zgodne z siedliskiem	3371,11	56,25	3195,57	54,45	6566,68	55,36
- częściowo zgodne z siedliskiem	2600,88	43,40	2621,27	44,66	5222,15	44,02
- niezgodne z siedliskiem	20,60	0,34	52,39	0,89	72,99	0,62
Razem pow. leśna zalesiona	5992,59	100,00	5869,23	100,00	11861,82	100,00



Ryc. 34 Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Drzewostany zgodne z typem siedliskowego lasu występują w Nadleśnictwie Gołdap na 55,36%. Natomiast drzewostany częściowo zgodne zajmują 44,02% powierzchni leśnej zalesionej. Niewielki jest udział drzewostanów niezgodnych z siedliskiem – zaledwie 0,62%. 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 Gołdap prowadzą przebudowę w kierunków docelowych składów siedlisk lasowych.

Neofityzacja

Neofityzacja, czyli wnikanie lub wprowadzanie gatunków obcego pochodzenia do składu gatunkowego drzewostanów, jest formą degeneracji miejscowej biocenozy. Rozprzestrzenianie obcych gatunków, na nowych terenach, może mieć charakter inwazyjny. Istnieje więc prawdopodobieństwo zagrożenia dla rodzimych gatunków, siedlisk i ekosystemów. Gatunek obcy (geograficznie) jest to gatunek występujący poza swoim naturalnym zasięgiem, w postaci osobników lub zdolnych do przeżycia: gamet, zarodników, nasion, jaj lub części osobników, dzięki którym mogą one rozmnażać się.

Definicja ta jest zgodna z definicją przyjętą w aktach wykonawczych Konwencji o Różnorodności Biologicznej. Gatunki obce dzielimy na zawleczone i introdukowane. Te pierwsze to takie, które sprowadzono na teren Polski czy Europy bez kontroli człowieka. Natomiast gatunki obce introdukowane, były celowo sprowadzane, jako formy ozdobne, dla wzbogacenia składu gatunkowego w lasach lub ze względu na inne pożądane cechy.

W Nadleśnictwie Gołdap gatunkami, które zostały wprowadzone do drzewostanów lub samoistnie wnikają do lasu, w wyniku wcześniejszego nasadzenia tych gatunków w parkach, na cmentarzach, przy drogach itp. są: czeremcha późna, dagleżja zielona, dąb czerwony, kasztanowiec biały, klon jesionolistny, żywotnik zachodni. Część gatunków, m.in. modrzew europejski czy też klon jawor jest na granicy zasięgu, następuje progres ich zasięgów, lub ich statut jest niejasny, dlatego nie umieszczono ich w poniższym zestawieniu.

Spośród gatunków obcych geograficznie dla Polski na terenie nadleśnictwa stwierdzono:

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

Dagleżja zielona *Pseudotsuga menziesii* występuje miejscami lub pojedynczo w 2 wydzieleniach oraz w 1 warstwie przestoi i zadrzewień.

Dąb czerwony *Quercus rubra* jako gatunek panujący występuje w 6 wydzieleniach, w składzie 15 wydziałów, miejscami lub pojedynczo w 237 wydzieleniach, w 10 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 24 jako podszyt oraz w 7 jako przestoje i zadrzewienia.

Jodła pospolita *Abies alba* występuje w składzie I piętra w 4 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 4 wydzieleniach, w 1 wydzieleniu w warstwie podrostu i 3 jako podszyt.

Jodła balsamiczna *Abies balsamea* występuje w jednym wydzieleniu jako pomnik przyrody w leśnictwie Bludzie.

Kasztanowiec biały *Aesculus hippocastanum* występuje w 22 wydzieleniach miejscami lub pojedynczo, w 3 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 1 jako podszyt i zakrzewienie oraz w 4 jako przestoje i zadrzewienie.

Klon jesionolistny *Acer negundo* występuje w warstwie podszytu w jednym wydzieleniu.

Sosna wejmutka *Pinus strobus* występuje w 2 wydzieleniach miejscami lub pojedynczo oraz w 1 jako przestoje.

Żywotnik zachodni *Thuja occidentalis* występuje w 3 jako podszyt i zakrzewienie.

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

Mniejsze zagrożenie stanowią gatunki rodzime, poza przyjętymi „naturalnymi” granicami zasięgów. Niekiedy ich status nie jest do końca wyjaśniony (m.in. modrzew, olsza szara, jawor) bądź aktualnie obserwuje się przesunięcie zasięgów (buk). Na gruntach nadleśnictwa stwierdzono cztery takie gatunki:

Buk pospolity *Fagus sylvatica* występuje w składzie w 5 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 46, w 20 jako podrost, w 11 jako podszyt oraz w 2 jako przestoje.

Klon jawor *Acer pseudoplatanus* występuje w składzie w 16 wydzieleniach a w 2 znajduje się w II piętrze. Aż w 163 wydzieleniach występuje miejscami lub pojedynczo. W warstwie podrostu i podrost o charakterze II piętra występuje w 11 wydzieleniach. W 67 występuje jako podszyt oraz w 5 jako przestoje i zadrzewienie.

Modrzew europejski *Larix decidua* występuje jako gatunek panujący w 24 wydzieleniach, w składzie 252 wydzieleni, miejscami lub pojedynczo w 442. W warstwie II piętra występuje w 1 wydzieleniu. Jako podrost występuje w 14, jako podszyt w 1 oraz w kolejnych 28 jako przestoje i zadrzewienie.

Olsza szara *Alnus incana* występuje jako gatunek panujący w 2 wydzieleniach, w składzie 25 wydzieleni, miejscami lub pojedynczo w 112 wydzieleniach, w 2 jako podrost, w 8 jako podszyt oraz w 9 kolejnych jako przestoje i zadrzewienie.

7.4.7. Pożary lasu

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

Terenami leśnymi szczególnie narażonymi na powstanie pożarów są obszary położone przy szlakach kolejowych, drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej i parkingach śródleśnych.

Tabela 33 Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Gołdap w okresie 2015-2024

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów [ha]
1	2	3
2015	0	0,00
2016	0	0,00
2017	0	0,00
2018	0	0,00
2019	1	0,30
2020	0	0,00
2021	0	0,00
2022	1	0,15
2023	0	0,00
2024	0	0,00
Razem	2	0,45

W poprzednim 10-leciu stwierdzono dwa pożary na niewielkiej powierzchni 0,45 ha. Odnotowano również dwa pożary pojedynczego drzewa w 2023 roku w wyniku podpalenia.

Zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.* (PGLP 2020) i *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów* (Dz. U. z 2010 r. Nr 137, poz. 923), Nadleśnictwo Gołdap zaliczone zostało do III (niskiej) kategorii zagrożenia pożarowego. Wynika to z warunków klimatycznych i terenowych oraz czynników biotycznych (m.in. wiek i struktura drzewostanu). 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.

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

7.4.8. Szkodnictwo leśne

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

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

Szkodnictwo leśne nie stanowi istotnego zagrożenia na terenie Nadleśnictwa Gołdap.

7.4.9. Presja turystyczna

Na obszarze Nadleśnictwa Gołdap zwiększona presja turystyczna ma miejsce głównie w kompleksach leśnych położonych blisko miejscowości popularnych turystycznie. Szlaki turystyczne przebiegające przez teren nadleśnictwa nie kolidują z prowadzoną gospodarką leśną i nie wpływają negatywnie na drzewostany, mimo iż co roku zwiększa się ilość osób przebywających w lesie, co powoduje narastanie presji turystycznej. 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. Ta forma penetracji często wiąże się z wjazdem do lasu pojazdami mechanicznymi, zaśmiecaniem terenu i płoszeniem zwierząt. W przypadku terenów nadleśnictwa ta forma penetracji lasu ma okresowo duże znaczenie.

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

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

7.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych

Szkody te powstają najczęściej przy pracach związanych z użytkowaniem lasu. Należy tu przede wszystkim zaliczyć:

- zniszczenia odnowień podokapowych i odnowień na gniazdach, niszczenie runa i wierzchnich warstw gleby, korzeni, koron i pni w wyniku niewłaściwie przeprowadzonej śinki drzew i zrywki drewna,
- 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 używanych do prac leśnych,
- przypadkowe wycinanie drzew dziuplastych (do sytuacji takiej może dojść kiedy dziuple nie są widoczne z powierzchni ziemi),
- przypadkowe wycięcie drzew z gniazdami ptaków lub zniszczenie gniazd ptaków podczas obalania drzew.

Administracja nadleśnictwa prowadzi stałe działania w celu ograniczenia w/w zjawisk.

7.5. Zagrożenia abiotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń abiotycznych należą:

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

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.

Groźne mogą także okazać się długotrwałe susze. W ostatnim okresie dał się zauważyć istotny wpływ wahań poziomu wód gruntowych.

7.5.2. Gleby porolne

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

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

Tabela 34 Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Gołdap

Obręb Nadleśnictwo	Drzewostany porolne	Powierzchnia leśna zalesiona	Udział*
	ha	ha	%
1	2	3	4
Gołdap	1905,57	5993,59	31,8
Żytkiejmy	992,36	5869,23	16,9
Nadleśnictwo Gołdap	2897,93	11861,82	24,4

*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej

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) i różnych form mieszania. Ważne jest również przygotowanie gleby, które powinno być jak najmniej zruszające glebę – rezygnacja z orki w pasy. Zalecane jest również stosowanie preparatów z grzybnią antagonisty w stosunku do huby korzeni na pozostałych pniakach po pierwszym pokoleniu lasu (np. preparat Rostop). Odnowienia przebudowywanych drzewostanów traktować należy nadal jako zalesienia porolne zgodnie z § 26 pkt 7 IUL „Za zalesienia porolne należy uważać drzewostany rosnące na gruntach porolnych w pierwszym pokoleniu, a także w drugim, jeżeli w pierwszym nie dotrwały one do wieku dojrzałości rębnej (np. z powodu chorób grzybowych).” Takie podejście pozwala na maksymalne rozproszenie ryzyka, powtórzenia się sytuacji w zakresie rozpadu drzewostanów.

7.6. Zagrożenia biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

- niedostosowany do siedliska skład gatunkowy drzewostanów, monokultury oraz gatunki obce (krzewy i drzewa)
- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne i nękające),
- grzybowe choroby infekcyjne,
- nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych – ten czynnik w realiach nadleśnictwa odgrywa najistotniejszą rolę,
- występowanie gatunków zwierząt obcego pochodzenia,
- inwazyjne rozprzestrzenianie się gatunków obcych roślin zielnych,
- podtopienia powodowane przez bobry – znaczna liczba obumarłych drzewostanów w ostatnich latach.

7.6.1. Szkodniki owadzie

Stan zdrowotny lasów jest przedmiotem stałej obserwacji i oceny przez służby terenowe nadleśnictwa i aparat kontrolny Lasów Państwowych. W Nadleśnictwie Gołdap co roku prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. W drzewostanach sosnowych i świerkowych nie stwierdzono istotnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych.

7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

Zagrożenie drzewostanów ze strony grzybów patogenicznych w nadleśnictwie jest niewielkie. Najpoważniejszym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa jest huba korzeni i opieńkowa zgnilizna korzeni.

7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych

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

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

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

W ciągu ostatniego 10-lecia powierzchnia oraz miąższość jesionu, według udziału rzeczywistego w drzewostanach nadleśnictwa, spadła ponad dziesięciokrotnie.

Powierzchnia zmalała z 64,08 ha do 5,84 ha, a miąższość z 13680 m³ do 1095 m³. Zjawisko zamierania dotyczy także innych gatunków liściastych. Najczęściej wymieniane są: olsze, brzozy, topole, wiązy, a także dęby. Ma ono zwykle charakter cykliczny.

7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników 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 spalowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

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

W celu ochrony przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę, nadleśnictwo stosowało różne metody zabezpieczenia. Stosuje się zarówno metody chemicznego zabezpieczenia upraw jak i, na coraz większą skalę, grodzenia.

7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry

W ostatnich dwudziestu latach, na terenie Polski, nastąpił znaczny wzrost populacji bobra. Gatunek ten zasiedlił część terenów wzdłuż większości rzek i mniejszych cieków, 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 terenami wodno-bagiennymi oraz bytującym na martwym drewnie. Sprzyja to zwiększeniu bioróżnorodności w środowisku leśnym. Obecność bobrów może być zatem w wielu miejscach pożądana.

Nie należy jednak zapominać o szkodach gospodarczych powodowanych przez bobry, które narastają proporcjonalnie do liczebności populacji. Dotkliwie są zwłaszcza wielkopowierzchniowe podtopienia drzewostanów. Piętrzenie wody na terenach leśnych uniemożliwia gospodarowanie (pozyskanie surowca, odnowienie). Należy zwrócić uwagę

na fakt, że zbyt duża liczebność bobrów powoduje niszczenie siedlisk 91D0 i 91E0 objętych ochroną w ramach programu Natura 2000.

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

7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

Gatunki zwierząt obcego pochodzenia, które zagrażają środowisku, to głównie: norka amerykańska *Neovison vison* i 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. Zbliża się również zagrożenie ze strony szopa pracza, który dotarł już na wschód. Szopy często plądrują ptasie gniazda zawierające jaja lub pisklęta. Z kolei w ostatnich latach odnotowuje się pojedyncze występowanie szakala, w przeciwieństwie do pozostałych ww. zwierząt jego ekspansja ma charakter naturalny.

7.6.7. Gatunki roślin obcego pochodzenia

Do najbardziej inwazyjnych roślin zielnych zagrażających bioróżnorodności w lasach nadleśnictwa można zaliczyć:

- niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*,
- nawłóć późną *Solidago gigantea*,
- niecierpka gruczołowatego *Impatiens glandulifera*,
- koleczurkę klapowaną *Echinocystis lobata*,
- barszcz Sosnowskiego *Heracleum Sosnowski*.

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

7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL

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

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

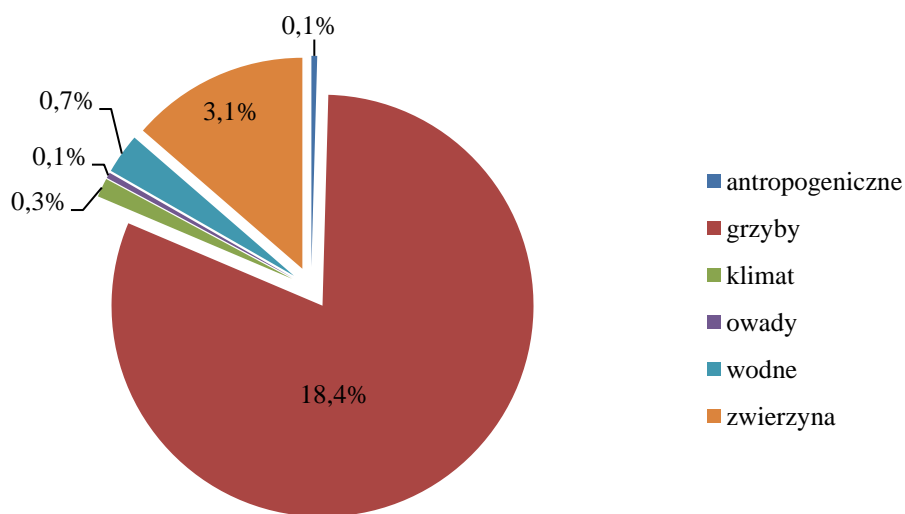
Stopień uszkodzenia określono dla całej powierzchni wydzielenia. Dla orientacyjnego określenia uszkodzeń według stopni zastosowano odpowiednią agregację wyników.

Tabela 35 Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Gołdap

Obręb, Nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń lub <10%	Stopień uszkodzenia ¹			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
1. Gołdap	-	5785,71				5785,71
	antropogeniczne		15,60			15,60
	grzyby		25,06	24,45	0,79	50,30
	klimat		23,54	6,35		29,89
	owady			2,75		2,75
	wodne		54,51	18,07		72,58
	zwierzyna		33,48	2,28		35,76
Razem Gołdap		5785,71	152,19	53,90	0,79	5992,59
2. Żytkiejmy	-	3394,67				3394,67
	grzyby		1644,01	434,54	50,84	2129,39
	owady		3,79			3,79
	wodne		7,63	1,42	3,53	12,58
	zwierzyna		304,81	23,99		328,80
Razem Żytkiejmy		3394,67	1960,24	459,95	54,37	5869,23
Nadleśnictwo Gołdap	-	9180,38				9180,38
	antropogeniczne		15,60			15,60
	grzyby		1669,07	458,99	51,63	2179,69
	klimat		23,54	6,35		29,89
	owady		3,79	2,75		6,54
	wodne		62,14	19,49	3,53	85,16
	zwierzyna		338,29	26,27		364,56
Razem nadleśnictwo		9180,38	2112,43	513,85	55,16	11861,82

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

Łącznie zinwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 2681,44 ha, co stanowi 22,6% powierzchni leśnej zalesionej. Większość powierzchni to uszkodzenia w I stopniu – nieistotne. Duży udział uszkodzeń grzybowych wynika ze znacznych powierzchni zaawansowanych wiekowo drzewostanów świerkowych oraz licznych drzewostanów bagiennych wyłączonych z gospodarowania. Liczne uszkodzenia od zwierzyny występują głównie w uprawach i młodnikach oraz młodszych drzewostanach.



Ryc. 35 Udział uszkodzeń według czynnika sprawczego

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 szczególnych form ochrony przyrody

8.1.1. Rezerваты przyrody

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

- informowaniu RDOŚ o potrzebie opracowania planu ochrony,
- współpracy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie przy ustanawianiu brakującego planu ochrony lub zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody oraz wykonywanie postanowień w nich zawartych,
- monitorowania stanu środowiska przyrodniczego rezerwatu 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,
- współpracy z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w zakresie określenia zgodności powierzchni rezerwatu z aktami go powołującymi.

Realizacja zaleceń dotycząca rezerwatu przyrody pozostaje w kompetencji RDOŚ w Olsztynie. Nadleśnictwo może je realizować tylko w uzgodnieniu z RDOŚ, zgodnie z wytycznymi z Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych. Istotnym problemem jest brak aktualnych planów ochrony wszystkich rezerwatów w zasięgu nadleśnictwa.

Wokół rezerwatu Uroczysko Kramnik ustanowiono otulinę o powierzchni 42,88 ha. Wszystkie zaplanowane zabiegi na jej obszarze należy uzgodnić z RDOŚ.

8.1.2. Park Krajobrazowy Puszczy Rominckiej

Zasady postępowania na obszarze Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej reguluje plan ochrony zatwierdzony *Rozporządzeniem nr 49 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 4 grudnia 2006 r.* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2006 r. Nr 192 poz. 2679) z późniejszymi zmianami.

Celem powołania parku jest zachowanie wartości przyrodniczych, historycznych, kulturowych, krajobrazowych i rekreacyjnych Puszczy Rominckiej i jej okolic, a w szczególności:

- zachowanie kompleksu leśnego Puszczy Rominckiej, bogactwa szaty roślinnej obejmującej liczną grupę chronionych i rzadkich gatunków roślin i zbiorowisk roślinnych,
- zachowanie bogactwa przyrodniczego terenów nieleśnych, w szczególności obszarów podmokłych oraz ekstensywnych łąk, zachowanie w krajobrazie rolniczym licznych śródpolnych zadrzewień, zakrzewień i przydrożnych alei,

- zachowanie różnorodności gatunkowej fauny i flory, zachowanie rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk;
- zachowanie tradycyjnego krajobrazu kulturowego i swoistego charakteru zabudowy wiejskiej,
- zachowanie tradycyjnej funkcji wsi oraz rozwój rękodzielnictwa ludowego,
- zachowanie obiektów o charakterze historyczno-kulturowym, w szczególności założeń dworsko-parkowych, cmentarzy ewangelickich, pamiątkowych głazów oraz obiektów techniki kolejowej,
- ochrona i zachowanie krajobrazu polodowcowego,
- zachowanie w niewielkim stopniu przekształconego krajobrazu rolniczego,
- zapobieganie wznoszeniu budowli niezharmonizowanych z otoczeniem.

Główne cele utworzenia parku krajobrazowego powinny być realizowane na gruntach nadleśnictwa przez:

- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej i turystycznej z zachowaniem czystości wód, gleby, powietrza i walorów kraj obrazowych,
- inicjowanie naturalnych metod odnowienia lasu oraz minimalizowanie skutków użytkowania lasu metodą zrębów zupełnych,
- wznoszenie budowli i ewentualny remont starych budynków w sposób zharmonizowany z otoczeniem kulturowym,
- przeciwdziałanie erozji wietrznej i wodnej,
- przystosowanie terenu do uprawiania różnych form turystyki przyjaznej środowisku,
- zmniejszanie uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji i zanieczyszczeń emitowanych do środowiska poprzez np.: stosowanie dobrego technicznie sprzętu w pracach leśnych,
- przeciwdziałanie wprowadzaniu do ekosystemów naturalnych gatunków obcych.

Zgodnie z art. 105 ust. 5 *Ustawy o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm.) na terenie zarządzanym przez PGL LP, znajdującym się w granicach parku krajobrazowego, zadania w zakresie ochrony przyrody wykonuje samodzielnie miejscowy nadleśniczy, zgodnie z ustaleniami planu ochrony parku krajobrazowego, uwzględnionym w *Planie Urządzenia Lasu*.

8.1.3. Obszary chronionego krajobrazu

Zasady postępowania na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Doliny Gołdapy i Węgorapy” reguluje *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).

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Puszczy Rominckiej” reguluje Uchwała nr XLV/660/22 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 grudnia 2022r. w sprawie *Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Rominckiej* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. 2023r, poz.666).

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Grabowo” reguluje *Rozporządzenie Nr 23 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Grabowo.*

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Doliny Błędzianki” reguluje *Rozporządzenie Nr 22 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Błędzianki* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1338).

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Wzgórz Szeskich” reguluje *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).

Na Obszarach zakazuje się:

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

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

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

8.1.4. 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,

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

8.1.5. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy

Zasady postępowania na obszarze Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Gołdapska Struga” reguluje *Rozporządzenia Nr 132 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 20 lipca 1999 roku w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy* (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 1999 r. Nr 46 poz. 866).

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy znajduje się na gruntach poza administracją nadleśnictwa, stąd PUL w żaden sposób nie wpłynie na stan zachowania tej formy ochrony.

8.1.6. 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.

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

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 chronionych gatunków roślin.

8.1.7. Ochrona gatunkowa grzybów

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

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

Ochrona dziko występujących grzybów polega w szczególności na:

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

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

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

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich gatunków grzybów chronionych.

8.1.8. Ochrona gatunkowa zwierząt

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

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

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

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

W wydzieleniach, w których stwierdzono obecność zasiedlonych gniazd ptaków (zgodnie z załącznikiem do *Zarządzenia 20/2023 Dyrektora RDLP w Białymstoku z dnia 29.08.2023 r.*), które nie wymagają utworzenia strefy ochronnej (np. myszołów, jastrząb, krogulec itp.) należy wstrzymać cięcia do zakończenia okresu lęgowego, w odległości powodującej płoszenie ptaków lub w całym wydzieleniu. 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 i chronionych gatunków zwierząt.

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.

W przypadku stwierdzenia gniazdowania gatunków wymagających ustalenia stref ochrony, należy natychmiast zaprzestać prac gospodarczych i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia stanowiska do RDOŚ.

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

W drzewostanach Nadleśnictwa Gołdap 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 obszaru 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 tak dużej presji turystycznej.

Poniżej przedstawiono zalecenia ochronne i modyfikacje działań w ramach prowadzonej gospodarki leśnej dla gatunków zainwentaryzowanych oraz potencjalnie występujących na gruntach wg istniejącej dokumentacji przyrodniczej (projekty PZO, SDF).

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

- usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części krzewów wierzb,
- pozostawianie w miarę możliwości na zrębach, otwartych powierzchni z gęstymi płatami szczodrzeńca do naturalnego odnowienia
- w miarę możliwości prowadzić ekstensywną gospodarkę na podmokłych łąkach i nie dopuszczać do ich zarastania;
- utrzymywanie śródpolnych i śródleśnych oczek wodnych, na obrzeżach których rosną gatunki szczawiu będące roślinami pokarmowymi gąsienic. ”

W stosunku do siedlisk zalotki większej zaleca się:

- podniesienie poziomu wody poprzez budowę, modernizację lub usprawnienie urządzeń hydrotechnicznych (jazy, zastawki) oraz zarzucenie melioracji na ciekach odprowadzających wodę z siedliska – fakultatywnie,
- utrzymanie mozaiki stadiów sukcesyjnych poprzez usuwanie roślinności i osadów z różnych fragmentów stanowiska – fakultatywnie.
- zapobieganie niszczeniu wód powyroboiskowych (torfianek, żwirowni, glinianek).

W stosunku do kumaka nizinnego zaleca się:

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

W stosunku do traszki grzebieniastej zaleca się:

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

W stosunku do chrząszczy saproksylicznych (np. zgmiotek cynobrowy) zaleca się:

- lustracja terenowa przed przystąpieniem do zabiegów
- pozostawianie 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 bobra zaleca się:

- wyłączenie z użytkowania rębego kęp drzewostanu, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, jezior i rzek,
- tworzenie pasów ochronnych dla roślinności brzegów zbiorników i cieków o szerokości co najmniej 10 m.

W stosunku do wydry zaleca się:

- wprowadzanie drzew i krzewów przy brzegach rzek pozbawionych tej roślinności,
- ograniczanie liczebności norki amerykańskiej,
- tworzenie bezpiecznych przejść na ciekach przy budowie dróg – przepusty typu tubosider.

W stosunku do rysia i wilka zaleca się:

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

W stosunku do żubra zaleca się:

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

W stosunku do mopka zaleca się:

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

W stosunku do gatunków i miejsc wymagających ustanowienia stref ochrony miejsc rozrodu ale nie posiadających takich stref:

- w przypadku stwierdzenia gniazd bociana czarnego lub drapieżnych ptaków, których miejsca rozrodu podlegają ochronie strefowej, a nie jest ona ustanowiona, wstrzymanie prac gospodarczych i poinformowanie RDOŚ o wykryciu potencjalnych miejsc rozrodu gatunków strefowych,
- w przypadku stwierdzenia dziupli włośchatki i sóweczki, wstrzymanie prac gospodarczych i poinformowanie RDOŚ o wykryciu miejsc lęgowych gatunków strefowych.

W stosunku do lipienika Loesela, zaleca się:

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

W stosunku do sierpowca błyszczącego i skalnicy torfowiskowej zaleca się:

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

W stosunku do bezlistu okrywowego zaleca się:

- zachowanie dogodnych warunków środowiskowych poprzez unikanie w promieniu 150 m od stanowiska prac gospodarczych powodujących istotne zmiany warunków świetlnych w drzewostanie.

W stosunku do ptaków szponiastych zaleca się:

- niestosowanie rębni zupełnych (przy dopuszczeniu rębni gniazdowych, stopniowych i przerębnych) 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 zrębnych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu.

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

- 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 dziupłami 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 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 występujących na terenie nadleśnictwa, zostały zawarte w Planie Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000, który jest aktem prawa miejscowego z obowiązkiem przestrzegania, niezależnie od ustaleń Planu Urządzenia Lasu.

Zarządzenie nr 20 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 na terenie RDLP w Białymstoku dodatkowo i wprost obliguje służby terenowe nadleśnictw ww. RDLP do przestrzegania zapisów PZO. Rozwiązanie to zapewnia właściwe przestrzeganie ograniczeń wynikających z PZO.

8.1.10. 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 obszaru Natura 2000, po zapewnieniu środków finansowych na te cele (np. wykaszanie, rozluźnianie zwarcia, utrzymanie poziomu uwilgotnienia, zapobieganie sukcesji naturalnej, ochrona zbiorników wodnych itd.). Poniżej przedstawiono wskazówki dotyczące działań służących zachowaniu siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa:

Poniżej przedstawiono wskazania dotyczące działań służących zachowaniu siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa. Działania na siedliskach nieleśnych wykraczają poza zakres gospodarki leśnej, przedstawione propozycje ochrony, należy traktować jako fakultatywne, które mogą być wykonane po zapewnieniu zewnętrznego źródła finansowania.

3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

Podstawowym warunkiem zachowania jezior dystroficznych jest utrzymanie możliwie stabilnego optymalnego poziomu wód gruntowych oraz zachowanie zgodnego z siedliskiem składu gatunkowego drzewostanów na obszarze zlewni bezpośredniej jezior. Zaleca się nie zakładanie zrębów zupełnych w bezpośredniej strefie przylegającej do siedliska.

3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników

Zagrożeniem dla zbiorowisk włosieniczników jest pogarszanie się jakości wód (głównie eutrofizacja) oraz przekształcenia hydromorfologiczne i gatunki ekspansywne (głównie moczarka kanadyjska). Ochrona powinna polegać przede wszystkim na wyłączeniu odcinków rzek z włosienicznikami z prac regulacyjnych oraz wykaszania i bagrowania.

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

Charakteryzowane łąki powinny być chronione czynnie. Należy je kosić przynajmniej jeden raz w roku. W drugiej połowie lata mogą być niezbyt intensywnie wypasane. Nie jest wskazane zbyt niskie koszenie i intensywne wypasanie. Siano powinno być usuwane z łąki. Działania te mogą być wykonywane po zapewnieniu środków finansowych z zewnętrznych źródeł.

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. Na torfowiskach śródlęśnych konieczne jest pozostawianie pasa buforowego wokół siedliska (optymalnie dwie wysokości drzewostanu), wyłączzonego z użytkowania rębego.

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

Podstawowym warunkiem zachowania istniejących powierzchni torfowisk przejściowych i trzęsawisk jest zachowanie lub odtworzenie naturalnych warunków hydrologicznych. Jeżeli jest to niemożliwe, jedynym rozwiązaniem jest usuwanie z powierzchni siedliska roślinności drzewiastej. Na torfowiskach śródlęśnych konieczne jest pozostawianie pasa buforowego wokół siedliska (optymalnie dwie wysokości drzewostanu), wyłączzonego z użytkowania rębego.

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

Najważniejsza dla zachowania siedliska jest utrzymanie bądź restytucja warunków hydrologicznych przy równoczesnym utrzymaniu tradycyjnego ekstenywnego wypasu lub koszenia. Pożądane są działania zapobiegające powstrzymaniu sukcesji poprzez koszenie i usuwanie biomasy. Działania te mogą być wykonywane po zapewnieniu środków finansowych z zewnętrznych źródeł.

9170 Grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*, *Melitti Carpinetum*

Drzewostany zdominowane przez sosnę, świerk, osikę i brzozę brodawkowatą zostały objęte przebudową w zaplanowanych wskazówkach gospodarczych w PUL. Sposób realizacji: stopniowa, rozłożona w czasie, przebudowa przy użyciu rębni III i IV prowadzących do uzyskania składu gatunkowego, dostosowanego do charakteru siedliska przyrodniczego (identyfikatorów fitosocjologicznych). 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. Szczegółowy sposób przebudowy został opisany w elaboracie.

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

Niewykonywanie żadnych działań gospodarczych na siedlisku Bb i wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na BMb i LMb. Decydujące znaczenie w ochronie siedliska odgrywa zachowanie niezmiennych stosunków wodnych, zarówno siedliska jak i zlewni – nie prowadzić działań pogarszających stosunki wodne.

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 ramach działań gospodarczych należy dążyć do dostosowania składów drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym. Sposób realizacji to: zabiegi gospodarcze (TW, TP i rębnie złożone) polegające na odślanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków liściastych (wiąz pospolity, wiąz górski i jesion wyniosły) oraz regulacja składu gatunkowego. Podtyp „źródłiskowe lasy olszowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego. Nie prowadzić działań pogarszających stosunki wodne.

* - siedliska priorytetowe

8.2. 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 nie pogorszonym,
- zachowanie populacji roślin i zwierząt chronionych występujących na terenie nadleśnictwa w stanie nie pogorszonym,
- 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 8.1.9. i 8.1.10. 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 nie pogorszonym. W wielu przypadkach odpowiednie czynności mogą wpłynąć na poprawę stanu tych elementów przyrody.

Wytyczne do regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych:

- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedliskach Bb,
- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedlisku BMb, z wyłączeniem szczególnych sytuacji kiedy należy zastosować rębnię V,
- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedlisku LMb, z wyłączeniem szczególnych sytuacji kiedy należy zastosować rębnię IVd lub V,
- zapewnienie stałego udziału starych drzew w drzewostanach – pozostawienie kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie (min. 6 arów),

- wyłączenie z użytkowania rębnego kęp starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródlisk, torfowisk, jezior, rzek i innych cieków (minimum 30 m.),
- pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych (uwzględniając przy tym zapewnienie bezpieczeństwa osób i mienia),
- przy wprowadzaniu odnowień na leśnych siedliskach przyrodniczych stosować składy gatunkowe zawarte w PUL (opracowane przez BULiGL Oddział w Białymstoku),
- w przypadku stwierdzenia nieumyślnego pozyskania drewna z gatunkiem chronionym na nieznanym wcześniej stanowisku i potwierdzeniu prawidłowego rozpoznania gatunku, należy fragment pnia z gatunkiem pozostawić w lesie,
- w celu ochrony i poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:
 - ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez wyłączenie z zabiegu fragmentu drzewostanu ze stanowiskiem gatunku chronionego, zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym ptaków,
 - pozostawianie w lesie części biomasy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu,
 - wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych,
 - stosowanie bioolei jako smarów silnikowych,
 - unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
 - przy zwalczaniu owadów i grzybów zagrażających drzewostanom ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych,
 - w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
 - w trakcie wykonywania prac leśnych w okolicy obiektów kultury materialnej i duchowej (cmentarze, mogiły, kapliczki) zachować szczególną ostrożność,
 - przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych (CPP, TW, TP) w drzewostanach porastających wydmy, wyłączyć z zabiegu wierzchowinę wydmy gdy istnieje ryzyko uruchomienia procesów erozyjnych,
- w zakresie ochrony lasu:
 - prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
 - dążyć do utrzymania liczebności szkodników na poziomie 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,
- prowadzić aktywną ochronę drapieżnej entomofauny, mogącej w określonych warunkach sprzyjać walce ze szkodnikami owadzimi,
- na etapie zakładania upraw leśnych w miejscach stałego przemieszczania się zwierzyny płowej, pozostawić bez 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, czeremchę późną i inne. Ponadto w miarę istniejących możliwości należy, podczas prac gospodarczych, eliminować zauważone inwazyjne rośliny zielne, takie jak: nawłóć późna, nawłóć kanadyjska, barszcz Sosnowskiego rdestowiec ostrokończysty, niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, kolczurka klapowana i inne (baza danych o gatunkach inwazyjnych: www.iop.krakow.pl/ias/gatunki). Wymaga to jednak opracowania kompleksowego programu zwalczania roślin inwazyjnych, po zapewnieniu środków finansowych na ten cel.

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

Nowe stanowiska cennych gatunków nanieść na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej) i katalogować (uzupełniać kronikę POP oraz ewidencję w SILP), w razie potrzeby zaznaczyć w terenie. Rozwiązaniem służącym zachowaniu cennych elementów przyrody jest przeprowadzanie szkoleń pracowników z rozpoznawania cennych gatunków roślin i zwierząt.

8.3. Zadania dotyczące lasów ochronnych

Sposoby prowadzenia gospodarki leśnej w lasach ochronnych zawarto w *Protokole* z posiedzenia Komisji Założeń Planu. Również w *Wykazie* lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne zamieszczono wytyczne do gospodarowania w lasach ochronnych. Dokumenty te są zamieszczone w *Tomie I PUL*. Poniżej zapisano ograniczenia jakie wynikają z poszczególnych kategorii ochronności.

8.3.1. 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 35.

W Nadleśnictwie Gołdap wyznaczono 19 stref ochronnych: 1 bielika, 4 bociana czarnego, 10 orlika krzykliwego, 1 kani rudej, 1 sóweczki i włośchatki, 1 nietoperzy oraz jedną strefę ochronną grzyba tj. puchlinki ząbkowanej.

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.

Tabela 36 Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Gołdap

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
4	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarin</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03 – 31.08
5	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	50 m od gniazda	Nie wyznacza się	-
6	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	50 m od gniazda	Nie wyznacza się	-
7	Nietoperze		-	Pomieszczenia i kryjówki zajmowane przez nietoperze	15.09 – 15.04
8	Puchlinka ząbkowana	<i>Thelotrema lepadinum</i>	50 m od stanowiska	Nie wyznacza się	-

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

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

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

W przypadku stwierdzenia gniazdowania gatunków wymagających ustalenia stref ochrony, natychmiast należy zaprzestać prac gospodarczych i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia stanowiska do RDOŚ.

8.3.2. Lasy wodochronne

W lasach tych zabronione są czynności mogące niekorzystnie wpłynąć na stan chronionych przez nie zasobów wodnych oraz wyłączono z użytkowania rębego

drzewostany wokół źródlisk. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r.* (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).

8.3.3. Lasy glebochronne

W drzewostanach znajdujących się na stokach zaplanowano zabiegi bez użytkowania rębnią zupełną, wszelkie czynności powinny zmierzać do zapewnienia, w maksymalnym stopniu, ochrony gleby przed erozją. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r.* (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).

8.3.4. 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).

8.3.5. 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. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).

8.3.6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast

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

8.3.7. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego

W Nadleśnictwie Gołdap drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego zajmują łącznie 166,98 ha i znajdują się w większości w obrębie Gołdap (17 wydziełów). W obrębie Żytkiejmy zlokalizowanych jest jedynie 5 wydziełów. Tylko w jednym wydzieleniu zaplanowano czyszczenia późne w dolesionych lukach. Pozostałe pozostawiono bez zabiegu.

8.4. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej

W lasach o zwiększonej funkcji społecznej (LoZFS) planowane działania mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa osobom w nich przebywającym, zachowanie estetyki krajobrazu leśnego, przy jego spowolnionej przemianie pokoleniowej i zachowanie trwałości lasu oraz pełnionych przezeń funkcji. Przy tym zabiegi z zakresu użytkowania lasu powinny być ukierunkowane na poprawę stanu zdrowotnego oraz różnicowanie w strukturze gatunkowej i wiekowej lasu. W terenach LoZFS należy stosować przede

wszystkim rębnie złożone o długim bądź bardzo długim okresie odnowienia. Cięcia pielęgnacyjne powinny mieć charakter sanitarny lub przekształceniowy, kształtujący krajobraz leśny. Intensywność użytkowania powinna uwzględniać procesy wymiany pokoleń oraz stan zdrowotny.

W PUL Nadleśnictwa Gołdap na lata 2025 – 2034 w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, po konsultacji z nadleśnictwem, ujęto wytyczne zawarte w *Zarządzeniu Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr. 58 z dnia 5 lipca 2022 r.* (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.).

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 382,54 ha lasów uzdrowiskowych znajdujących się w strefach A i B. Art. 38a Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz.U.2012. poz 651, z późniejszymi zmianami) zabrania (między innymi):

- w strefie A - wyrębu drzew leśnych i parkowych, z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych.
- w strefie B - wyrębu drzew leśnych i parkowych, z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych i wyrębu określonego w planie urządzenia lasu.

8.5. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych

W zakresie ochrony środowiska kulturowego i krajobrazu należy dążyć do ochrony i utrzymania w należyтым stanie technicznym obiektów kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków, miejsc pamięci narodowej itp. oraz zachowania i ochrony przed zmianami przyrodniczego krajobrazu ukształtowanego w procesie historycznym wraz z tradycyjnymi formami zabudowy i zagospodarowania.

8.6. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja

Retencja oznacza zdolność do zatrzymywania wody, wilgoci, przy czym zdolnością taką odznacza się sam las, wykazujący naturalnie wyższą wilgotność niż tereny otwarte. Możliwe jest wykorzystanie do tego celu różnej wielkości zbiorników retencyjnych, tam lub zastawek, magazynujących lub zatrzymujących wodę na danym obszarze. Każdy z tych obiektów może wpływać w odmienny sposób na środowisko.

Kształtowanie retencji wodnej jest to zdolność do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych w środowisku biotycznym (intercepcja szaty roślinnej, dłuższe utrzymywanie w warunkach leśnych pokrywy śnieżnej) i abiotycznym (retencja jezior, sztucznych i naturalnych zbiorników wodnych, oczek wodnych, mokradeł, bagien, torfowisk, sieci hydrograficznej, gleby, depresyjna i gruntowa). Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium definiującym jest kubatura wody wynikająca z powierzchni i głębokości danego zbiornika. Tworząc zbiorniki wodne na ciekach należy pamiętać o wyborze takiego progu, który piętrząc wodę nie przerywa naturalnego ciągu biologicznego rzeki.

Nie bez wpływu na kształtowanie stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa jest obecność bobrów. Na powierzchniach zalanych, w wyniku spiętrzenia wód

w ciekach, następuje proces zamierania drzew oraz stopniowe zabagnianie. Prowadzi to do zahamowania odpływu wody z lasów, a co za tym idzie do podniesienia poziomu wód gruntowych. Ochrona bierna rozlewisk bobrowych jest ważnym elementem poprawy reżimu wodnego cieków na terenie nadleśnictwa. Również pozostawianie kłód zwalonych drzew w korytach cieków jest elementem korzystnym w procesie zatrzymywania wody w ekosystemach leśnych.

Ukształtowanie terenu nadleśnictwa jest urozmaicone, występuje tu wiele bagienek i oczek wodnych, a bliskość jezior sprawia, że nie ma potrzeby sztucznego ingerowania w retencję wodną.

8.7. Kształtowanie granicy polno – 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.

8.8. Ochrona różnorodności biologicznej

Teren w zasięgu działania Nadleśnictwa Gołdap jest miejscem, którego środowisko przyrodnicze charakteryzuje się dużą różnorodnością i bogactwem form. Składają się na to: urozmaicona powierzchnia, rozwinięta sieć rzek i jezior, tereny bagienne, lasy, tereny o niezaprzeczalnych walorach krajobrazowych i rekreacyjnych. Mimo wielu zniszczeń wojennych i negatywnych skutków procesów jakie zachodziły w gospodarce polskiej po zakończeniu II wojny światowej, udało się zachować środowisko w dobrej kondycji.

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 stanowić niewielką domieszkę (pojedynczo lub w grupach) 1-5% w zależności od żyzności siedliska.

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 w trakcie prowadzonych prac leśnych.

Tabela 37 Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
Bśw	D: - K: jarząb pospolity, jałowiec pospolity
Bw	D: - K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
Bb	Nie dotyczy (brak użytkowania rębego)
BMśw	D: klon zwyczajny K: jarząb pospolity, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy
BMw	D: klon zwyczajny K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
BMb	Nie dotyczy (brak użytkowania rębego)
LMśw	D: grusza pospolita, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, szakłak pospolity
LMw	D: iwa, grusza pospolita, jabłoń dzika, K: leszczyna pospolita, jarząb pospolity, kruszyna pospolita
LMb	D: -Nie dotyczy (brak użytkowania rębego)
Lśw	D: wiąz górski, wiąz pospolity, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, trzmielina pospolita, wiciokrzew pospolity, głóg

Typ siedliskowy lasu	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
	jednoszyjkowy
Lw	D: iwa, wiąz pospolity K: leszczyna pospolita, trzmielina pospolita, bez czarny, dereń świdwa, kalina koralowa
OI	D: jesion wyniosły K: porzeczką czarna, kruszyna pospolita, jarząb pospolity
OIJ	D: wierzba biała K: kalina koralowa, trzmielina pospolita, dereń świdwa, czeremcha pospolita, leszczyna pospolita

D – drzewa, K - krzewy

8.9. Martwe drewno

Martwe drewno (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.

Pomiary martwego drewna na terenie nadleśnictwa zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w Instrukcji Urządzania Lasu [CILP 2012] na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej, zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną.

Zestawienie ilości martwego drewna w Nadleśnictwie Gołdap, zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m³) przypadającą na 1 ha powierzchni leśnej w rozbiciu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków, drzewostanów w pierwszej klasie wieku (1-20 lat), gruntów do sukcesji naturalnej oraz bagien porośniętych lasem.

Tabela 38 Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu												Średnio
	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	[m ³ /ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gołdap	20,38	14,24	18,59	16,79	13,20	11,69	12,14	16,66	10,87	19,42	26,26	34,06	13,79
Żytkiejmy	0,25	8,24	9,55	12,27	18,03	8,68	8,94	15,03	9,50	15,49	14,18	17,17	12,83

Nadleśnictwo	14,59	12,98	11,17	12,67	15,66	10,30	10,22	15,69	10,30	17,62	21,16	24,96	13,61
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Gołdap wynosi 13,61 m³/ha. Jest to wskaźnik wyższy w stosunku do średniej krajowej dla wszystkich form własności – 9,8 m³ i Lasów Państwowych – 11,20 m³/ha (BULiGL oddział Białystok 2024).

W Paragrafie 4 tomu II *Instrukcji Ochrony Lasu* [PGL LP 2012a] odnośnie martwego drewna stwierdzone jest: „W celu ochrony różnorodności biologicznej należy pozostawiać w lesie drewno martwych drzew w różnych stadiach rozkładu, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne. Stojących drzew martwych nie należy pozostawiać wzdłuż dróg i szlaków komunikacyjnych. O ilości martwego drewna pozostawianego w lesie decyduje nadleśniczy.”

Pożądana ilość martwego drewna w drzewostanach nie została jeszcze określona, a raczej jest tematem żarliwych dyskusji. Mimo to można stwierdzić, że znaczne jego ilości są najbardziej pożądane zwłaszcza w rezerwatach i na siedliskach bagiennych. Natomiast do ilości martwego drewna w lasach gospodarczych powinno się podchodzić ostrożnie. Jego ilości nie powinny zagrażać stanowi sanitarnemu lasu oraz stanowić zagrożenia pożarowego.

8.10. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej

Z dniem 1 stycznia 2018 r. weszło w życie *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 określa szereg wymogów dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, głównie z zakresu hodowli i użytkowania lasu. Część zapisów, dotyczących gatunków zwierząt „naturowych”, zostało przeniesionych na grunt ustawowy na mocy *Ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody* (Dz. U. z dnia 13 stycznia 2022 r. poz. 84).

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 Dyirekcji Generalnej Lasów Państwowych (pismo: ZP.7211.15.2023 z dnia 04.07.2023 r.).

Na terenie Regionalnej Dyirekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, ww. dokumenty implementuje oraz uszczegóławia *Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyirekcji 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 Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 roku;
- 2) wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody oraz Prognozie Oddziaływania PUL na środowisko:
 - każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z POP oraz Prognozy w zakresie działań na rzecz ochrony przyrody podczas prac gospodarczych. Zapisy z tych dokumentów 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;
- 5) wytyczne Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zasad Hodowli Lasu:
 - każdy leśniczy zobligowany jest do zapoznania się i stosowania zapisów ww. dokumentów;
- 6) wytyczne nadleśnictw (wprowadzone zarządzeniem nadleśniczego) w sprawie zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko leśne podczas działań gospodarczych, między innymi rozstrzygające następujące kwestie:
 - zrywka drewna – technologia zrywki ograniczająca zniszczenia w środowisku leśnym;
 - składowanie drewna – zakaz opierania stosów i mygieł o drzewa, zakaz składowania drewna w miejscach występowania rzadkich gatunków roślin;
 - pozostawianie części martwych drzew podczas zabiegów (ograniczenie pozyskiwania posuszu jałowego, pozostawianie martwych drzew o zróżnicowanych rozmiarach i gatunkach);

- pozostawianie drzew biocenotycznych: dziuplastych, z widoczną zgnilizną, częściowo spróchniałych, z widocznymi hubami, o nietypowym pokroju, z widocznymi gniazdami ptaków, itp., za wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu;
- wykorzystywanie odnowień naturalnych w możliwie jak największym stopniu;
- w odnowieniach sztucznych stosowanie rodzimych gatunków, ograniczanie występowania gatunków drzew i krzewów inwazyjnych i obcych;
- stosowanie składów gatunkowych zgodnych z siedliskiem (w tym modyfikowanie składów gatunkowych na siedliskach „naturowych”, zgodnie z PZO);
- przygotowanie gleby dostosowane do warunków siedliskowych – na siedliskach cennych przyrodniczo, szczególnie wilgotnych, przygotowanie punktowe;
- w przypadku występowania rzadkich gatunków chronionych prowadzenie prac gospodarczych w sposób zapewniający ochronę ich stanowisk.

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

8.11. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów

Należy bezwzględnie zaniechać wprowadzania obcych (geograficznie) gatunków drzew i krzewów do drzewostanów. W trakcie wykonywania zabiegów gospodarczych należy eliminować obce gatunki drzew i krzewów. W przypadku obsadzania leśniczówek czy innych tego typu obiektów należy unikać gatunków, uznanych w Polsce za inwazyjne.

8.12. Zadania dotyczące ochrony środowiska

Stosować zalecenia opisane w punktach od 8.3 do 8.9. Ponadto Nadleśnictwo Gołdap 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.

8.13. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki

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

- w celu ograniczenia szkód w środowisku przyrodniczym, ruch turystyczny należy kanalizować na wybranych szlakach i wydzielonych, atrakcyjnych fragmentach lasu,

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

8.14. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody

W ramach realizacji niniejszego *Programu Ochrony Przyrody* wskazana jest:

- współpraca z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- koordynacja współpracy z sąsiednimi nadleśnictwami,
- aktywna współpraca w realizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego zwłaszcza w rejonach, w których występuje potrzeba zapewnienia niezbędnych korytarzy przemieszczeń zwierząt,
- ograniczanie do minimum stosowania środków chemicznych przy wykonywaniu zadań gospodarczych z zakresu zagospodarowania lasu.

9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne

W tym rozdziale 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.

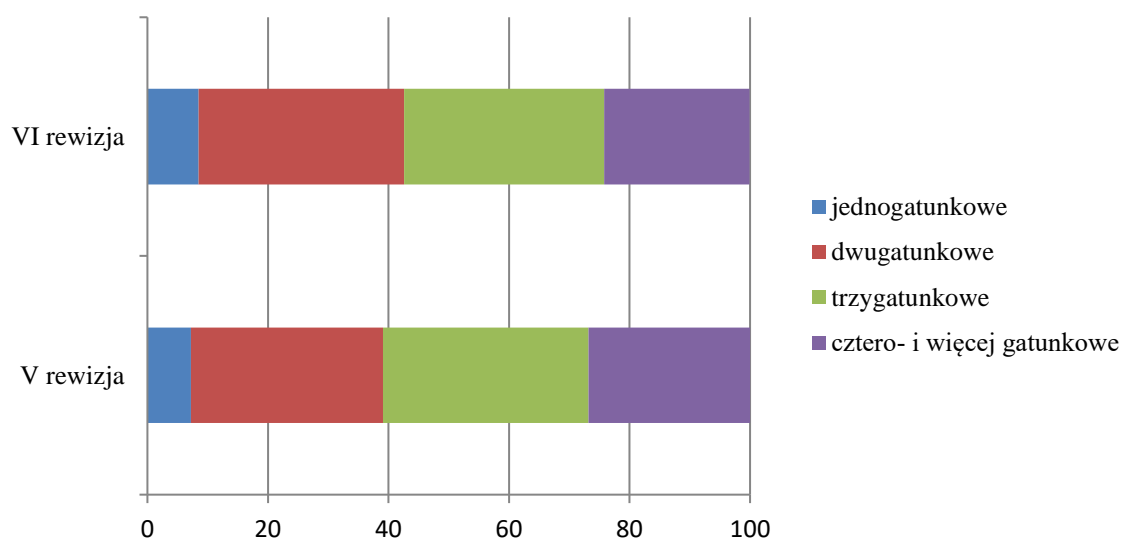
9.1. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

W porównaniu do V rewizji PUL. widzimy nieznaczny spadek powierzchni zajmowanej przez drzewostany trzYGatunkowe oraz cztero- i więcej gatunkowe. Jednocześnie można zauważyć niewielki wzrost monokultur. Zwiększyła się powierzchnia leśna zalesiona.

Tabela 39 Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

Drzewostany	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
jednogatunkowe	841,75	7,2	1013,50	8,5
dwugatunkowe	3715,23	31,9	4050,57	34,1
trzygatunkowe	3971,84	34,1	3939,98	33,2
cztero- i więcej gatunkowe	3129,78	26,8	2857,77	24,1

Razem	11658,60	100,0	11861,82	100,0
--------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------

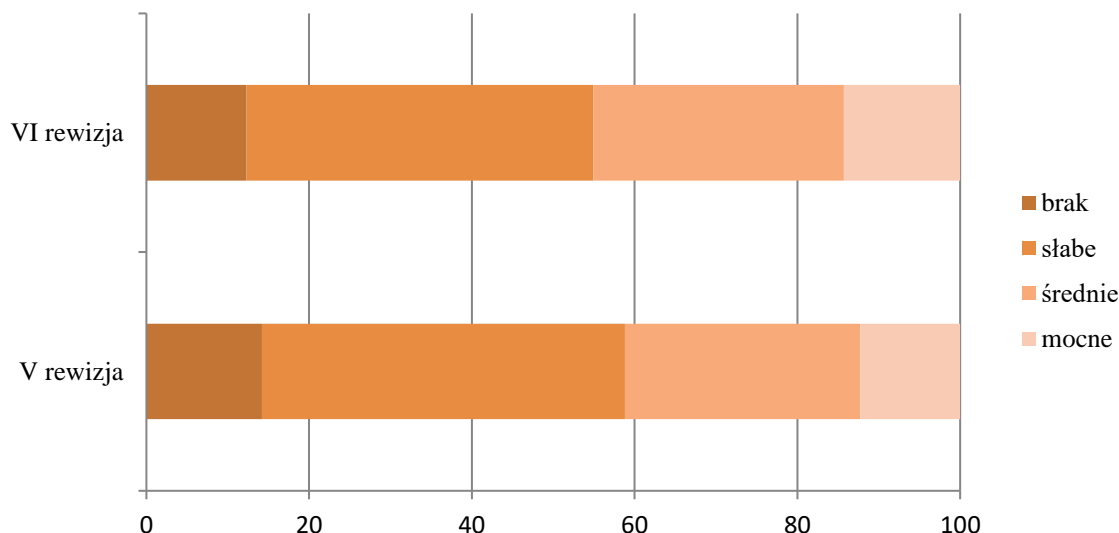


Ryc. 36 Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Gołdap

9.2. Zmiany stopnia borowacenia

Tabela 40 Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Gołdap

Borowacenie	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
brak	1651,81	14,2	1460,99	12,3
słabe	5199,80	44,6	5052,74	42,6
średnie	3367,41	28,9	3655,73	30,8
mocne	1439,58	12,3	1692,36	14,3
Razem	11658,60	100,0	11861,82	100,0



Ryc. 37 Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni w Nadleśnictwie Goldap

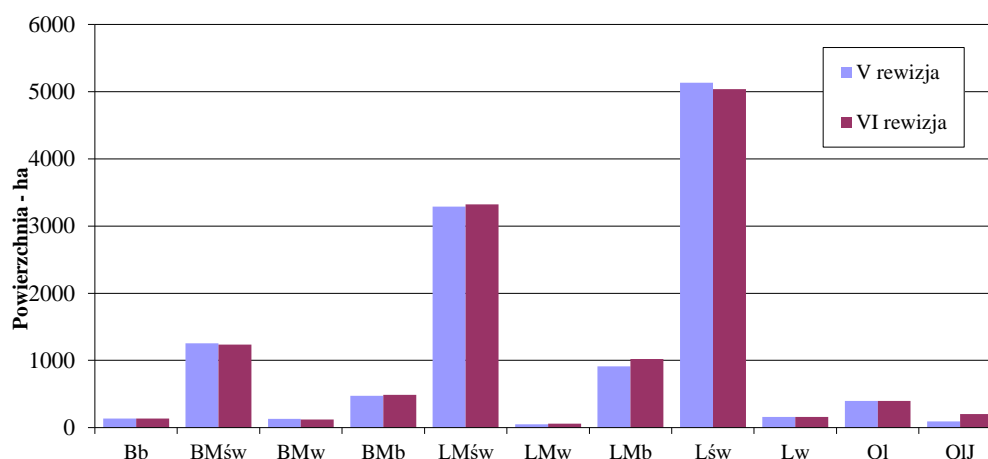
W minionym 10-leciu tylko nieznacznie zmieniły się stopień borowacenia. Niemniej występuje tendencja do zmniejszania tego wskaźnika degradacji siedliska. Wynika to zapewne z przebudowy drzewostanów świerkowych na żyznych siedliskach lasowych.

9.3. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

Tabela i wykres, zamieszczone w dalszej części, przedstawiają różnice w powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu pomiędzy IV i V rewizją urzędzenia lasu. W porównaniu do poprzedniej rewizji nastąpiły bardzo niewielkie zmiany. Ogólne zwiększenie powierzchni leśnej nadleśnictwa spowodowane jest zmianami w stanie posiadania, przeklasyfikowaniem gruntów nieleśnych na las oraz zalesieniami gruntów porolnych.

Tabela 41 Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją PUL

Typ siedliskowy lasu	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6
Bśw	0,00	0,0	5,94	0,0	5,94
Bb	134,13	1,1	133,86	1,1	-0,27
BMśw	1252,71	10,4	1233,37	10,1	-19,34
BMw	129,99	1,1	119,76	1,0	-10,23
BMb	474,88	3,9	487,55	4,0	12,67
LMśw	3288,15	27,3	3322,26	27,3	34,11
LMw	49,73	0,4	56,58	0,5	6,85
LMb	909,09	7,6	1019,19	8,4	110,10
Lśw	5130,77	42,7	5037,14	41,4	-93,63
Lw	157,30	1,3	156,68	1,3	-0,62
OI	397,89	3,3	395,62	3,2	-2,27
OIJ	91,45	0,8	199,31	1,6	107,86
Ogółem	12022,37	100,00	12167,27	100,00	144,89



Ryc. 38 Zmiany udziału powierzchni siedliskowych typów lasu (w %) między V i VI rewizją PUL

9.4. Zmiany przeciętnej zasobności

Na poniższych danych widać, że przeciętna zasobność w ostatnich latach sukcesywnie się zwiększa. Ma to związek ze wzrostem drzewostanów, zwłaszcza z zalesień wykonywanych po II Wojnie Światowej.

Tabela 42 Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (zasobność w m ³ /ha)						
	definit. u.l.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Gołdap	181	166	164	245	249	287	309
Żytkiejmy	209	183	152	202	207	250	280
Nadleśnictwo	195	175	158	224	228	268	294

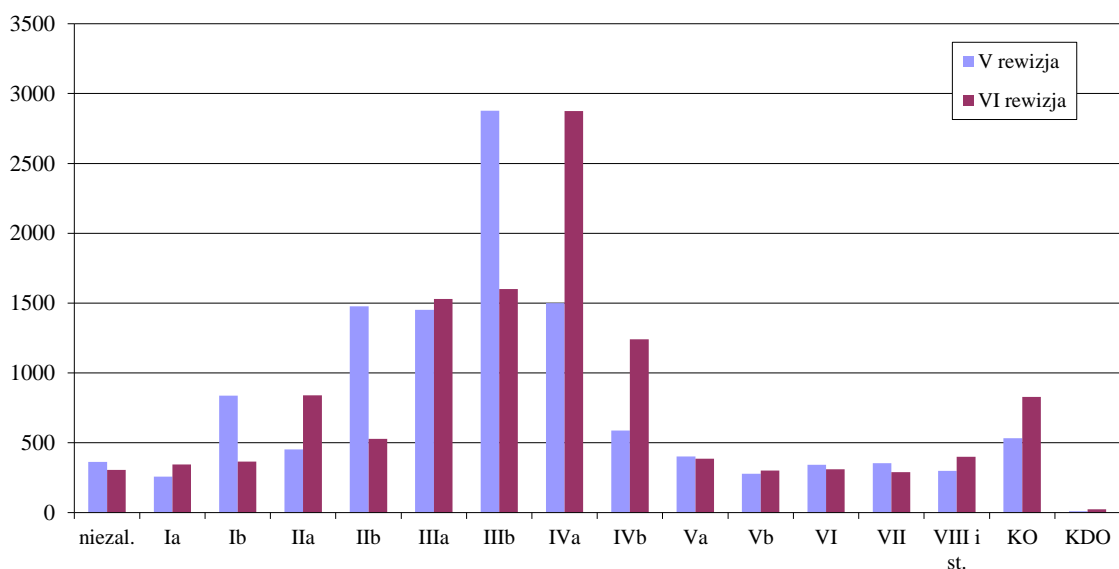
9.5. Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku

Z zawartych poniżej danych i na wykresie wynika, że pomimo stałego użytkowania rębego drzewostany przechodzą do starszych klas wieku, a użytkowanie rębne zapewnia jednocześnie powstawanie najmłodszych klas wieku.

Tabela 43 Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana [ha]
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
1	2	3	4	5	6
plazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	22,06	0,18	-	-	22,06
w produkcji ub.	15,48	0,13	16,27	0,13	-0,79
pozostałe	326,23	2,71	289,17	2,38	37,06
Ia	256,45	2,13	345,02	2,84	-88,57
Ib	838,23	6,97	364,83	3,00	473,40

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
IIa	451,99	3,76	839,38	6,90	-387,39
IIb	1477,35	12,29	527,79	4,34	949,56
IIIa	1450,90	12,07	1529,38	12,57	-78,48
IIIb	2877,52	23,95	1601,12	13,16	1276,40
IVa	1500,32	12,48	2875,10	23,63	-1374,78
IVb	587,70	4,89	1241,33	10,20	-653,63
Va	402,13	3,34	385,95	3,17	16,18
Vb	277,61	2,31	300,11	2,47	-22,50
VI	343,13	2,85	311,36	2,56	31,77
VII	353,53	2,94	289,04	2,38	64,49
VIII i starsze	298,06	2,48	399,75	3,29	-101,69
KO	533,17	4,43	827,84	6,80	-294,67
KDO	10,51	0,09	23,82	0,20	-13,31
Razem	12022,37	100,00	12167,27	100,00	-144,90



Ryc. 39 Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku

9.6. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie wzrósł o 5 lat w stosunku do poprzedniej rewizji urządzania lasu i o 21 lat w porównaniu do pierwszej.

Tabela 44 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
Gołdap	47	46	43	49	56	64	69
Żytkiejmy	56	50	40	47	49	55	59
Nadl. Gołdap	55	43	43	49	53	59	64

Co najmniej od 50 lat następuje stały wzrost zasobów w naszych lasach. Nie tylko rośnie areal zalesiony ale i średnia zasobność (liczba metrów sześciennych drewna na pniu w przeliczeniu na hektar powierzchni leśnej). Rośnie również różnorodność gatunkowa w lasach. Proces redukowania liczby gatunków, poprzez wprowadzanie nadmiernych ilości gatunków iglastych (głównie sosny) został powstrzymany. Od wielu już lat, z troski o bioróżnorodność, różnicuje się składy gatunkowe drzewostanów, dostosowując je do warunków siedliskowych.

10. Monitoring skutków realizacji założeń Planu

Skutki realizacji postanowień *Planu* powinny być monitorowane w cyklu pięcioletnim. Organem monitorującym realizację obligatoryjnych zadań gospodarczych i skutków ich realizacji (w tym przyrodniczych) jest organ sporządzający projekt *Planu*, czyli Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Monitorowanie środowiska przyrodniczego powinno obejmować i raportować:

- zmianę powierzchni lasów wg pełnionych funkcji,
- zmiany powierzchni lasów wg kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
- powierzchnię pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu,
- 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 Oddział w Warszawie: Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gołdap na okres 2005-2014. Warszawa, 2004
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku: Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gołdap na okres 2015-2024. Białystok, 2014
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku. Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Gołdap, Białystok, 2003
- Choiński A.: Katalog jezior Polski. Wydawnictwo Naukowe UAM. Poznań 2006
- Czerwiński A.: Zbiorowiska leśne północno-wschodniej Polski. Zeszyty Nauk. Polit. Białostockiej, 27:1-326, 1978
- Czarnecka H. i inni: Atlas podziały hydrograficznego Polski. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa 2005.
- Dawidziuk J., Zajączkowski S.: Problemy stabilności oraz trwałości lasu w praktyce urządzeniowej. [w:] Studia i Materiały CEPL w Rogowie. R. 16. Zeszyt 39/2A/2014.
- Esman T.: Co dalej z jesionem? Echa Leśne, 10 (262): ss.: 14-15. 2017
- Głowaciński Z. (red.): Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa, 2001
- Głowaciński Z., Nowacki J. (red.): Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie i Akademia Rolnicza w Poznaniu, 2004
- Górniak A.: Klimat województwa podlaskiego. IMGW, Białystok, 2000.
- Gumiński R.: Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce. Przegl. Meteor. i Hydrol. 1948
- Herbich J. (red.): Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004a
- Herbich J. (red.): Wody słodkie i torfowiska. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004b
- IOP PAN red. 2006-2008 Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 msc, GIOŚ, Warszawa
- IOP PAN red. 2011 Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny, IOŚ, Warszawa, 2010
- IOP PAN red. 2011 Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny, IOŚ, Warszawa, 2010
- IOP PAN red. 2011 Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny, IOŚ, Warszawa, 2010
- Kazmierczakowa R., Zarzycki k., Mirek Z.: Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2014

- Klasyfikacja gleb leśnych Polski. Praca zbiorowa, wydanie III PTG. Warszawa, 2000
- Kondracki J.: Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo PWN, Warszawa, 2000
- Kondracki J.: Polska Północno-Wschodnia. Wydawnictwo PWN, Warszawa, 1972
- Kopciał J. i Inni: *Goldap i okolice*, Suwałki 1995.
- Matuszkiewicz J. M.: Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004
- Matuszkiewicz J. M.: Geobotaniczne rozpoznanie trendów rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski, IGiPZ, 2007
- Matuszkiewicz J. M.: Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ Warszawa 2008
- Matuszkiewicz W.: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa 2001
- Matuszkiewicz W., Sikorski P., Szwed W., Wierzbę W...: Lasy i zarośla. PWN, Warszawa 2012
- Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa: Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. Część ogólna. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1996
- Ministerstwo Środowiska: Natura 2000 w lasach Polski – skrypt dla każdego. Warszawa 2003
- Miś R.: Urządzanie lasów wielofunkcyjnych. Wydawnictwa Akademii Rolniczej, Poznań 2007
- Mróz W. 2010. Opracowanie zbiorowe: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Mróz W. 2012a. Opracowanie zbiorowe: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część druga. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Mróz W. 2012b. Opracowanie zbiorowe: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Obmiński Z. Ekologia lasu. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa. 1977
- Okołowicz W., Martyn D. 1979: Regiony klimatyczne[Polski]. [W:] Atlas Geograficzny Polski, Warszawa, PPWK.
- Orzechowski M., Kacprzak J., Kędziora W.: Zamieranie jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior* L.) w rezerwacie Jesionowe Góry. *Leśne Prace Badawcze Czerwiec* 2016, Vol. 77 (2): 124–133. Sękocin Stary. 2016
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce. Warszawa 2017
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy 2024: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r. Warszawa.

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe: Instrukcja ochrony lasu. Tom I, II. CILP. Warszawa 2012a

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe: Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzania lasu dla nadleśnictwa. CILP, Warszawa. 2012b

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe: Instrukcja urządzania lasu. Część 2. Instrukcja sporządzania planu urządzania lasu dla nadleśnictwa. CILP, Warszawa 2012

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe: Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu. CILP, Warszawa 2020

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe: Załącznik do Zarządzenia DGLP z dnia 5 grudnia 2023r. „Zasady hodowli lasu”, Warszawa 2023

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe: Instrukcja ochrony lasu. CILP, Warszawa 2024

Pawlaczyk P. (red.): Natura 2000 – Niezbędnik leśnika. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin 2008

Perzanowska J., Praca zbiorowa.: Monitoring gatunków roślin. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa 2010

Plan ochrony rezerwatu „Żytkiejmska Struga” na okres od 01.01.2007 do 31.12.2026 r.

Program ochrony środowiska gminy Gołdap na lata 2004-2007. Gołdap 2003

Program ochrony środowiska gminy Gołdap na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025.

Program Ochrony Środowiska Powiatu Gołdapskiego do roku 2030

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu. Założenia do Sporządzenia Projektu Planu Urządzania Lasu w Nadleśnictwie Gołdap. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku. Białystok, 2022

Ptasiewicz Z., i inni: Ramowy program rozwoju obszaru funkcjonalnego Zielone Płuca na lata 2001 – 2010. Rada Naukowa Porozumienia Zielone Płuca Polski, Białystok – Bydgoszcz / Toruń – Gdańsk – Olsztyn – Warszawa 2001

Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe. Poznań

Romer E. 1949: Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocł. Tow. Nauk., ser. B, nr 16.

Sachanowicz K., Ciechanowski M. 2008: Nietoperze Polski. Multico, Warszawa.

Schmuck A. 1959: Zarys klimatologii Polski. Warszawa, PWN.

Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P.: Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań 2007

Sokołowski A. W. 2006: Lasy północno-wschodniej Polski. CILP Warszawa.

Stopa-Boryczka i inni 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.

Strategia Rozwoju Powiatu Gołdapskiego 2010-2020. Starostwo Powiatowe w Gołdapi, Gołdap 2013

Szafer W., Pawłowski B. 1972: Regiony geobotaniczne (w): Narodowy Atlas Polski. Instytut Geografii PAN, Warszawa.

Szafer W. 1972: Szata roślinna Polski Niżowej. W: Szafer W., Zarzycki K. (red.). Szata roślinna Polski. Warszawa: 17-188.

Szuflicki M., Malon A., Tymiński M. (red.) 2024 Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg. stanu na 31.12.2023.

Tomanek J. 1972: Meteorologia i klimatologia dla leśników. PWRiL, Warszawa.

Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2003: Awifauna Polski - rozmieszczenie, liczebność i zmiany. Wydawnictwo PPTP „Pro Natura”. Wrocław.

Witkowska-Żuk L. 2008: Atlas roślinności lasów, Multico, Warszawa.

Woś A. 1999, 2010: Klimat Polski. PWN, Warszawa.

Woś A. Typy pogody, regiony klimatyczne. [w:] Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, Ark. 31.8. PPWK. Warszawa. 1994

Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Olsztynie. Ocena roczna jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2013, Olsztyn 2014

Zajac A., Zajac M. 2001: Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych Polski. Uniwersytet Jagielloński, Kraków.

Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. CILP Warszawa.

Akty prawa krajowego

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

Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. 2024, poz. 82)

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

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

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. Nr 0 z 2013 r. poz. 21)

Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. 2024, poz. 1130 ze zm.)

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. 2024, poz. 1151 ze zm.)

Ustawa Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r. (Dz. U. 2023 Nr 147, poz. 1081)

Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2005 r., Nr 239, poz. 2019, z późn. Zm.)

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. 2024 r. poz. 275 ze zm.),

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. 2019 poz. 1097),

Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. 2024 poz. 1292),

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

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2020, poz. 2187)

Ustawa z dnia 18 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r., poz. 594)

Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz.U. z 2012 r. poz. 651, z późn. zmian.)

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2009 r., Nr 81, poz. 685)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 marca 2006 r. w sprawie obrączkowania ptaków (Dz. U. Nr 48, poz. 350)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz.896)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2011 r. w sprawie gatunków zwierząt niebezpiecznych dla życia i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 173, poz. 1037)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz. U. Nr 82 z 2008 r., poz. 501)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku, w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. poz. 1348)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 roku w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549)

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. Nr 210, poz. 1260)

Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)

Rozporządzenie Nr 115 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Struga Żytkiejmska”. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 176, poz. 2583)

Rozporządzenie Nr 22 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Błędzianki (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1338)

Rozporządzenie Nr 23 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 306 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 10. Października 2001 r. w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 104, poz. 1482)

Rozporządzenie Nr 318 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 20.11.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 126, poz. 1715)

Rozporządzenie nr 35 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2005 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2005 r. Nr 140 poz. 1647)

Rozporządzenie Nr 39 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Rominckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 70, poz. 1346)

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2020 poz. 2279).

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. 2019 poz. 2147).

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)

Rozporządzenie Nr 45 Woj. Warm.-Maz. z dnia 8 listopada 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. 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 49 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 4 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2006 r. Nr 192 poz. 2679)

Rozporządzenie Nr 6/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 14 stycznia 1998 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 2, poz. 8)

Rozporządzenie Nr.132 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 20 lipca 1999 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 1999 r. Nr 46 poz. 866)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010 r., poz. 1397)

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 lipca 1974 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 28 poz. 172)

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 października 1982 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 25 z 1982 r. poz. 234)

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 5 z 1973 r., poz. 38)

Zarządzenie Nr 15 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie uznania obszaru za rezerwat przyrody „Czarnówko” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 24.03.2014 r., poz. 1280)

Zarządzenie nr 50 RDOŚ w Olsztynie z dnia 16 września 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dziki Kąt” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 150, poz. 1936)

Zarządzenie nr 51 RDOŚ w Olsztynie z dnia 16 września 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Struga Żytkiejmska” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 150, poz. 1937)

Zarządzenie nr 53 RDOŚ w Olsztynie z dnia 16 września 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Boczki” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 150, poz. 1939)

Zarządzenie nr 54 RDOŚ w Olsztynie z dnia 16 września 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Czerwona Struga” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 150, poz. 1940)

Zarządzenie nr 66 RDOŚ w Olsztynie z dnia 2 listopada 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Uroczysko Kramnik” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 182, poz. 2310)

Zarządzenie nr 67 RDOŚ w Olsztynie z dnia 2. Listopada 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mechacz Wielki” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 182, poz. 2311)

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

Decyzji nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 stycznia 2007 roku w sprawie metody inwentaryzacji siedlisk i roślin

Zarządzenie Nr 16 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 2014 roku, - Procedura monitoringu przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach

Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

Polityka Leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.

Uchwała Nr XXXVI/237/2013 Rady Miejskiej w Gołdapi z dnia 29 maja 2013 r. w sprawie nadania statutu uzdrowisku Gołdap

Uchwała nr XC/633/2024 Rady Miejskiej w Gołdapi z 30 kwietnia 2024 r. w sprawie pomników przyrodyna terenie gminy Gołdap.

Uchwała Nr XLV/659/22 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 29 grudnia 2022 r. w sprawie zmian w Planie Ochrony Przyrody Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej.

Uchwała Nr XLV/660/22 Sejmiku województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 grudnia 2022 r.

Akty prawa unijnego (wspólnotowego)

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

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

Rozporządzenie Parlamentu europejskiego i Rady (UE) 2018/841 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie wyłączenia emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w wyniku działalności związanej z użytkowaniem gruntów, zmianą użytkowania gruntów i leśnictwem do ram polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 i zmieniające rozporządzenie (UE) nr 525/2013 oraz decyzję nr 529/2013/UE (LULUCF);

Rozporządzenie (UE) 2024/1991 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869 (Nature Restoration Law);

Źródła internetowe:

www.bialystok.lasy.gov.pl
www.bdl.stat.gov.pl
www.bip.goldap.pl
www.bip.uw.olsztyn.pl
www.crfop.gdos.gov.pl
www.edzienniki.olsztyn.uw.gov.pl
www.geoserwis.gdos.gov.pl
www.gios.gov.pl
www.goldap.bialystok.lasy.gov.pl
www.goldap.pl
www.ibles.pl
www.imgw.pl
www.iop.krakow.pl
www.ios.edu.pl
www.isap.sejm.gov.pl
www.korytarze.pl
www.mjwp.gios.gov.pl
www.mojemazury.pl
www.natura2000.gdos.gov.pl
www.nid.pl
www.niemen.org.pl
www.olsztyn.rdos.gov.pl
www.parkikrajobrazowewarmiimazur.pl
www.pkpr.warmia.mazury.pl
www.powiatgoldap.pl
www.stat.gov.pl
www.szlaki.mazur.pl
www.szlaki.pttk.pl
www.tutiempo.net
www.wios.olsztyn.pl
www.wrota.warmia.mazury.pl

www.wuoz.olsztyn.pl

www.zdw.olsztyn.pl

12. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Wykaz stanowisk roślin chronionych w Nadleśnictwie Gołdap

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony	Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4	1	2	3	4
Obręb Gołdap							
1	01-13-1-06-142 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz	42	01-13-1-06-205 -a -00	roketnik pospolity	cz
2	01-13-1-06-143 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz	43	01-13-1-06-205 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
3	01-13-1-06-143 -d -00	gajnik łśniący	cz	44	01-13-1-06-205 -g -00	roketnik pospolity	cz
4	01-13-1-06-143 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz	45	01-13-1-06-205 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
5	01-13-1-06-143 -h -00	roketnik pospolity	cz	46	01-13-1-06-205 -h -00	roketnik pospolity	cz
6	01-13-1-06-143 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz	47	01-13-1-06-206 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
7	01-13-1-06-144 -a -00	roketnik pospolity	cz	48	01-13-1-06-206 -b -00	gajnik łśniący	cz
8	01-13-1-06-144 -f -00	gajnik łśniący	cz	49	01-13-1-06-206 -b -00	plonnik pospolity	cz
9	01-13-1-06-144 -f -00	roketnik pospolity	cz	50	01-13-1-06-206 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
10	01-13-1-06-144 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz	51	01-13-1-06-206 -d -00	plonnik pospolity	cz
11	01-13-1-06-144 -m -00	roketnik pospolity	cz	52	01-13-1-06-207 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
12	01-13-1-06-145 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz	53	01-13-1-06-207 -g -00	gajnik łśniący	cz
13	01-13-1-06-145 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz	54	01-13-1-06-26 -b -00	gajnik łśniący	cz
14	01-13-1-06-145 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz	55	01-13-1-06-26 -b -00	roketnik pospolity	cz
15	01-13-1-06-145 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz	56	01-13-1-06-282 -g -00	roketnik pospolity	cz
16	01-13-1-06-145 -k -00	gajnik łśniący	cz	57	01-13-1-06-283 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
17	01-13-1-06-146 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz	58	01-13-1-06-283 -m -00	roketnik pospolity	cz
18	01-13-1-06-146 -c -00	roketnik pospolity	cz	59	01-13-1-06-284 -b -00	roketnik pospolity	cz
19	01-13-1-06-146 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz	60	01-13-1-06-284 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
20	01-13-1-06-146 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz	61	01-13-1-06-284 -c -00	roketnik pospolity	cz
21	01-13-1-06-146 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz	62	01-13-1-06-284 -g -00	roketnik pospolity	cz
22	01-13-1-06-146 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz	63	01-13-1-06-285 -b -00	roketnik pospolity	cz
23	01-13-1-06-146 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz	64	01-13-1-06-285 -h -00	roketnik pospolity	cz
24	01-13-1-06-147 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz	65	01-13-1-06-286 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
25	01-13-1-06-147 -d -00	gajnik łśniący	cz	66	01-13-1-06-286 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
26	01-13-1-06-147 -f -00	roketnik pospolity	cz	67	01-13-1-06-286 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
27	01-13-1-06-148 -c -00	gajnik łśniący	cz	68	01-13-1-06-286 -j -00	roketnik pospolity	cz
28	01-13-1-06-148 -c -00	roketnik pospolity	cz	69	01-13-1-06-287 -b -00	plonnik pospolity	cz
29	01-13-1-06-148 -c -00	plonnik pospolity	cz	70	01-13-1-06-287 -b -00	roketnik pospolity	cz
30	01-13-1-06-148 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz	71	01-13-1-06-287 -h -00	gajnik łśniący	cz
31	01-13-1-06-148 -f -00	gajnik łśniący	cz	72	01-13-1-06-32 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
32	01-13-1-06-148 -f -00	roketnik pospolity	cz	73	01-13-1-06-32 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
33	01-13-1-06-148 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz	74	01-13-1-06-32 -d -00	roketnik pospolity	cz
34	01-13-1-06-148 -i -00	roketnik pospolity	cz	75	01-13-1-06-32 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
35	01-13-1-06-201 -k -00	roketnik pospolity	cz	76	01-13-1-06-32 -j -00	roketnik pospolity	cz
36	01-13-1-06-201 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz	77	01-13-1-06-32 -k -00	roketnik pospolity	cz
37	01-13-1-06-201 -l -00	roketnik pospolity	cz	78	01-13-1-06-326 -k -00	roketnik pospolity	cz
38	01-13-1-06-203 -f -00	roketnik pospolity	cz	79	01-13-1-06-384 -a -00	roketnik pospolity	cz
39	01-13-1-06-204 -j -00	roketnik pospolity	cz	80	01-13-1-06-82 -d -00	roketnik pospolity	cz
40	01-13-1-06-204 -k -00	roketnik pospolity	cz	81	01-13-1-06-82 -d -00	plonnik pospolity	cz
41	01-13-1-06-205 -a -00	gajnik łśniący	cz	82	01-13-1-06-82 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
				83	01-13-1-06-82 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
84	01-13-1-06-82 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
85	01-13-1-06-82 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
86	01-13-1-06-83 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
87	01-13-1-06-84 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
88	01-13-1-06-84 -j -00	rokielnik pospolity	cz
89	01-13-1-06-85 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
90	01-13-1-06-85 -f -00	gajnik lśniący	cz
91	01-13-1-06-85 -f -00	rokielnik pospolity	cz
92	01-13-1-06-85 -j -00	gajnik lśniący	cz
93	01-13-1-06-85 -j -00	rokielnik pospolity	cz
94	01-13-1-06-86 -i -00	plonnik pospolity	cz
95	01-13-1-06-87 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
96	01-13-1-06-87 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
97	01-13-1-06-87 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
98	01-13-1-06-87 -f -00	rokielnik pospolity	cz
99	01-13-1-06-88 -c -00	rokielnik pospolity	cz
100	01-13-1-07-100 -b -00	rokielnik pospolity	cz
101	01-13-1-07-100 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
102	01-13-1-07-100 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
103	01-13-1-07-100 -c -00	rokielnik pospolity	cz
104	01-13-1-07-149 -j -00	rokielnik pospolity	cz
105	01-13-1-07-150 -g -00	rokielnik pospolity	cz
106	01-13-1-07-150 -h -00	rokielnik pospolity	cz
107	01-13-1-07-150 -i -00	rokielnik pospolity	cz
108	01-13-1-07-150 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
109	01-13-1-07-150 -j -00	gajnik lśniący	cz
110	01-13-1-07-150 -j -00	rokielnik pospolity	cz
111	01-13-1-07-150 -k -00	rokielnik pospolity	cz
112	01-13-1-07-151 -c -00	rokielnik pospolity	cz
113	01-13-1-07-151 -i -00	rokielnik pospolity	cz
114	01-13-1-07-151 -j -00	rokielnik pospolity	cz
115	01-13-1-07-151 -l -00	rokielnik pospolity	cz
116	01-13-1-07-152 -a -00	rokielnik pospolity	cz
117	01-13-1-07-152 -b -00	rokielnik pospolity	cz
118	01-13-1-07-152 -c -00	rokielnik pospolity	cz
119	01-13-1-07-152 -g -00	rokielnik pospolity	cz
120	01-13-1-07-152 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
121	01-13-1-07-152 -h -00	rokielnik pospolity	cz
122	01-13-1-07-153 -a -00	rokielnik pospolity	cz
123	01-13-1-07-153 -b -00	rokielnik pospolity	cz
124	01-13-1-07-153 -d -00	rokielnik pospolity	cz
125	01-13-1-07-153 -f -00	rokielnik pospolity	cz
126	01-13-1-07-153 -h -00	rokielnik pospolity	cz
127	01-13-1-07-153 -i -00	plonnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
128	01-13-1-07-153 -i -00	rokielnik pospolity	cz
129	01-13-1-07-153 -j -00	rokielnik pospolity	cz
130	01-13-1-07-153 -k -00	rokielnik pospolity	cz
131	01-13-1-07-153 -l -00	rokielnik pospolity	cz
132	01-13-1-07-153 -l -00	plonnik pospolity	cz
133	01-13-1-07-153 -m -00	rokielnik pospolity	cz
134	01-13-1-07-153 -s -00	rokielnik pospolity	cz
135	01-13-1-07-154 -c -00	rokielnik pospolity	cz
136	01-13-1-07-154 -i -00	rokielnik pospolity	cz
137	01-13-1-07-155 -a -00	rokielnik pospolity	cz
138	01-13-1-07-155 -c -00	rokielnik pospolity	cz
139	01-13-1-07-156 -a -00	rokielnik pospolity	cz
140	01-13-1-07-156 -b -00	rokielnik pospolity	cz
141	01-13-1-07-156 -c -00	rokielnik pospolity	cz
142	01-13-1-07-156 -f -00	rokielnik pospolity	cz
143	01-13-1-07-157 -b -00	rokielnik pospolity	cz
144	01-13-1-07-157 -d -00	rokielnik pospolity	cz
145	01-13-1-07-157 -g -00	rokielnik pospolity	cz
146	01-13-1-07-157 -i -00	rokielnik pospolity	cz
147	01-13-1-07-158 -a -00	rokielnik pospolity	cz
148	01-13-1-07-158 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
149	01-13-1-07-158 -c -00	rokielnik pospolity	cz
150	01-13-1-07-158 -d -00	rokielnik pospolity	cz
151	01-13-1-07-158 -f -00	rokielnik pospolity	cz
152	01-13-1-07-158 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
153	01-13-1-07-158 -k -00	rokielnik pospolity	cz
154	01-13-1-07-159 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
155	01-13-1-07-159 -b -00	rokielnik pospolity	cz
156	01-13-1-07-160 -d -00	rokielnik pospolity	cz
157	01-13-1-07-160 -j -00	rokielnik pospolity	cz
158	01-13-1-07-160 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
159	01-13-1-07-160 -k -00	rokielnik pospolity	cz
160	01-13-1-07-160 -l -00	rokielnik pospolity	cz
161	01-13-1-07-160 -m -00	rokielnik pospolity	cz
162	01-13-1-07-160 -o -00	rokielnik pospolity	cz
163	01-13-1-07-208 -c -00	rokielnik pospolity	cz
164	01-13-1-07-208 -h -00	rokielnik pospolity	cz
165	01-13-1-07-208 -l -00	rokielnik pospolity	cz
166	01-13-1-07-208 -m -00	rokielnik pospolity	cz
167	01-13-1-07-208 -n -00	rokielnik pospolity	cz
168	01-13-1-07-208 -p -00	rokielnik pospolity	cz
169	01-13-1-07-208 -r -00	rokielnik pospolity	cz
170	01-13-1-07-209 -a -00	rokielnik pospolity	cz
171	01-13-1-07-209 -f -00	rokielnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
172	01-13-1-07-209 -g -00	rokitnik pospolity	cz
173	01-13-1-07-209 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
174	01-13-1-07-209 -i -00	rokitnik pospolity	cz
175	01-13-1-07-209 -j -00	rokitnik pospolity	cz
176	01-13-1-07-210 -a -00	rokitnik pospolity	cz
177	01-13-1-07-210 -b -00	rokitnik pospolity	cz
178	01-13-1-07-210 -h -00	rokitnik pospolity	cz
179	01-13-1-07-211 -h -00	rokitnik pospolity	cz
180	01-13-1-07-211 -i -00	rokitnik pospolity	cz
181	01-13-1-07-211 -j -00	rokitnik pospolity	cz
182	01-13-1-07-213 -a -00	rokitnik pospolity	cz
183	01-13-1-07-213 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
184	01-13-1-07-213 -d -00	rokitnik pospolity	cz
185	01-13-1-07-288 -b -00	rokitnik pospolity	cz
186	01-13-1-07-288 -c -00	rokitnik pospolity	cz
187	01-13-1-07-288 -d -00	rokitnik pospolity	cz
188	01-13-1-07-288 -f -00	rokitnik pospolity	cz
189	01-13-1-07-288 -i -00	rokitnik pospolity	cz
190	01-13-1-07-288 -j -00	rokitnik pospolity	cz
191	01-13-1-07-289 -a -00	rokitnik pospolity	cz
192	01-13-1-07-289 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
193	01-13-1-07-290 -i -00	rokitnik pospolity	cz
194	01-13-1-07-291 -g -00	rokitnik pospolity	cz
195	01-13-1-07-291 -i -00	rokitnik pospolity	cz
196	01-13-1-07-33 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
197	01-13-1-07-33 -a -00	rokitnik pospolity	cz
198	01-13-1-07-33 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
199	01-13-1-07-33 -d -00	rokitnik pospolity	cz
200	01-13-1-07-33 -g -00	rokitnik pospolity	cz
201	01-13-1-07-33 -i -00	rokitnik pospolity	cz
202	01-13-1-07-33 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
203	01-13-1-07-33 -l -00	rokitnik pospolity	cz
204	01-13-1-07-330 -c -00	rokitnik pospolity	cz
205	01-13-1-07-331 -a -00	rokitnik pospolity	cz
206	01-13-1-07-331 -i -00	rokitnik pospolity	cz
207	01-13-1-07-34 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
208	01-13-1-07-34 -b -00	rokitnik pospolity	cz
209	01-13-1-07-34 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
210	01-13-1-07-34 -i -00	rokitnik pospolity	cz
211	01-13-1-07-35 -d -00	rokitnik pospolity	cz
212	01-13-1-07-35 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
213	01-13-1-07-35 -g -00	rokitnik pospolity	cz
214	01-13-1-07-36 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
215	01-13-1-07-36 -b -00	płonnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
216	01-13-1-07-36 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
217	01-13-1-07-36 -f -00	gajnik lśniący	cz
218	01-13-1-07-36 -f -00	rokitnik pospolity	cz
219	01-13-1-07-36 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
220	01-13-1-07-36 -g -00	rokitnik pospolity	cz
221	01-13-1-07-36 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
222	01-13-1-07-36 -h -00	rokitnik pospolity	cz
223	01-13-1-07-36 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
224	01-13-1-07-36 -i -00	rokitnik pospolity	cz
225	01-13-1-07-36 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
226	01-13-1-07-36 -j -00	rokitnik pospolity	cz
227	01-13-1-07-37 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
228	01-13-1-07-37 -b -00	rokitnik pospolity	cz
229	01-13-1-07-37 -c -00	rokitnik pospolity	cz
230	01-13-1-07-37 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
231	01-13-1-07-37 -d -00	rokitnik pospolity	cz
232	01-13-1-07-37 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
233	01-13-1-07-37 -g -00	rokitnik pospolity	cz
234	01-13-1-07-38 -a -00	rokitnik pospolity	cz
235	01-13-1-07-38 -b -00	rokitnik pospolity	cz
236	01-13-1-07-38 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
237	01-13-1-07-38 -c -00	rokitnik pospolity	cz
238	01-13-1-07-38 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
239	01-13-1-07-38 -i -00	gajnik lśniący	cz
240	01-13-1-07-39 -a -00	rokitnik pospolity	cz
241	01-13-1-07-39 -d -00	rokitnik pospolity	cz
242	01-13-1-07-41 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
243	01-13-1-07-41 -h -00	rokitnik pospolity	cz
244	01-13-1-07-41 -j -00	rokitnik pospolity	cz
245	01-13-1-07-41 -k -00	rokitnik pospolity	cz
246	01-13-1-07-42 -d -00	rokitnik pospolity	cz
247	01-13-1-07-43 -a -00	rokitnik pospolity	cz
248	01-13-1-07-43 -h -00	rokitnik pospolity	cz
249	01-13-1-07-44 -c -00	rokitnik pospolity	cz
250	01-13-1-07-44 -d -00	rokitnik pospolity	cz
251	01-13-1-07-44 -f -00	rokitnik pospolity	cz
252	01-13-1-07-44 -l -00	rokitnik pospolity	cz
253	01-13-1-07-44 -m -00	rokitnik pospolity	cz
254	01-13-1-07-44 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
255	01-13-1-07-89 -c -00	rokitnik pospolity	cz
256	01-13-1-07-89 -k -00	rokitnik pospolity	cz
257	01-13-1-07-90 -a -00	rokitnik pospolity	cz
258	01-13-1-07-90 -c -00	rokitnik pospolity	cz
259	01-13-1-07-90 -d -00	rokitnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
260	01-13-1-07-90 -h -00	rokietnik pospolity	cz
261	01-13-1-07-90 -l -00	rokietnik pospolity	cz
262	01-13-1-07-91 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
263	01-13-1-07-91 -d -00	rokietnik pospolity	cz
264	01-13-1-07-91 -g -00	rokietnik pospolity	cz
265	01-13-1-07-91 -h -00	rokietnik pospolity	cz
266	01-13-1-07-91 -i -00	rokietnik pospolity	cz
267	01-13-1-07-91 -k -00	rokietnik pospolity	cz
268	01-13-1-07-92 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
269	01-13-1-07-92 -b -00	rokietnik pospolity	cz
270	01-13-1-07-92 -c -00	rokietnik pospolity	cz
271	01-13-1-07-92 -g -00	rokietnik pospolity	cz
272	01-13-1-07-92 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
273	01-13-1-07-92 -h -00	rokietnik pospolity	cz
274	01-13-1-07-92 -i -00	rokietnik pospolity	cz
275	01-13-1-07-92 -j -00	rokietnik pospolity	cz
276	01-13-1-07-92 -k -00	gajnik łśniący	cz
277	01-13-1-07-92 -k -00	rokietnik pospolity	cz
278	01-13-1-07-93 -b -00	rokietnik pospolity	cz
279	01-13-1-07-93 -c -00	rokietnik pospolity	cz
280	01-13-1-07-93 -d -00	rokietnik pospolity	cz
281	01-13-1-07-93 -f -00	rokietnik pospolity	cz
282	01-13-1-07-93 -g -00	rokietnik pospolity	cz
283	01-13-1-07-93 -h -00	rokietnik pospolity	cz
284	01-13-1-07-93 -j -00	rokietnik pospolity	cz
285	01-13-1-07-93 -k -00	rokietnik pospolity	cz
286	01-13-1-07-93 -l -00	rokietnik pospolity	cz
287	01-13-1-07-93 -m -00	gajnik łśniący	cz
288	01-13-1-07-93 -m -00	rokietnik pospolity	cz
289	01-13-1-07-93 -n -00	rokietnik pospolity	cz
290	01-13-1-07-94 -a -00	rokietnik pospolity	cz
291	01-13-1-07-95 -g -00	płonnik pospolity	cz
292	01-13-1-07-95 -l -00	rokietnik pospolity	cz
293	01-13-1-07-95 -m -00	rokietnik pospolity	cz
294	01-13-1-07-95 -n -00	rokietnik pospolity	cz
295	01-13-1-07-95 -o -00	rokietnik pospolity	cz
296	01-13-1-07-96 -c -00	rokietnik pospolity	cz
297	01-13-1-07-96 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
298	01-13-1-07-96 -d -00	rokietnik pospolity	cz
299	01-13-1-07-96 -f -00	rokietnik pospolity	cz
300	01-13-1-07-96 -g -00	rokietnik pospolity	cz
301	01-13-1-07-97 -i -00	rokietnik pospolity	cz
302	01-13-1-07-97 -k -00	rokietnik pospolity	cz
303	01-13-1-07-98 -a -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
304	01-13-1-07-98 -c -00	rokietnik pospolity	cz
305	01-13-1-07-98 -g -00	rokietnik pospolity	cz
306	01-13-1-07-98 -i -00	rokietnik pospolity	cz
307	01-13-1-07-98 -j -00	rokietnik pospolity	cz
308	01-13-1-08-214 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
309	01-13-1-08-214 -a -00	rokietnik pospolity	cz
310	01-13-1-08-214 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
311	01-13-1-08-214 -b -00	rokietnik pospolity	cz
312	01-13-1-08-214 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
313	01-13-1-08-214 -c -00	rokietnik pospolity	cz
314	01-13-1-08-214 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
315	01-13-1-08-214 -d -00	rokietnik pospolity	cz
316	01-13-1-08-214 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
317	01-13-1-08-214 -f -00	rokietnik pospolity	cz
318	01-13-1-08-214 -i -00	rokietnik pospolity	cz
319	01-13-1-08-214 -i -00	płonnik pospolity	cz
320	01-13-1-08-214A -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
321	01-13-1-08-214A -a -00	rokietnik pospolity	cz
322	01-13-1-08-214A -b -00	gajnik łśniący	cz
323	01-13-1-08-214A -b -00	rokietnik pospolity	cz
324	01-13-1-08-214A -b -00	płonnik pospolity	cz
325	01-13-1-08-214A -l -00	rokietnik pospolity	cz
326	01-13-1-08-215 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
327	01-13-1-08-215 -b -00	rokietnik pospolity	cz
328	01-13-1-08-215 -c -00	rokietnik pospolity	cz
329	01-13-1-08-215 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
330	01-13-1-08-215 -d -00	rokietnik pospolity	cz
331	01-13-1-08-215 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
332	01-13-1-08-215 -f -00	rokietnik pospolity	cz
333	01-13-1-08-216 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
334	01-13-1-08-216 -a -00	rokietnik pospolity	cz
335	01-13-1-08-216 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
336	01-13-1-08-216 -b -00	rokietnik pospolity	cz
337	01-13-1-08-216 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
338	01-13-1-08-216 -c -00	rokietnik pospolity	cz
339	01-13-1-08-216 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
340	01-13-1-08-216 -k -00	rokietnik pospolity	cz
341	01-13-1-08-217 -h -00	rokietnik pospolity	cz
342	01-13-1-08-217 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
343	01-13-1-08-217 -k -00	rokietnik pospolity	cz
344	01-13-1-08-218 -a -00	rokietnik pospolity	cz
345	01-13-1-08-221 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
346	01-13-1-08-221 -g -00	rokietnik pospolity	cz
347	01-13-1-08-222 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
348	01-13-1-08-222 -f -00	rokietyk pospolity	cz
349	01-13-1-08-222 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
350	01-13-1-08-222 -g -00	rokietyk pospolity	cz
351	01-13-1-08-222 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
352	01-13-1-08-222 -h -00	rokietyk pospolity	cz
353	01-13-1-08-222 -i -00	gajnik lśniący	cz
354	01-13-1-08-222 -i -00	rokietyk pospolity	cz
355	01-13-1-08-222 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
356	01-13-1-08-222 -j -00	rokietyk pospolity	cz
357	01-13-1-08-222 -l -00	rokietyk pospolity	cz
358	01-13-1-08-222 -m -00	gajnik lśniący	cz
359	01-13-1-08-222 -m -00	rokietyk pospolity	cz
360	01-13-1-08-223 -a -00	rokietyk pospolity	cz
361	01-13-1-08-223 -c -00	rokietyk pospolity	cz
362	01-13-1-08-223 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
363	01-13-1-08-223 -f -00	rokietyk pospolity	cz
364	01-13-1-08-223 -k -00	rokietyk pospolity	cz
365	01-13-1-08-223 -l -00	rokietyk pospolity	cz
366	01-13-1-08-223 -o -00	gajnik lśniący	cz
367	01-13-1-08-223 -o -00	rokietyk pospolity	cz
368	01-13-1-08-224 -a -00	rokietyk pospolity	cz
369	01-13-1-08-224 -b -00	rokietyk pospolity	cz
370	01-13-1-08-224 -g -00	rokietyk pospolity	cz
371	01-13-1-08-224 -h -00	rokietyk pospolity	cz
372	01-13-1-08-224 -i -00	rokietyk pospolity	cz
373	01-13-1-08-225 -a -00	rokietyk pospolity	cz
374	01-13-1-08-225 -b -00	rokietyk pospolity	cz
375	01-13-1-08-225 -c -00	rokietyk pospolity	cz
376	01-13-1-08-225 -d -00	rokietyk pospolity	cz
377	01-13-1-08-225 -j -00	rokietyk pospolity	cz
378	01-13-1-08-225 -k -00	rokietyk pospolity	cz
379	01-13-1-08-294 -c -00	rokietyk pospolity	cz
380	01-13-1-08-294 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
381	01-13-1-08-294 -h -00	rokietyk pospolity	cz
382	01-13-1-08-294 -i -00	rokietyk pospolity	cz
383	01-13-1-08-294 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
384	01-13-1-08-294 -j -00	rokietyk pospolity	cz
385	01-13-1-08-294 -m -00	plonnik pospolity	cz
386	01-13-1-08-295 -a -00	rokietyk pospolity	cz
387	01-13-1-08-295 -b -00	rokietyk pospolity	cz
388	01-13-1-08-295 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
389	01-13-1-08-295 -c -00	rokietyk pospolity	cz
390	01-13-1-08-295 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
391	01-13-1-08-295 -d -00	rokietyk pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
392	01-13-1-08-295 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
393	01-13-1-08-295 -f -00	rokietyk pospolity	cz
394	01-13-1-08-295 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
395	01-13-1-08-295 -g -00	rokietyk pospolity	cz
396	01-13-1-08-295 -i -00	rokietyk pospolity	cz
397	01-13-1-08-295A -c -00	rokietyk pospolity	cz
398	01-13-1-08-296 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
399	01-13-1-08-296 -b -00	rokietyk pospolity	cz
400	01-13-1-08-296 -d -00	rokietyk pospolity	cz
401	01-13-1-08-296 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
402	01-13-1-08-296 -f -00	rokietyk pospolity	cz
403	01-13-1-08-297 -h -00	rokietyk pospolity	cz
404	01-13-1-08-298 -c -00	rokietyk pospolity	cz
405	01-13-1-08-298 -d -00	rokietyk pospolity	cz
406	01-13-1-08-298 -i -00	rokietyk pospolity	cz
407	01-13-1-08-299 -b -00	rokietyk pospolity	cz
408	01-13-1-08-299 -c -00	rokietyk pospolity	cz
409	01-13-1-08-299 -d -00	rokietyk pospolity	cz
410	01-13-1-08-299 -f -00	rokietyk pospolity	cz
411	01-13-1-08-300 -b -00	rokietyk pospolity	cz
412	01-13-1-08-300 -d -00	rokietyk pospolity	cz
413	01-13-1-08-300 -h -00	rokietyk pospolity	cz
414	01-13-1-08-300 -i -00	rokietyk pospolity	cz
415	01-13-1-08-301 -h -00	rokietyk pospolity	cz
416	01-13-1-08-332 -i -00	rokietyk pospolity	cz
417	01-13-1-08-332 -j -00	rokietyk pospolity	cz
418	01-13-1-08-332 -k -00	rokietyk pospolity	cz
419	01-13-1-08-334 -f -00	rokietyk pospolity	cz
420	01-13-1-08-334 -g -00	rokietyk pospolity	cz
421	01-13-1-08-334 -m -00	rokietyk pospolity	cz
422	01-13-1-08-359 -l -00	rokietyk pospolity	cz
423	01-13-1-08-360 -t -00	rokietyk pospolity	cz
424	01-13-1-08-360 -w -00	rokietyk pospolity	cz
425	01-13-1-08-387 -a -00	rokietyk pospolity	cz
426	01-13-1-08-387 -d -00	rokietyk pospolity	cz
427	01-13-1-08-388 -a -00	rokietyk pospolity	cz
428	01-13-1-08-388 -b -00	rokietyk pospolity	cz
429	01-13-1-08-388 -d -00	rokietyk pospolity	cz
430	01-13-1-08-389 -a -00	rokietyk pospolity	cz
431	01-13-1-08-389 -b -00	rokietyk pospolity	cz
432	01-13-1-08-389 -f -00	rokietyk pospolity	cz
433	01-13-1-08-419 -a -00	rokietyk pospolity	cz
434	01-13-1-08-419A -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
435	01-13-1-08-419A -c -00	rokietyk pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
436	01-13-1-08-419A -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
437	01-13-1-08-419A -h -00	rokietnik pospolity	cz
438	01-13-1-08-420 -d -00	rokietnik pospolity	cz
439	01-13-1-08-421 -b -00	rokietnik pospolity	cz
440	01-13-1-08-421 -c -00	rokietnik pospolity	cz
441	01-13-1-08-421 -d -00	rokietnik pospolity	cz
442	01-13-1-08-421 -g -00	rokietnik pospolity	cz
443	01-13-1-08-421 -h -00	rokietnik pospolity	cz
444	01-13-1-08-421 -i -00	rokietnik pospolity	cz
445	01-13-1-08-421 -j -00	rokietnik pospolity	cz
446	01-13-1-08-421 -l -00	rokietnik pospolity	cz
447	01-13-1-08-422 -h -00	rokietnik pospolity	cz
448	01-13-1-08-425 -g -00	rokietnik pospolity	cz
449	01-13-1-08-425 -j -00	rokietnik pospolity	cz
450	01-13-1-08-425 -k -00	rokietnik pospolity	cz
451	01-13-1-08-426 -a -00	rokietnik pospolity	cz
452	01-13-1-08-426 -b -00	rokietnik pospolity	cz
453	01-13-1-08-426 -c -00	rokietnik pospolity	cz
454	01-13-1-08-427 -b -00	rokietnik pospolity	cz
455	01-13-1-08-427 -f -00	rokietnik pospolity	cz
456	01-13-1-08-427 -g -00	rokietnik pospolity	cz
457	01-13-1-08-427 -i -00	rokietnik pospolity	cz
458	01-13-1-08-428 -a -00	rokietnik pospolity	cz
459	01-13-1-08-430 -d -00	rokietnik pospolity	cz
460	01-13-1-08-431 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
461	01-13-1-08-431 -j -00	rokietnik pospolity	cz
462	01-13-1-08-433 -g -00	rokietnik pospolity	cz
463	01-13-1-08-434 -b -00	rokietnik pospolity	cz
464	01-13-1-08-434 -f -00	rokietnik pospolity	cz
465	01-13-1-08-434 -l -00	rokietnik pospolity	cz
466	01-13-1-08-435 -b -00	rokietnik pospolity	cz
467	01-13-1-08-435 -c -00	rokietnik pospolity	cz
468	01-13-1-08-435 -i -00	rokietnik pospolity	cz
469	01-13-1-08-473 -i -00	rokietnik pospolity	cz
470	01-13-1-09-101 -b -00	rokietnik pospolity	cz
471	01-13-1-09-101 -f -00	rokietnik pospolity	cz
472	01-13-1-09-101 -g -00	rokietnik pospolity	cz
473	01-13-1-09-102 -a -00	rokietnik pospolity	cz
474	01-13-1-09-102 -d -00	rokietnik pospolity	cz
475	01-13-1-09-102 -g -00	rokietnik pospolity	cz
476	01-13-1-09-102 -h -00	rokietnik pospolity	cz
477	01-13-1-09-103 -a -00	rokietnik pospolity	cz
478	01-13-1-09-103 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
479	01-13-1-09-103 -c -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
480	01-13-1-09-103 -g -00	rokietnik pospolity	cz
481	01-13-1-09-103 -h -00	rokietnik pospolity	cz
482	01-13-1-09-103 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
483	01-13-1-09-103 -i -00	rokietnik pospolity	cz
484	01-13-1-09-104 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
485	01-13-1-09-104 -a -00	rokietnik pospolity	cz
486	01-13-1-09-104 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
487	01-13-1-09-104 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
488	01-13-1-09-104 -c -00	rokietnik pospolity	cz
489	01-13-1-09-104 -g -00	rokietnik pospolity	cz
490	01-13-1-09-104 -h -00	rokietnik pospolity	cz
491	01-13-1-09-106 -b -00	rokietnik pospolity	cz
492	01-13-1-09-106 -c -00	rokietnik pospolity	cz
493	01-13-1-09-106 -f -00	rokietnik pospolity	cz
494	01-13-1-09-107 -a -00	rokietnik pospolity	cz
495	01-13-1-09-107 -f -00	rokietnik pospolity	cz
496	01-13-1-09-107 -g -00	rokietnik pospolity	cz
497	01-13-1-09-107 -j -00	rokietnik pospolity	cz
498	01-13-1-09-108 -c -00	rokietnik pospolity	cz
499	01-13-1-09-108 -g -00	rokietnik pospolity	cz
500	01-13-1-09-109 -c -00	rokietnik pospolity	cz
501	01-13-1-09-109 -i -00	rokietnik pospolity	cz
502	01-13-1-09-109 -l -00	rokietnik pospolity	cz
503	01-13-1-09-110 -a -00	rokietnik pospolity	cz
504	01-13-1-09-110 -b -00	rokietnik pospolity	cz
505	01-13-1-09-110 -g -00	rokietnik pospolity	cz
506	01-13-1-09-110 -i -00	gajnik łśniący	cz
507	01-13-1-09-110 -i -00	rokietnik pospolity	cz
508	01-13-1-09-110 -j -00	rokietnik pospolity	cz
509	01-13-1-09-110 -k -00	rokietnik pospolity	cz
510	01-13-1-09-110 -l -00	rokietnik pospolity	cz
511	01-13-1-09-110 -m -00	rokietnik pospolity	cz
512	01-13-1-09-111 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
513	01-13-1-09-111 -l -00	rokietnik pospolity	cz
514	01-13-1-09-111 -o -00	rokietnik pospolity	cz
515	01-13-1-09-112 -d -00	rokietnik pospolity	cz
516	01-13-1-09-161 -a -00	rokietnik pospolity	cz
517	01-13-1-09-161 -b -00	rokietnik pospolity	cz
518	01-13-1-09-161 -c -00	rokietnik pospolity	cz
519	01-13-1-09-161 -f -00	plonnik pospolity	cz
520	01-13-1-09-161 -g -00	rokietnik pospolity	cz
521	01-13-1-09-161 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
522	01-13-1-09-161 -h -00	rokietnik pospolity	cz
523	01-13-1-09-161 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
524	01-13-1-09-161 -i -00	rokiennik pospolity	cz
525	01-13-1-09-161 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
526	01-13-1-09-161 -k -00	rokiennik pospolity	cz
527	01-13-1-09-161 -l -00	plonnik pospolity	cz
528	01-13-1-09-162 -a -00	rokiennik pospolity	cz
529	01-13-1-09-162 -b -00	rokiennik pospolity	cz
530	01-13-1-09-162 -c -00	rokiennik pospolity	cz
531	01-13-1-09-162 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
532	01-13-1-09-162 -g -00	rokiennik pospolity	cz
533	01-13-1-09-163 -a -00	rokiennik pospolity	cz
534	01-13-1-09-163 -b -00	rokiennik pospolity	cz
535	01-13-1-09-163 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
536	01-13-1-09-163 -c -00	rokiennik pospolity	cz
537	01-13-1-09-163 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
538	01-13-1-09-163 -g -00	rokiennik pospolity	cz
539	01-13-1-09-163 -i -00	rokiennik pospolity	cz
540	01-13-1-09-163 -m -00	rokiennik pospolity	cz
541	01-13-1-09-163 -r -00	rokiennik pospolity	cz
542	01-13-1-09-164 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
543	01-13-1-09-164 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
544	01-13-1-09-164 -a -00	rokiennik pospolity	cz
545	01-13-1-09-164 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
546	01-13-1-09-164 -f -00	rokiennik pospolity	cz
547	01-13-1-09-164 -h -00	rokiennik pospolity	cz
548	01-13-1-09-164 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
549	01-13-1-09-164 -i -00	rokiennik pospolity	cz
550	01-13-1-09-164 -k -00	rokiennik pospolity	cz
551	01-13-1-09-166 -a -00	rokiennik pospolity	cz
552	01-13-1-09-166 -c -00	rokiennik pospolity	cz
553	01-13-1-09-166 -j -00	rokiennik pospolity	cz
554	01-13-1-09-167 -d -00	rokiennik pospolity	cz
555	01-13-1-09-167 -g -00	rokiennik pospolity	cz
556	01-13-1-09-168 -a -00	rokiennik pospolity	cz
557	01-13-1-09-168 -b -00	rokiennik pospolity	cz
558	01-13-1-09-169 -c -00	rokiennik pospolity	cz
559	01-13-1-09-169 -f -00	rokiennik pospolity	cz
560	01-13-1-09-169 -h -00	rokiennik pospolity	cz
561	01-13-1-09-169 -i -00	rokiennik pospolity	cz
562	01-13-1-09-169 -j -00	rokiennik pospolity	cz
563	01-13-1-09-169 -k -00	rokiennik pospolity	cz
564	01-13-1-09-169 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
565	01-13-1-09-169 -n -00	rokiennik pospolity	cz
566	01-13-1-09-170 -b -00	gajnik lśniący	cz
567	01-13-1-09-170 -b -00	rokiennik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
568	01-13-1-09-170 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
569	01-13-1-09-170 -c -00	rokiennik pospolity	cz
570	01-13-1-09-170 -d -00	rokiennik pospolity	cz
571	01-13-1-09-170 -f -00	gajnik lśniący	cz
572	01-13-1-09-170 -f -00	rokiennik pospolity	cz
573	01-13-1-09-170 -g -00	gajnik lśniący	cz
574	01-13-1-09-170 -g -00	rokiennik pospolity	cz
575	01-13-1-09-170 -i -00	rokiennik pospolity	cz
576	01-13-1-09-171 -a -00	rokiennik pospolity	cz
577	01-13-1-09-171 -b -00	rokiennik pospolity	cz
578	01-13-1-09-171 -g -00	rokiennik pospolity	cz
579	01-13-1-09-226 -b -00	rokiennik pospolity	cz
580	01-13-1-09-226 -f -00	rokiennik pospolity	cz
581	01-13-1-09-226 -i -00	rokiennik pospolity	cz
582	01-13-1-09-226 -l -00	rokiennik pospolity	cz
583	01-13-1-09-226 -o -00	rokiennik pospolity	cz
584	01-13-1-09-226 -p -00	rokiennik pospolity	cz
585	01-13-1-09-226 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
586	01-13-1-09-226 -r -00	rokiennik pospolity	cz
587	01-13-1-09-226 -t -00	rokiennik pospolity	cz
588	01-13-1-09-226 -x -00	rokiennik pospolity	cz
589	01-13-1-09-227 -b -00	rokiennik pospolity	cz
590	01-13-1-09-227 -d -00	rokiennik pospolity	cz
591	01-13-1-09-227 -i -00	rokiennik pospolity	cz
592	01-13-1-09-227 -j -00	rokiennik pospolity	cz
593	01-13-1-09-228 -b -00	rokiennik pospolity	cz
594	01-13-1-09-228 -h -00	rokiennik pospolity	cz
595	01-13-1-09-228 -i -00	rokiennik pospolity	cz
596	01-13-1-09-228 -j -00	rokiennik pospolity	cz
597	01-13-1-09-228 -l -00	rokiennik pospolity	cz
598	01-13-1-09-304 -g -00	rokiennik pospolity	cz
599	01-13-1-09-45 -a -00	rokiennik pospolity	cz
600	01-13-1-09-45 -f -00	rokiennik pospolity	cz
601	01-13-1-09-45 -h -00	rokiennik pospolity	cz
602	01-13-1-09-45 -i -00	rokiennik pospolity	cz
603	01-13-1-09-46 -d -00	rokiennik pospolity	cz
604	01-13-1-09-46 -h -00	rokiennik pospolity	cz
605	01-13-1-09-46 -i -00	rokiennik pospolity	cz
606	01-13-1-09-47 -a -00	rokiennik pospolity	cz
607	01-13-1-09-47 -b -00	rokiennik pospolity	cz
608	01-13-1-09-47 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
609	01-13-1-09-47 -d -00	rokiennik pospolity	cz
610	01-13-1-09-47 -f -00	rokiennik pospolity	cz
611	01-13-1-09-48 -g -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
612	01-13-1-09-48 -g -00	rokietnik pospolity	cz
613	01-13-1-09-49 -c -00	rokietnik pospolity	cz
614	01-13-1-09-50 -a -00	rokietnik pospolity	cz
615	01-13-1-09-51 -a -00	rokietnik pospolity	cz
616	01-13-1-09-51 -c -00	rokietnik pospolity	cz
617	01-13-1-09-51 -c -00	płonnik pospolity	cz
618	01-13-1-09-51 -f -00	rokietnik pospolity	cz
619	01-13-1-09-53 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
620	01-13-1-09-53 -c -00	rokietnik pospolity	cz
621	01-13-1-09-53 -g -00	rokietnik pospolity	cz
622	01-13-1-09-53 -i -00	rokietnik pospolity	cz
623	01-13-1-09-53 -m -00	rokietnik pospolity	cz
624	01-13-1-09-54 -a -00	rokietnik pospolity	cz
625	01-13-1-09-54 -d -00	rokietnik pospolity	cz
626	01-13-1-09-54 -g -00	rokietnik pospolity	cz
627	01-13-1-09-54 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
628	01-13-1-09-54 -h -00	rokietnik pospolity	cz
629	01-13-1-09-54 -i -00	rokietnik pospolity	cz
630	01-13-1-09-55 -d -00	rokietnik pospolity	cz
631	01-13-1-09-55 -f -00	rokietnik pospolity	cz
632	01-13-1-09-56 -a -00	rokietnik pospolity	cz
633	01-13-1-09-56 -b -00	rokietnik pospolity	cz
634	01-13-1-09-56 -c -00	rokietnik pospolity	cz
635	01-13-1-09-56 -d -00	rokietnik pospolity	cz
636	01-13-1-09-57 -a -00	rokietnik pospolity	cz
637	01-13-1-09-57 -b -00	rokietnik pospolity	cz
638	01-13-1-09-57 -c -00	rokietnik pospolity	cz
639	01-13-1-09-57 -j -00	rokietnik pospolity	cz
640	01-13-1-09-57 -k -00	rokietnik pospolity	cz
641	01-13-1-09-57 -l -00	rokietnik pospolity	cz
642	01-13-1-10-436 -b -00	rokietnik pospolity	cz
643	01-13-1-10-436 -f -00	rokietnik pospolity	cz
644	01-13-1-10-437 -c -00	rokietnik pospolity	cz
645	01-13-1-10-437 -d -00	gajnik łśniący	cz
646	01-13-1-10-437 -d -00	rokietnik pospolity	cz
647	01-13-1-10-437 -g -00	rokietnik pospolity	cz
648	01-13-1-10-437 -h -00	rokietnik pospolity	cz
649	01-13-1-10-437 -i -00	rokietnik pospolity	cz
650	01-13-1-10-437 -j -00	rokietnik pospolity	cz
651	01-13-1-10-437 -k -00	gajnik łśniący	cz
652	01-13-1-10-437 -k -00	rokietnik pospolity	cz
653	01-13-1-10-437 -l -00	rokietnik pospolity	cz
654	01-13-1-10-438 -a -00	rokietnik pospolity	cz
655	01-13-1-10-438 -b -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
656	01-13-1-10-438 -b -00	rokietnik pospolity	cz
657	01-13-1-10-439 -b -00	rokietnik pospolity	cz
658	01-13-1-10-440 -c -00	rokietnik pospolity	cz
659	01-13-1-10-440 -d -00	rokietnik pospolity	cz
660	01-13-1-10-440 -d -00	gajnik łśniący	cz
661	01-13-1-10-440 -g -00	rokietnik pospolity	cz
662	01-13-1-10-441 -a -00	rokietnik pospolity	cz
663	01-13-1-10-441 -a -00	gajnik łśniący	cz
664	01-13-1-10-441 -b -00	rokietnik pospolity	cz
665	01-13-1-10-441 -c -00	rokietnik pospolity	cz
666	01-13-1-10-441 -f -00	gajnik łśniący	cz
667	01-13-1-10-441 -f -00	rokietnik pospolity	cz
668	01-13-1-10-441 -i -00	rokietnik pospolity	cz
669	01-13-1-10-441 -i -00	gajnik łśniący	cz
670	01-13-1-10-441 -j -00	rokietnik pospolity	cz
671	01-13-1-10-441 -j -00	gajnik łśniący	cz
672	01-13-1-10-441 -k -00	rokietnik pospolity	cz
673	01-13-1-10-441 -l -00	rokietnik pospolity	cz
674	01-13-1-10-441 -l -00	gajnik łśniący	cz
675	01-13-1-10-441 -m -00	rokietnik pospolity	cz
676	01-13-1-10-441 -n -00	rokietnik pospolity	cz
677	01-13-1-10-442 -a -00	gajnik łśniący	cz
678	01-13-1-10-442 -a -00	rokietnik pospolity	cz
679	01-13-1-10-442 -b -00	rokietnik pospolity	cz
680	01-13-1-10-443 -b -00	gajnik łśniący	cz
681	01-13-1-10-443 -b -00	rokietnik pospolity	cz
682	01-13-1-10-443 -c -00	rokietnik pospolity	cz
683	01-13-1-10-443 -d -00	rokietnik pospolity	cz
684	01-13-1-10-443 -f -00	rokietnik pospolity	cz
685	01-13-1-10-443 -g -00	rokietnik pospolity	cz
686	01-13-1-10-444 -a -00	rokietnik pospolity	cz
687	01-13-1-10-444C -b -00	rokietnik pospolity	cz
688	01-13-1-10-444C -h -00	torfowiec błotny	cz
689	01-13-1-10-444C -l -00	rokietnik pospolity	cz
690	01-13-1-10-444C -s -00	rokietnik pospolity	cz
691	01-13-1-10-445 -g -00	rokietnik pospolity	cz
692	01-13-1-10-445 -x -00	rokietnik pospolity	cz
693	01-13-1-10-445 -y -00	gajnik łśniący	cz
694	01-13-1-10-445 -y -00	rokietnik pospolity	cz
695	01-13-1-10-446 -a -00	gajnik łśniący	cz
696	01-13-1-10-446 -a -00	rokietnik pospolity	cz
697	01-13-1-10-446 -b -00	gajnik łśniący	cz
698	01-13-1-10-446 -b -00	rokietnik pospolity	cz
699	01-13-1-10-446 -c -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
700	01-13-1-10-446 -d -00	gajnik łśniący	cz
701	01-13-1-10-446 -d -00	rokiennik pospolity	cz
702	01-13-1-10-446 -f -00	gajnik łśniący	cz
703	01-13-1-10-446 -f -00	rokiennik pospolity	cz
704	01-13-1-10-446 -g -00	gajnik łśniący	cz
705	01-13-1-10-446 -g -00	rokiennik pospolity	cz
706	01-13-1-10-446 -i -00	gajnik łśniący	cz
707	01-13-1-10-446 -i -00	rokiennik pospolity	cz
708	01-13-1-10-446 -j -00	rokiennik pospolity	cz
709	01-13-1-10-446 -l -00	rokiennik pospolity	cz
710	01-13-1-10-447 -a -00	gajnik łśniący	cz
711	01-13-1-10-447 -a -00	rokiennik pospolity	cz
712	01-13-1-10-447 -b -00	rokiennik pospolity	cz
713	01-13-1-10-447 -c -00	gajnik łśniący	cz
714	01-13-1-10-447 -c -00	rokiennik pospolity	cz
715	01-13-1-10-447 -d -00	rokiennik pospolity	cz
716	01-13-1-10-447 -f -00	rokiennik pospolity	cz
717	01-13-1-10-447 -h -00	gajnik łśniący	cz
718	01-13-1-10-447 -h -00	rokiennik pospolity	cz
719	01-13-1-10-447 -i -00	rokiennik pospolity	cz
720	01-13-1-10-448 -f -00	rokiennik pospolity	cz
721	01-13-1-10-448 -g -00	rokiennik pospolity	cz
722	01-13-1-10-448 -m -00	rokiennik pospolity	cz
723	01-13-1-10-448 -n -00	rokiennik pospolity	cz
724	01-13-1-10-449 -a -00	rokiennik pospolity	cz
725	01-13-1-10-452 -i -00	rokiennik pospolity	cz
726	01-13-1-10-452 -n -00	rokiennik pospolity	cz
727	01-13-1-10-452 -p -00	rokiennik pospolity	cz
728	01-13-1-10-454 -h -00	rokiennik pospolity	cz
729	01-13-1-10-458 -j -00	rokiennik pospolity	cz
730	01-13-1-10-460 -d -00	rokiennik pospolity	cz
731	01-13-1-10-462 -b -00	rokiennik pospolity	cz
732	01-13-1-10-463 -i -00	rokiennik pospolity	cz
733	01-13-1-10-464 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
734	01-13-1-10-465 -h -00	rokiennik pospolity	cz
735	01-13-1-10-466 -a -00	rokiennik pospolity	cz
736	01-13-1-10-466 -b -00	rokiennik pospolity	cz
737	01-13-1-10-466 -d -00	rokiennik pospolity	cz
738	01-13-1-10-466 -m -00	rokiennik pospolity	cz
739	01-13-1-10-467 -c -00	rokiennik pospolity	cz
740	01-13-1-10-469 -a -00	rokiennik pospolity	cz
741	01-13-1-10-469 -t -00	rokiennik pospolity	cz
742	01-13-1-10-469 -y -00	rokiennik pospolity	cz
743	01-13-1-10-490 -c -00	rokiennik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
744	01-13-1-10-492 -a -00	rokiennik pospolity	cz
745	01-13-1-10-492 -c -00	rokiennik pospolity	cz
746	01-13-1-10-493 -b -00	rokiennik pospolity	cz
747	Dane niejawne	puchlinka ząbkowana	s
Obręb Żytkiejmy			
1	01-13-2-01-114 -c -00	rokiennik pospolity	cz
2	01-13-2-01-115 -f -00	rokiennik pospolity	cz
3	01-13-2-01-115 -j -00	rokiennik pospolity	cz
4	01-13-2-01-116 -f -00	rokiennik pospolity	cz
5	01-13-2-01-173 -b -00	rokiennik pospolity	cz
6	01-13-2-01-229 -f -00	rokiennik pospolity	cz
7	01-13-2-01-229 -w -00	rokiennik pospolity	cz
8	01-13-2-01-229 -x -00	rokiennik pospolity	cz
9	01-13-2-01-230 -h -00	rokiennik pospolity	cz
10	01-13-2-01-231 -a -00	rokiennik pospolity	cz
11	01-13-2-01-231 -c -00	rokiennik pospolity	cz
12	01-13-2-01-231 -d -00	gajnik łśniący	cz
13	01-13-2-01-231 -d -00	rokiennik pospolity	cz
14	01-13-2-01-232 -c -00	rokiennik pospolity	cz
15	01-13-2-01-232 -f -00	rokiennik pospolity	cz
16	01-13-2-01-235 -f -00	rokiennik pospolity	cz
17	01-13-2-01-235 -h -00	rokiennik pospolity	cz
18	01-13-2-01-257 -a -00	rokiennik pospolity	cz
19	01-13-2-01-306 -m -00	rokiennik pospolity	cz
20	01-13-2-01-335 -f -00	rokiennik pospolity	cz
21	01-13-2-01-335 -h -00	rokiennik pospolity	cz
22	01-13-2-01-335 -n -00	rokiennik pospolity	cz
23	01-13-2-01-335 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
24	01-13-2-01-335 -p -00	rokiennik pospolity	cz
25	01-13-2-01-336 -i -00	rokiennik pospolity	cz
26	01-13-2-01-336 -j -00	rokiennik pospolity	cz
27	01-13-2-01-336 -m -00	rokiennik pospolity	cz
28	01-13-2-01-336 -y -00	rokiennik pospolity	cz
29	01-13-2-01-337 -i -00	rokiennik pospolity	cz
30	01-13-2-01-337 -j -00	rokiennik pospolity	cz
31	01-13-2-01-338 -h -00	rokiennik pospolity	cz
32	01-13-2-01-338 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
33	01-13-2-01-339 -g -00	torfowiec błotny	cz
34	01-13-2-01-364 -a -00	rokiennik pospolity	cz
35	01-13-2-01-364 -f -00	rokiennik pospolity	cz
36	01-13-2-01-364 -h -00	rokiennik pospolity	cz
37	01-13-2-01-365 -b -00	rokiennik pospolity	cz
38	01-13-2-01-365 -c -00	rokiennik pospolity	cz
39	01-13-2-01-365 -f -00	rokiennik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
40	01-13-2-01-365 -h -00	rokietnik pospolity	cz
41	01-13-2-01-365 -k -00	rokietnik pospolity	cz
42	01-13-2-01-365 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
43	01-13-2-01-365 -m -00	rokietnik pospolity	cz
44	01-13-2-01-366 -a -00	rokietnik pospolity	cz
45	01-13-2-01-366 -c -00	rokietnik pospolity	cz
46	01-13-2-01-366 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
47	01-13-2-01-366 -g -00	rokietnik pospolity	cz
48	01-13-2-01-367 -a -00	rokietnik pospolity	cz
49	01-13-2-01-367 -f -00	rokietnik pospolity	cz
50	01-13-2-01-367 -g -00	rokietnik pospolity	cz
51	01-13-2-01-367 -h -00	rokietnik pospolity	cz
52	01-13-2-01-390 -a -00	rokietnik pospolity	cz
53	01-13-2-01-390 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
54	01-13-2-01-390 -c -00	rokietnik pospolity	cz
55	01-13-2-01-390 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
56	01-13-2-01-390 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
57	01-13-2-01-390 -m -00	rokietnik pospolity	cz
58	01-13-2-01-391 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
59	01-13-2-01-391 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
60	01-13-2-01-391 -b -00	rokietnik pospolity	cz
61	01-13-2-01-391 -d -00	rokietnik pospolity	cz
62	01-13-2-01-391 -f -00	rokietnik pospolity	cz
63	01-13-2-01-392 -b -00	rokietnik pospolity	cz
64	01-13-2-01-392 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
65	01-13-2-01-392 -i -00	rokietnik pospolity	cz
66	01-13-2-01-392 -j -00	rokietnik pospolity	cz
67	01-13-2-01-392 -l -00	rokietnik pospolity	cz
68	01-13-2-01-393 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
69	01-13-2-01-394 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
70	01-13-2-01-394 -d -00	rokietnik pospolity	cz
71	01-13-2-01-394 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
72	01-13-2-01-394 -h -00	torfowiec błotny	cz
73	01-13-2-01-394 -h -00	rokietnik pospolity	cz
74	01-13-2-01-394 -i -00	rokietnik pospolity	cz
75	01-13-2-01-394 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
76	01-13-2-01-394 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
77	01-13-2-01-394 -k -00	rokietnik pospolity	cz
78	01-13-2-01-394 -l -00	rokietnik pospolity	cz
79	01-13-2-01-412 -c -00	torfowiec błotny	cz
80	01-13-2-01-412 -c -00	rokietnik pospolity	cz
81	01-13-2-01-412 -g -00	rokietnik pospolity	cz
82	01-13-2-01-412 -j -00	rokietnik pospolity	cz
83	01-13-2-01-479 -b -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
84	01-13-2-01-479 -g -00	rokietnik pospolity	cz
85	01-13-2-01-479 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
86	01-13-2-01-479 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
87	01-13-2-01-479 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
88	01-13-2-01-480 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
89	01-13-2-01-480 -i -00	bagno zwyczajne	cz
90	01-13-2-01-481 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
91	01-13-2-01-481 -a -00	bagno zwyczajne	cz
92	01-13-2-01-481 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
93	01-13-2-01-481 -f -00	bagno zwyczajne	cz
94	01-13-2-02-259 -c -00	gajnik łśniący	cz
95	01-13-2-02-259 -d -00	gajnik łśniący	cz
96	01-13-2-02-263 -a -00	gajnik łśniący	cz
97	01-13-2-02-263 -h -00	gajnik łśniący	cz
98	01-13-2-02-263 -i -00	gajnik łśniący	cz
99	01-13-2-02-263 -k -00	gajnik łśniący	cz
100	01-13-2-02-263 -k -00	rokietnik pospolity	cz
101	01-13-2-02-263 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
102	01-13-2-02-263 -o -00	gajnik łśniący	cz
103	01-13-2-02-264 -a -00	gajnik łśniący	cz
104	01-13-2-02-264 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
105	01-13-2-02-264 -b -00	gajnik łśniący	cz
106	01-13-2-02-264 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
107	01-13-2-02-264 -d -00	gajnik łśniący	cz
108	01-13-2-02-264 -f -00	gajnik łśniący	cz
109	01-13-2-02-264 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
110	01-13-2-02-264 -g -00	gajnik łśniący	cz
111	01-13-2-02-264 -g -00	rokietnik pospolity	cz
112	01-13-2-02-264 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
113	01-13-2-02-264 -h -00	gajnik łśniący	cz
114	01-13-2-02-265 -a -00	gajnik łśniący	cz
115	01-13-2-02-265 -b -00	gajnik łśniący	cz
116	01-13-2-02-265 -f -00	gajnik łśniący	cz
117	01-13-2-02-265 -g -00	gajnik łśniący	cz
118	01-13-2-02-265 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
119	01-13-2-02-266 -a -00	gajnik łśniący	cz
120	01-13-2-02-266 -b -00	gajnik łśniący	cz
121	01-13-2-02-266 -c -00	gajnik łśniący	cz
122	01-13-2-02-266 -f -00	gajnik łśniący	cz
123	01-13-2-02-266 -f -00	rokietnik pospolity	cz
124	01-13-2-02-266 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
125	01-13-2-02-266 -k -00	gajnik łśniący	cz
126	01-13-2-02-266 -k -00	rokietnik pospolity	cz
127	01-13-2-02-266 -m -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
128	01-13-2-02-266 -m -00	rokielnik pospolity	cz
129	01-13-2-02-267 -a -00	gajnik lśniący	cz
130	01-13-2-02-267 -c -00	gajnik lśniący	cz
131	01-13-2-02-267 -d -00	gajnik lśniący	cz
132	01-13-2-02-267 -f -00	gajnik lśniący	cz
133	01-13-2-02-267 -f -00	rokielnik pospolity	cz
134	01-13-2-02-267 -g -00	gajnik lśniący	cz
135	01-13-2-02-267 -g -00	rokielnik pospolity	cz
136	01-13-2-02-267 -h -00	gajnik lśniący	cz
137	01-13-2-02-267 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
138	01-13-2-02-267 -j -00	gajnik lśniący	cz
139	01-13-2-02-267 -k -00	gajnik lśniący	cz
140	01-13-2-02-267 -k -00	rokielnik pospolity	cz
141	01-13-2-02-267 -l -00	gajnik lśniący	cz
142	01-13-2-02-267 -l -00	rokielnik pospolity	cz
143	01-13-2-02-267 -m -00	gajnik lśniący	cz
144	01-13-2-02-267 -m -00	rokielnik pospolity	cz
145	01-13-2-02-268 -a -00	gajnik lśniący	cz
146	01-13-2-02-268 -a -00	rokielnik pospolity	cz
147	01-13-2-02-268 -b -00	gajnik lśniący	cz
148	01-13-2-02-268 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
149	01-13-2-02-268 -c -00	gajnik lśniący	cz
150	01-13-2-02-268 -c -00	rokielnik pospolity	cz
151	01-13-2-02-268 -d -00	gajnik lśniący	cz
152	01-13-2-02-268 -d -00	rokielnik pospolity	cz
153	01-13-2-02-268 -f -00	gajnik lśniący	cz
154	01-13-2-02-268 -g -00	gajnik lśniący	cz
155	01-13-2-02-268 -g -00	rokielnik pospolity	cz
156	01-13-2-02-268 -h -00	gajnik lśniący	cz
157	01-13-2-02-268 -h -00	rokielnik pospolity	cz
158	01-13-2-02-268 -i -00	gajnik lśniący	cz
159	01-13-2-02-268 -i -00	rokielnik pospolity	cz
160	01-13-2-02-268 -j -00	gajnik lśniący	cz
161	01-13-2-02-268 -l -00	gajnik lśniący	cz
162	01-13-2-02-268 -m -00	gajnik lśniący	cz
163	01-13-2-02-268 -m -00	rokielnik pospolity	cz
164	01-13-2-02-268 -n -00	gajnik lśniący	cz
165	01-13-2-02-307 -g -00	gajnik lśniący	cz
166	01-13-2-02-309 -b -00	gajnik lśniący	cz
167	01-13-2-02-311 -b -00	rokielnik pospolity	cz
168	01-13-2-02-311 -d -00	gajnik lśniący	cz
169	01-13-2-02-312 -d -00	gajnik lśniący	cz
170	01-13-2-02-312 -h -00	gajnik lśniący	cz
171	01-13-2-02-313 -b -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
172	01-13-2-02-313 -c -00	gajnik lśniący	cz
173	01-13-2-02-313 -d -00	gajnik lśniący	cz
174	01-13-2-02-313 -g -00	gajnik lśniący	cz
175	01-13-2-02-313 -h -00	gajnik lśniący	cz
176	01-13-2-02-313 -j -00	gajnik lśniący	cz
177	01-13-2-02-313 -j -00	rokielnik pospolity	cz
178	01-13-2-02-313 -k -00	gajnik lśniący	cz
179	01-13-2-02-313 -l -00	gajnik lśniący	cz
180	01-13-2-02-314 -a -00	gajnik lśniący	cz
181	01-13-2-02-314 -b -00	gajnik lśniący	cz
182	01-13-2-02-314 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
183	01-13-2-02-314 -d -00	gajnik lśniący	cz
184	01-13-2-02-314 -f -00	gajnik lśniący	cz
185	01-13-2-02-314 -g -00	gajnik lśniący	cz
186	01-13-2-02-315 -a -00	gajnik lśniący	cz
187	01-13-2-02-315 -b -00	gajnik lśniący	cz
188	01-13-2-02-315 -c -00	gajnik lśniący	cz
189	01-13-2-02-315 -d -00	gajnik lśniący	cz
190	01-13-2-02-315 -f -00	gajnik lśniący	cz
191	01-13-2-02-315 -j -00	gajnik lśniący	cz
192	01-13-2-02-316 -a -00	gajnik lśniący	cz
193	01-13-2-02-316 -b -00	gajnik lśniący	cz
194	01-13-2-02-316 -c -00	gajnik lśniący	cz
195	01-13-2-02-316 -f -00	gajnik lśniący	cz
196	01-13-2-02-316 -i -00	gajnik lśniący	cz
197	01-13-2-02-316 -k -00	gajnik lśniący	cz
198	01-13-2-02-316 -l -00	gajnik lśniący	cz
199	01-13-2-02-316 -o -00	gajnik lśniący	cz
200	01-13-2-02-316 -s -00	gajnik lśniący	cz
201	01-13-2-02-340 -c -00	rokielnik pospolity	cz
202	01-13-2-02-340 -h -00	gajnik lśniący	cz
203	01-13-2-02-341 -c -00	gajnik lśniący	cz
204	01-13-2-02-343 -b -00	gajnik lśniący	cz
205	01-13-2-02-343 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
206	01-13-2-02-344 -b -00	gajnik lśniący	cz
207	01-13-2-02-345 -a -00	gajnik lśniący	cz
208	01-13-2-02-345 -c -00	gajnik lśniący	cz
209	01-13-2-02-345 -f -00	gajnik lśniący	cz
210	01-13-2-02-345 -h -00	gajnik lśniący	cz
211	01-13-2-02-346 -a -00	gajnik lśniący	cz
212	01-13-2-02-346 -b -00	gajnik lśniący	cz
213	01-13-2-02-346 -d -00	gajnik lśniący	cz
214	01-13-2-02-346 -g -00	gajnik lśniący	cz
215	01-13-2-02-346 -i -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
216	01-13-2-02-347 -a -00	gajnik łsniący	cz
217	01-13-2-02-347 -b -00	gajnik łsniący	cz
218	01-13-2-02-347 -f -00	gajnik łsniący	cz
219	01-13-2-02-347 -g -00	gajnik łsniący	cz
220	01-13-2-02-368 -a -00	gajnik łsniący	cz
221	01-13-2-02-368 -b -00	gajnik łsniący	cz
222	01-13-2-02-368 -c -00	gajnik łsniący	cz
223	01-13-2-02-368 -c -00	rokiennik pospolity	cz
224	01-13-2-02-368 -d -00	gajnik łsniący	cz
225	01-13-2-02-368 -d -00	rokiennik pospolity	cz
226	01-13-2-02-368 -f -00	gajnik łsniący	cz
227	01-13-2-02-368 -f -00	rokiennik pospolity	cz
228	01-13-2-02-368 -h -00	gajnik łsniący	cz
229	01-13-2-02-368 -j -00	gajnik łsniący	cz
230	01-13-2-02-368 -j -00	rokiennik pospolity	cz
231	01-13-2-02-368 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
232	01-13-2-02-368 -l -00	gajnik łsniący	cz
233	01-13-2-02-368 -l -00	rokiennik pospolity	cz
234	01-13-2-02-369 -a -00	gajnik łsniący	cz
235	01-13-2-02-369 -a -00	rokiennik pospolity	cz
236	01-13-2-02-369 -b -00	gajnik łsniący	cz
237	01-13-2-02-369 -g -00	gajnik łsniący	cz
238	01-13-2-02-369 -h -00	gajnik łsniący	cz
239	01-13-2-02-369 -i -00	gajnik łsniący	cz
240	01-13-2-02-370 -a -00	gajnik łsniący	cz
241	01-13-2-02-370 -c -00	gajnik łsniący	cz
242	01-13-2-02-370 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
243	01-13-2-02-371 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
244	01-13-2-02-371 -d -00	gajnik łsniący	cz
245	01-13-2-02-372 -a -00	gajnik łsniący	cz
246	01-13-2-02-372 -c -00	gajnik łsniący	cz
247	01-13-2-02-372 -d -00	gajnik łsniący	cz
248	01-13-2-02-373 -a -00	gajnik łsniący	cz
249	01-13-2-02-373 -c -00	gajnik łsniący	cz
250	01-13-2-02-374 -a -00	gajnik łsniący	cz
251	01-13-2-02-374 -b -00	gajnik łsniący	cz
252	01-13-2-02-376 -b -00	gajnik łsniący	cz
253	01-13-2-02-376 -c -00	gajnik łsniący	cz
254	01-13-2-02-376 -d -00	gajnik łsniący	cz
255	01-13-2-02-376 -g -00	gajnik łsniący	cz
256	01-13-2-02-377 -b -00	gajnik łsniący	cz
257	01-13-2-02-377 -c -00	gajnik łsniący	cz
258	01-13-2-02-377 -j -00	gajnik łsniący	cz
259	01-13-2-02-377 -l -00	gajnik łsniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
260	01-13-2-02-395 -a -00	gajnik łsniący	cz
261	01-13-2-02-395 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
262	01-13-2-02-395 -d -00	gajnik łsniący	cz
263	01-13-2-02-395 -d -00	rokiennik pospolity	cz
264	01-13-2-02-395 -f -00	gajnik łsniący	cz
265	01-13-2-02-395 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
266	01-13-2-02-395 -g -00	gajnik łsniący	cz
267	01-13-2-02-395 -g -00	rokiennik pospolity	cz
268	01-13-2-02-396 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
269	01-13-2-02-396 -b -00	gajnik łsniący	cz
270	01-13-2-02-396 -b -00	rokiennik pospolity	cz
271	01-13-2-02-396 -c -00	gajnik łsniący	cz
272	01-13-2-02-396 -d -00	gajnik łsniący	cz
273	01-13-2-02-396 -f -00	gajnik łsniący	cz
274	01-13-2-02-396 -f -00	rokiennik pospolity	cz
275	01-13-2-02-396 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
276	01-13-2-02-397 -a -00	gajnik łsniący	cz
277	01-13-2-02-397 -c -00	gajnik łsniący	cz
278	01-13-2-02-397 -d -00	gajnik łsniący	cz
279	01-13-2-02-397 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
280	01-13-2-02-397 -f -00	gajnik łsniący	cz
281	01-13-2-02-397 -g -00	gajnik łsniący	cz
282	01-13-2-02-397 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
283	01-13-2-02-397 -h -00	gajnik łsniący	cz
284	01-13-2-02-397 -h -00	rokiennik pospolity	cz
285	01-13-2-02-397 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
286	01-13-2-02-397 -i -00	gajnik łsniący	cz
287	01-13-2-02-397 -i -00	rokiennik pospolity	cz
288	01-13-2-02-397 -j -00	gajnik łsniący	cz
289	01-13-2-02-397 -k -00	gajnik łsniący	cz
290	01-13-2-02-397 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
291	01-13-2-02-397 -l -00	gajnik łsniący	cz
292	01-13-2-02-398 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
293	01-13-2-02-398 -c -00	gajnik łsniący	cz
294	01-13-2-02-398 -c -00	rokiennik pospolity	cz
295	01-13-2-02-398 -d -00	gajnik łsniący	cz
296	01-13-2-02-398 -d -00	rokiennik pospolity	cz
297	01-13-2-02-398 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
298	01-13-2-02-398 -f -00	gajnik łsniący	cz
299	01-13-2-02-398 -f -00	rokiennik pospolity	cz
300	01-13-2-02-398 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
301	01-13-2-02-398 -g -00	gajnik łsniący	cz
302	01-13-2-02-398 -g -00	rokiennik pospolity	cz
303	01-13-2-02-398 -h -00	gajnik łsniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
304	01-13-2-02-398 -j -00	gajnik łśniący	cz
305	01-13-2-02-398 -j -00	roketnik pospolity	cz
306	01-13-2-02-398 -k -00	gajnik łśniący	cz
307	01-13-2-02-398 -m -00	gajnik łśniący	cz
308	01-13-2-02-398 -n -00	gajnik łśniący	cz
309	01-13-2-02-398 -o -00	gajnik łśniący	cz
310	01-13-2-02-398 -o -00	roketnik pospolity	cz
311	01-13-2-02-398 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
312	01-13-2-02-398 -p -00	gajnik łśniący	cz
313	01-13-2-02-398 -p -00	roketnik pospolity	cz
314	01-13-2-02-398 -r -00	roketnik pospolity	cz
315	01-13-2-02-399 -d -00	gajnik łśniący	cz
316	01-13-2-02-400 -g -00	gajnik łśniący	cz
317	01-13-2-02-400 -g -00	roketnik pospolity	cz
318	01-13-2-02-401 -a -00	gajnik łśniący	cz
319	01-13-2-02-401 -c -00	gajnik łśniący	cz
320	01-13-2-02-401 -c -00	roketnik pospolity	cz
321	01-13-2-02-402 -c -00	gajnik łśniący	cz
322	01-13-2-02-402 -j -00	gajnik łśniący	cz
323	01-13-2-02-402 -j -00	roketnik pospolity	cz
324	01-13-2-02-403 -c -00	gajnik łśniący	cz
325	01-13-2-02-403 -f -00	gajnik łśniący	cz
326	01-13-2-02-403 -k -00	gajnik łśniący	cz
327	01-13-2-02-403A -f -00	gajnik łśniący	cz
328	01-13-2-02-413 -a -00	gajnik łśniący	cz
329	01-13-2-02-413 -b -00	gajnik łśniący	cz
330	01-13-2-02-413 -b -00	roketnik pospolity	cz
331	01-13-2-02-413 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
332	01-13-2-02-413 -d -00	gajnik łśniący	cz
333	01-13-2-02-413 -d -00	roketnik pospolity	cz
334	01-13-2-02-413 -f -00	gajnik łśniący	cz
335	01-13-2-02-414 -a -00	gajnik łśniący	cz
336	01-13-2-02-414 -a -00	roketnik pospolity	cz
337	01-13-2-02-414 -b -00	gajnik łśniący	cz
338	01-13-2-02-414 -b -00	roketnik pospolity	cz
339	01-13-2-02-414 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
340	01-13-2-02-414 -c -00	gajnik łśniący	cz
341	01-13-2-02-414 -d -00	gajnik łśniący	cz
342	01-13-2-02-414 -f -00	gajnik łśniący	cz
343	01-13-2-02-414 -h -00	gajnik łśniący	cz
344	01-13-2-02-414 -j -00	roketnik pospolity	cz
345	01-13-2-02-414 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
346	01-13-2-02-414 -m -00	roketnik pospolity	cz
347	01-13-2-02-414 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
348	01-13-2-02-414 -o -00	roketnik pospolity	cz
349	01-13-2-02-415 -a -00	gajnik łśniący	cz
350	01-13-2-02-415 -c -00	gajnik łśniący	cz
351	01-13-2-02-415 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
352	01-13-2-02-415 -d -00	gajnik łśniący	cz
353	01-13-2-02-415 -d -00	roketnik pospolity	cz
354	01-13-2-02-415 -h -00	gajnik łśniący	cz
355	01-13-2-02-415 -k -00	gajnik łśniący	cz
356	01-13-2-02-415 -l -00	gajnik łśniący	cz
357	01-13-2-02-415 -o -00	gajnik łśniący	cz
358	01-13-2-02-415 -p -00	gajnik łśniący	cz
359	01-13-2-02-416 -a -00	gajnik łśniący	cz
360	01-13-2-02-416 -i -00	gajnik łśniący	cz
361	01-13-2-02-470C -b -00	gajnik łśniący	cz
362	01-13-2-02-472 -a -00	gajnik łśniący	cz
363	01-13-2-02-472 -b -00	gajnik łśniący	cz
364	01-13-2-02-472 -d -00	gajnik łśniący	cz
365	01-13-2-02-472 -f -00	gajnik łśniący	cz
366	01-13-2-02-472 -g -00	gajnik łśniący	cz
367	01-13-2-03-1 -b -00	roketnik pospolity	cz
368	01-13-2-03-1 -f -00	torfowiec błotny	cz
369	01-13-2-03-1 -f -00	gajnik łśniący	cz
370	01-13-2-03-1 -f -00	roketnik pospolity	cz
371	01-13-2-03-1 -g -00	roketnik pospolity	cz
372	01-13-2-03-1 -h -00	roketnik pospolity	cz
373	01-13-2-03-1 -j -00	roketnik pospolity	cz
374	01-13-2-03-1 -k -00	roketnik pospolity	cz
375	01-13-2-03-1 -l -00	torfowiec błotny	cz
376	01-13-2-03-10 -c -00	gajnik łśniący	cz
377	01-13-2-03-10 -c -00	roketnik pospolity	cz
378	01-13-2-03-10 -d -00	gajnik łśniący	cz
379	01-13-2-03-10 -d -00	roketnik pospolity	cz
380	01-13-2-03-10 -f -00	roketnik pospolity	cz
381	01-13-2-03-10 -i -00	roketnik pospolity	cz
382	01-13-2-03-10 -j -00	torfowiec błotny	cz
383	01-13-2-03-10 -j -00	roketnik pospolity	cz
384	01-13-2-03-10 -m -00	torfowiec błotny	cz
385	01-13-2-03-10 -m -00	roketnik pospolity	cz
386	01-13-2-03-11 -b -00	roketnik pospolity	cz
387	01-13-2-03-11 -c -00	roketnik pospolity	cz
388	01-13-2-03-11 -d -00	roketnik pospolity	cz
389	01-13-2-03-11 -f -00	roketnik pospolity	cz
390	01-13-2-03-11 -g -00	torfowiec błotny	cz
391	01-13-2-03-11 -g -00	roketnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
392	01-13-2-03-11 -h -00	rokielnik pospolity	cz
393	01-13-2-03-11 -j -00	rokielnik pospolity	cz
394	01-13-2-03-11 -k -00	rokielnik pospolity	cz
395	01-13-2-03-119 -d -00	rokielnik pospolity	cz
396	01-13-2-03-119 -i -00	rokielnik pospolity	cz
397	01-13-2-03-119 -j -00	rokielnik pospolity	cz
398	01-13-2-03-119 -k -00	rokielnik pospolity	cz
399	01-13-2-03-119 -l -00	rokielnik pospolity	cz
400	01-13-2-03-119 -n -00	rokielnik pospolity	cz
401	01-13-2-03-119 -o -00	rokielnik pospolity	cz
402	01-13-2-03-119 -p -00	rokielnik pospolity	cz
403	01-13-2-03-12 -a -00	rokielnik pospolity	cz
404	01-13-2-03-12 -b -00	rokielnik pospolity	cz
405	01-13-2-03-12 -h -00	rokielnik pospolity	cz
406	01-13-2-03-12 -j -00	rokielnik pospolity	cz
407	01-13-2-03-12 -k -00	rokielnik pospolity	cz
408	01-13-2-03-12 -l -00	gajnik łsniący	cz
409	01-13-2-03-12 -l -00	rokielnik pospolity	cz
410	01-13-2-03-12 -n -00	rokielnik pospolity	cz
411	01-13-2-03-12 -p -00	rokielnik pospolity	cz
412	01-13-2-03-12 -s -00	rokielnik pospolity	cz
413	01-13-2-03-120 -a -00	gajnik łsniący	cz
414	01-13-2-03-120 -a -00	rokielnik pospolity	cz
415	01-13-2-03-120 -b -00	rokielnik pospolity	cz
416	01-13-2-03-120 -c -00	rokielnik pospolity	cz
417	01-13-2-03-120 -d -00	gajnik łsniący	cz
418	01-13-2-03-120 -d -00	rokielnik pospolity	cz
419	01-13-2-03-120 -f -00	rokielnik pospolity	cz
420	01-13-2-03-120 -h -00	gajnik łsniący	cz
421	01-13-2-03-120 -h -00	rokielnik pospolity	cz
422	01-13-2-03-120 -i -00	rokielnik pospolity	cz
423	01-13-2-03-120 -j -00	gajnik łsniący	cz
424	01-13-2-03-120 -j -00	rokielnik pospolity	cz
425	01-13-2-03-121 -a -00	gajnik łsniący	cz
426	01-13-2-03-121 -a -00	rokielnik pospolity	cz
427	01-13-2-03-121 -b -00	rokielnik pospolity	cz
428	01-13-2-03-121 -d -00	gajnik łsniący	cz
429	01-13-2-03-121 -d -00	rokielnik pospolity	cz
430	01-13-2-03-121 -f -00	gajnik łsniący	cz
431	01-13-2-03-121 -f -00	rokielnik pospolity	cz
432	01-13-2-03-121 -g -00	rokielnik pospolity	cz
433	01-13-2-03-121 -i -00	gajnik łsniący	cz
434	01-13-2-03-121 -i -00	rokielnik pospolity	cz
435	01-13-2-03-121 -j -00	gajnik łsniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
436	01-13-2-03-121 -j -00	rokielnik pospolity	cz
437	01-13-2-03-121 -k -00	rokielnik pospolity	cz
438	01-13-2-03-121 -l -00	rokielnik pospolity	cz
439	01-13-2-03-121 -n -00	rokielnik pospolity	cz
440	01-13-2-03-121 -p -00	rokielnik pospolity	cz
441	01-13-2-03-121 -r -00	gajnik łsniący	cz
442	01-13-2-03-121 -r -00	rokielnik pospolity	cz
443	01-13-2-03-121 -s -00	rokielnik pospolity	cz
444	01-13-2-03-121 -t -00	gajnik łsniący	cz
445	01-13-2-03-121 -t -00	rokielnik pospolity	cz
446	01-13-2-03-122 -a -00	rokielnik pospolity	cz
447	01-13-2-03-122 -b -00	rokielnik pospolity	cz
448	01-13-2-03-122 -c -00	gajnik łsniący	cz
449	01-13-2-03-122 -c -00	rokielnik pospolity	cz
450	01-13-2-03-122 -f -00	rokielnik pospolity	cz
451	01-13-2-03-122 -h -00	rokielnik pospolity	cz
452	01-13-2-03-122 -i -00	rokielnik pospolity	cz
453	01-13-2-03-122 -j -00	rokielnik pospolity	cz
454	01-13-2-03-123 -b -00	rokielnik pospolity	cz
455	01-13-2-03-123 -c -00	rokielnik pospolity	cz
456	01-13-2-03-123 -d -00	rokielnik pospolity	cz
457	01-13-2-03-123 -f -00	gajnik łsniący	cz
458	01-13-2-03-123 -f -00	rokielnik pospolity	cz
459	01-13-2-03-123 -g -00	gajnik łsniący	cz
460	01-13-2-03-123 -g -00	rokielnik pospolity	cz
461	01-13-2-03-123 -h -00	gajnik łsniący	cz
462	01-13-2-03-123 -h -00	rokielnik pospolity	cz
463	01-13-2-03-124 -a -00	rokielnik pospolity	cz
464	01-13-2-03-124 -b -00	gajnik łsniący	cz
465	01-13-2-03-124 -b -00	rokielnik pospolity	cz
466	01-13-2-03-124 -c -00	gajnik łsniący	cz
467	01-13-2-03-124 -c -00	rokielnik pospolity	cz
468	01-13-2-03-124 -f -00	gajnik łsniący	cz
469	01-13-2-03-124 -f -00	rokielnik pospolity	cz
470	01-13-2-03-125 -a -00	rokielnik pospolity	cz
471	01-13-2-03-125 -b -00	rokielnik pospolity	cz
472	01-13-2-03-125 -c -00	rokielnik pospolity	cz
473	01-13-2-03-125 -d -00	rokielnik pospolity	cz
474	01-13-2-03-125 -f -00	rokielnik pospolity	cz
475	01-13-2-03-125 -h -00	gajnik łsniący	cz
476	01-13-2-03-125 -h -00	plonnik pospolity	cz
477	01-13-2-03-125 -h -00	rokielnik pospolity	cz
478	01-13-2-03-125 -j -00	bagno zwyczajne	cz
479	01-13-2-03-125 -j -00	rokielnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
480	01-13-2-03-125 -k -00	torfowiec błotny	cz
481	01-13-2-03-125 -k -00	bagno zwyczajne	cz
482	01-13-2-03-126 -a -00	rokietyk pospolity	cz
483	01-13-2-03-126 -c -00	rokietyk pospolity	cz
484	01-13-2-03-126 -d -00	rokietyk pospolity	cz
485	01-13-2-03-126 -g -00	rokietyk pospolity	cz
486	01-13-2-03-126 -l -00	rokietyk pospolity	cz
487	01-13-2-03-127 -a -00	rokietyk pospolity	cz
488	01-13-2-03-127 -b -00	gajnik łśniący	cz
489	01-13-2-03-127 -b -00	rokietyk pospolity	cz
490	01-13-2-03-127 -c -00	rokietyk pospolity	cz
491	01-13-2-03-127 -f -00	gajnik łśniący	cz
492	01-13-2-03-127 -f -00	plonnik pospolity	cz
493	01-13-2-03-127 -f -00	rokietyk pospolity	cz
494	01-13-2-03-127 -g -00	rokietyk pospolity	cz
495	01-13-2-03-127 -h -00	gajnik łśniący	cz
496	01-13-2-03-127 -h -00	rokietyk pospolity	cz
497	01-13-2-03-127 -i -00	rokietyk pospolity	cz
498	01-13-2-03-127 -j -00	rokietyk pospolity	cz
499	01-13-2-03-128 -a -00	gajnik łśniący	cz
500	01-13-2-03-128 -a -00	rokietyk pospolity	cz
501	01-13-2-03-128 -b -00	rokietyk pospolity	cz
502	01-13-2-03-128 -c -00	rokietyk pospolity	cz
503	01-13-2-03-128 -g -00	rokietyk pospolity	cz
504	01-13-2-03-128 -h -00	gajnik łśniący	cz
505	01-13-2-03-128 -h -00	rokietyk pospolity	cz
506	01-13-2-03-13 -f -00	rokietyk pospolity	cz
507	01-13-2-03-13 -g -00	rokietyk pospolity	cz
508	01-13-2-03-13 -h -00	rokietyk pospolity	cz
509	01-13-2-03-13 -j -00	rokietyk pospolity	cz
510	01-13-2-03-13 -k -00	rokietyk pospolity	cz
511	01-13-2-03-13 -l -00	gajnik łśniący	cz
512	01-13-2-03-13 -l -00	rokietyk pospolity	cz
513	01-13-2-03-13 -m -00	gajnik łśniący	cz
514	01-13-2-03-13 -m -00	rokietyk pospolity	cz
515	01-13-2-03-13 -n -00	rokietyk pospolity	cz
516	01-13-2-03-178 -d -00	gajnik łśniący	cz
517	01-13-2-03-178 -d -00	rokietyk pospolity	cz
518	01-13-2-03-178 -f -00	gajnik łśniący	cz
519	01-13-2-03-178 -f -00	rokietyk pospolity	cz
520	01-13-2-03-179 -a -00	rokietyk pospolity	cz
521	01-13-2-03-179 -b -00	gajnik łśniący	cz
522	01-13-2-03-179 -b -00	rokietyk pospolity	cz
523	01-13-2-03-179 -c -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
524	01-13-2-03-179 -c -00	rokietyk pospolity	cz
525	01-13-2-03-179 -d -00	gajnik łśniący	cz
526	01-13-2-03-179 -d -00	rokietyk pospolity	cz
527	01-13-2-03-179 -f -00	rokietyk pospolity	cz
528	01-13-2-03-179 -g -00	gajnik łśniący	cz
529	01-13-2-03-179 -g -00	rokietyk pospolity	cz
530	01-13-2-03-179 -h -00	gajnik łśniący	cz
531	01-13-2-03-179 -h -00	rokietyk pospolity	cz
532	01-13-2-03-179 -i -00	rokietyk pospolity	cz
533	01-13-2-03-179 -j -00	gajnik łśniący	cz
534	01-13-2-03-179 -j -00	rokietyk pospolity	cz
535	01-13-2-03-180 -a -00	gajnik łśniący	cz
536	01-13-2-03-180 -a -00	rokietyk pospolity	cz
537	01-13-2-03-180 -b -00	rokietyk pospolity	cz
538	01-13-2-03-180 -d -00	rokietyk pospolity	cz
539	01-13-2-03-180 -f -00	rokietyk pospolity	cz
540	01-13-2-03-180 -g -00	rokietyk pospolity	cz
541	01-13-2-03-180 -h -00	rokietyk pospolity	cz
542	01-13-2-03-180 -j -00	gajnik łśniący	cz
543	01-13-2-03-180 -j -00	rokietyk pospolity	cz
544	01-13-2-03-180 -k -00	gajnik łśniący	cz
545	01-13-2-03-180 -k -00	rokietyk pospolity	cz
546	01-13-2-03-180 -l -00	gajnik łśniący	cz
547	01-13-2-03-180 -l -00	rokietyk pospolity	cz
548	01-13-2-03-181 -a -00	rokietyk pospolity	cz
549	01-13-2-03-181 -b -00	gajnik łśniący	cz
550	01-13-2-03-181 -b -00	rokietyk pospolity	cz
551	01-13-2-03-181 -c -00	rokietyk pospolity	cz
552	01-13-2-03-181 -d -00	rokietyk pospolity	cz
553	01-13-2-03-181 -f -00	rokietyk pospolity	cz
554	01-13-2-03-181 -h -00	rokietyk pospolity	cz
555	01-13-2-03-181 -i -00	rokietyk pospolity	cz
556	01-13-2-03-182 -a -00	rokietyk pospolity	cz
557	01-13-2-03-182 -b -00	gajnik łśniący	cz
558	01-13-2-03-182 -b -00	rokietyk pospolity	cz
559	01-13-2-03-182 -c -00	rokietyk pospolity	cz
560	01-13-2-03-183 -a -00	rokietyk pospolity	cz
561	01-13-2-03-183 -b -00	gajnik łśniący	cz
562	01-13-2-03-183 -b -00	rokietyk pospolity	cz
563	01-13-2-03-183 -c -00	rokietyk pospolity	cz
564	01-13-2-03-183 -d -00	rokietyk pospolity	cz
565	01-13-2-03-183 -f -00	rokietyk pospolity	cz
566	01-13-2-03-183 -g -00	bagno zwyczajne	cz
567	01-13-2-03-183 -g -00	rokietyk pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
568	01-13-2-03-183 -h -00	gajnik łsniący	cz
569	01-13-2-03-183 -h -00	rokielik pospolity	cz
570	01-13-2-03-184 -a -00	rokielik pospolity	cz
571	01-13-2-03-184 -d -00	gajnik łsniący	cz
572	01-13-2-03-184 -d -00	rokielik pospolity	cz
573	01-13-2-03-184 -g -00	gajnik łsniący	cz
574	01-13-2-03-184 -g -00	rokielik pospolity	cz
575	01-13-2-03-184 -j -00	rokielik pospolity	cz
576	01-13-2-03-184 -l -00	rokielik pospolity	cz
577	01-13-2-03-184 -m -00	torfowiec błotny	cz
578	01-13-2-03-184 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
579	01-13-2-03-185 -d -00	rokielik pospolity	cz
580	01-13-2-03-185 -g -00	rokielik pospolity	cz
581	01-13-2-03-185 -i -00	gajnik łsniący	cz
582	01-13-2-03-185 -i -00	rokielik pospolity	cz
583	01-13-2-03-186 -b -00	rokielik pospolity	cz
584	01-13-2-03-186 -c -00	rokielik pospolity	cz
585	01-13-2-03-186 -d -00	gajnik łsniący	cz
586	01-13-2-03-186 -d -00	plonnik pospolity	cz
587	01-13-2-03-186 -d -00	rokielik pospolity	cz
588	01-13-2-03-186 -g -00	rokielik pospolity	cz
589	01-13-2-03-186 -h -00	rokielik pospolity	cz
590	01-13-2-03-186 -i -00	gajnik łsniący	cz
591	01-13-2-03-186 -i -00	rokielik pospolity	cz
592	01-13-2-03-186 -i -00	plonnik pospolity	cz
593	01-13-2-03-186 -l -00	rokielik pospolity	cz
594	01-13-2-03-186 -n -00	rokielik pospolity	cz
595	01-13-2-03-187 -a -00	rokielik pospolity	cz
596	01-13-2-03-187 -b -00	rokielik pospolity	cz
597	01-13-2-03-187 -c -00	gajnik łsniący	cz
598	01-13-2-03-187 -c -00	rokielik pospolity	cz
599	01-13-2-03-187 -f -00	rokielik pospolity	cz
600	01-13-2-03-187 -h -00	rokielik pospolity	cz
601	01-13-2-03-187 -i -00	torfowiec błotny	cz
602	01-13-2-03-2 -a -00	gajnik łsniący	cz
603	01-13-2-03-2 -a -00	rokielik pospolity	cz
604	01-13-2-03-2 -c -00	gajnik łsniący	cz
605	01-13-2-03-2 -c -00	rokielik pospolity	cz
606	01-13-2-03-2 -d -00	rokielik pospolity	cz
607	01-13-2-03-2 -f -00	torfowiec błotny	cz
608	01-13-2-03-2 -f -00	rokielik pospolity	cz
609	01-13-2-03-2 -h -00	rokielik pospolity	cz
610	01-13-2-03-236 -b -00	rokielik pospolity	cz
611	01-13-2-03-236 -d -00	gajnik łsniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
612	01-13-2-03-236 -d -00	rokielik pospolity	cz
613	01-13-2-03-236 -f -00	gajnik łsniący	cz
614	01-13-2-03-236 -f -00	rokielik pospolity	cz
615	01-13-2-03-236 -g -00	gajnik łsniący	cz
616	01-13-2-03-236 -g -00	rokielik pospolity	cz
617	01-13-2-03-236 -i -00	gajnik łsniący	cz
618	01-13-2-03-236 -i -00	rokielik pospolity	cz
619	01-13-2-03-237 -c -00	rokielik pospolity	cz
620	01-13-2-03-238 -a -00	rokielik pospolity	cz
621	01-13-2-03-238 -b -00	rokielik pospolity	cz
622	01-13-2-03-238 -f -00	rokielik pospolity	cz
623	01-13-2-03-238 -g -00	rokielik pospolity	cz
624	01-13-2-03-238 -i -00	rokielik pospolity	cz
625	01-13-2-03-239 -a -00	rokielik pospolity	cz
626	01-13-2-03-239 -b -00	rokielik pospolity	cz
627	01-13-2-03-239 -c -00	gajnik łsniący	cz
628	01-13-2-03-239 -c -00	rokielik pospolity	cz
629	01-13-2-03-239 -d -00	rokielik pospolity	cz
630	01-13-2-03-239 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
631	01-13-2-03-239 -h -00	rokielik pospolity	cz
632	01-13-2-03-240 -a -00	rokielik pospolity	cz
633	01-13-2-03-240 -b -00	gajnik łsniący	cz
634	01-13-2-03-240 -b -00	rokielik pospolity	cz
635	01-13-2-03-240 -c -00	gajnik łsniący	cz
636	01-13-2-03-240 -c -00	rokielik pospolity	cz
637	01-13-2-03-241 -a -00	gajnik łsniący	cz
638	01-13-2-03-241 -a -00	rokielik pospolity	cz
639	01-13-2-03-241 -b -00	bagno zwyczajne	cz
640	01-13-2-03-241 -b -00	rokielik pospolity	cz
641	01-13-2-03-241 -c -00	gajnik łsniący	cz
642	01-13-2-03-241 -c -00	rokielik pospolity	cz
643	01-13-2-03-241 -d -00	rokielik pospolity	cz
644	01-13-2-03-241 -f -00	gajnik łsniący	cz
645	01-13-2-03-241 -f -00	rokielik pospolity	cz
646	01-13-2-03-241 -g -00	rokielik pospolity	cz
647	01-13-2-03-241 -h -00	gajnik łsniący	cz
648	01-13-2-03-241 -h -00	rokielik pospolity	cz
649	01-13-2-03-242 -a -00	torfowiec błotny	cz
650	01-13-2-03-242 -a -00	rokielik pospolity	cz
651	01-13-2-03-242 -b -00	rokielik pospolity	cz
652	01-13-2-03-242 -c -00	rokielik pospolity	cz
653	01-13-2-03-242 -d -00	rokielik pospolity	cz
654	01-13-2-03-242 -f -00	gajnik łsniący	cz
655	01-13-2-03-242 -f -00	rokielik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
656	01-13-2-03-242 -g -00	gajnik łśniący	cz
657	01-13-2-03-242 -g -00	roketnik pospolity	cz
658	01-13-2-03-242 -h -00	roketnik pospolity	cz
659	01-13-2-03-242 -j -00	roketnik pospolity	cz
660	01-13-2-03-243 -a -00	roketnik pospolity	cz
661	01-13-2-03-243 -b -00	roketnik pospolity	cz
662	01-13-2-03-243 -d -00	roketnik pospolity	cz
663	01-13-2-03-243 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
664	01-13-2-03-243 -f -00	roketnik pospolity	cz
665	01-13-2-03-244 -a -00	roketnik pospolity	cz
666	01-13-2-03-244 -b -00	roketnik pospolity	cz
667	01-13-2-03-244 -c -00	roketnik pospolity	cz
668	01-13-2-03-244 -f -00	roketnik pospolity	cz
669	01-13-2-03-244 -g -00	roketnik pospolity	cz
670	01-13-2-03-244 -h -00	roketnik pospolity	cz
671	01-13-2-03-244 -i -00	roketnik pospolity	cz
672	01-13-2-03-245 -a -00	roketnik pospolity	cz
673	01-13-2-03-245 -b -00	roketnik pospolity	cz
674	01-13-2-03-245 -c -00	roketnik pospolity	cz
675	01-13-2-03-245 -g -00	roketnik pospolity	cz
676	01-13-2-03-245 -i -00	roketnik pospolity	cz
677	01-13-2-03-245 -j -00	roketnik pospolity	cz
678	01-13-2-03-245 -k -00	roketnik pospolity	cz
679	01-13-2-03-3 -b -00	torfowiec błotny	cz
680	01-13-2-03-3 -d -00	roketnik pospolity	cz
681	01-13-2-03-3 -i -00	roketnik pospolity	cz
682	01-13-2-03-3 -i -00	bagiennik żmijowaty	s
683	01-13-2-03-3 -j -00	torfowiec błotny	cz
684	01-13-2-03-3 -m -00	roketnik pospolity	cz
685	01-13-2-03-3 -o -00	roketnik pospolity	cz
686	01-13-2-03-3 -s -00	torfowiec błotny	cz
687	01-13-2-03-3A -gx -00	roketnik pospolity	cz
688	01-13-2-03-4 -b -00	roketnik pospolity	cz
689	01-13-2-03-4 -f -00	roketnik pospolity	cz
690	01-13-2-03-4 -g -00	torfowiec błotny	cz
691	01-13-2-03-4 -g -00	roketnik pospolity	cz
692	01-13-2-03-4 -i -00	torfowiec błotny	cz
693	01-13-2-03-4 -j -00	roketnik pospolity	cz
694	01-13-2-03-4 -k -00	roketnik pospolity	cz
695	01-13-2-03-4 -l -00	roketnik pospolity	cz
696	01-13-2-03-4 -m -00	torfowiec błotny	cz
697	01-13-2-03-4 -m -00	roketnik pospolity	cz
698	01-13-2-03-4 -o -00	gajnik łśniący	cz
699	01-13-2-03-4 -o -00	roketnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
700	01-13-2-03-59 -f -00	roketnik pospolity	cz
701	01-13-2-03-59 -j -00	roketnik pospolity	cz
702	01-13-2-03-59 -k -00	roketnik pospolity	cz
703	01-13-2-03-59 -m -00	roketnik pospolity	cz
704	01-13-2-03-59 -n -00	roketnik pospolity	cz
705	01-13-2-03-59 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
706	01-13-2-03-6 -h -00	torfowiec błotny	cz
707	01-13-2-03-60 -ax -00	gajnik łśniący	cz
708	01-13-2-03-60 -ax -00	roketnik pospolity	cz
709	01-13-2-03-60 -bx -00	torfowiec - rodzaj	cz
710	01-13-2-03-60 -g -00	gajnik łśniący	cz
711	01-13-2-03-60 -g -00	roketnik pospolity	cz
712	01-13-2-03-60 -j -00	roketnik pospolity	cz
713	01-13-2-03-60 -k -00	roketnik pospolity	cz
714	01-13-2-03-60 -m -00	roketnik pospolity	cz
715	01-13-2-03-60 -p -00	roketnik pospolity	cz
716	01-13-2-03-60 -r -00	roketnik pospolity	cz
717	01-13-2-03-60 -x -00	torfowiec błotny	cz
718	01-13-2-03-60 -x -00	roketnik pospolity	cz
719	01-13-2-03-60 -y -00	roketnik pospolity	cz
720	01-13-2-03-60 -z -00	gajnik łśniący	cz
721	01-13-2-03-60 -z -00	roketnik pospolity	cz
722	01-13-2-03-61 -ax -00	roketnik pospolity	cz
723	01-13-2-03-61 -b -00	roketnik pospolity	cz
724	01-13-2-03-61 -bx -00	roketnik pospolity	cz
725	01-13-2-03-61 -d -00	roketnik pospolity	cz
726	01-13-2-03-61 -f -00	roketnik pospolity	cz
727	01-13-2-03-61 -g -00	roketnik pospolity	cz
728	01-13-2-03-61 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
729	01-13-2-03-61 -i -00	roketnik pospolity	cz
730	01-13-2-03-61 -k -00	roketnik pospolity	cz
731	01-13-2-03-61 -m -00	roketnik pospolity	cz
732	01-13-2-03-61 -o -00	roketnik pospolity	cz
733	01-13-2-03-61 -p -00	roketnik pospolity	cz
734	01-13-2-03-61 -s -00	roketnik pospolity	cz
735	01-13-2-03-61 -t -00	roketnik pospolity	cz
736	01-13-2-03-61 -w -00	roketnik pospolity	cz
737	01-13-2-03-61 -x -00	roketnik pospolity	cz
738	01-13-2-03-61 -y -00	roketnik pospolity	cz
739	01-13-2-03-61 -z -00	roketnik pospolity	cz
740	01-13-2-03-62 -a -00	roketnik pospolity	cz
741	01-13-2-03-62 -b -00	gajnik łśniący	cz
742	01-13-2-03-62 -b -00	roketnik pospolity	cz
743	01-13-2-03-62 -c -00	roketnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
744	01-13-2-03-62 -f -00	rokietnik pospolity	cz
745	01-13-2-03-62 -g -00	rokietnik pospolity	cz
746	01-13-2-03-62 -i -00	gajnik łśniący	cz
747	01-13-2-03-62 -i -00	rokietnik pospolity	cz
748	01-13-2-03-62 -k -00	gajnik łśniący	cz
749	01-13-2-03-62 -k -00	rokietnik pospolity	cz
750	01-13-2-03-62 -l -00	rokietnik pospolity	cz
751	01-13-2-03-62 -m -00	rokietnik pospolity	cz
752	01-13-2-03-63 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
753	01-13-2-03-63 -a -00	rokietnik pospolity	cz
754	01-13-2-03-63 -b -00	rokietnik pospolity	cz
755	01-13-2-03-63 -c -00	rokietnik pospolity	cz
756	01-13-2-03-63 -d -00	rokietnik pospolity	cz
757	01-13-2-03-63 -h -00	gajnik łśniący	cz
758	01-13-2-03-63 -h -00	rokietnik pospolity	cz
759	01-13-2-03-63 -i -00	gajnik łśniący	cz
760	01-13-2-03-63 -i -00	rokietnik pospolity	cz
761	01-13-2-03-63 -j -00	gajnik łśniący	cz
762	01-13-2-03-63 -j -00	rokietnik pospolity	cz
763	01-13-2-03-63 -k -00	rokietnik pospolity	cz
764	01-13-2-03-64 -f -00	rokietnik pospolity	cz
765	01-13-2-03-64 -h -00	rokietnik pospolity	cz
766	01-13-2-03-64 -j -00	gajnik łśniący	cz
767	01-13-2-03-64 -j -00	rokietnik pospolity	cz
768	01-13-2-03-64 -m -00	rokietnik pospolity	cz
769	01-13-2-03-64 -n -00	rokietnik pospolity	cz
770	01-13-2-03-64 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
771	01-13-2-03-64 -o -00	rokietnik pospolity	cz
772	01-13-2-03-65 -a -00	rokietnik pospolity	cz
773	01-13-2-03-65 -b -00	rokietnik pospolity	cz
774	01-13-2-03-65 -d -00	rokietnik pospolity	cz
775	01-13-2-03-65 -i -00	rokietnik pospolity	cz
776	01-13-2-03-65 -k -00	rokietnik pospolity	cz
777	01-13-2-03-65 -l -00	rokietnik pospolity	cz
778	01-13-2-03-65 -m -00	gajnik łśniący	cz
779	01-13-2-03-65 -m -00	rokietnik pospolity	cz
780	01-13-2-03-66 -b -00	rokietnik pospolity	cz
781	01-13-2-03-66 -d -00	rokietnik pospolity	cz
782	01-13-2-03-66 -f -00	rokietnik pospolity	cz
783	01-13-2-03-66 -g -00	gajnik łśniący	cz
784	01-13-2-03-66 -g -00	rokietnik pospolity	cz
785	01-13-2-03-66 -h -00	rokietnik pospolity	cz
786	01-13-2-03-66 -i -00	rokietnik pospolity	cz
787	01-13-2-03-66 -j -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
788	01-13-2-03-66 -k -00	rokietnik pospolity	cz
789	01-13-2-03-66 -l -00	rokietnik pospolity	cz
790	01-13-2-03-66 -m -00	rokietnik pospolity	cz
791	01-13-2-03-66 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
792	01-13-2-03-66 -n -00	rokietnik pospolity	cz
793	01-13-2-03-66 -o -00	rokietnik pospolity	cz
794	01-13-2-03-67 -a -00	rokietnik pospolity	cz
795	01-13-2-03-67 -c -00	rokietnik pospolity	cz
796	01-13-2-03-67 -d -00	rokietnik pospolity	cz
797	01-13-2-03-67 -f -00	rokietnik pospolity	cz
798	01-13-2-03-67 -g -00	gajnik łśniący	cz
799	01-13-2-03-67 -g -00	rokietnik pospolity	cz
800	01-13-2-03-67 -i -00	gajnik łśniący	cz
801	01-13-2-03-67 -i -00	rokietnik pospolity	cz
802	01-13-2-03-67 -j -00	rokietnik pospolity	cz
803	01-13-2-03-68 -a -00	rokietnik pospolity	cz
804	01-13-2-03-68 -b -00	gajnik łśniący	cz
805	01-13-2-03-68 -b -00	rokietnik pospolity	cz
806	01-13-2-03-68 -c -00	rokietnik pospolity	cz
807	01-13-2-03-68 -d -00	rokietnik pospolity	cz
808	01-13-2-03-68 -f -00	rokietnik pospolity	cz
809	01-13-2-03-68 -g -00	rokietnik pospolity	cz
810	01-13-2-03-68 -h -00	rokietnik pospolity	cz
811	01-13-2-03-68 -i -00	gajnik łśniący	cz
812	01-13-2-03-68 -j -00	rokietnik pospolity	cz
813	01-13-2-03-68 -k -00	rokietnik pospolity	cz
814	01-13-2-03-68 -m -00	rokietnik pospolity	cz
815	01-13-2-03-68 -n -00	rokietnik pospolity	cz
816	01-13-2-03-7 -b -00	rokietnik pospolity	cz
817	01-13-2-03-7 -i -00	rokietnik pospolity	cz
818	01-13-2-03-7 -j -00	torfowiec błotny	cz
819	01-13-2-03-8 -d -00	gajnik łśniący	cz
820	01-13-2-03-8 -d -00	rokietnik pospolity	cz
821	01-13-2-03-8 -f -00	rokietnik pospolity	cz
822	01-13-2-03-8 -g -00	rokietnik pospolity	cz
823	01-13-2-03-9 -a -00	rokietnik pospolity	cz
824	01-13-2-03-9 -c -00	torfowiec błotny	cz
825	01-13-2-03-9 -c -00	rokietnik pospolity	cz
826	01-13-2-03-9 -f -00	gajnik łśniący	cz
827	01-13-2-03-9 -f -00	rokietnik pospolity	cz
828	01-13-2-03-9 -g -00	gajnik łśniący	cz
829	01-13-2-03-9 -g -00	rokietnik pospolity	cz
830	01-13-2-04-129 -a -00	gajnik łśniący	cz
831	01-13-2-04-129 -c -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
832	01-13-2-04-129 -f -00	gajnik łśniący	cz
833	01-13-2-04-129 -g -00	gajnik łśniący	cz
834	01-13-2-04-129 -h -00	gajnik łśniący	cz
835	01-13-2-04-130 -a -00	gajnik łśniący	cz
836	01-13-2-04-130 -c -00	gajnik łśniący	cz
837	01-13-2-04-130 -g -00	gajnik łśniący	cz
838	01-13-2-04-130 -h -00	gajnik łśniący	cz
839	01-13-2-04-130 -i -00	gajnik łśniący	cz
840	01-13-2-04-131 -b -00	gajnik łśniący	cz
841	01-13-2-04-131 -c -00	gajnik łśniący	cz
842	01-13-2-04-131 -d -00	gajnik łśniący	cz
843	01-13-2-04-132 -a -00	gajnik łśniący	cz
844	01-13-2-04-132 -b -00	torfowiec błotny	cz
845	01-13-2-04-132 -b -00	gajnik łśniący	cz
846	01-13-2-04-132 -c -00	gajnik łśniący	cz
847	01-13-2-04-132 -g -00	gajnik łśniący	cz
848	01-13-2-04-132 -j -00	gajnik łśniący	cz
849	01-13-2-04-133 -a -00	gajnik łśniący	cz
850	01-13-2-04-133 -b -00	gajnik łśniący	cz
851	01-13-2-04-133 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
852	01-13-2-04-133 -d -00	gajnik łśniący	cz
853	01-13-2-04-133 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
854	01-13-2-04-133 -f -00	gajnik łśniący	cz
855	01-13-2-04-133 -g -00	torfowiec nastroszony	cz
856	01-13-2-04-133 -g -00	gajnik łśniący	cz
857	01-13-2-04-133 -i -00	gajnik łśniący	cz
858	01-13-2-04-133 -k -00	gajnik łśniący	cz
859	01-13-2-04-133 -l -00	gajnik łśniący	cz
860	01-13-2-04-134 -a -00	gajnik łśniący	cz
861	01-13-2-04-134 -b -00	gajnik łśniący	cz
862	01-13-2-04-134 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
863	01-13-2-04-134 -c -00	gajnik łśniący	cz
864	01-13-2-04-134 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
865	01-13-2-04-134 -g -00	gajnik łśniący	cz
866	01-13-2-04-134 -g -00	roketnik pospolity	cz
867	01-13-2-04-134 -h -00	gajnik łśniący	cz
868	01-13-2-04-134 -i -00	gajnik łśniący	cz
869	01-13-2-04-135 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
870	01-13-2-04-135 -a -00	gajnik łśniący	cz
871	01-13-2-04-135 -g -00	gajnik łśniący	cz
872	01-13-2-04-137 -a -00	gajnik łśniący	cz
873	01-13-2-04-137 -b -00	gajnik łśniący	cz
874	01-13-2-04-137 -d -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
875	01-13-2-04-137 -f -00	gajnik łśniący	cz
876	01-13-2-04-14 -a -00	torfowiec błotny	cz
877	01-13-2-04-14 -a -00	gajnik łśniący	cz
878	01-13-2-04-14 -c -00	gajnik łśniący	cz
879	01-13-2-04-14 -d -00	gajnik łśniący	cz
880	01-13-2-04-14 -d -00	roketnik pospolity	cz
881	01-13-2-04-14 -f -00	gajnik łśniący	cz
882	01-13-2-04-14 -f -00	roketnik pospolity	cz
883	01-13-2-04-14 -g -00	torfowiec błotny	cz
884	01-13-2-04-14 -i -00	gajnik łśniący	cz
885	01-13-2-04-14 -i -00	roketnik pospolity	cz
886	01-13-2-04-15 -a -00	gajnik łśniący	cz
887	01-13-2-04-15 -a -00	roketnik pospolity	cz
888	01-13-2-04-15 -c -00	torfowiec błotny	cz
889	01-13-2-04-15 -c -00	gajnik łśniący	cz
890	01-13-2-04-15 -d -00	gajnik łśniący	cz
891	01-13-2-04-15 -d -00	roketnik pospolity	cz
892	01-13-2-04-15 -f -00	gajnik łśniący	cz
893	01-13-2-04-15 -f -00	roketnik pospolity	cz
894	01-13-2-04-15 -g -00	gajnik łśniący	cz
895	01-13-2-04-15 -g -00	roketnik pospolity	cz
896	01-13-2-04-15 -h -00	gajnik łśniący	cz
897	01-13-2-04-15 -h -00	roketnik pospolity	cz
898	01-13-2-04-15 -i -00	gajnik łśniący	cz
899	01-13-2-04-15 -i -00	roketnik pospolity	cz
900	01-13-2-04-15 -j -00	torfowiec błotny	cz
901	01-13-2-04-16 -a -00	gajnik łśniący	cz
902	01-13-2-04-16 -a -00	roketnik pospolity	cz
903	01-13-2-04-16 -b -00	gajnik łśniący	cz
904	01-13-2-04-16 -b -00	roketnik pospolity	cz
905	01-13-2-04-16 -c -00	gajnik łśniący	cz
906	01-13-2-04-16 -c -00	roketnik pospolity	cz
907	01-13-2-04-16 -d -00	gajnik łśniący	cz
908	01-13-2-04-16 -f -00	gajnik łśniący	cz
909	01-13-2-04-16 -f -00	roketnik pospolity	cz
910	01-13-2-04-16 -g -00	gajnik łśniący	cz
911	01-13-2-04-16 -g -00	roketnik pospolity	cz
912	01-13-2-04-16 -h -00	gajnik łśniący	cz
913	01-13-2-04-16 -h -00	roketnik pospolity	cz
914	01-13-2-04-16 -i -00	gajnik łśniący	cz
915	01-13-2-04-16 -i -00	roketnik pospolity	cz
916	01-13-2-04-16 -j -00	torfowiec błotny	cz
917	01-13-2-04-16 -l -00	torfowiec błotny	cz
918	01-13-2-04-17 -a -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
919	01-13-2-04-17 -a -00	rokietnik pospolity	cz
920	01-13-2-04-17 -b -00	gajnik lśniący	cz
921	01-13-2-04-17 -b -00	rokietnik pospolity	cz
922	01-13-2-04-17 -c -00	gajnik lśniący	cz
923	01-13-2-04-17 -c -00	rokietnik pospolity	cz
924	01-13-2-04-17 -d -00	rokietnik pospolity	cz
925	01-13-2-04-18 -a -00	gajnik lśniący	cz
926	01-13-2-04-18 -a -00	rokietnik pospolity	cz
927	01-13-2-04-18 -b -00	torfowiec błotny	cz
928	01-13-2-04-18 -b -00	gajnik lśniący	cz
929	01-13-2-04-18 -c -00	gajnik lśniący	cz
930	01-13-2-04-18 -c -00	rokietnik pospolity	cz
931	01-13-2-04-18 -d -00	torfowiec błotny	cz
932	01-13-2-04-18 -f -00	gajnik lśniący	cz
933	01-13-2-04-18 -f -00	rokietnik pospolity	cz
934	01-13-2-04-18 -g -00	rokietnik pospolity	cz
935	01-13-2-04-18 -h -00	gajnik lśniący	cz
936	01-13-2-04-18 -h -00	rokietnik pospolity	cz
937	01-13-2-04-188 -a -00	gajnik lśniący	cz
938	01-13-2-04-188 -b -00	gajnik lśniący	cz
939	01-13-2-04-188 -b -00	rokietnik pospolity	cz
940	01-13-2-04-188 -c -00	gajnik lśniący	cz
941	01-13-2-04-188 -c -00	rokietnik pospolity	cz
942	01-13-2-04-188 -d -00	gajnik lśniący	cz
943	01-13-2-04-188 -d -00	rokietnik pospolity	cz
944	01-13-2-04-188 -f -00	torfowiec błotny	cz
945	01-13-2-04-188 -f -00	plonnik pospolity	cz
946	01-13-2-04-188 -j -00	gajnik lśniący	cz
947	01-13-2-04-189 -a -00	gajnik lśniący	cz
948	01-13-2-04-189 -b -00	gajnik lśniący	cz
949	01-13-2-04-189 -c -00	torfowiec błotny	cz
950	01-13-2-04-189 -c -00	gajnik lśniący	cz
951	01-13-2-04-19 -a -00	gajnik lśniący	cz
952	01-13-2-04-19 -a -00	rokietnik pospolity	cz
953	01-13-2-04-19 -d -00	gajnik lśniący	cz
954	01-13-2-04-19 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
955	01-13-2-04-19 -f -00	gajnik lśniący	cz
956	01-13-2-04-19 -j -00	torfowiec błotny	cz
957	01-13-2-04-190 -g -00	gajnik lśniący	cz
958	01-13-2-04-191 -b -00	gajnik lśniący	cz
959	01-13-2-04-191 -b -00	rokietnik pospolity	cz
960	01-13-2-04-191 -d -00	gajnik lśniący	cz
961	01-13-2-04-191 -f -00	gajnik lśniący	cz
962	01-13-2-04-191 -g -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
963	01-13-2-04-191 -i -00	torfowiec błotny	cz
964	01-13-2-04-191 -i -00	gajnik lśniący	cz
965	01-13-2-04-191 -m -00	gajnik lśniący	cz
966	01-13-2-04-192 -b -00	gajnik lśniący	cz
967	01-13-2-04-192 -h -00	gajnik lśniący	cz
968	01-13-2-04-192 -i -00	gajnik lśniący	cz
969	01-13-2-04-193 -h -00	gajnik lśniący	cz
970	01-13-2-04-194 -h -00	gajnik lśniący	cz
971	01-13-2-04-194 -k -00	gajnik lśniący	cz
972	01-13-2-04-195 -i -00	gajnik lśniący	cz
973	01-13-2-04-196 -a -00	gajnik lśniący	cz
974	01-13-2-04-196 -d -00	gajnik lśniący	cz
975	01-13-2-04-196 -j -00	gajnik lśniący	cz
976	01-13-2-04-20 -d -00	gajnik lśniący	cz
977	01-13-2-04-20 -g -00	gajnik lśniący	cz
978	01-13-2-04-20 -h -00	torfowiec błotny	cz
979	01-13-2-04-20 -h -00	gajnik lśniący	cz
980	01-13-2-04-21 -b -00	gajnik lśniący	cz
981	01-13-2-04-21 -b -00	rokietnik pospolity	cz
982	01-13-2-04-21 -c -00	gajnik lśniący	cz
983	01-13-2-04-21 -d -00	gajnik lśniący	cz
984	01-13-2-04-21 -f -00	gajnik lśniący	cz
985	01-13-2-04-21 -g -00	gajnik lśniący	cz
986	01-13-2-04-21 -h -00	gajnik lśniący	cz
987	01-13-2-04-21 -i -00	torfowiec błotny	cz
988	01-13-2-04-21 -i -00	gajnik lśniący	cz
989	01-13-2-04-21 -j -00	rokietnik pospolity	cz
990	01-13-2-04-246 -k -00	gajnik lśniący	cz
991	01-13-2-04-246 -l -00	gajnik lśniący	cz
992	01-13-2-04-247 -a -00	gajnik lśniący	cz
993	01-13-2-04-247 -a -00	rokietnik pospolity	cz
994	01-13-2-04-247 -b -00	gajnik lśniący	cz
995	01-13-2-04-247 -d -00	gajnik lśniący	cz
996	01-13-2-04-248 -a -00	gajnik lśniący	cz
997	01-13-2-04-248 -b -00	gajnik lśniący	cz
998	01-13-2-04-248 -c -00	gajnik lśniący	cz
999	01-13-2-04-248 -d -00	gajnik lśniący	cz
1000	01-13-2-04-248 -f -00	gajnik lśniący	cz
1001	01-13-2-04-248 -g -00	gajnik lśniący	cz
1002	01-13-2-04-248 -h -00	gajnik lśniący	cz
1003	01-13-2-04-249 -b -00	gajnik lśniący	cz
1004	01-13-2-04-249 -f -00	gajnik lśniący	cz
1005	01-13-2-04-249 -g -00	gajnik lśniący	cz
1006	01-13-2-04-249 -i -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1007	01-13-2-04-249 -j -00	gajnik łsniący	cz
1008	01-13-2-04-269 -b -00	gajnik łsniący	cz
1009	01-13-2-04-269 -d -00	gajnik łsniący	cz
1010	01-13-2-04-269 -g -00	gajnik łsniący	cz
1011	01-13-2-04-269 -k -00	gajnik łsniący	cz
1012	01-13-2-04-272 -c -00	gajnik łsniący	cz
1013	01-13-2-04-272 -d -00	gajnik łsniący	cz
1014	01-13-2-04-272 -i -00	gajnik łsniący	cz
1015	01-13-2-04-273 -a -00	gajnik łsniący	cz
1016	01-13-2-04-273 -c -00	gajnik łsniący	cz
1017	01-13-2-04-317 -a -00	gajnik łsniący	cz
1018	01-13-2-04-471 -d -00	gajnik łsniący	cz
1019	01-13-2-04-471 -jx -00	torfowiec - rodzaj	cz
1020	01-13-2-04-471 -jx -00	rokiennik pospolity	cz
1021	01-13-2-04-473A -b -00	gajnik łsniący	cz
1022	01-13-2-04-69 -b -00	gajnik łsniący	cz
1023	01-13-2-04-69 -b -00	rokiennik pospolity	cz
1024	01-13-2-04-69 -c -00	gajnik łsniący	cz
1025	01-13-2-04-69 -c -00	rokiennik pospolity	cz
1026	01-13-2-04-69 -d -00	gajnik łsniący	cz
1027	01-13-2-04-69 -d -00	rokiennik pospolity	cz
1028	01-13-2-04-69 -f -00	gajnik łsniący	cz
1029	01-13-2-04-69 -h -00	gajnik łsniący	cz
1030	01-13-2-04-69 -j -00	gajnik łsniący	cz
1031	01-13-2-04-69 -j -00	rokiennik pospolity	cz
1032	01-13-2-04-70 -a -00	gajnik łsniący	cz
1033	01-13-2-04-70 -b -00	gajnik łsniący	cz
1034	01-13-2-04-70 -b -00	rokiennik pospolity	cz
1035	01-13-2-04-70 -c -00	gajnik łsniący	cz
1036	01-13-2-04-70 -c -00	rokiennik pospolity	cz
1037	01-13-2-04-70 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1038	01-13-2-04-70 -d -00	gajnik łsniący	cz
1039	01-13-2-04-70 -g -00	gajnik łsniący	cz
1040	01-13-2-04-70 -g -00	rokiennik pospolity	cz
1041	01-13-2-04-70 -h -00	torfowiec błotny	cz
1042	01-13-2-04-71 -a -00	gajnik łsniący	cz
1043	01-13-2-04-71 -a -00	rokiennik pospolity	cz
1044	01-13-2-04-71 -b -00	gajnik łsniący	cz
1045	01-13-2-04-71 -b -00	rokiennik pospolity	cz
1046	01-13-2-04-71 -c -00	gajnik łsniący	cz
1047	01-13-2-04-71 -c -00	rokiennik pospolity	cz
1048	01-13-2-04-71 -d -00	torfowiec błotny	cz
1049	01-13-2-04-71 -g -00	torfowiec błotny	cz
1050	01-13-2-04-71 -g -00	gajnik łsniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1051	01-13-2-04-71 -h -00	gajnik łsniący	cz
1052	01-13-2-04-71 -h -00	rokiennik pospolity	cz
1053	01-13-2-04-72 -a -00	gajnik łsniący	cz
1054	01-13-2-04-72 -a -00	rokiennik pospolity	cz
1055	01-13-2-04-72 -b -00	gajnik łsniący	cz
1056	01-13-2-04-72 -b -00	rokiennik pospolity	cz
1057	01-13-2-04-72 -c -00	gajnik łsniący	cz
1058	01-13-2-04-72 -d -00	gajnik łsniący	cz
1059	01-13-2-04-72 -d -00	rokiennik pospolity	cz
1060	01-13-2-04-73 -a -00	gajnik łsniący	cz
1061	01-13-2-04-73 -a -00	rokiennik pospolity	cz
1062	01-13-2-04-73 -b -00	gajnik łsniący	cz
1063	01-13-2-04-73 -b -00	rokiennik pospolity	cz
1064	01-13-2-04-73 -f -00	gajnik łsniący	cz
1065	01-13-2-04-73 -f -00	rokiennik pospolity	cz
1066	01-13-2-04-73 -g -00	gajnik łsniący	cz
1067	01-13-2-04-73 -i -00	gajnik łsniący	cz
1068	01-13-2-04-73 -j -00	gajnik łsniący	cz
1069	01-13-2-04-73 -k -00	gajnik łsniący	cz
1070	01-13-2-04-73 -m -00	gajnik łsniący	cz
1071	01-13-2-04-73 -n -00	gajnik łsniący	cz
1072	01-13-2-04-73 -p -00	rokiennik pospolity	cz
1073	01-13-2-04-74 -a -00	gajnik łsniący	cz
1074	01-13-2-04-74 -a -00	rokiennik pospolity	cz
1075	01-13-2-04-74 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
1076	01-13-2-04-74 -g -00	gajnik łsniący	cz
1077	01-13-2-04-74 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
1078	01-13-2-04-74 -h -00	gajnik łsniący	cz
1079	01-13-2-04-74 -j -00	gajnik łsniący	cz
1080	01-13-2-04-74 -j -00	rokiennik pospolity	cz
1081	01-13-2-04-74 -k -00	gajnik łsniący	cz
1082	01-13-2-04-74 -l -00	gajnik łsniący	cz
1083	01-13-2-04-75 -b -00	gajnik łsniący	cz
1084	01-13-2-04-75 -d -00	gajnik łsniący	cz
1085	01-13-2-04-76 -a -00	gajnik łsniący	cz
1086	01-13-2-04-76 -b -00	gajnik łsniący	cz
1087	01-13-2-04-76 -g -00	torfowiec nastroszony	cz
1088	01-13-2-04-76 -g -00	gajnik łsniący	cz
1089	01-13-2-04-76 -h -00	gajnik łsniący	cz
1090	01-13-2-04-77 -a -00	gajnik łsniący	cz
1091	01-13-2-04-77 -d -00	gajnik łsniący	cz
1092	01-13-2-04-77 -f -00	gajnik łsniący	cz
1093	01-13-2-04-77 -h -00	gajnik łsniący	cz
1094	01-13-2-04-77 -i -00	torfowiec błotny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1095	01-13-2-04-77 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1096	01-13-2-04-77 -j -00	rokielnik pospolity	cz
1096	01-13-2-04-77 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
1097	01-13-2-04-77 -k -00	rokielnik pospolity	cz
1098	01-13-2-05-138 -a -00	gajnik lśniący	cz
1099	01-13-2-05-140 -c -00	gajnik lśniący	cz
1100	01-13-2-05-140 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1101	01-13-2-05-141 -a -00	gajnik lśniący	cz
1102	01-13-2-05-141 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1103	01-13-2-05-197 -c -00	gajnik lśniący	cz
1104	01-13-2-05-197 -h -00	gajnik lśniący	cz
1105	01-13-2-05-197 -j -00	gajnik lśniący	cz
1106	01-13-2-05-198 -b -00	gajnik lśniący	cz
1107	01-13-2-05-198 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1108	01-13-2-05-199 -a -00	torfowiec błotny	cz
1109	01-13-2-05-199 -a -00	gajnik lśniący	cz
1110	01-13-2-05-199 -c -00	gajnik lśniący	cz
1111	01-13-2-05-199 -h -00	torfowiec błotny	cz
1112	01-13-2-05-199 -h -00	gajnik lśniący	cz
1113	01-13-2-05-199 -k -00	torfowiec błotny	cz
1114	01-13-2-05-199 -k -00	gajnik lśniący	cz
1115	01-13-2-05-200 -d -00	gajnik lśniący	cz
1116	01-13-2-05-22 -a -00	gajnik lśniący	cz
1117	01-13-2-05-22 -a -00	rokielnik pospolity	cz
1118	01-13-2-05-22 -d -00	gajnik lśniący	cz
1119	01-13-2-05-22 -d -00	rokielnik pospolity	cz
1120	01-13-2-05-22 -f -00	gajnik lśniący	cz
1121	01-13-2-05-22 -f -00	plonnik pospolity	cz
1122	01-13-2-05-22 -f -00	rokielnik pospolity	cz
1123	01-13-2-05-22 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1124	01-13-2-05-22 -g -00	plonnik pospolity	cz
1125	01-13-2-05-22 -h -00	rokielnik pospolity	cz
1126	01-13-2-05-23 -a -00	gajnik lśniący	cz
1127	01-13-2-05-23 -a -00	rokielnik pospolity	cz
1128	01-13-2-05-23 -b -00	rokielnik pospolity	cz
1129	01-13-2-05-23 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1130	01-13-2-05-23 -f -00	rokielnik pospolity	cz
1131	01-13-2-05-24 -c -00	rokielnik pospolity	cz
1132	01-13-2-05-24 -d -00	rokielnik pospolity	cz
1133	01-13-2-05-24 -j -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1134	01-13-2-05-24 -k -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1135	01-13-2-05-25 -c -00	gajnik lśniący	cz
1136	01-13-2-05-25 -f -00	gajnik lśniący	cz
1137	01-13-2-05-250 -y -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1138	01-13-2-05-251 -a -00	gajnik lśniący	cz
1139	01-13-2-05-251 -b -00	gajnik lśniący	cz
1140	01-13-2-05-251 -c -00	gajnik lśniący	cz
1141	01-13-2-05-252 -d -00	gajnik lśniący	cz
1142	01-13-2-05-252 -l -00	gajnik lśniący	cz
1143	01-13-2-05-253 -b -00	gajnik lśniący	cz
1144	01-13-2-05-253 -c -00	gajnik lśniący	cz
1145	01-13-2-05-253 -d -00	gajnik lśniący	cz
1146	01-13-2-05-254 -c -00	gajnik lśniący	cz
1147	01-13-2-05-254 -d -00	torfowiec błotny	cz
1148	01-13-2-05-254 -d -00	gajnik lśniący	cz
1149	01-13-2-05-254 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1150	01-13-2-05-254 -f -00	rokielnik pospolity	cz
1151	01-13-2-05-255 -c -00	torfowiec błotny	cz
1152	01-13-2-05-255 -d -00	gajnik lśniący	cz
1153	01-13-2-05-255 -f -00	gajnik lśniący	cz
1154	01-13-2-05-255 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1155	01-13-2-05-255 -h -00	torfowiec błotny	cz
1156	01-13-2-05-275 -a -00	gajnik lśniący	cz
1157	01-13-2-05-275 -d -00	gajnik lśniący	cz
1158	01-13-2-05-277 -g -00	gajnik lśniący	cz
1159	01-13-2-05-277 -h -00	gajnik lśniący	cz
1160	01-13-2-05-278 -d -00	torfowiec błotny	cz
1161	01-13-2-05-278 -d -00	gajnik lśniący	cz
1162	01-13-2-05-279 -a -00	gajnik lśniący	cz
1163	01-13-2-05-279 -d -00	gajnik lśniący	cz
1164	01-13-2-05-279 -g -00	gajnik lśniący	cz
1165	01-13-2-05-279 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1166	01-13-2-05-279 -i -00	rokielnik pospolity	cz
1167	01-13-2-05-320 -b -00	gajnik lśniący	cz
1168	01-13-2-05-320 -b -00	gnidosz rozestany	cz
1169	01-13-2-05-321 -b -00	gajnik lśniący	cz
1170	01-13-2-05-321 -d -00	torfowiec błotny	cz
1171	01-13-2-05-321 -d -00	gajnik lśniący	cz
1172	01-13-2-05-322 -b -00	gajnik lśniący	cz
1173	01-13-2-05-322 -d -00	torfowiec błotny	cz
1174	01-13-2-05-322 -d -00	gajnik lśniący	cz
1175	01-13-2-05-322 -g -00	gajnik lśniący	cz
1176	01-13-2-05-323 -b -00	gajnik lśniący	cz
1177	01-13-2-05-323 -f -00	gajnik lśniący	cz
1178	01-13-2-05-323 -j -00	gajnik lśniący	cz
1179	01-13-2-05-323 -p -00	torfowiec - rodzaj	cz
1180	01-13-2-05-323 -p -00	rokielnik pospolity	cz
1181	01-13-2-05-324 -g -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1182	01-13-2-05-324 -i -00	gajnik lśniący	cz
1183	01-13-2-05-324 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
1184	01-13-2-05-348 -b -00	roketnik pospolity	cz
1185	01-13-2-05-348 -g -00	roketnik pospolity	cz
1186	01-13-2-05-349 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1187	01-13-2-05-349 -b -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1188	01-13-2-05-349 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1189	01-13-2-05-350 -b -00	torfowiec błotny	cz
1190	01-13-2-05-350 -b -00	gajnik lśniący	cz
1191	01-13-2-05-351 -a -00	gajnik lśniący	cz
1192	01-13-2-05-351 -c -00	gajnik lśniący	cz
1193	01-13-2-05-352 -a -00	gajnik lśniący	cz
1194	01-13-2-05-352 -b -00	gajnik lśniący	cz
1195	01-13-2-05-352 -f -00	gajnik lśniący	cz
1196	01-13-2-05-353 -a -00	gajnik lśniący	cz
1197	01-13-2-05-353 -a -00	roketnik pospolity	cz
1198	01-13-2-05-353 -j -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1199	01-13-2-05-378 -a -00	roketnik pospolity	cz
1200	01-13-2-05-378 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1201	01-13-2-05-379 -c -00	gajnik lśniący	cz
1202	01-13-2-05-382 -h -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1203	01-13-2-05-404 -k -00	roketnik pospolity	cz
1204	01-13-2-05-405 -b -00	roketnik pospolity	cz
1205	01-13-2-05-405 -f -00	roketnik pospolity	cz
1206	01-13-2-05-470A -h -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1207	01-13-2-05-470A -j -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
1208	01-13-2-05-79 -b -00	roketnik pospolity	cz
1209	01-13-2-05-81 -f -00	gajnik lśniący	cz
1210	01-13-2-05-81 -g -00	gajnik lśniący	cz
1211	01-13-1-06-26 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1212	01-13-1-06-30 -b -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1213	01-13-1-06-30 -h -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1214	01-13-1-06-82 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1215	01-13-1-06-82 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1216	01-13-1-06-82 -c -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1217	01-13-1-06-84 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1218	01-13-1-06-85 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1219	01-13-1-06-85 -i -00	wielosił błękitny	ś
1220	01-13-1-06-87 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1221	01-13-1-06-87 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1222	01-13-1-06-88 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1223	01-13-1-06-144 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1224	01-13-1-06-145 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1225	01-13-1-06-145 -f -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1226	01-13-1-06-145 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1227	01-13-1-06-146 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1228	01-13-1-06-148 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1229	01-13-1-06-201 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1230	01-13-1-06-201 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1231	01-13-1-06-204 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1232	01-13-1-06-204 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1233	01-13-1-06-206 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1234	01-13-1-06-206 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1235	01-13-1-06-206 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1236	01-13-1-06-206 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1237	01-13-1-06-206 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1238	01-13-1-06-207 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1239	01-13-1-06-281 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1240	01-13-1-06-282 -d -00	pióropusznik strusi	cz
1241	01-13-1-06-283 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1242	01-13-1-06-283 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1243	01-13-1-06-287 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1244	01-13-1-06-287 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1245	01-13-1-07-33 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1246	01-13-1-07-34 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1247	01-13-1-07-35 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1248	01-13-1-07-35 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1249	01-13-1-07-35 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1250	01-13-1-07-36 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1251	01-13-1-07-36 -d -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1252	01-13-1-07-36 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1253	01-13-1-07-36 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1254	01-13-1-07-37 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1255	01-13-1-07-38 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1256	01-13-1-07-43 -g -00	pióropusznik strusi	cz
1257	01-13-1-07-43 -j -00	storczyk - rodzaj	ś
1258	01-13-1-07-43 -j -00	wielosił błękitny	ś
1259	01-13-1-07-44 -h -00	pióropusznik strusi	cz
1260	01-13-1-07-90 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1261	01-13-1-07-90 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1262	01-13-1-07-90 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1263	01-13-1-07-91 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1264	01-13-1-07-91 -d -00	rosiczka okrągłolistna	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1265	01-13-1-07-91 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1266	01-13-1-07-91 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1267	01-13-1-07-91 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1268	01-13-1-07-91 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1269	01-13-1-07-92 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1270	01-13-1-07-92 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1271	01-13-1-07-92 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1272	01-13-1-07-93 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1273	01-13-1-07-93 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1274	01-13-1-07-93 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1275	01-13-1-07-93 -k -00	bagno zwyczajne	cz
1276	01-13-1-07-93 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1277	01-13-1-07-93 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1278	01-13-1-07-94 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1279	01-13-1-07-95 -g -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1280	01-13-1-07-95 -g -00	turzyca bagienna	cz
1281	01-13-1-07-95 -i -00	storczyk - rodzaj	ś
1282	01-13-1-07-95 -k -00	turzyca bagienna	cz
1283	01-13-1-07-95 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1284	01-13-1-07-95 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1285	01-13-1-07-95 -m -00	bagno zwyczajne	cz
1286	01-13-1-07-95 -n -00	bagno zwyczajne	cz
1287	01-13-1-07-95 -o -00	bagno zwyczajne	cz
1288	01-13-1-07-95A -hx -00	bagno zwyczajne	cz
1289	01-13-1-07-96 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1290	01-13-1-07-96 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1291	01-13-1-07-96 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1292	01-13-1-07-96 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1293	01-13-1-07-96 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1294	01-13-1-07-97 -a -00	storczyk męski	ś
1295	01-13-1-07-97 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1296	01-13-1-07-97 -h -00	żłobik koralowy	ś
1297	01-13-1-07-97 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1298	01-13-1-07-97 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1299	01-13-1-07-97 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1300	01-13-1-07-97 -m -00	bagno zwyczajne	cz
1301	01-13-1-07-98 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1302	01-13-1-07-100 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1303	01-13-1-07-150 -g -00	storczyk - rodzaj	ś
1304	01-13-1-07-151 -f -00	wielosił błękitny	ś
1305	01-13-1-07-151 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1306	01-13-1-07-151 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1307	01-13-1-07-152 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1308	01-13-1-07-152 -c -00	bagno zwyczajne	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1309	01-13-1-07-152 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1310	01-13-1-07-152 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1311	01-13-1-07-152 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1312	01-13-1-07-152 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1313	01-13-1-07-153 -m -00	bagno zwyczajne	cz
1314	01-13-1-07-153 -m -00	turzyca życiowa	ś
1315	01-13-1-07-153 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1316	01-13-1-07-153 -m -00	listera sercowata	ś
1317	01-13-1-07-153 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1318	01-13-1-07-153 -j -00	fiołek torfowy	ś
1319	01-13-1-07-153 -j -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1320	01-13-1-07-153 -j -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1321	01-13-1-07-153 -k -00	bagno zwyczajne	cz
1322	01-13-1-07-153 -k -00	listera jajowata	cz
1323	01-13-1-07-153 -k -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1324	01-13-1-07-153 -k -00	turzyca dwupienna	cz
1325	01-13-1-07-153 -p -00	turzyca życiowa	ś
1326	01-13-1-07-154 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1327	01-13-1-07-154 -k -00	bagno zwyczajne	cz
1328	01-13-1-07-155 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1329	01-13-1-07-155 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1330	01-13-1-07-155 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1331	01-13-1-07-155 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1332	01-13-1-07-156 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1333	01-13-1-07-156 -a -00	malina moroszka	ś
1334	01-13-1-07-156 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1335	01-13-1-07-156 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1336	01-13-1-07-156 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1337	01-13-1-07-156 -f -00	malina moroszka	ś
1338	01-13-1-07-157 -c -00	fiołek torfowy	ś
1339	01-13-1-07-157 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1340	01-13-1-07-157 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1341	01-13-1-07-157 -g -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1342	01-13-1-07-157 -g -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1343	01-13-1-07-157 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1344	01-13-1-07-157 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1345	01-13-1-07-158 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1346	01-13-1-07-158 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1347	01-13-1-07-158 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1348	01-13-1-07-158 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1349	01-13-1-07-158 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1350	01-13-1-07-159 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1351	01-13-1-07-159 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1352	01-13-1-07-160 -k -00	bagno zwyczajne	cz
1353	01-13-1-07-160 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1354	01-13-1-07-160 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
1355	01-13-1-07-160 -m -00	bagno zwyczajne	cz
1356	01-13-1-07-160 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1357	01-13-1-07-208 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1358	01-13-1-07-208 -d -00	kruszczyk rdzawoczerwony	cz
1359	01-13-1-07-209 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1360	01-13-1-07-209 -c -00	wielosił błękitny	ś
1361	01-13-1-07-209 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1362	01-13-1-07-209 -i -00	widłakowate - rodzina	cz
1363	01-13-1-07-209 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1364	01-13-1-07-210 -c -00	wielosił błękitny	ś
1365	01-13-1-07-210 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
1366	01-13-1-07-210 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1367	01-13-1-07-210 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1368	01-13-1-07-213 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1369	01-13-1-07-213 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1370	01-13-1-07-290 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1371	01-13-1-07-290 -h -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1372	01-13-1-07-290 -h -00	turzyca delikatna	ś
1373	01-13-1-07-291 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1374	01-13-1-07-291 -f -00	turzyca delikatna	ś
1375	01-13-1-07-291 -f -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1376	01-13-1-07-291 -i -00	turzyca delikatna	ś
1377	01-13-1-07-291 -i -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1378	01-13-1-07-293 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1379	01-13-1-07-330 -d -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1380	01-13-1-07-331 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1381	01-13-1-07-331 -a -00	turzyca delikatna	ś
1382	01-13-1-07-331 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1383	01-13-1-07-331 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1384	01-13-1-07-331 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1385	01-13-1-07-331 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1386	01-13-1-07-331 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1387	01-13-1-07-331 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1388	01-13-1-08-214 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1389	01-13-1-08-214 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1390	01-13-1-08-214 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1391	01-13-1-08-214A -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1392	01-13-1-08-215 -a -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1393	01-13-1-08-215 -a -00	bagno zwyczajne	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1394	01-13-1-08-215 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1395	01-13-1-08-215 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1396	01-13-1-08-215 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1397	01-13-1-08-216 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1398	01-13-1-08-216 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1399	01-13-1-08-216 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1400	01-13-1-08-217 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1401	01-13-1-08-221 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1402	01-13-1-08-222 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1403	01-13-1-08-223 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1404	01-13-1-08-294 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1405	01-13-1-08-296 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1406	01-13-1-08-298 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1407	01-13-1-08-300 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1408	01-13-1-08-300 -c -00	tajęża jednostronna	ś
1409	01-13-1-08-300 -d -00	tajęża jednostronna	ś
1410	01-13-1-08-300 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1411	01-13-1-08-300 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1412	01-13-1-08-301 -h -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1413	01-13-1-08-332 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1414	01-13-1-08-333 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1415	01-13-1-08-334 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1416	01-13-1-08-334 -l -00	torfowiec błotny	cz
1417	01-13-1-08-357 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1418	01-13-1-08-419 -f -00	dzwonek szerokolistny	cz
1419	01-13-1-08-419A -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1420	01-13-1-08-427 -d -00	bagnica torfowa	ś
1421	01-13-1-08-427 -d -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1422	01-13-1-08-427 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1423	01-13-1-08-473 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1424	01-13-1-08-473 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1425	01-13-1-08-473 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1426	01-13-1-08-473 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
1427	01-13-1-09-47 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1428	01-13-1-09-47 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1429	01-13-1-09-48 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1430	01-13-1-09-48 -g -00	plonnik pospolity	cz
1431	01-13-1-09-48 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1432	01-13-1-09-49 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1433	01-13-1-09-52 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1434	01-13-1-09-52 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1435	01-13-1-09-53 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1436	01-13-1-09-53 -d -00	rokitnik pospolity	cz
1437	01-13-1-09-53 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1438	01-13-1-09-54 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1439	01-13-1-09-54 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1440	01-13-1-09-54 -i -00	gajnik lśniący	cz
1441	01-13-1-09-56 -b -00	gajnik lśniący	cz
1442	01-13-1-09-57 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1443	01-13-1-09-101 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1444	01-13-1-09-103 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1445	01-13-1-09-104 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1446	01-13-1-09-104 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1447	01-13-1-09-104 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1448	01-13-1-09-106 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1449	01-13-1-09-107 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1450	01-13-1-09-108 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1451	01-13-1-09-110 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1452	01-13-1-09-110 -h -00	wielosił błękitny	ś
1453	01-13-1-09-110 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1454	01-13-1-09-110 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1455	01-13-1-09-161 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1456	01-13-1-09-161 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1457	01-13-1-09-161 -o -00	gajnik lśniący	cz
1458	01-13-1-09-162 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1459	01-13-1-09-163 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1460	01-13-1-09-163 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1461	01-13-1-09-164 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1462	01-13-1-09-164 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1463	01-13-1-09-165 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1464	01-13-1-09-166 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1465	01-13-1-09-167 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1466	01-13-1-09-168 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1467	01-13-1-09-169 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1468	01-13-1-09-169 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1469	01-13-1-09-170 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1470	01-13-1-09-170 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1471	01-13-1-09-170 -i -00	wielosił błękitny	ś
1472	01-13-1-09-170 -i -00	kukułka (storczyk) bałtycka	ś
1473	01-13-1-09-170 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1474	01-13-1-09-227 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1475	01-13-1-09-227 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1476	01-13-1-09-227 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1477	01-13-1-09-303 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1478	01-13-1-09-303 -f -00	wielosił błękitny	ś
1479	01-13-1-09-303 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1479	01-13-1-09-304 -a -00	wielosił błękitny	ś
1480	01-13-1-09-362 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1481	01-13-1-09-362 -i -00	lilia złotogłów	ś
1482	01-13-1-10-437 -c -00	widłakowate - rodzina	cz
1483	01-13-1-10-441 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1484	01-13-1-10-441 -k -00	gajnik lśniący	cz
1485	01-13-1-10-447 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1486	01-13-1-10-450A -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1487	01-13-1-10-455 -r -00	torfowiec - rodzaj	cz
1488	01-13-2-01-231 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1489	01-13-2-01-257 -d -00	płonnik pospolity	cz
1490	01-13-2-01-337 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1491	01-13-2-01-363 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1492	01-13-2-01-364 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1493	01-13-2-01-364 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1494	01-13-2-01-365 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1495	01-13-2-01-367 -c -00	gajnik lśniący	cz
1496	01-13-2-01-367 -f -00	gajnik lśniący	cz
1497	01-13-2-01-367 -f -00	płonnik pospolity	cz
1498	01-13-2-01-367 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1499	01-13-2-01-367 -g -00	gajnik lśniący	cz
1500	01-13-2-01-367 -h -00	gajnik lśniący	cz
1501	01-13-2-01-390 -a -00	buławnik mieczolistny	ś
1502	01-13-2-01-390 -c -00	płonnik pospolity	cz
1503	01-13-2-01-391 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1504	01-13-2-01-391 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1505	01-13-2-01-392 -c -00	arnika górską	ś
1506	01-13-2-01-393 -j -00	płonnik pospolity	cz
1507	01-13-2-01-394 -c -00	płonnik pospolity	cz
1508	01-13-2-01-394 -g -00	płonnik pospolity	cz
1509	01-13-2-01-394 -h -00	płonnik pospolity	cz
1510	01-13-2-01-394 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1511	01-13-2-01-412 -b -00	płonnik pospolity	cz
1512	01-13-2-01-478 -a -00	storczyk - rodzaj	ś
1513	01-13-2-01-478 -b -00	storczyk - rodzaj	ś
1514	01-13-2-01-479 -a -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1515	01-13-2-01-479 -a -00	storczyk - rodzaj	ś
1516	01-13-2-01-479 -c -00	kukułka (storczyk) bałtycka	ś
1517	01-13-2-01-479 -c -00	storczyk męski	ś
1518	01-13-2-01-479 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1519	01-13-2-01-479 -k -00	bagno zwyczajne	cz
1520	01-13-2-01-479 -l -00	gajnik lśniący	cz
1521	01-13-2-01-479 -n -00	bagno zwyczajne	cz
1522	01-13-2-01-480 -d -00	malina moroszka	ś
1523	01-13-2-01-480 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1524	01-13-2-01-481 -f -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1525	01-13-2-01-483 -d -00	drabik drzewkowy	cz
1526	01-13-2-01-483 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1527	01-13-2-02-258 -a -00	wielosił błękitny	ś
1528	01-13-2-02-264 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1529	01-13-2-02-264 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1530	01-13-2-02-265 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1531	01-13-2-02-265 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1532	01-13-2-02-265 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1533	01-13-2-02-266 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1534	01-13-2-02-267 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1535	01-13-2-02-267 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1536	01-13-2-02-267 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1537	01-13-2-02-267 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1538	01-13-2-02-267 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1539	01-13-2-02-267 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1540	01-13-2-02-267 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1541	01-13-2-02-268 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1542	01-13-2-02-268 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1543	01-13-2-02-268 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1544	01-13-2-02-268 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1545	01-13-2-02-268 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1546	01-13-2-02-307 -a -00	wielosił błękitny	ś
1547	01-13-2-02-307 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1548	01-13-2-02-311 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1549	01-13-2-02-311 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1550	01-13-2-02-314 -a -00	roketnik pospolity	cz
1551	01-13-2-02-314 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1552	01-13-2-02-314 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1553	01-13-2-02-314 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1554	01-13-2-02-314 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1555	01-13-2-02-315 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1556	01-13-2-02-315 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1557	01-13-2-02-316 -f -00	roketnik pospolity	cz
1558	01-13-2-02-343 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1559	01-13-2-02-344 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1560	01-13-2-02-344 -c -00	wielosił błękitny	ś
1561	01-13-2-02-369 -h -00	centuria pospolita(zwyczajna)	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1562	01-13-2-02-374 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1563	01-13-2-02-375 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1564	01-13-2-02-395 -b -00	wielosił błękitny	ś
1565	01-13-2-02-396 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1566	01-13-2-02-396 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1567	01-13-2-02-397 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1568	01-13-2-02-397 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1569	01-13-2-02-397 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1570	01-13-2-02-399 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1571	01-13-2-02-399 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1572	01-13-2-02-400 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1573	01-13-2-02-401 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1574	01-13-2-02-414 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1575	01-13-2-02-415 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1576	01-13-2-03-1 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1577	01-13-2-03-1 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1578	01-13-2-03-1 -g -00	brzoza niska	ś
1579	01-13-2-03-1 -g -00	wielosił błękitny	ś
1580	01-13-2-03-1 -g -00	turzyca dwupienna	cz
1581	01-13-2-03-1 -g -00	listera jajowata	cz
1582	01-13-2-03-1 -g -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1583	01-13-2-03-1 -g -00	kruszczyk błotny	ś
1584	01-13-2-03-1 -g -00	fiolek torfowy	ś
1585	01-13-2-03-1 -j -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1586	01-13-2-03-1 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1587	01-13-2-03-1 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1588	01-13-2-03-1 -k -00	torfowiec błotny	cz
1589	01-13-2-03-1 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1590	01-13-2-03-2 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1591	01-13-2-03-2 -a -00	torfowiec błotny	cz
1592	01-13-2-03-2 -a -00	brzoza niska	ś
1593	01-13-2-03-2 -a -00	zaraza bladokwiatowa	cz
1594	01-13-2-03-2 -a -00	listera jajowata	cz
1595	01-13-2-03-2 -a -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1596	01-13-2-03-2 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1597	01-13-2-03-2 -a -00	fiolek torfowy	ś
1598	01-13-2-03-2 -b -00	brzoza niska	ś
1599	01-13-2-03-2 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1600	01-13-2-03-2 -c -00	torfowiec błotny	cz
1601	01-13-2-03-2 -d -00	gajnik lśniący	cz
1602	01-13-2-03-2 -f -00	sierpowiec błyszczący	ś
1603	01-13-2-03-2 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1604	01-13-2-03-2 -h -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1605	01-13-2-03-2 -h -00	torfowiec błotny	cz
1606	01-13-2-03-3 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1607	01-13-2-03-3 -f -00	torfowiec błotny	cz
1608	01-13-2-03-3 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1609	01-13-2-03-3 -o -00	plonnik pospolity	cz
1610	01-13-2-03-3 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
1611	01-13-2-03-3 -t -00	torfowiec błotny	cz
1612	01-13-2-03-3 -t -00	widłak jałowcowaty	cz
1613	01-13-2-03-3 -t -00	fiolatek torfowy	ś
1614	01-13-2-03-3 -t -00	listera jajowata	cz
1615	01-13-2-03-3 -t -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1616	01-13-2-03-4 -g -00	drabik drzewcowaty	cz
1617	01-13-2-03-4 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1618	01-13-2-03-4 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1619	01-13-2-03-4 -m -00	drabik drzewcowaty	cz
1620	01-13-2-03-4 -m -00	fiolatek torfowy	ś
1621	01-13-2-03-4 -m -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1622	01-13-2-03-4 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
1623	01-13-2-03-4 -n -00	wielosił błękitny	ś
1624	01-13-2-03-4 -o -00	listera jajowata	cz
1625	01-13-2-03-4 -o -00	fiolatek torfowy	ś
1626	01-13-2-03-6 -g -00	fiolatek torfowy	ś
1627	01-13-2-03-7 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1628	01-13-2-03-7 -b -00	torfowiec błotny	cz
1629	01-13-2-03-7 -g -00	arnika górską	ś
1630	01-13-2-03-7 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1631	01-13-2-03-7 -i -00	torfowiec błotny	cz
1632	01-13-2-03-7 -i -00	zaraza bladokwiatowa	cz
1633	01-13-2-03-8 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1634	01-13-2-03-8 -d -00	torfowiec błotny	cz
1635	01-13-2-03-8 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1636	01-13-2-03-8 -f -00	torfowiec błotny	cz
1637	01-13-2-03-8 -f -00	fiolatek torfowy	ś
1638	01-13-2-03-8 -f -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1639	01-13-2-03-8 -f -00	turzyca życiowa	ś
1640	01-13-2-03-8 -f -00	turzyca strunowa	ś
1641	01-13-2-03-8 -f -00	listera jajowata	cz
1642	01-13-2-03-8 -f -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
1643	01-13-2-03-8 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1644	01-13-2-03-8 -g -00	torfowiec błotny	cz
1645	01-13-2-03-9 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1646	01-13-2-03-9 -a -00	torfowiec błotny	cz
1647	01-13-2-03-9 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1648	01-13-2-03-9 -f -00	torfowiec błotny	cz
1649	01-13-2-03-9 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1650	01-13-2-03-9 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1651	01-13-2-03-9 -g -00	torfowiec błotny	cz
1652	01-13-2-03-9 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1653	01-13-2-03-9 -h -00	torfowiec błotny	cz
1654	01-13-2-03-9 -i -00	torfowiec błotny	cz
1655	01-13-2-03-9 -j -00	wielosił błękitny	ś
1656	01-13-2-03-10 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1657	01-13-2-03-10 -c -00	torfowiec błotny	cz
1658	01-13-2-03-10 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1659	01-13-2-03-10 -d -00	torfowiec błotny	cz
1660	01-13-2-03-10 -d -00	lipiennik Loesela	ś
1661	01-13-2-03-10 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1662	01-13-2-03-10 -f -00	torfowiec błotny	cz
1663	01-13-2-03-10 -f -00	lipiennik Loesela	ś
1664	01-13-2-03-10 -f -00	wielosił błękitny	ś
1665	01-13-2-03-10 -h -00	gajnik łśniący	cz
1666	01-13-2-03-10 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1667	01-13-2-03-10 -i -00	torfowiec błotny	cz
1668	01-13-2-03-10 -i -00	bezlíst okrywowy	ś
1669	01-13-2-03-10 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1670	01-13-2-03-10 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
1671	01-13-2-03-10 -m -00	wielosił błękitny	ś
1672	01-13-2-03-11 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1673	01-13-2-03-11 -b -00	żłobik koralowy	ś
1674	01-13-2-03-11 -c -00	gajnik łśniący	cz
1675	01-13-2-03-11 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1676	01-13-2-03-11 -f -00	gajnik łśniący	cz
1677	01-13-2-03-11 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1678	01-13-2-03-11 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1679	01-13-2-03-11 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1680	01-13-2-03-11 -i -00	torfowiec błotny	cz
1681	01-13-2-03-11 -j -00	gajnik łśniący	cz
1682	01-13-2-03-11 -j -00	bezlíst okrywowy	ś
1683	01-13-2-03-11 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1684	01-13-2-03-11 -k -00	torfowiec błotny	cz
1685	01-13-2-03-12 -a -00	gajnik łśniący	cz
1686	01-13-2-03-12 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1687	01-13-2-03-12 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1688	01-13-2-03-12 -b -00	torfowiec błotny	cz
1689	01-13-2-03-12 -d -00	gajnik łśniący	cz
1690	01-13-2-03-12 -j -00	gajnik łśniący	cz
1691	01-13-2-03-12 -m -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1692	01-13-2-03-12 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
1693	01-13-2-03-12 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
1694	01-13-2-03-12 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
1695	01-13-2-03-12 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
1696	01-13-2-03-13 -c -00	gajnik łśniący	cz
1697	01-13-2-03-13 -d -00	torfowiec błotny	cz
1698	01-13-2-03-13 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1699	01-13-2-03-13 -g -00	gajnik łśniący	cz
1700	01-13-2-03-13 -h -00	gajnik łśniący	cz
1701	01-13-2-03-13 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1702	01-13-2-03-13 -i -00	torfowiec błotny	cz
1703	01-13-2-03-13 -j -00	torfowiec błotny	cz
1704	01-13-2-03-13 -l -00	płatnik pospolity	cz
1705	01-13-2-03-13 -m -00	wielosił błękitny	ś
1706	01-13-2-03-60 -d -00	torfowiec błotny	cz
1707	01-13-2-03-60 -h -00	gajnik łśniący	cz
1708	01-13-2-03-60 -h -00	roketnik pospolity	cz
1709	01-13-2-03-60 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1710	01-13-2-03-60 -j -00	gajnik łśniący	cz
1711	01-13-2-03-60 -k -00	gajnik łśniący	cz
1712	01-13-2-03-60 -m -00	gajnik łśniący	cz
1713	01-13-2-03-60 -n -00	gajnik łśniący	cz
1714	01-13-2-03-60 -n -00	roketnik pospolity	cz
1715	01-13-2-03-60 -p -00	gajnik łśniący	cz
1716	01-13-2-03-60 -r -00	gajnik łśniący	cz
1717	01-13-2-03-60 -x -00	gajnik łśniący	cz
1718	01-13-2-03-60 -y -00	gajnik łśniący	cz
1719	01-13-2-03-60 -z -00	torfowiec - rodzaj	cz
1720	01-13-2-03-61 -b -00	gajnik łśniący	cz
1721	01-13-2-03-61 -d -00	gajnik łśniący	cz
1722	01-13-2-03-61 -f -00	gajnik łśniący	cz
1723	01-13-2-03-61 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1724	01-13-2-03-61 -g -00	gajnik łśniący	cz
1725	01-13-2-03-61 -j -00	roketnik pospolity	cz
1726	01-13-2-03-61 -k -00	gajnik łśniący	cz
1727	01-13-2-03-61 -m -00	gajnik łśniący	cz
1728	01-13-2-03-61 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
1729	01-13-2-03-61 -p -00	gajnik łśniący	cz
1730	01-13-2-03-61 -s -00	gajnik łśniący	cz
1731	01-13-2-03-61 -w -00	gajnik łśniący	cz
1732	01-13-2-03-61 -x -00	torfowiec - rodzaj	cz
1733	01-13-2-03-61 -y -00	gajnik łśniący	cz
1734	01-13-2-03-61 -z -00	gajnik łśniący	cz
1735	01-13-2-03-61 -ax -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1736	01-13-2-03-61 -bx -00	gajnik łśniący	cz
1737	01-13-2-03-61 -bx -00	torfowiec - rodzaj	cz
1738	01-13-2-03-62 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1739	01-13-2-03-62 -a -00	torfowiec błotny	cz
1740	01-13-2-03-62 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1741	01-13-2-03-62 -b -00	torfowiec błotny	cz
1742	01-13-2-03-62 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1743	01-13-2-03-62 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1744	01-13-2-03-62 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1745	01-13-2-03-63 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1746	01-13-2-03-63 -b -00	torfowiec błotny	cz
1747	01-13-2-03-63 -c -00	widłakowate - rodzina	cz
1748	01-13-2-03-63 -c -00	torfowiec błotny	cz
1749	01-13-2-03-63 -c -00	listera sercowata	ś
1750	01-13-2-03-63 -d -00	torfowiec błotny	cz
1751	01-13-2-03-63 -d -00	tączęta jednostronna	ś
1752	01-13-2-03-63 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1753	01-13-2-03-63 -g -00	torfowiec błotny	cz
1754	01-13-2-03-63 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1755	01-13-2-03-63 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1756	01-13-2-03-64 -h -00	torfowiec błotny	cz
1757	01-13-2-03-64 -h -00	wielosił błękitny	ś
1758	01-13-2-03-64 -j -00	płatnik pospolity	cz
1759	01-13-2-03-64 -j -00	wielosił błękitny	ś
1760	01-13-2-03-65 -a -00	gajnik łśniący	cz
1761	01-13-2-03-65 -b -00	gajnik łśniący	cz
1762	01-13-2-03-65 -b -00	bezlisk okrywowy	ś
1763	01-13-2-03-65 -d -00	gajnik łśniący	cz
1764	01-13-2-03-65 -i -00	gajnik łśniący	cz
1765	01-13-2-03-65 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1766	01-13-2-03-65 -k -00	torfowiec błotny	cz
1767	01-13-2-03-65 -k -00	wielosił błękitny	ś
1768	01-13-2-03-65 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1769	01-13-2-03-65 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1770	01-13-2-03-65 -m -00	torfowiec błotny	cz
1771	01-13-2-03-65 -m -00	bagno zwyczajne	cz
1772	01-13-2-03-66 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1773	01-13-2-03-66 -b -00	torfowiec błotny	cz
1774	01-13-2-03-66 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1775	01-13-2-03-66 -d -00	torfowiec błotny	cz
1776	01-13-2-03-66 -i -00	gajnik łśniący	cz
1777	01-13-2-03-66 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1778	01-13-2-03-66 -j -00	torfowiec błotny	cz
1779	01-13-2-03-66 -l -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1780	01-13-2-03-66 -m -00	gajnik lśniący	cz
1781	01-13-2-03-67 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1782	01-13-2-03-67 -a -00	torfowiec błotny	cz
1783	01-13-2-03-67 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1784	01-13-2-03-67 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1785	01-13-2-03-67 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1786	01-13-2-03-67 -h -00	torfowiec błotny	cz
1787	01-13-2-03-67 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1788	01-13-2-03-68 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1789	01-13-2-03-68 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1790	01-13-2-03-68 -j -00	torfowiec błotny	cz
1791	01-13-2-03-118 -n -00	buławnik wielkokwiatowy	ś
1792	01-13-2-03-119 -a -00	roketnik pospolity	cz
1793	01-13-2-03-119 -d -00	gajnik lśniący	cz
1794	01-13-2-03-119 -g -00	gajnik lśniący	cz
1795	01-13-2-03-119 -g -00	roketnik pospolity	cz
1796	01-13-2-03-119 -i -00	torfowiec błotny	cz
1797	01-13-2-03-119 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1798	01-13-2-03-119 -l -00	gajnik lśniący	cz
1799	01-13-2-03-119 -j -00	gajnik lśniący	cz
1800	01-13-2-03-119 -p -00	gajnik lśniący	cz
1801	01-13-2-03-120 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1802	01-13-2-03-120 -d -00	płonnik pospolity	cz
1803	01-13-2-03-121 -b -00	gajnik lśniący	cz
1804	01-13-2-03-121 -g -00	gajnik lśniący	cz
1805	01-13-2-03-121 -h -00	wielosił błękitny	ś
1806	01-13-2-03-121 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1807	01-13-2-03-121 -i -00	torfowiec błotny	cz
1808	01-13-2-03-121 -i -00	włosienicznik rzeczny	cz
1809	01-13-2-03-121 -i -00	zaraza bladokwiatowa	cz
1810	01-13-2-03-121 -i -00	wielosił błękitny	ś
1811	01-13-2-03-121 -k -00	gajnik lśniący	cz
1812	01-13-2-03-121 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
1813	01-13-2-03-121 -m -00	zaraza bladokwiatowa	cz
1814	01-13-2-03-121 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
1815	01-13-2-03-121 -n -00	torfowiec błotny	cz
1816	01-13-2-03-121 -n -00	włosienicznik rzeczny	cz
1817	01-13-2-03-121 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
1818	01-13-2-03-121 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
1819	01-13-2-03-121 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
1820	01-13-2-03-121 -s -00	gajnik lśniący	cz
1821	01-13-2-03-122 -b -00	bagno zwyczajne	
1822	01-13-2-03-122 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1823	01-13-2-03-123 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1824	01-13-2-03-123 -d -00	gajnik lśniący	cz
1825	01-13-2-03-123 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1826	01-13-2-03-124 -a -00	gajnik lśniący	cz
1827	01-13-2-03-124 -d -00	gajnik lśniący	cz
1828	01-13-2-03-125 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1829	01-13-2-03-125 -d -00	torfowiec błotny	cz
1830	01-13-2-03-125 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1831	01-13-2-03-125 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
1832	01-13-2-03-126 -a -00	gajnik lśniący	cz
1833	01-13-2-03-126 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1834	01-13-2-03-126 -d -00	gajnik lśniący	cz
1835	01-13-2-03-126 -j -00	gajnik lśniący	cz
1836	01-13-2-03-127 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1837	01-13-2-03-127 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1838	01-13-2-03-127 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1839	01-13-2-03-127 -j -00	gajnik lśniący	cz
1840	01-13-2-03-127 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
1841	01-13-2-03-128 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1842	01-13-2-03-128 -a -00	torfowiec błotny	cz
1843	01-13-2-03-128 -h -00	ostroczepek łuskowany	ś
1844	01-13-2-03-178 -c -00	gajnik lśniący	cz
1845	01-13-2-03-178 -c -00	roketnik pospolity	cz
1846	01-13-2-03-179 -a -00	gajnik lśniący	cz
1847	01-13-2-03-179 -g -00	płaszczoniec marszczony	cz
1848	01-13-2-03-179 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1849	01-13-2-03-180 -b -00	torfowiec błotny	cz
1850	01-13-2-03-180 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1851	01-13-2-03-180 -c -00	zaraza bladokwiatowa	cz
1852	01-13-2-03-180 -c -00	włosienicznik rzeczny	cz
1853	01-13-2-03-180 -d -00	zaraza bladokwiatowa	cz
1854	01-13-2-03-180 -d -00	bezlíst okrywowy	ś
1855	01-13-2-03-180 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1856	01-13-2-03-180 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
1857	01-13-2-03-180 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1858	01-13-2-03-181 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1859	01-13-2-03-183 -a -00	gajnik lśniący	cz
1860	01-13-2-03-183 -c -00	gajnik lśniący	cz
1861	01-13-2-03-183 -d -00	gajnik lśniący	cz
1862	01-13-2-03-184 -m -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1863	01-13-2-03-185 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1864	01-13-2-03-185 -d -00	gajnik lśniący	cz
1865	01-13-2-03-185 -f -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1866	01-13-2-03-185 -g -00	gajnik łśniący	cz
1867	01-13-2-03-186 -a -00	gajnik łśniący	cz
1868	01-13-2-03-186 -a -00	roketnik pospolity	cz
1869	01-13-2-03-186 -b -00	gajnik łśniący	cz
1870	01-13-2-03-186 -c -00	gajnik łśniący	cz
1871	01-13-2-03-186 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1872	01-13-2-03-186 -f -00	torfowiec błotny	cz
1873	01-13-2-03-186 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1874	01-13-2-03-186 -h -00	gajnik łśniący	cz
1875	01-13-2-03-186 -j -00	gajnik łśniący	cz
1876	01-13-2-03-186 -j -00	roketnik pospolity	cz
1877	01-13-2-03-186 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1878	01-13-2-03-186 -k -00	torfowiec błotny	cz
1879	01-13-2-03-186 -l -00	gajnik łśniący	cz
1880	01-13-2-03-187 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1881	01-13-2-03-187 -b -00	torfowiec błotny	cz
1882	01-13-2-03-187 -c -00	płatnik pospolity	cz
1883	01-13-2-03-187 -g -00	gajnik łśniący	cz
1884	01-13-2-03-187 -g -00	płatnik pospolity	cz
1885	01-13-2-03-239 -b -00	gajnik łśniący	cz
1886	01-13-2-03-239 -b -00	płatnik pospolity	cz
1887	01-13-2-03-240 -a -00	gajnik łśniący	cz
1888	01-13-2-03-241 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1889	01-13-2-03-241 -b -00	torfowiec błotny	cz
1890	01-13-2-03-241 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1891	01-13-2-03-241 -c -00	torfowiec błotny	cz
1892	01-13-2-03-241 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1893	01-13-2-03-241 -g -00	gajnik łśniący	cz
1894	01-13-2-03-242 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1895	01-13-2-03-243 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1896	01-13-2-03-243 -b -00	torfowiec błotny	cz
1897	01-13-2-03-243 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1898	01-13-2-03-243 -c -00	torfowiec błotny	cz
1899	01-13-2-03-243 -d -00	gajnik łśniący	cz
1900	01-13-2-03-244 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1901	01-13-2-03-244 -a -00	torfowiec błotny	cz
1902	01-13-2-03-244 -b -00	gajnik łśniący	cz
1903	01-13-2-03-244 -c -00	gajnik łśniący	cz
1904	01-13-2-03-244 -g -00	gajnik łśniący	cz
1905	01-13-2-04-14 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1906	01-13-2-04-14 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1907	01-13-2-04-14 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1908	01-13-2-04-14 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1909	01-13-2-04-15 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1910	01-13-2-04-15 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1911	01-13-2-04-15 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1912	01-13-2-04-15 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1913	01-13-2-04-15 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1914	01-13-2-04-15 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1915	01-13-2-04-16 -d -00	roketnik pospolity	cz
1916	01-13-2-04-16 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1917	01-13-2-04-16 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1918	01-13-2-04-16 -i -00	torfowiec błotny	cz
1919	01-13-2-04-18 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1920	01-13-2-04-18 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1921	01-13-2-04-18 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1922	01-13-2-04-18 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1923	01-13-2-04-18 -g -00	gajnik łśniący	cz
1924	01-13-2-04-20 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1925	01-13-2-04-20 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1926	01-13-2-04-20 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1927	01-13-2-04-20 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1928	01-13-2-04-20 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1929	01-13-2-04-20 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1930	01-13-2-04-21 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1931	01-13-2-04-21 -c -00	roketnik pospolity	cz
1932	01-13-2-04-21 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1933	01-13-2-04-21 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1934	01-13-2-04-21 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1935	01-13-2-04-21 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1936	01-13-2-04-21 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1937	01-13-2-04-21 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1938	01-13-2-04-69 -b -00	wielosił błękitny	ś
1939	01-13-2-04-69 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1940	01-13-2-04-69 -f -00	roketnik pospolity	cz
1941	01-13-2-04-69 -f -00	wielosił błękitny	ś
1942	01-13-2-04-69 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1943	01-13-2-04-69 -h -00	wielosił błękitny	ś
1944	01-13-2-04-69 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
1945	01-13-2-04-69 -k -00	wielosił błękitny	ś
1946	01-13-2-04-70 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1947	01-13-2-04-70 -a -00	wielosił błękitny	ś
1948	01-13-2-04-70 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1949	01-13-2-04-70 -c -00	tajęża jednostronna	ś
1950	01-13-2-04-70 -d -00	roketnik pospolity	cz
1951	01-13-2-04-70 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1952	01-13-2-04-70 -f -00	roketnik pospolity	cz
1953	01-13-2-04-70 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1954	01-13-2-04-70 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1955	01-13-2-04-70 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1956	01-13-2-04-70 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
1957	01-13-2-04-71 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1958	01-13-2-04-71 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1959	01-13-2-04-71 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1960	01-13-2-04-72 -a -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
1961	01-13-2-04-73 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1962	01-13-2-04-74 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1963	01-13-2-04-74 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1964	01-13-2-04-74 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1965	01-13-2-04-75 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1966	01-13-2-04-75 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1967	01-13-2-04-75 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1968	01-13-2-04-76 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1969	01-13-2-04-76 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1970	01-13-2-04-76 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1971	01-13-2-04-76 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1972	01-13-2-04-76 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1973	01-13-2-04-76 -d -00	roketnik pospolity	cz
1974	01-13-2-04-76 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1975	01-13-2-04-76 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1976	01-13-2-04-76 -h -00	roketnik pospolity	cz
1977	01-13-2-04-77 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1978	01-13-2-04-129 -a -00	roketnik pospolity	cz
1979	01-13-2-04-129 -f -00	roketnik pospolity	cz
1980	01-13-2-04-130 -c -00	roketnik pospolity	cz
1981	01-13-2-04-130 -h -00	roketnik pospolity	cz
1982	01-13-2-04-130 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1983	01-13-2-04-130 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
1984	01-13-2-04-131 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1985	01-13-2-04-131 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
1986	01-13-2-04-131 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1987	01-13-2-04-132 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1988	01-13-2-04-133 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
1989	01-13-2-04-133 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1990	01-13-2-04-133 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
1991	01-13-2-04-133 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1992	01-13-2-04-133 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
1993	01-13-2-04-133 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1994	01-13-2-04-133 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
1995	01-13-2-04-133 -i -00	roketnik pospolity	cz
1996	01-13-2-04-133 -k -00	roketnik pospolity	cz
1997	01-13-2-04-134 -c -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
1998	01-13-2-04-134 -c -00	roketnik pospolity	cz
1999	01-13-2-04-134 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
2000	01-13-2-04-134 -f -00	roketnik pospolity	cz
2001	01-13-2-04-134 -f -00	gajnik lśniący	cz
2002	01-13-2-04-134 -h -00	roketnik pospolity	cz
2003	01-13-2-04-134 -i -00	roketnik pospolity	cz
2004	01-13-2-04-134 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2005	01-13-2-04-134 -k -00	roketnik pospolity	cz
2006	01-13-2-04-135 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2007	01-13-2-04-135 -g -00	wielosił błękitny	ś
2008	01-13-2-04-135 -h -00	roketnik pospolity	cz
2009	01-13-2-04-135 -h -00	włosienicznik rzeczny	cz
2010	01-13-2-04-137 -d -00	roketnik pospolity	cz
2011	01-13-2-04-188 -a -00	roketnik pospolity	cz
2012	01-13-2-04-188 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2013	01-13-2-04-188 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2014	01-13-2-04-188 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
2015	01-13-2-04-188 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2016	01-13-2-04-189 -b -00	roketnik pospolity	cz
2017	01-13-2-04-189 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2018	01-13-2-04-189 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
2019	01-13-2-04-189 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
2020	01-13-2-04-190 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2021	01-13-2-04-190 -a -00	roketnik pospolity	cz
2022	01-13-2-04-190 -f -00	roketnik pospolity	cz
2023	01-13-2-04-190 -g -00	roketnik pospolity	cz
2024	01-13-2-04-190 -h -00	roketnik pospolity	cz
2025	01-13-2-04-191 -b -00	wielosił błękitny	ś
2026	01-13-2-04-191 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2027	01-13-2-04-191 -f -00	roketnik pospolity	cz
2028	01-13-2-04-191 -f -00	wielosił błękitny	ś
2029	01-13-2-04-191 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2030	01-13-2-04-191 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
2031	01-13-2-04-191 -k -00	roketnik pospolity	cz
2032	01-13-2-04-191 -m -00	roketnik pospolity	cz
2033	01-13-2-04-192 -b -00	roketnik pospolity	cz
2034	01-13-2-04-192 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2035	01-13-2-04-192 -d -00	roketnik pospolity	cz
2036	01-13-2-04-192 -h -00	roketnik pospolity	cz
2037	01-13-2-04-192 -i -00	roketnik pospolity	cz
2038	01-13-2-04-193 -f -00	roketnik pospolity	cz
2039	01-13-2-04-194 -h -00	roketnik pospolity	cz
2040	01-13-2-04-194 -h -00	wielosił błękitny	ś
2041	01-13-2-04-194 -k -00	roketnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2042	01-13-2-04-196 -a -00	wielosił błękitny	ś
2043	01-13-2-04-196 -f -00	pióropusznik strusi	cz
2044	01-13-2-04-196 -g -00	pióropusznik strusi	cz
2045	01-13-2-04-246 -c -00	rokielnik pospolity	cz
2046	01-13-2-04-246 -f -00	rokielnik pospolity	cz
2047	01-13-2-04-246 -j -00	wielosił błękitny	ś
2048	01-13-2-04-246 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
2049	01-13-2-04-247 -b -00	rokielnik pospolity	cz
2050	01-13-2-04-247 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2051	01-13-2-04-247 -d -00	rokielnik pospolity	cz
2052	01-13-2-04-247 -f -00	rokielnik pospolity	cz
2053	01-13-2-04-248 -a -00	rokielnik pospolity	cz
2054	01-13-2-04-248 -b -00	rokielnik pospolity	cz
2055	01-13-2-04-248 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2056	01-13-2-04-248 -b -00	wielosił błękitny	ś
2057	01-13-2-04-248 -c -00	rokielnik pospolity	cz
2058	01-13-2-04-248 -d -00	rokielnik pospolity	cz
2059	01-13-2-04-248 -d -00	wielosił błękitny	ś
2060	01-13-2-04-248 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2061	01-13-2-04-248 -f -00	rokielnik pospolity	cz
2062	01-13-2-04-248 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
2063	01-13-2-04-248 -h -00	rokielnik pospolity	cz
2064	01-13-2-04-249 -a -00	rokielnik pospolity	cz
2065	01-13-2-04-249 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2066	01-13-2-04-249 -b -00	rokielnik pospolity	cz
2067	01-13-2-04-249 -c -00	rokielnik pospolity	cz
2068	01-13-2-04-249 -f -00	rokielnik pospolity	cz
2069	01-13-2-04-249 -g -00	rokielnik pospolity	cz
2070	01-13-2-04-269 -b -00	rokielnik pospolity	cz
2071	01-13-2-04-269 -d -00	rokielnik pospolity	cz
2072	01-13-2-04-269 -g -00	rokielnik pospolity	cz
2073	01-13-2-04-269 -l -00	rokielnik pospolity	cz
2074	01-13-2-04-269A -d -00	rokielnik pospolity	cz
2075	01-13-2-04-270 -f -00	rokielnik pospolity	cz
2076	01-13-2-04-270 -g -00	rokielnik pospolity	cz
2077	01-13-2-04-271 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2078	01-13-2-04-272 -i -00	rokielnik pospolity	cz
2079	01-13-2-04-273 -a -00	rokielnik pospolity	cz
2080	01-13-2-04-273 -b -00	rokielnik pospolity	cz
2081	01-13-2-04-273 -k -00	rokielnik pospolity	cz
2082	01-13-2-04-317 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2083	01-13-2-04-471 -d -00	rokielnik pospolity	cz
2084	01-13-2-04-471 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2085	01-13-2-05-22 -c -00	wielosił błękitny	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2086	01-13-2-05-22 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2087	01-13-2-05-22 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2088	01-13-2-05-22 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2089	01-13-2-05-22 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2090	01-13-2-05-23 -b -00	gajnik lśniący	cz
2091	01-13-2-05-23 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2092	01-13-2-05-24 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2093	01-13-2-05-24 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2094	01-13-2-05-24 -k -00	gajnik lśniący	cz
2095	01-13-2-05-25 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2096	01-13-2-05-25 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2097	01-13-2-05-141 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2098	01-13-2-05-197 -d -00	pióropusznik strusi	cz
2099	01-13-2-05-197 -f -00	pióropusznik strusi	cz
2100	01-13-2-05-197 -g -00	pióropusznik strusi	cz
2101	01-13-2-05-197 -h -00	pióropusznik strusi	cz
2102	01-13-2-05-197 -h -00	zaraza bladokwiatowa	cz
2103	01-13-2-05-252 -a -00	wielosił błękitny	ś
2104	01-13-2-05-254 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2105	01-13-2-05-254 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2106	01-13-2-05-274 -a -00	pełnik europejski	ś
2107	01-13-2-05-278 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2108	01-13-2-05-278 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2109	01-13-2-05-320 -a -00	gajnik lśniący	cz
2110	01-13-2-05-321 -d -00	bagno zwyczajne	cz
2111	01-13-2-05-321 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2112	01-13-2-05-322 -d -00	bagno zwyczajne	cz
2113	01-13-2-05-322 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2114	01-13-2-05-322 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2115	01-13-2-05-348 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2116	01-13-2-05-348 -b -00	gajnik lśniący	cz
2117	01-13-2-05-349 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2118	01-13-2-05-350 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
2119	01-13-2-05-350 -b -00	widłakowate - rodzina	cz
2120	01-13-2-05-378 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2121	01-13-2-05-378 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
2122	01-13-2-05-404A -h -00	podkolan biały	cz
2123	01-13-2-05-404A -l -00	podkolan biały	cz
2124	01-13-2-05-470A -b -00	podkolan biały	cz
2125	01-13-2-05-470A -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2126	01-13-2-05-470A -h -00	podkolan biały	cz
2127	01-13-2-05-470A -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2128	01-13-2-05-470A -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2129	01-13-2-05-470B -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2130	01-13-1-06-29 -g -00	wielosił błękitny	ś
2131	01-13-1-06-30 -g -00	wielosił błękitny	ś
2132	01-13-1-06-142 -f -00	wielosił błękitny	ś
2133	01-13-1-07-95A -o -00	wielosił błękitny	ś
2134	01-13-1-07-152 -d -00	wielosił błękitny	ś
2135	01-13-1-07-156 -g -00	rosiczka długolistna	ś
2136	01-13-1-07-157 -h -00	turzyca życiowa	ś
2137	01-13-1-08-360 -n -00	wielosił błękitny	ś
2138	01-13-1-08-388 -c -00	wielosił błękitny	ś
2139	01-13-1-08-426 -d -00	bagnica torfowa	ś
2140	01-13-1-08-426 -d -00	rosiczka okrągłolistna	ś
2141	01-13-1-08-431 -b -00	bagnica torfowa	ś
2142	01-13-1-08-431 -b -00	rosiczka okrągłolistna	ś
2143	01-13-1-08-431 -i -00	rosiczka okrągłolistna	ś
2144	01-13-1-08-431 -k -00	rosiczka okrągłolistna	ś
2145	01-13-1-09-110 -f -00	wielosił błękitny	ś
2146	01-13-1-09-228 -f -00	wielosił błękitny	ś
2147	01-13-2-01-116 -yx -00	wielosił błękitny	ś
2148	01-13-2-01-177 -m -00	wielosił błękitny	ś
2149	01-13-2-01-412 -h -00	wielosił błękitny	ś
2150	01-13-2-01-480 -n -00	storczyk - rodzaj	ś
2151	01-13-2-02-260 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2152	01-13-2-02-262 -c -00	wielosił błękitny	ś
2153	01-13-2-02-263 -m -00	wielosił błękitny	ś
2154	01-13-2-02-266 -j -00	bagno zwyczajne	cz
2155	01-13-2-02-266 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
2156	01-13-2-02-266 -j -00	rosiczka okrągłolistna	ś
2157	01-13-2-02-266 -j -00	sierpowiec błyszczący	ś
2158	01-13-2-02-266 -j -00	turzyca strunowa	ś
2159	01-13-2-02-266 -j -00	plywacz	ś
2160	01-13-2-02-375 -b -00	wielosił błękitny	ś
2161	01-13-2-02-376 -a -00	wielosił błękitny	ś
2162	01-13-2-03-1 -m -00	gwiazdnica grubolistna	ś
2163	01-13-2-03-3 -a -00	wielosił błękitny	ś
2164	01-13-2-03-3 -k -00	wielosił błękitny	ś
2165	01-13-2-03-5 -a -00	wielosił błękitny	ś
2166	01-13-2-03-6 -a -00	wielosił błękitny	ś
2167	01-13-2-03-10 -g -00	skalnica torfowiskowa	ś
2168	01-13-2-03-10 -g -00	lipiennik Loesela	ś
2169	01-13-2-03-10 -g -00	sierpowiec	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
		błyszczący	
2170	01-13-2-03-12 -f -00	kukułka (storczyk)Ruthego	ś
2171	01-13-2-03-12 -f -00	skalnica torfowiskowa	ś
2171	01-13-2-03-12 -i -00	wyblin jednolisty	ś
2172	01-13-2-03-59 -d -00	wielosił błękitny	ś
2173	01-13-2-03-61 -h -00	wielosił błękitny	ś
2174	01-13-2-03-128 -f -00	wielosił błękitny	ś
2175	01-13-2-03-184 -n -00	bagnica torfowa	ś
2176	01-13-2-03-185 -b -00	wielosił błękitny	ś
2177	01-13-2-03-237 -a -00	wielosił błękitny	ś
2178	01-13-2-04-14 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
2179	01-13-2-04-74 -f -00	fiołek torfowy	ś
2180	01-13-2-04-74 -f -00	wielosił błękitny	ś
2181	01-13-2-04-74 -f -00	pełnik europejski	ś
2182	01-13-2-04-75 -a -00	pełnik europejski	ś
2183	01-13-2-04-75 -a -00	wielosił błękitny	ś
2184	01-13-2-04-75 -c -00	włosienicznik rzeczny	cz
2185	01-13-2-04-137 -c -00	wielosił błękitny	ś
2186	01-13-2-04-137 -c -00	nasieźrzał pospolity	ś
2187	01-13-2-04-137 -c -00	zaraza bladokwiatowa	cz
2188	01-13-2-04-188 -i -00	wielosił błękitny	ś
2189	01-13-2-04-189 -f -00	zaraza bladokwiatowa	cz
2190	01-13-2-04-189 -f -00	wielosił błękitny	ś
2191	01-13-2-04-190 -b -00	wielosił błękitny	ś
2192	01-13-2-04-193 -i -00	wielosił błękitny	ś
2193	01-13-2-04-194 -b -00	wielosił błękitny	ś
2194	01-13-2-04-195 -k -00	wielosił błękitny	ś
2195	01-13-2-04-270 -b -00	wielosił błękitny	ś
2196	01-13-2-04-271 -c -00	wielosił błękitny	ś
2197	01-13-2-05-275 -b -00	wielosił błękitny	ś
2198	01-13-1-07-42 -i -00	pióropusznik strusi	cz
2199	01-13-1-07-42 -i -00	roketnik pospolity	cz
2200	01-13-1-07-43 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2201	01-13-1-09-54 -j -00	roketnik pospolity	cz
2202	01-13-1-07-43 -a -00	pióropusznik strusi	cz
2203	01-13-1-07-44 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2204	01-13-2-03-127 -c -00	gajnik lśniący	cz
2205	01-13-1-08-300 -f -00	tączęta jednostronna	ś
2206	01-13-1-09-226 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2207	01-13-1-07-330 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2208	01-13-1-07-330 -a -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
2209	01-13-2-01-335 -n -00	torfowiec - rodzaj	cz
2210	01-13-2-02-266 -g -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2211	01-13-2-02-266 -g -00	torfowiec błotny	cz
2212	01-13-2-02-266 -g -00	turzyca życicowa	ś
2213	01-13-2-02-266 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2214	01-13-2-02-266 -l -00	torfowiec - rodzaj	cz
2215	01-13-2-02-266 -l -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
2216	01-13-2-02-313 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2217	01-13-2-02-316 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2218	01-13-2-02-395 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
2219	01-13-2-02-395 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2220	01-13-2-02-398 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2221	01-13-2-03-182 -a -00	gajnik lśniący	cz
2222	01-13-2-03-243 -a -00	gajnik lśniący	cz
2223	01-13-2-04-14 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2224	01-13-2-04-14 -f -00	wielosił błękitny	ś
2225	01-13-2-04-16 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
2226	01-13-2-04-16 -j -00	bagno zwyczajne	cz
2227	01-13-2-04-72 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
2228	01-13-2-04-72 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2229	01-13-2-04-132 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2230	01-13-2-04-132 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
2231	01-13-2-04-132 -b -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
2232	01-13-2-04-132 -b -00	turzyca życicowa	ś
2233	01-13-2-04-132 -b -00	zaraza bladokwiatowa	cz
2234	01-13-2-04-132 -m -00	listera sercowata	ś
2235	01-13-2-04-134 -d -00	bagno zwyczajne	cz
2236	01-13-2-04-134 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2237	01-13-2-04-192 -g -00	roketnik pospolity	cz
2238	01-13-2-04-248 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2239	01-13-2-04-248 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
2240	01-13-2-04-272 -c -00	roketnik pospolity	cz
2241	01-13-2-04-272 -c -00	wielosił błękitny	ś
2242	01-13-2-04-273 -c -00	roketnik pospolity	cz
2243	01-13-2-05-382 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2244	01-13-2-05-25 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
2245	01-13-2-05-78 -b -00	zaraza bladokwiatowa	cz
2246	01-13-2-05-78 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2247	01-13-2-05-78 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2248	01-13-2-05-78 -b -00	podkolan biały	cz
2249	01-13-2-05-78 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
2250	01-13-2-05-79 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2251	01-13-2-05-138 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2252	01-13-2-05-140 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2253	01-13-2-05-141 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
2254	01-13-2-05-199 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2255	01-13-2-05-199 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2256	01-13-2-05-254 -b -00	pióropusznik strusi	cz
2257	01-13-2-05-255 -c -00	torfowiec - rodzaj	cz
2258	01-13-2-05-279 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
2259	01-13-1-07-38 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2260	01-13-1-07-93 -i -00	gajnik lśniący	cz
2261	01-13-1-07-93 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2262	01-13-1-07-93 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2263	01-13-1-07-93 -f -00	czosnek niedźwiedzi	cz
2264	01-13-1-07-98 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2265	01-13-1-07-98 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
2266	01-13-1-07-98 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2267	01-13-1-07-99 -c -00	storczyk - rodzaj	ś
2268	01-13-1-07-99 -c -00	wielosił błękitny	ś
2269	01-13-1-07-153 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2270	01-13-1-07-153 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2271	01-13-1-07-160 -d -00	bagno zwyczajne	cz
2272	01-13-1-07-160 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2273	01-13-1-08-360 -s -00	pełnik europejski	ś
2274	01-13-1-08-388 -a -00	wielosił błękitny	ś
2275	01-13-1-08-294 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
2276	01-13-1-08-294 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2277	01-13-1-09-45 -c -00	pióropusznik strusi	cz
2278	01-13-1-09-53 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
2279	01-13-1-09-53 -o -00	torfowiec - rodzaj	cz
2280	01-13-1-09-226 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
2281	01-13-1-10-444C -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
2282	01-13-2-04-77 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
2283	01-13-2-04-77 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2284	01-13-2-04-76 -c -00	roketnik pospolity	cz
2285	01-13-2-04-73 -d -00	listera jajowata	cz
2286	01-13-2-04-73 -d -00	pełnik europejski	ś
2287	01-13-2-04-73 -d -00	żółik koralowy	ś
2288	01-13-2-04-73 -d -00	fiólek torfowy	ś
2289	01-13-2-04-73 -d -00	wielosił błękitny	ś
2290	01-13-2-04-73 -d -00	kukułka (storczyk)Ruthego	ś
2291	01-13-1-08-222 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2292	01-13-1-08-223 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
2293	01-13-2-05-253 -g -00	gajnik lśniący	cz
2294	01-13-1-08-360 -o -00	wielosił błękitny	ś
2295	01-13-1-07-99 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2296	01-13-1-07-44 -b -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2297	01-13-1-09-226 -b -00	widłakowate - rodzina	cz
2298	01-13-1-09-226 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2299	01-13-1-09-45 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2300	01-13-1-09-45 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2301	01-13-1-07-43 -b -00	wroniec widlasty (w.wroniec)	cz
2302	01-13-2-04-271 -b -00	rokitnik pospolity	cz
2303	01-13-1-09-103 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2304	01-13-1-07-95A -x -00	wielosił błękitny	ś
2305	01-13-1-08-421 -b -00	gajnik lśniący	cz
2306	01-13-1-06-285 -b -00	bezzlist okrywowy	ś
2307	01-13-1-09-102 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2308	01-13-2-03-119 -o -00	gajnik lśniący	cz
2309	01-13-2-03-119 -n -00	gajnik lśniący	cz
2310	01-13-1-09-51 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2311	01-13-1-09-51 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2312	01-13-1-06-31 -c -00	czosnek niedźwiedzi	cz
2313	01-13-2-01-367 -a -00	gajnik lśniący	cz
2314	01-13-2-05-23 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2315	01-13-2-05-23 -a -00	podkolan zielonawy	cz
2316	01-13-2-05-23 -f -00	gajnik lśniący	cz
2317	01-13-2-02-264 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2318	01-13-2-05-23 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
2319	01-13-2-02-264 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2320	01-13-2-03-181 -a -00	gajnik lśniący	cz
2321	01-13-2-03-62 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2322	01-13-2-03-123 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2323	01-13-2-03-123 -c -00	torfowiec błotny	cz
2324	01-13-2-03-63 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
2325	01-13-2-03-63 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
2326	01-13-1-07-33 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2327	01-13-2-03-64 -l -00	torfowiec błotny	cz
2328	01-13-1-06-148 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2329	01-13-2-03-64 -d -00	gajnik lśniący	cz
2330	01-13-1-06-147 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2331	01-13-2-03-65 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2332	01-13-2-03-65 -c -00	torfowiec błotny	cz
2333	01-13-1-06-205 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2334	01-13-1-06-205 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2335	01-13-1-06-205 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2336	01-13-1-09-108 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2337	01-13-1-07-153 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2338	01-13-1-07-153 -i -00	kukułka (storczyk)	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
		Fuchsa	
2339	01-13-1-07-153 -i -00	listera sercowata	ś
2340	01-13-1-08-217 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
2341	01-13-2-03-183 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2342	01-13-2-03-183 -f -00	torfowiec błotny	cz
2343	01-13-2-05-140 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2344	01-13-2-05-140 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2345	01-13-2-03-242 -b -00	gajnik lśniący	cz
2346	01-13-2-03-242 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2347	01-13-2-03-184 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
2348	01-13-2-05-199 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
2349	01-13-2-05-199 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2350	01-13-1-09-227 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2351	01-13-2-04-189 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2352	01-13-2-04-189 -a -00	rokitnik pospolity	cz
2353	01-13-1-06-142 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2354	01-13-2-04-129 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2355	01-13-1-06-282 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
2356	01-13-1-06-282 -g -00	torfowiec - rodzaj	cz
2357	01-13-2-03-186 -n -00	gajnik lśniący	cz
2358	01-13-2-05-255 -h -00	gajnik lśniący	cz
2359	01-13-2-05-255 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
2360	01-13-1-07-98 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2361	01-13-1-06-144 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
2362	01-13-1-06-144 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2363	01-13-1-08-222 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
2364	01-13-1-09-227 -d -00	torfowiec - rodzaj	cz
2365	01-13-1-09-227 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2366	01-13-1-09-103 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2367	01-13-1-09-103 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2368	01-13-1-08-222 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2369	01-13-2-03-65 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2370	01-13-2-03-65 -f -00	torfowiec błotny	cz
2371	01-13-2-03-66 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2372	01-13-2-03-66 -a -00	wielosił błękitny	ś
2373	01-13-2-03-66 -h -00	torfowiec - rodzaj	cz
2374	01-13-2-03-66 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2375	01-13-2-03-66 -c -00	torfowiec błotny	cz
2376	01-13-2-03-66 -c -00	wielosił błękitny	ś
2377	01-13-2-03-68 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2378	01-13-2-03-68 -g -00	wielosił błękitny	ś
2379	01-13-2-03-244 -h -00	gajnik lśniący	cz
2380	01-13-2-03-244 -i -00	gajnik lśniący	cz
2381	01-13-2-03-244 -d -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2382	01-13-2-03-244 -f -00	gajnik lśniący	cz
2383	01-13-2-02-395 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2384	01-13-2-04-195 -g -00	wielosił błękitny	ś
2385	01-13-2-02-370 -c -00	wielosił błękitny	ś
2386	01-13-2-02-396 -a -00	wielosił błękitny	ś
2387	01-13-2-04-73 -g -00	fiólek torfowy	ś
2388	01-13-2-04-73 -g -00	wielosił błękitny	ś
2389	01-13-2-04-73 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2390	01-13-2-04-73 -m -00	torfowiec nastroszony	cz
2391	01-13-2-04-73 -m -00	wielosił błękitny	ś
2392	01-13-2-04-74 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
2393	01-13-2-04-74 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2394	01-13-1-07-92 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2395	01-13-1-08-431 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2396	01-13-1-07-209 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2397	01-13-1-07-209 -a -00	wielosił błękitny	ś
2398	01-13-2-03-68 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2399	01-13-2-04-19 -f -00	torfowiec - rodzaj	cz
2400	01-13-2-04-19 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2401	01-13-2-04-19 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2402	01-13-2-04-19 -j -00	torfowiec - rodzaj	cz
2403	01-13-2-04-19 -i -00	torfowiec - rodzaj	cz
2404	01-13-1-07-92 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2405	01-13-1-08-419 -g -00	gajnik lśniący	cz
2406	01-13-2-03-178 -a -00	gajnik lśniący	cz
2407	01-13-2-03-178 -b -00	gajnik lśniący	cz
2408	01-13-2-03-119 -c -00	gajnik lśniący	cz
2409	01-13-2-03-119 -c -00	roketnik pospolity	cz
2410	01-13-2-03-122 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2411	01-13-1-08-222 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2412	01-13-1-09-102 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2413	01-13-1-09-102 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2414	01-13-1-09-108 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2415	01-13-1-07-92 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2416	01-13-1-07-92 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2417	01-13-1-07-91 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2418	01-13-1-07-149 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2419	01-13-1-07-149 -g -00	czosnek niedźwiedzi	cz
2420	01-13-1-07-149 -d -00	czosnek niedźwiedzi	cz
2421	01-13-1-07-153 -l -00	bagno zwyczajne	cz
2422	01-13-1-07-153 -l -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
2423	01-13-1-07-153 -l -00	listera sercowata	ś
2424	01-13-1-07-153 -n -00	kukułka (storczyk)	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
		Fuchsa	
2425	01-13-1-07-153 -n -00	listera sercowata	ś
2426	01-13-1-07-153 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
2427	01-13-1-07-153 -s -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
2428	01-13-1-07-153 -s -00	listera sercowata	ś
2429	01-13-1-10-444C -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2430	01-13-1-10-444C -f -00	torfowiec błotny	cz
2431	01-13-1-10-444C -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2432	01-13-2-01-391 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2433	01-13-2-04-130 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2434	01-13-2-04-195 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2435	01-13-2-04-19 -d -00	roketnik pospolity	cz
2436	01-13-2-04-19 -d -00	tarczownica - rodzaj	ś
2437	01-13-2-04-19 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2438	01-13-2-04-18 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2439	01-13-2-04-16 -l -00	bagno zwyczajne	cz
2440	01-13-2-05-378 -a -00	gruszyczka zielonawa	cz
2441	01-13-2-05-78 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2442	01-13-2-05-79 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2443	01-13-2-05-417 -g -00	gwiaździanka workowata	ś
2444	01-13-2-05-199 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
2445	01-13-2-05-199 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2446	01-13-2-05-198 -f -00	pióropusznik strusi	cz
2447	01-13-2-02-402 -a -00	gajnik lśniący	cz
2448	01-13-2-02-264 -a -00	torfowiec - rodzaj	cz
2449	01-13-2-02-264 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2450	01-13-2-02-413 -c -00	wielosił błękitny	ś
2451	01-13-2-03-64 -i -00	torfowiec błotny	cz
2452	01-13-2-03-64 -f -00	gajnik lśniący	cz
2453	01-13-2-03-122 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
2454	01-13-2-03-64 -a -00	torfowiec błotny	cz
2455	01-13-2-03-186 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
2456	01-13-2-03-186 -o -00	torfowiec błotny	cz
2457	01-13-2-03-183 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2458	01-13-2-03-183 -g -00	torfowiec błotny	cz
2459	01-13-2-03-64 -b -00	wielosił błękitny	ś
2460	01-13-2-03-64 -b -00	kukułka (storczyk) Fuchsa	ś
2461	01-13-2-03-123 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2462	01-13-2-03-119 -k -00	gajnik lśniący	cz
2463	01-13-2-03-119 -h -00	gajnik lśniący	cz
2464	01-13-2-03-119 -h -00	roketnik pospolity	cz
2465	01-13-2-03-4 -p -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2466	01-13-2-03-4 -p -00	torfowiec błotny	cz
2467	01-13-2-02-397 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2468	01-13-2-02-397 -m -00	torfowiec - rodzaj	cz
2469	01-13-2-02-397 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2470	01-13-2-02-267 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2471	01-13-2-02-398 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2472	01-13-1-07-42 -a -00	pióropusznik strusi	cz
2473	01-13-1-09-55 -a -00	groszek błotny	cz
2474	01-13-1-09-55 -a -00	wielosił błękitny	ś
2475	01-13-2-02-374 -d -00	zaraza bladokwiatowa	cz
2476	01-13-2-02-374 -d -00	wielosił błękitny	ś
2477	01-13-2-01-231 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2478	01-13-2-02-267 -k -00	bagno zwyczajne	cz
2479	01-13-2-02-267 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2480	01-13-2-02-267 -k -00	torfowiec - rodzaj	cz
2481	01-13-2-04-73 -p -00	nasieźrzał pospolity	ś
2482	01-13-2-01-114 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2483	01-13-1-06-32 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2484	01-13-2-04-18 -g -00	piórosz pierzasty	cz
2485	01-13-2-04-249 -i -00	piórosz pierzasty	cz
2486	01-13-2-01-478 -a -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2487	01-13-2-01-478 -b -00	kukułka (storczyk) krwista	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Status ochrony
1	2	3	4
2488	01-13-2-01-479 -a -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2489	01-13-2-01-479 -c -00	wątlík błotny	ś
2490	01-13-2-01-479 -c -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2491	01-13-2-01-480 -n -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2492	01-13-1-07-150 -g -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2493	01-13-1-07-43 -j -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2494	01-13-1-07-95 -i -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2495	01-13-1-07-99 -c -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2496	01-13-1-09-55 -a -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2497	01-13-1-09-109 -d -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2498	01-13-1-07-95A -o -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2499	01-13-2-05-274 -k -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2500	01-13-2-03-10 -g -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2501	01-13-2-03-6 -a -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2502	01-13-2-03-4 -l -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2503	01-13-2-03-3 -a -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2504	01-13-2-01-172 -k -00	kukułka (storczyk) krwista	ś
2505	01-13-2-02-395 -h -00	kukułka (storczyk) krwista	ś

Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Gołdap

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
Obwód Gołdap			
1	Dane niejawne	puchlinka ząbkowana	ś
2	Dane niejawne	granicznik płucnik	ś
Obwód Żytkiejmy			
1	01-13-2-03-243 -d -00	chrobotki - rodzaj	cz
2	01-13-2-03-65 -g -00	chrobotki - rodzaj	cz
3	01-13-2-04-17 -a -00	chrobotki - rodzaj	cz
4	01-13-2-04-17 -c -00	chrobotki - rodzaj	cz
5	01-13-2-04-70 -c -00	chrobotki - rodzaj	cz
6	01-13-2-04-16 -j -00	chrobotki - rodzaj	cz
7	01-13-2-04-19 -d -00	tarczownica - rodzaj	ś
8	Dane niejawne	granicznik płucnik	ś

ś – ochrona ścisła; cz – ochrona częściowa

Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Gołdap

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.	Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4	1	2	3	4
Obszar całego nadleśnictwa				61	01-13-1-06-418 -d -00	kumak nizinny	s
1	Obszar całego nadleśnictwa	wilk	s	62	Dane niejawne	cietrzew	s
2	01-13-1-06-144 -l -00	kumak nizinny	s	63	01-13-1-06-83 -f -00	traszka grzebieniasta	s
3	01-13-1-06-201 -d -00	bóbr	cz	64	01-13-1-07-100 -f -00	bóbr	cz
4	01-13-1-06-202 -c -00	kumak nizinny	s	65	01-13-1-07-100 -i -00	zalotka większa	s
5	01-13-1-06-202 -c -00	żuraw	s	66	01-13-1-07-100 -i -00	gagoł	s
6	01-13-1-06-202 -d -00	kumak nizinny	s	67	01-13-1-07-100 -i -00	bóbr	cz
7	01-13-1-06-202 -f -00	kumak nizinny	s	68	01-13-1-07-149 -h -00	bóbr	cz
8	01-13-1-06-202 -g -00	kumak nizinny	s	69	01-13-1-07-150 -b -00	bóbr	cz
9	01-13-1-06-203 -a -00	kumak nizinny	s	70	01-13-1-07-150 -f -00	bóbr	cz
10	01-13-1-06-203 -b -00	kumak nizinny	s	71	01-13-1-07-152 -d -00	żuraw	s
11	01-13-1-06-203 -b -00	bóbr	cz	72	01-13-1-07-152 -g -00	bóbr	cz
12	Obszar całego nadleśnictwa	wydra	cz	73	01-13-1-07-154 -a -00	żuraw	s
13	01-13-1-06-203 -f -00	mopek zachodni	s	74	01-13-1-07-158 -c -00	żuraw	s
14	01-13-1-06-204 -a -00	bóbr	cz	75	01-13-1-07-160 -p -00	mopek zachodni	s
15	01-13-1-06-204 -b -00	bóbr	cz	76	01-13-1-07-212 -c -00	bóbr	cz
16	01-13-1-06-204 -c -00	bóbr	cz	77	01-13-1-07-212 -h -00	bóbr	cz
17	01-13-1-06-26 -c -00	bóbr	cz	78	01-13-1-07-212 -h -00	kumak nizinny	s
18	01-13-1-06-28 -f -00	bóbr	cz	79	01-13-1-07-213 -b -00	bóbr	cz
19	01-13-1-06-281 -b -00	kumak nizinny	s	80	01-13-1-07-213 -b -00	kumak nizinny	s
20	01-13-1-06-282 -c -00	kumak nizinny	s	81	01-13-1-07-213 -d -00	bóbr	cz
21	01-13-1-06-282 -c -00	bóbr	cz	82	01-13-1-07-288 -i -00	kumak nizinny	s
22	01-13-1-06-284 -b -00	zalotka większa	s	83	01-13-1-07-290 -f -00	żuraw	s
23	01-13-1-06-284 -b -00	zalotka białoczelna	s	84	01-13-1-07-293 -b -00	bóbr	cz
24	01-13-1-06-285 -g -00	traszka grzebieniasta	s	85	01-13-1-07-293 -d -00	bóbr	cz
25	01-13-1-06-285 -g -00	kumak nizinny	s	86	01-13-1-07-293 -g -00	żuraw	s
26	01-13-1-06-285 -g -00	bóbr	cz	87	01-13-1-07-293 -w -00	kumak nizinny	s
27	01-13-1-06-285 -h -00	bóbr	cz	88	01-13-1-07-329 -h -00	kumak nizinny	s
28	01-13-1-06-29 -c -00	kumak nizinny	s	89	01-13-1-07-329 -i -00	traszka grzebieniasta	s
29	01-13-1-06-29 -c -00	żuraw	s	90	01-13-1-07-329 -i -00	kumak nizinny	s
30	01-13-1-06-29 -h -00	bóbr	cz	91	01-13-1-07-331 -m -00	kumak nizinny	s
31	01-13-1-06-30 -a -00	czerwończyk nieparek	s	92	01-13-1-07-34 -g -00	traszka grzebieniasta	s
32	01-13-1-06-30 -b -00	czerwończyk nieparek	s	93	01-13-1-07-41 -g -00	bóbr	cz
33	01-13-1-06-30 -d -00	bóbr	cz	94	01-13-1-07-41 -i -00	bóbr	cz
34	01-13-1-06-325 -h -00	zalotka większa	s	95	01-13-1-07-41 -k -00	bóbr	cz
35	01-13-1-06-325 -h -00	kumak nizinny	s	96	01-13-1-07-42 -h -00	bóbr	cz
36	01-13-1-06-325 -h -00	traszka grzebieniasta	s	97	01-13-1-07-42 -i -00	bóbr	cz
37	01-13-1-06-325 -i -00	bóbr	cz	98	01-13-1-07-43 -b -00	bóbr	cz
38	01-13-1-06-327 -i -00	kumak nizinny	s	99	01-13-1-07-43 -j -00	bóbr	cz
39	01-13-1-06-327 -o -00	kumak nizinny	s	100	01-13-1-07-43 -l -00	bóbr	cz
40	01-13-1-06-327 -p -00	kumak nizinny	s	101	01-13-1-07-90 -f -00	bóbr	cz
41	01-13-1-06-327 -y -00	kumak nizinny	s	102	01-13-1-07-95 -a -00	traszka grzebieniasta	s
42	01-13-1-06-328 -a -00	mopek zachodni	s	103	01-13-1-07-95 -b -00	kumak nizinny	s
43	01-13-1-06-354 -b -00	bóbr	cz	104	01-13-1-07-95 -c -00	kumak nizinny	s
44	01-13-1-06-354 -b -00	traszka grzebieniasta	s	105	01-13-1-07-95 -d -00	kumak nizinny	s
45	01-13-1-06-354 -g -00	bóbr	cz	106	01-13-1-07-95 -f -00	kumak nizinny	s
46	01-13-1-06-354 -g -00	kumak nizinny	s	107	01-13-1-07-95 -g -00	bóbr	cz
47	01-13-1-06-354 -g -00	traszka grzebieniasta	s	108	01-13-1-07-95 -g -00	kumak nizinny	s
48	01-13-1-06-354 -i -00	bóbr	cz	109	01-13-1-07-95 -g -00	traszka grzebieniasta	s
49	01-13-1-06-355 -l -00	kumak nizinny	s	110	01-13-1-09-47 -h -00	bóbr	cz
50	01-13-1-06-383 -j -00	bóbr	cz	111	01-13-1-09-47 -h -00	kumak nizinny	s
51	01-13-1-06-383 -l -00	bóbr	cz	112	01-13-1-07-95 -j -00	bóbr	cz
52	01-13-1-06-383 -l -00	traszka grzebieniasta	s	113	01-13-1-07-95A -z -00	kumak nizinny	s
53	01-13-1-06-383 -l -00	kumak nizinny	s	114	01-13-1-07-96 -a -00	kumak nizinny	s
54	01-13-1-06-410 -f -00	kumak nizinny	s	115	01-13-1-07-96 -b -00	bocian biały	s
55	01-13-1-07-95 -i -00	bóbr	cz	116	01-13-1-07-96 -h -00	kumak nizinny	s
56	01-13-1-07-95 -i -00	kumak nizinny	s	117	01-13-1-07-96 -j -00	poczwarówka zwężona	s
57	01-13-1-06-410 -o -00	kumak nizinny	s	118	01-13-1-08-218 -f -00	żuraw	s
58	01-13-1-06-418 -b -00	bóbr	cz	119	01-13-1-08-218 -i -00	bocian biały	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
59	01-13-1-06-418 -c -00	kumak nizinny	s
60	01-13-1-06-418 -c -00	żuraw	s
122	01-13-1-08-223 -j -00	traszka grzebieniasta	s
123	01-13-1-08-224 -k -00	traszka grzebieniasta	s
124	01-13-1-08-224 -n -00	traszka grzebieniasta	s
125	01-13-1-08-294 -a -00	żuraw	s
126	01-13-1-08-294 -d -00	kumak nizinny	s
127	01-13-1-08-294 -g -00	kumak nizinny	s
128	01-13-1-08-294 -h -00	kumak nizinny	s
129	01-13-1-08-294 -j -00	kumak nizinny	s
130	01-13-1-08-295A -f -00	kumak nizinny	s
131	01-13-1-08-296 -i -00	kumak nizinny	s
132	01-13-1-08-296 -m -00	kumak nizinny	s
133	01-13-1-08-296 -p -00	kumak nizinny	s
134	01-13-1-08-297 -a -00	kumak nizinny	s
135	01-13-1-08-297 -a -00	bóbr	cz
136	01-13-1-08-297 -c -00	kumak nizinny	s
137	01-13-1-08-297 -k -00	bóbr	cz
138	01-13-1-08-301 -a -00	traszka grzebieniasta	s
139	01-13-1-08-301 -d -00	traszka grzebieniasta	s
140	01-13-1-08-302 -f -00	kumak nizinny	s
141	01-13-1-08-332 -a -00	kumak nizinny	s
142	01-13-1-08-332 -c -00	bóbr	cz
143	01-13-1-08-357 -c -00	kumak nizinny	s
144	01-13-1-08-360 -l -00	bóbr	cz
145	01-13-1-08-361 -g -00	bóbr	cz
146	01-13-1-08-361 -j -00	bóbr	cz
147	01-13-1-08-361 -l -00	bóbr	cz
148	01-13-1-08-430 -n -00	bóbr	cz
149	01-13-1-08-431 -k -00	kumak nizinny	s
150	01-13-1-08-431 -l -00	bóbr	cz
151	01-13-1-08-432 -a -00	bóbr	cz
152	01-13-1-08-432 -b -00	kumak nizinny	s
153	01-13-1-08-432 -l -00	kumak nizinny	s
154	01-13-1-08-434 -c -00	kumak nizinny	s
155	01-13-1-08-473 -h -00	bóbr	cz
156	01-13-1-09-104 -d -00	mopek zachodni	s
157	01-13-1-09-106 -h -00	bóbr	cz
158	01-13-1-09-111 -j -00	mopek zachodni	s
159	01-13-1-09-162 -j -00	traszka grzebieniasta	s
160	01-13-1-09-164 -b -00	traszka grzebieniasta	s
161	01-13-1-09-166 -j -00	traszka grzebieniasta	s
162	01-13-1-09-171 -c -00	bóbr	cz
163	01-13-1-09-303 -f -00	bóbr	cz
164	01-13-1-09-303 -n -00	bóbr	cz
165	01-13-1-09-304 -a -00	bóbr	cz
166	01-13-1-09-304 -h -00	bóbr	cz
167	01-13-1-09-304 -j -00	żuraw	s
168	01-13-1-09-362 -ix -00	bóbr	cz
169	01-13-1-09-46 -g -00	kumak nizinny	s
170	01-13-1-09-304 -k -00	bóbr	cz
171	01-13-1-09-304 -m -00	bóbr	cz
172	01-13-1-09-305 -d -00	wydra	cz
173	01-13-1-09-47 -h -00	traszka grzebieniasta	s
174	01-13-1-09-48 -b -00	traszka grzebieniasta	s
175	01-13-1-09-48 -c -00	bóbr	cz
176	01-13-1-09-55 -a -00	żuraw	s
177	01-13-1-09-55 -a -00	bóbr	cz
178	01-13-1-09-57 -h -00	bóbr	cz
179	01-13-1-10-437 -k -00	mopek zachodni	s
180	01-13-1-10-437 -k -00	mroczek pozłocisty	s
181	01-13-1-10-437 -k -00	nocek rudy	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
120	01-13-1-08-220 -a -00	mopek zachodni	s
121	01-13-1-08-223 -i -00	mopek zachodni	s
184	01-13-1-10-444B -b -00	bóbr	cz
185	01-13-1-10-444C -f -00	bóbr	cz
186	01-13-1-10-444C -j -00	bóbr	cz
187	01-13-1-10-444C -p -00	bóbr	cz
188	01-13-1-10-449 -f -00	bóbr	cz
189	01-13-1-10-450 -b -00	bóbr	cz
190	01-13-1-10-450 -f -00	bóbr	cz
191	01-13-1-10-450 -k -00	bóbr	cz
192	01-13-1-10-450A -b -00	bóbr	cz
193	01-13-1-10-450A -f -00	bóbr	cz
194	01-13-1-10-450A -g -00	bóbr	cz
195	01-13-1-10-450A -h -00	bóbr	cz
196	01-13-1-10-451 -a -00	bóbr	cz
197	01-13-1-10-451 -g -00	bóbr	cz
198	01-13-1-10-451 -h -00	bóbr	cz
199	01-13-1-10-451 -i -00	bóbr	cz
200	01-13-1-10-451 -j -00	bóbr	cz
201	01-13-1-10-451 -k -00	bóbr	cz
202	01-13-1-10-451 -l -00	bóbr	cz
203	01-13-1-10-451 -o -00	bóbr	cz
204	01-13-1-10-452 -g -00	bóbr	cz
205	01-13-1-10-452 -y -00	bóbr	cz
206	01-13-1-10-455 -m -00	bóbr	cz
207	01-13-1-10-455 -p -00	bóbr	cz
208	01-13-1-10-458 -a -00	bóbr	cz
209	01-13-1-10-460 -b -00	bóbr	cz
210	01-13-1-10-461 -i -00	bóbr	cz
211	01-13-1-10-462 -g -00	bóbr	cz
212	01-13-1-10-464 -g -00	bóbr	cz
213	01-13-1-10-465 -m -00	bóbr	cz
214	01-13-1-10-467 -d -00	bóbr	cz
215	01-13-1-10-469 -l -00	bóbr	cz
216	01-13-1-10-469 -m -00	bóbr	cz
217	Dane niejawne	włochatka	s
218	Dane niejawne	sóweczka	s
219	Dane niejawne	bocian czarny	s
220	Dane niejawne	kania ruda	s
221	Dane niejawne	orlik krzykliwy	s
Obszar Żytkiejmy			
1	01-13-2-01-116 -t -00	kumak nizinny	s
2	01-13-2-01-117 -bx -00	mopek zachodni	s
3	01-13-2-01-117 -bx -00	traszka grzebieniasta	s
4	01-13-2-01-172 -n -00	kumak nizinny	s
5	01-13-2-01-172 -w -00	kumak nizinny	s
6	01-13-2-01-174 -b -00	bóbr	cz
7	01-13-2-01-174 -d -00	kumak nizinny	s
8	01-13-2-01-177 -j -00	bóbr	cz
9	01-13-2-01-229 -f -00	żuraw	s
10	01-13-2-01-229 -k -00	bóbr	cz
11	01-13-2-01-229 -l -00	kumak nizinny	s
12	01-13-2-01-229 -s -00	kumak nizinny	s
13	01-13-2-01-229 -t -00	bóbr	cz
14	01-13-2-01-229B -c -00	kumak nizinny	s
15	01-13-2-01-229B -c -00	bóbr	cz
16	01-13-2-01-229B -c -00	żuraw	s
17	01-13-2-01-230 -c -00	kumak nizinny	s
18	01-13-2-01-232 -c -00	kumak nizinny	s
19	01-13-2-01-232 -c -00	bóbr	cz
20	01-13-2-01-232 -c -00	traszka grzebieniasta	s
21	01-13-2-01-235 -c -00	żuraw	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
182	01-13-1-10-437 -k -00	nocek Natterera	s
183	01-13-1-10-437 -k -00	gacek brunatny	s
24	01-13-2-01-335 -c -00	bóbr	cz
25	01-13-2-01-335 -c -00	żuraw	s
26	01-13-2-01-336 -l -00	żuraw	s
27	01-13-2-01-336 -m -00	żuraw	s
28	01-13-2-01-336 -w -00	bóbr	cz
29	01-13-2-01-337 -c -00	kumak nizinny	s
30	01-13-2-01-337 -f -00	żuraw	s
31	01-13-2-01-338 -a -00	mopek zachodni	s
32	01-13-2-01-338 -c -00	żuraw	s
33	01-13-2-01-338 -c -00	kumak nizinny	s
34	01-13-2-01-338 -c -00	bóbr	cz
35	01-13-2-01-339 -d -00	żuraw	s
36	01-13-2-01-390 -h -00	żuraw	s
37	01-13-2-01-392 -h -00	zalotka większa	s
38	01-13-2-01-392 -h -00	perkozek	s
39	01-13-2-01-392 -h -00	łabędź krzykliwy	s
40	01-13-2-01-392 -h -00	zimoredek	s
41	01-13-2-01-392 -h -00	kumak nizinny	s
42	01-13-2-01-392 -h -00	żuraw	s
43	01-13-2-01-393 -o -00	kumak nizinny	s
44	01-13-2-01-412 -f -00	bóbr	cz
45	01-13-2-01-412 -f -00	żuraw	s
46	01-13-2-01-412 -g -00	bóbr	cz
47	01-13-2-01-412 -h -00	żuraw	s
48	01-13-2-01-412 -l -00	kumak nizinny	s
49	01-13-2-01-412 -l -00	bóbr	cz
50	01-13-2-01-412 -m -00	kumak nizinny	s
51	01-13-2-01-478 -i -00	kumak nizinny	s
52	01-13-2-01-480 -c -00	kumak nizinny	s
53	01-13-2-01-480 -i -00	kumak nizinny	s
54	01-13-2-01-482 -i -00	kumak nizinny	s
55	01-13-2-01-483 -a -00	kumak nizinny	s
56	01-13-2-01-484 -c -00	kumak nizinny	s
57	01-13-2-01-485 -g -00	zalotka większa	s
58	01-13-2-01-485 -g -00	kumak nizinny	s
59	01-13-2-01-485 -j -00	kumak nizinny	s
60	01-13-2-01-486 -a -00	kumak nizinny	s
61	01-13-2-01-486 -b -00	kumak nizinny	s
62	01-13-2-01-487 -j -00	kumak nizinny	s
63	01-13-2-01-487 -j -00	bóbr	cz
64	01-13-2-01-487 -j -00	żuraw	s
65	01-13-2-01-487 -k -00	kumak nizinny	s
66	01-13-2-01-487 -k -00	traszka grzebieniasta	s
67	01-13-2-01-487 -m -00	zalotka większa	s
68	01-13-2-01-487 -m -00	zalotka spłaszczona	s
69	01-13-2-01-487 -m -00	kumak nizinny	s
70	01-13-2-01-488 -b -00	gągoł	s
71	01-13-2-01-488 -b -00	łabędź krzykliwy	s
72	01-13-2-01-488 -b -00	żuraw	s
73	01-13-2-01-488 -b -00	kumak nizinny	s
74	01-13-2-01-488 -c -00	kumak nizinny	s
75	01-13-2-01-488 -f -00	traszka grzebieniasta	s
76	01-13-2-01-488 -f -00	bóbr	cz
77	01-13-2-01-488 -f -00	kumak nizinny	s
78	01-13-2-01-488 -h -00	bóbr	cz
79	01-13-2-01-488 -i -00	żuraw	s
80	01-13-2-02-259 -a -00	czerwończyk nieparek	s
81	01-13-2-02-263 -b -00	bóbr	cz
82	01-13-2-02-265 -c -00	kumak nizinny	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
22	01-13-2-01-235 -i -00	żuraw	s
23	Obszar całego nadleśnictw	wilk	s
85	01-13-2-02-266 -i -00	poczwarówka zwężona	s
86	01-13-2-02-309 -c -00	traszka grzebieniasta	s
87	01-13-2-02-309 -c -00	bóbr	cz
88	01-13-2-02-309 -c -00	kumak nizinny	s
89	01-13-2-02-309 -f -00	bóbr	cz
90	01-13-2-02-312 -a -00	bóbr	cz
91	01-13-2-02-312 -f -00	bóbr	cz
92	01-13-2-02-312 -f -00	kumak nizinny	s
93	01-13-2-02-312 -f -00	żuraw	s
94	01-13-2-02-313 -a -00	kumak nizinny	s
95	01-13-2-02-313 -a -00	wydra	cz
96	01-13-2-02-315 -g -00	żuraw	s
97	01-13-2-02-345 -b -00	kumak nizinny	s
98	01-13-2-02-376 -a -00	bóbr	cz
99	01-13-2-02-376 -a -00	żuraw	s
100	01-13-2-02-376 -b -00	bóbr	cz
101	01-13-2-02-377 -i -00	bóbr	cz
102	01-13-2-02-397 -k -00	żuraw	s
103	01-13-2-02-399 -a -00	żuraw	s
104	01-13-2-02-401 -f -00	mopek zachodni	s
105	01-13-2-02-403A -a -00	bóbr	cz
106	01-13-2-02-403A -a -00	wydra	cz
107	01-13-2-02-403A -f -00	bóbr	cz
108	01-13-2-02-415 -r -00	zalotka większa	s
109	01-13-2-02-415 -r -00	łabędź krzykliwy	s
110	01-13-2-02-415 -r -00	gągoł	s
111	01-13-2-02-415 -r -00	bóbr	cz
112	01-13-2-02-415 -r -00	kumak nizinny	s
113	01-13-2-02-415 -r -00	żuraw	s
114	01-13-2-02-415 -x -00	kumak nizinny	s
115	01-13-2-02-416 -d -00	kumak nizinny	s
116	01-13-2-02-416 -d -00	bóbr	cz
117	01-13-2-02-472 -j -00	kumak nizinny	s
118	01-13-2-03-1 -m -00	bóbr	cz
119	01-13-2-03-10 -a -00	żuraw	s
120	01-13-2-03-10 -g -00	poczwarówka zwężona	s
121	Obszar całego nadleśnictwa	wydra	cz
122	01-13-2-03-12 -t -00	żuraw	s
123	01-13-2-03-121 -b -00	bóbr	cz
124	01-13-2-03-121 -h -00	żuraw	s
125	01-13-2-03-126 -f -00	traszka grzebieniasta	s
126	01-13-2-03-127 -a -00	bóbr	cz
127	01-13-2-03-13 -a -00	czerwończyk nieparek	s
128	01-13-2-03-2 -b -00	bóbr	cz
129	01-13-2-03-237 -a -00	żuraw	s
130	01-13-2-03-238 -b -00	bóbr	cz
131	01-13-2-03-238 -d -00	kumak nizinny	s
132	01-13-2-03-3A -n -00	żuraw	s
133	01-13-2-03-3A -p -00	zalotka większa	s
134	01-13-2-03-3A -s -00	kumak nizinny	s
135	01-13-2-01-488 -b -00	perkozek	s
136	01-13-2-03-3A -s -00	żuraw	s
137	01-13-2-03-4 -a -00	żuraw	s
138	01-13-2-03-59 -b -00	bóbr	cz
139	01-13-2-03-60 -a -00	czerwończyk nieparek	s
140	01-13-2-03-60 -o -00	wydra	cz
141	01-13-2-03-61 -b -00	mopek zachodni	s
142	01-13-2-03-61 -cx -00	bóbr	cz
143	01-13-2-03-61 -p -00	bóbr	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
83	01-13-2-01-488 -b -00	żuraw	s
84	01-13-2-01-488 -b -00	kumak nizinny	s
146	01-13-2-03-7 -f -00	bóbr	cz
147	01-13-2-04-132 -d -00	wydra	cz
148	01-13-2-04-133 -a -00	mopek zachodni	s
149	Dane niejawne	cietrzew	s
150	01-13-2-04-135 -d -00	bóbr	cz
151	01-13-2-04-135 -g -00	traszka grzebieniasta	s
152	01-13-2-04-135 -h -00	traszka grzebieniasta	s
153	01-13-2-04-137 -a -00	żuraw	s
154	01-13-2-04-137 -c -00	kumak nizinny	s
155	01-13-2-04-137 -c -00	poczwarówka zwężona	s
156	01-13-2-04-190 -h -00	żuraw	s
157	01-13-2-04-193 -d -00	żuraw	s
158	01-13-2-04-196 -c -00	traszka grzebieniasta	s
159	01-13-2-04-248 -j -00	żuraw	s
160	01-13-2-04-248 -j -00	bóbr	cz
161	01-13-2-04-269 -n -00	żuraw	s
162	01-13-2-04-270 -i -00	zalotka większa	s
163	01-13-2-04-270 -i -00	perkozek	s
164	01-13-2-04-270 -i -00	kokoszka	s
165	01-13-2-04-270 -i -00	bóbr	cz
166	01-13-2-04-270 -j -00	łabędź niemy	s
167	01-13-2-04-270 -j -00	bóbr	cz
168	01-13-2-04-271 -c -00	bóbr	cz
169	01-13-2-04-271 -k -00	bóbr	cz
170	01-13-2-04-272 -c -00	bóbr	cz
171	01-13-2-04-273 -c -00	bóbr	cz
172	01-13-2-04-273 -d -00	bóbr	cz
173	01-13-2-04-273 -i -00	bóbr	cz
174	01-13-2-04-273 -j -00	bóbr	cz
175	01-13-2-04-317 -d -00	kumak nizinny	s
176	01-13-2-04-317 -d -00	bóbr	cz
177	01-13-2-04-317 -g -00	kumak nizinny	s
178	01-13-2-04-317 -g -00	bóbr	cz
179	01-13-2-04-317 -i -00	kumak nizinny	s
180	01-13-2-04-317 -i -00	bóbr	cz
181	01-13-2-04-318 -f -00	kumak nizinny	s
182	01-13-2-04-318 -f -00	bóbr	cz
183	01-13-2-04-318 -g -00	kumak nizinny	s
184	01-13-2-04-318 -g -00	bóbr	cz
185	01-13-2-04-471 -z -00	bóbr	cz
186	01-13-2-04-473A -a -00	bóbr	cz
187	01-13-2-04-73 -f -00	poczwarówka zwężona	s
188	01-13-2-04-75 -c -00	poczwarówka zwężona	s
189	01-13-2-04-76 -f -00	bóbr	cz
190	01-13-2-04-77 -b -00	bóbr	cz
191	01-13-2-04-77 -b -00	kumak nizinny	s
192	01-13-2-04-77 -c -00	bóbr	cz
193	01-13-2-05-139 -d -00	bóbr	cz
194	01-13-2-05-139 -f -00	bóbr	cz
195	01-13-2-05-140 -a -00	bóbr	cz
196	01-13-2-03-3A -s -00	bóbr	cz
197	01-13-2-05-200 -a -00	czerwończyk nieparek	s
198	01-13-2-05-23 -i -00	traszka grzebieniasta	s
199	01-13-2-05-23 -j -00	traszka grzebieniasta	s
200	01-13-2-05-24 -h -00	traszka grzebieniasta	s
201	01-13-2-05-250 -a -00	żuraw	s
202	01-13-2-05-254 -b -00	bóbr	cz
203	01-13-2-05-255 -g -00	bóbr	cz
204	01-13-2-05-255 -i -00	bóbr	cz
205	01-13-2-05-256 -c -00	bóbr	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
144	01-13-2-03-64 -h -00	żuraw	s
145	01-13-2-03-65 -j -00	bóbr	cz
208	01-13-2-05-256 -d -00	bóbr	cz
209	01-13-2-05-256 -f -00	bóbr	cz
210	01-13-2-05-274 -f -00	żuraw	s
211	01-13-2-05-274 -i -00	kumak nizinny	s
212	01-13-2-05-274 -m -00	bóbr	cz
213	01-13-2-05-279 -c -00	bóbr	cz
214	01-13-2-05-279 -c -00	kumak nizinny	s
215	01-13-2-05-280 -c -00	bóbr	cz
216	01-13-2-05-280 -f -00	bóbr	cz
217	01-13-2-05-319 -c -00	bóbr	cz
218	01-13-2-05-319 -d -00	bóbr	cz
219	01-13-2-05-322 -c -00	traszka grzebieniasta	s
220	01-13-2-05-323 -i -00	mopek zachodni	s
221	01-13-2-05-323 -n -00	zalotka większa	s
222	01-13-2-05-324 -f -00	bóbr	cz
223	01-13-2-05-349 -a -00	żuraw	s
224	01-13-2-05-350 -d -00	zalotka większa	s
225	01-13-2-05-350 -d -00	bóbr	cz
226	01-13-2-05-351 -a -00	mopek zachodni	s
227	01-13-2-05-352 -a -00	traszka grzebieniasta	s
228	01-13-2-05-352 -a -00	kumak nizinny	s
229	01-13-2-05-352 -d -00	łabędź krzykliwy	s
230	01-13-2-05-352 -d -00	kumak nizinny	s
231	01-13-2-05-352 -d -00	bóbr	cz
232	01-13-2-05-352 -d -00	traszka grzebieniasta	s
233	01-13-2-05-353 -b -00	kumak nizinny	s
234	01-13-2-05-353 -b -00	bóbr	cz
235	01-13-2-05-353 -c -00	mopek zachodni	s
236	01-13-2-05-353 -d -00	kumak nizinny	s
237	01-13-2-05-353 -d -00	żuraw	s
238	01-13-2-05-353 -f -00	kumak nizinny	s
239	01-13-2-05-353 -h -00	traszka grzebieniasta	s
240	01-13-2-05-353 -h -00	mopek zachodni	s
241	01-13-2-05-353 -k -00	zalotka większa	s
242	01-13-2-05-353 -k -00	traszka grzebieniasta	s
243	01-13-2-05-378 -l -00	kumak nizinny	s
244	01-13-2-05-378 -m -00	bocian biały	s
245	01-13-2-05-379 -b -00	bóbr	cz
246	01-13-2-05-379 -g -00	bóbr	cz
247	01-13-2-05-380 -c -00	bóbr	cz
248	01-13-2-05-380 -f -00	bóbr	cz
249	01-13-2-05-381 -f -00	mopek zachodni	s
250	01-13-2-05-382 -d -00	kumak nizinny	s
251	01-13-2-05-470B -f -00	traszka grzebieniasta	s
252	01-13-2-05-140 -h -00	bóbr	cz
253	01-13-2-05-382 -k -00	traszka grzebieniasta	s
254	01-13-2-05-382 -k -00	bóbr	cz
255	01-13-2-05-404A -g -00	bóbr	cz
256	01-13-2-05-404A -h -00	bóbr	cz
257	01-13-2-05-404A -i -00	bóbr	cz
258	01-13-2-05-406 -b -00	bóbr	cz
259	01-13-2-05-406 -d -00	bóbr	cz
260	01-13-2-05-406 -f -00	bóbr	cz
261	01-13-2-05-406 -g -00	bóbr	cz
262	01-13-2-05-406 -g -00	kumak nizinny	s
263	01-13-2-05-406 -g -00	traszka grzebieniasta	s
264	01-13-2-05-406 -i -00	żuraw	s
265	01-13-2-05-409 -f -00	kumak nizinny	s
266	01-13-2-05-409 -f -00	bóbr	cz
267	01-13-2-05-409 -f -00	traszka grzebieniasta	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
206	01-13-2-05-256 -c -00	traszka grzebieniasta	s
207	01-13-2-05-256 -c -00	kumak nizinny	s
270	01-13-2-05-470A -b -00	bóbr	cz
271	01-13-2-05-470A -g -00	bóbr	cz
272	01-13-2-05-470B -f -00	perkozek	s
273	01-13-2-05-382 -d -00	bóbr	cz
274	01-13-2-05-382 -h -00	mopek zachodni	s
275	01-13-2-05-470B -f -00	łabędź niemy	s
276	01-13-2-05-470B -f -00	kumak nizinny	s
277	01-13-2-05-470B -f -00	bóbr	cz
278	01-13-2-05-470B -h -00	zalatka większa	s
279	01-13-2-05-470B -h -00	bóbr	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr.
1	2	3	4
268	01-13-2-05-417 -f -00	kumak nizinny	s
269	01-13-2-05-417 -f -00	poczwarówka jajowata	s
280	01-13-2-05-78 -b -00	traszka grzebieniasta	s
281	01-13-2-05-78 -g -00	żuraw	s
282	01-13-2-05-80 -f -00	kumak nizinny	s
283	01-13-2-05-80 -g -00	bóbr	cz
284	01-13-2-05-81 -d -00	traszka grzebieniasta	s
285	01-13-2-05-81 -d -00	kumak nizinny	s
286	01-13-2-05-81 -d -00	bóbr	cz
287	Dane niejawne	bielik	s
288	Dane niejawne	bocian czarny	s
289	Dane niejawne	orlik krzykliwy	s
s – ochrona ścisła, cz – ochrona częściowa			

Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Gołdap

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
Obwód Gołdap			
1	01-13-2-01-177 -j -00	BAGNO	0,58
2	01-13-2-05-251 -i -00	BAGNO	0,17
3	01-13-1-06-29 -c -00	BAGNO	3,9
4	01-13-1-06-29 -g -00	BAGNO	0,89
5	01-13-1-06-30 -g -00	BAGNO	2,78
6	01-13-1-06-142 -h -00	BAGNO	0,3
7	01-13-1-06-148 -d -00	BAGNO	0,94
8	01-13-1-06-201 -h -00	BAGNO	0,56
9	01-13-1-06-201 -i -00	BAGNO	0,37
10	01-13-1-06-285 -g -00	BAGNO	2,35
11	01-13-1-06-285 -l -00	BAGNO	0,87
12	01-13-1-06-325 -b -00	BAGNO	0,86
13	01-13-1-06-325 -h -00	BAGNO	0,71
14	01-13-1-06-326 -h -00	BAGNO	0,4
15	01-13-1-06-327 -i -00	BAGNO	0,41
16	01-13-1-06-327 -o -00	BAGNO	0,38
17	01-13-1-06-327 -p -00	BAGNO	0,81
18	01-13-1-06-328 -f -00	BAGNO	0,26
19	01-13-1-06-354 -a -00	BAGNO	0,75
20	01-13-1-06-354 -g -00	BAGNO	3,12
21	01-13-1-06-410 -i -00	BAGNO	3,27
22	01-13-1-06-418 -c -00	BAGNO	4,73
23	01-13-1-07-44 -g -00	BAGNO	0,48
24	01-13-1-07-95 -f -00	BAGNO	0,42
25	01-13-1-07-95A -f -00	BAGNO	0,24
26	01-13-1-07-95A -ax -00	BAGNO	0,16
27	01-13-1-07-97 -d -00	BAGNO	0,71
28	01-13-1-07-100 -j -00	BAGNO	1,18
29	01-13-1-07-149 -a -00	BAGNO	1,13
30	01-13-1-07-151 -g -00	BAGNO	2,37
31	01-13-1-07-152 -d -00	BAGNO	4,47
32	01-13-1-07-154 -f -00	BAGNO	0,51
33	01-13-1-07-156 -g -00	BAGNO	1,34
34	01-13-1-07-157 -h -00	BAGNO	2,91
35	01-13-1-07-213 -g -00	BAGNO	0,64
36	01-13-1-07-288 -h -00	BAGNO	0,38
37	01-13-1-07-293 -b -00	BAGNO	1,86
38	01-13-1-07-293 -h -00	BAGNO	1,45
39	01-13-1-07-293 -y -00	BAGNO	0,08
40	01-13-1-07-329 -i -00	BAGNO	0,46
41	01-13-1-07-331 -p -00	BAGNO	0,12
42	01-13-1-08-214A -d -00	BAGNO	3,59
43	01-13-1-08-215 -g -00	BAGNO	0,49
44	01-13-1-08-217 -r -00	BAGNO	0,4
45	01-13-1-08-218 -f -00	BAGNO	3,18
46	01-13-1-08-219 -m -00	BAGNO	0,37
47	01-13-1-08-219 -p -00	BAGNO	1,6
48	01-13-1-08-220 -l -00	BAGNO	0,4
49	01-13-1-08-220 -p -00	BAGNO	0,25
50	01-13-1-08-294 -d -00	BAGNO	0,39
51	01-13-1-08-295 -l -00	BAGNO	0,41
52	01-13-1-08-296 -m -00	BAGNO	0,55
53	01-13-1-08-296 -ax -00	BAGNO	0,09
54	01-13-1-08-296 -fx -00	BAGNO	0,03
55	01-13-1-08-296 -hx -00	BAGNO	0,38
56	01-13-1-08-297 -c -00	BAGNO	3,42
57	01-13-1-08-297 -f -00	BAGNO	0,41
58	01-13-1-08-297 -j -00	BAGNO	1,06
59	01-13-1-08-298 -b -00	BAGNO	6,12
60	01-13-1-08-301 -d -00	BAGNO	0,35
61	01-13-1-08-302 -k -00	BAGNO	0,12
62	01-13-1-08-302 -j -00	BAGNO	0,34
63	01-13-1-08-334 -d -00	BAGNO	0,32
64	01-13-1-08-334 -j -00	BAGNO	0,42
65	01-13-1-08-356 -d -00	BAGNO	0,23
66	01-13-1-08-357 -c -00	BAGNO	1,02
67	01-13-1-08-357 -f -00	BAGNO	0,17

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
68	01-13-1-08-358 -a -00	BAGNO	0,11
69	01-13-1-08-358 -n -00	BAGNO	0,68
70	01-13-1-08-359 -i -00	BAGNO	0,71
71	01-13-1-08-359 -m -00	BAGNO	0,14
72	01-13-1-08-386 -b -00	BAGNO	0,6
73	01-13-1-08-388 -c -00	BAGNO	0,89
74	01-13-1-08-420 -g -00	BAGNO	0,22
75	01-13-1-08-421 -f -00	BAGNO	0,72
76	01-13-1-08-422 -d -00	BAGNO	0,14
77	01-13-1-08-422 -l -00	BAGNO	0,41
78	01-13-1-08-423 -i -00	BAGNO	0,19
79	01-13-1-08-424 -d -00	BAGNO	0,34
80	01-13-1-08-424 -f -00	BAGNO	0,44
81	01-13-1-08-425 -f -00	BAGNO	0,54
82	01-13-1-08-425 -h -00	BAGNO	0,66
83	01-13-1-08-426 -d -00	BAGNO	1,18
84	01-13-1-08-427 -c -00	BAGNO	1,05
85	01-13-1-08-430 -f -00	BAGNO	0,23
86	01-13-1-08-430 -n -00	BAGNO	0,54
87	01-13-1-08-431 -b -00	BAGNO	1,3
88	01-13-1-08-431 -i -00	BAGNO	1,83
89	01-13-1-08-431 -k -00	BAGNO	0,41
90	01-13-1-08-431 -h -00	BAGNO	0,31
91	01-13-1-08-432 -b -00	BAGNO	1,27
92	01-13-1-08-432 -n -00	BAGNO	0,49
93	01-13-1-08-473 -c -00	BAGNO	1,58
94	01-13-1-08-475 -d -00	BAGNO	0,16
95	01-13-1-09-47 -h -00	BAGNO	0,97
96	01-13-1-09-50 -c -00	BAGNO	1,17
97	01-13-1-09-106 -a -00	BAGNO	0,41
98	01-13-1-09-109 -b -00	BAGNO	1,13
99	01-13-1-09-109 -h -00	BAGNO	0,34
100	01-13-1-09-110 -f -00	BAGNO	0,85
101	01-13-1-09-111 -b -00	BAGNO	1,89
102	01-13-1-09-169 -d -00	BAGNO	1,02
103	01-13-1-09-171 -c -00	BAGNO	7,28
104	01-13-1-09-227 -l -00	BAGNO	1,11
105	01-13-1-09-228 -f -00	BAGNO	11,26
106	01-13-1-09-303 -n -00	BAGNO	1,05
107	01-13-1-09-304 -d -00	BAGNO	1,16
108	01-13-1-09-304 -l -00	BAGNO	1,81
109	01-13-1-09-305 -d -00	BAGNO	10,79
110	01-13-1-09-362 -l -00	BAGNO	0,39
111	01-13-1-10-436 -a -00	BAGNO	8,01
112	01-13-1-10-444B -d -00	BAGNO	0,75
113	01-13-1-10-444C -g -00	BAGNO	0,21
114	01-13-1-10-449 -f -00	BAGNO	4,02
115	01-13-1-10-450 -b -00	BAGNO	1,82
116	01-13-1-10-450 -g -00	BAGNO	0,3
117	01-13-1-10-450 -k -00	BAGNO	2,26
118	01-13-1-10-451 -k -00	BAGNO	1,04
119	01-13-1-10-451 -o -00	BAGNO	0,53
120	01-13-1-10-451 -t -00	BAGNO	0,78
121	01-13-1-10-452 -d -00	BAGNO	0,2
122	01-13-1-10-452 -h -00	BAGNO	0,44
123	01-13-1-10-452 -o -00	BAGNO	0,21
124	01-13-1-10-452 -m -00	BAGNO	0,59
125	01-13-1-10-454 -a -00	BAGNO	2,11
126	01-13-1-10-454 -b -00	BAGNO	0,21
127	01-13-1-10-455 -l -00	BAGNO	1,09
128	01-13-1-10-455A -d -00	BAGNO	0,4
129	01-13-1-10-459 -d -00	BAGNO	1,5
130	01-13-1-10-460 -c -00	BAGNO	0,46
131	01-13-1-10-461 -i -00	BAGNO	1,18
132	01-13-1-10-462 -d -00	BAGNO	1,4
133	01-13-1-10-463 -h -00	BAGNO	1,38
134	01-13-1-10-464 -g -00	BAGNO	2,64
135	01-13-1-10-465 -m -00	BAGNO	1,57

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
136	01-13-1-10-467 -d -00	BAGNO	0,4
137	01-13-1-10-467 -f -00	BAGNO	0,42
138	01-13-1-10-489 -a -00	BAGNO	16,59
139	01-13-1-10-491 -a -00	BAGNO	1,15
140	01-13-1-10-491 -d -00	BAGNO	3,09
Razem Obręb Goldap			192,95
Obręb Żytkiejmy			
1	01-13-2-01-116 -j -00	BAGNO	0,07
2	01-13-2-01-117 -f -00	BAGNO	0,13
3	01-13-2-01-117 -s -00	BAGNO	0,31
4	01-13-2-01-172 -w -00	BAGNO	0,71
5	01-13-2-01-174 -d -00	BAGNO	1,85
6	01-13-2-01-229 -l -00	BAGNO	0,58
7	01-13-2-01-229 -n -00	BAGNO	1,16
8	01-13-2-01-229B -i -00	BAGNO	0,57
9	01-13-2-01-230 -f -00	BAGNO	0,13
10	01-13-2-01-233 -f -00	BAGNO	0,5
11	01-13-2-01-306 -h -00	BAGNO	0,3
12	01-13-2-01-335 -b -00	BAGNO	1,01
13	01-13-2-01-335 -c -00	BAGNO	0,8
14	01-13-2-01-335 -g -00	BAGNO	0,33
15	01-13-2-01-336 -d -00	BAGNO	0,51
16	01-13-2-01-336 -l -00	BAGNO	1,79
17	01-13-2-01-336 -r -00	BAGNO	0,41
18	01-13-2-01-336 -s -00	BAGNO	0,28
19	01-13-2-01-337 -c -00	BAGNO	0,62
20	01-13-2-01-337 -f -00	BAGNO	2,19
21	01-13-2-01-338 -b -00	BAGNO	0,44
22	01-13-2-01-338 -c -00	BAGNO	2,32
23	01-13-2-01-338 -d -00	BAGNO	0,45
24	01-13-2-01-339 -c -00	BAGNO	0,73
25	01-13-2-01-339 -i -00	BAGNO	0,24
26	01-13-2-01-363 -j -00	BAGNO	0,59
27	01-13-2-01-363 -m -00	BAGNO	0,28
28	01-13-2-01-363 -n -00	BAGNO	0,65
29	01-13-2-01-365 -d -00	BAGNO	1,95
30	01-13-2-01-365 -j -00	BAGNO	1,22
31	01-13-2-01-366 -h -00	BAGNO	0,32
32	01-13-2-01-367 -d -00	BAGNO	0,59
33	01-13-2-01-367 -i -00	BAGNO	1,26
34	01-13-2-01-390 -g -00	BAGNO	0,29
35	01-13-2-01-390 -i -00	BAGNO	0,47
36	01-13-2-01-390 -j -00	BAGNO	0,29
37	01-13-2-01-390 -t -00	BAGNO	0,2
38	01-13-2-01-390 -w -00	BAGNO	0,41
39	01-13-2-01-391 -g -00	BAGNO	1,34
40	01-13-2-01-391 -j -00	BAGNO	0,37
41	01-13-2-01-391 -i -00	BAGNO	0,31
42	01-13-2-01-392 -f -00	BAGNO	2,79
43	01-13-2-01-412 -f -00	BAGNO	0,76
44	01-13-2-01-412 -h -00	BAGNO	1,31
45	01-13-2-01-478 -d -00	BAGNO	0,64
46	01-13-2-01-478 -i -00	BAGNO	3,87
47	01-13-2-01-478 -l -00	BAGNO	1,55
48	01-13-2-01-479 -f -00	BAGNO	0,19
49	01-13-2-01-479 -i -00	BAGNO	0,62
50	01-13-2-01-480 -c -00	BAGNO	1,4
51	01-13-2-01-480 -j -00	BAGNO	1,79
52	01-13-2-01-480 -l -00	BAGNO	0,47
53	01-13-2-01-480 -n -00	BAGNO	1,81
54	01-13-2-01-481 -i -00	BAGNO	0,27
55	01-13-2-01-482 -c -00	BAGNO	0,2
56	01-13-2-01-482 -f -00	BAGNO	7,17
57	01-13-2-01-482 -i -00	BAGNO	2,49
58	01-13-2-01-483 -a -00	BAGNO	12,31
59	01-13-2-01-483 -l -00	BAGNO	0,2
60	01-13-2-01-484 -c -00	BAGNO	0,49
61	01-13-2-01-485 -c -00	BAGNO	0,51
62	01-13-2-01-485 -g -00	BAGNO	1,71
63	01-13-2-01-485 -h -00	BAGNO	0,41

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
64	01-13-2-01-485 -i -00	BAGNO	0,33
65	01-13-2-01-485 -j -00	BAGNO	3,47
66	01-13-2-01-485 -l -00	BAGNO	3,02
67	01-13-2-01-486 -d -00	BAGNO	0,2
68	01-13-2-01-487 -d -00	BAGNO	0,47
69	01-13-2-01-487 -h -00	BAGNO	0,63
70	01-13-2-01-487 -i -00	BAGNO	0,75
71	01-13-2-01-488 -b -00	BAGNO	3,43
72	01-13-2-01-488 -f -00	BAGNO	0,16
73	01-13-2-02-261 -g -00	BAGNO	0,34
74	01-13-2-02-261 -h -00	BAGNO	0,95
75	01-13-2-02-262 -c -00	BAGNO	2,23
76	01-13-2-02-263 -m -00	BAGNO	0,49
77	01-13-2-02-265 -c -00	BAGNO	2,65
78	01-13-2-02-266 -j -00	BAGNO	0,68
79	01-13-2-02-309 -c -00	BAGNO	1,47
80	01-13-2-02-311 -c -00	BAGNO	0,19
81	01-13-2-02-312 -b -00	BAGNO	0,78
82	01-13-2-02-312 -f -00	BAGNO	12,14
83	01-13-2-02-345 -b -00	BAGNO	1,9
84	01-13-2-02-346 -h -00	BAGNO	1,46
85	01-13-2-02-346 -j -00	BAGNO	0,46
86	01-13-2-02-368 -g -00	BAGNO	1,28
87	01-13-2-02-368 -k -00	BAGNO	1,69
88	01-13-2-02-371 -c -00	BAGNO	0,39
89	01-13-2-02-372 -b -00	BAGNO	2,26
90	01-13-2-02-375 -c -00	BAGNO	1,06
91	01-13-2-02-376 -a -00	BAGNO	3,26
92	01-13-2-02-377 -h -00	BAGNO	5,74
93	01-13-2-02-377 -i -00	BAGNO	1,38
94	01-13-2-02-398 -b -00	BAGNO	0,55
95	01-13-2-02-398 -l -00	BAGNO	0,97
96	01-13-2-02-401 -k -00	BAGNO	0,69
97	01-13-2-02-413 -g -00	BAGNO	0,75
98	01-13-2-02-414 -g -00	BAGNO	0,52
99	01-13-2-02-415 -f -00	BAGNO	1,8
100	01-13-2-02-415 -r -00	BAGNO	5,94
101	01-13-2-02-415 -t -00	BAGNO	0,1
102	01-13-2-02-416 -b -00	BAGNO	1,72
103	01-13-2-02-416 -d -00	BAGNO	2,24
104	01-13-2-02-472 -j -00	BAGNO	0,14
105	01-13-2-02-472 -o -00	BAGNO	0,24
106	01-13-2-03-1 -m -00	BAGNO	4,16
107	01-13-2-03-2 -g -00	BAGNO	2,4
108	01-13-2-03-3 -a -00	BAGNO	11,2
109	01-13-2-03-3 -k -00	BAGNO	0,81
110	01-13-2-03-3A -d -00	BAGNO	0,3
111	01-13-2-03-3A -o -00	BAGNO	4,04
112	01-13-2-03-3A -t -00	BAGNO	0,34
113	01-13-2-03-3A -ix -00	BAGNO	0,04
114	01-13-2-03-4 -a -00	BAGNO	4,53
115	01-13-2-03-5 -a -00	BAGNO	1,48
116	01-13-2-03-5 -b -00	BAGNO	1,3
117	01-13-2-03-5 -d -00	BAGNO	0,12
118	01-13-2-03-6 -a -00	BAGNO	18,53
119	01-13-2-03-6 -f -00	BAGNO	5,98
120	01-13-2-03-6 -l -00	BAGNO	0,11
121	01-13-2-03-7 -c -00	BAGNO	0,21
122	01-13-2-03-7 -f -00	BAGNO	5,49
123	01-13-2-03-7 -h -00	BAGNO	1,71
124	01-13-2-03-7 -k -00	BAGNO	0,3
125	01-13-2-03-7 -l -00	BAGNO	0,15
126	01-13-2-03-8 -a -00	BAGNO	0,35
127	01-13-2-03-9 -b -00	BAGNO	3,77
128	01-13-2-03-9 -d -00	BAGNO	1,23
129	01-13-2-03-10 -a -00	BAGNO	1,88
130	01-13-2-03-10 -g -00	BAGNO	1,32
131	01-13-2-03-10 -k -00	BAGNO	0,22
132	01-13-2-03-10 -l -00	BAGNO	0,34
133	01-13-2-03-10 -n -00	BAGNO	1,08

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
134	01-13-2-03-11 -a -00	BAGNO	2,23
135	01-13-2-03-12 -c -00	BAGNO	3,82
136	01-13-2-03-12 -f -00	BAGNO	4,5
137	01-13-2-03-12 -i -00	BAGNO	2,89
138	01-13-2-03-13 -a -00	BAGNO	4,54
139	01-13-2-03-13 -o -00	BAGNO	1,65
140	01-13-2-03-59 -b -00	BAGNO	2,35
141	01-13-2-03-59 -d -00	BAGNO	21,55
142	01-13-2-03-60 -a -00	BAGNO	1,4
143	01-13-2-03-60 -c -00	BAGNO	1,16
144	01-13-2-03-60 -o -00	BAGNO	3,81
145	01-13-2-03-61 -h -00	BAGNO	3,76
146	01-13-2-03-61 -r -00	BAGNO	1,18
147	01-13-2-03-118 -k -00	BAGNO	0,55
148	01-13-2-03-119 -b -00	BAGNO	1,79
149	01-13-2-03-126 -f -00	BAGNO	0,48
150	01-13-2-03-128 -f -00	BAGNO	1,96
151	01-13-2-03-184 -n -00	BAGNO	0,74
152	01-13-2-03-185 -b -00	BAGNO	3,04
153	01-13-2-03-237 -d -00	BAGNO	4,36
154	01-13-2-03-238 -c -00	BAGNO	1,71
155	01-13-2-03-238 -h -00	BAGNO	0,56
156	01-13-2-04-18 -j -00	BAGNO	1,03
157	01-13-2-04-18 -k -00	BAGNO	0,19
158	01-13-2-04-19 -c -00	BAGNO	4,23
159	01-13-2-04-19 -h -00	BAGNO	3,26
160	01-13-2-04-20 -a -00	BAGNO	5,9
161	01-13-2-04-21 -k -00	BAGNO	0,07
162	01-13-2-04-69 -g -00	BAGNO	1,19
163	01-13-2-04-73 -c -00	BAGNO	3,85
164	01-13-2-04-74 -d -00	BAGNO	1,05
165	01-13-2-04-74 -f -00	BAGNO	5,9
166	01-13-2-04-75 -a -00	BAGNO	9,92
167	01-13-2-04-75 -c -00	BAGNO	2,82
168	01-13-2-04-76 -f -00	BAGNO	2,13
169	01-13-2-04-129 -d -00	BAGNO	0,86
170	01-13-2-04-131 -i -00	BAGNO	0,68
171	01-13-2-04-132 -h -00	BAGNO	0,63
172	01-13-2-04-132 -i -00	BAGNO	3,64
173	01-13-2-04-132 -k -00	BAGNO	0,31
174	01-13-2-04-135 -c -00	BAGNO	0,63
175	01-13-2-04-135 -f -00	BAGNO	1,21
176	01-13-2-04-137 -c -00	BAGNO	9,75
177	01-13-2-04-189 -h -00	BAGNO	0,86
178	01-13-2-04-190 -b -00	BAGNO	1,86
179	01-13-2-04-191 -a -00	BAGNO	2,32
180	01-13-2-04-193 -g -00	BAGNO	0,27
181	01-13-2-04-193 -i -00	BAGNO	2,1
182	01-13-2-04-194 -b -00	BAGNO	1,24
183	01-13-2-04-194 -d -00	BAGNO	1,6
184	01-13-2-04-194 -j -00	BAGNO	0,59
185	01-13-2-04-195 -f -00	BAGNO	1,49
186	01-13-2-04-196 -h -00	BAGNO	1,93
187	01-13-2-04-246 -h -00	BAGNO	8,27
188	01-13-2-04-246 -i -00	BAGNO	4,67
189	01-13-2-04-247 -i -00	BAGNO	0,4
190	01-13-2-04-269A -i -00	BAGNO	0,11
191	01-13-2-04-270 -a -00	BAGNO	0,87
192	01-13-2-04-270 -b -00	BAGNO	3
193	01-13-2-04-270 -d -00	BAGNO	0,29
194	01-13-2-04-271 -c -00	BAGNO	2,49
195	01-13-2-04-273 -j -00	BAGNO	1,68
196	01-13-2-04-317 -d -00	BAGNO	1,22
197	01-13-2-04-317 -i -00	BAGNO	1,66
198	01-13-2-04-317 -l -00	BAGNO	0,13
199	01-13-2-04-318 -f -00	BAGNO	1,45
200	01-13-2-04-318 -i -00	BAGNO	0,35
201	01-13-2-04-471 -z -00	BAGNO	0,71
202	01-13-2-04-471 -ix -00	BAGNO	0,12
203	01-13-2-04-473A -j -00	BAGNO	1,97

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
204	01-13-2-04-473A -o -00	BAGNO	0,24
205	01-13-2-04-473A -r -00	BAGNO	1,08
206	01-13-2-04-473B -a -00	BAGNO	0,17
207	01-13-2-04-473B -c -00	BAGNO	0,61
208	01-13-2-05-80 -i -00	BAGNO	1,6
209	01-13-2-05-250 -b -00	BAGNO	0,71
210	01-13-2-05-250 -l -00	BAGNO	0,53
211	01-13-2-05-251 -d -00	BAGNO	0,25
212	01-13-2-05-251 -h -00	BAGNO	2,65
213	01-13-2-05-252 -g -00	BAGNO	1,07
214	01-13-2-05-253 -i -00	BAGNO	0,62
215	01-13-2-05-255 -k -00	BAGNO	0,75
216	01-13-2-05-256 -c -00	BAGNO	2,37
217	01-13-2-05-274 -i -00	BAGNO	2,65
218	01-13-2-05-274 -j -00	BAGNO	0,37
219	01-13-2-05-274 -k -00	BAGNO	1,84
220	01-13-2-05-274 -m -00	BAGNO	2,87
221	01-13-2-05-274 -n -00	BAGNO	1,07
222	01-13-2-05-275 -b -00	BAGNO	3,5
223	01-13-2-05-275 -f -00	BAGNO	0,6
224	01-13-2-05-275 -c -00	BAGNO	0,86
225	01-13-2-05-279 -c -00	BAGNO	4,19
226	01-13-2-05-280 -f -00	BAGNO	0,58
227	01-13-2-05-319 -g -00	BAGNO	0,39
228	01-13-2-05-319 -h -00	BAGNO	0,66
229	01-13-2-05-319 -i -00	BAGNO	0,63
230	01-13-2-05-323 -n -00	BAGNO	0,46
231	01-13-2-05-324 -h -00	BAGNO	0,48
232	01-13-2-05-324 -k -00	BAGNO	0,17
233	01-13-2-05-348 -f -00	BAGNO	0,86
234	01-13-2-05-352 -d -00	BAGNO	7,38
235	01-13-2-05-353 -b -00	BAGNO	1,12
236	01-13-2-05-353 -f -00	BAGNO	0,3
237	01-13-2-05-353 -g -00	BAGNO	0,42
238	01-13-2-05-353 -i -00	BAGNO	0,46
239	01-13-2-05-353 -l -00	BAGNO	0,19
240	01-13-2-05-378 -l -00	BAGNO	0,13
241	01-13-2-05-379 -g -00	BAGNO	1,01
242	01-13-2-05-380 -d -00	BAGNO	0,26
243	01-13-2-05-380 -g -00	BAGNO	0,25
244	01-13-2-05-381 -f -00	BAGNO	0,35
245	01-13-2-05-381 -h -00	BAGNO	0,42
246	01-13-2-05-381 -l -00	BAGNO	1,21
247	01-13-2-05-381 -n -00	BAGNO	0,38
248	01-13-2-05-382 -d -00	BAGNO	1,58
249	01-13-2-05-382 -f -00	BAGNO	0,29
250	01-13-2-05-382 -k -00	BAGNO	0,92
251	01-13-2-05-382 -m -00	BAGNO	0,37
252	01-13-2-05-404 -i -00	BAGNO	0,26
253	01-13-2-05-404 -m -00	BAGNO	0,46
254	01-13-2-05-404A -k -00	BAGNO	0,45
255	01-13-2-05-405 -g -00	BAGNO	0,42
256	01-13-2-05-406 -b -00	BAGNO	0,29
257	01-13-2-05-406 -g -00	BAGNO	3,03
258	01-13-2-05-406 -h -00	BAGNO	0,49
259	01-13-2-05-407 -b -00	BAGNO	0,88
260	01-13-2-05-407 -c -00	BAGNO	0,4
261	01-13-2-05-407 -d -00	BAGNO	0,48
262	01-13-2-05-470A -l -00	BAGNO	0,32
263	01-13-1-08-296 -y -00	BAGNO	0,06
264	01-13-2-05-280 -d -00	BAGNO	0,38
265	01-13-2-01-487 -m -00	BAGNO	1,21
266	01-13-2-04-77 -b -00	BAGNO	9,08
267	01-13-2-04-73 -d -00	BAGNO	3,32
268	01-13-2-04-318 -s -00	BAGNO	0,25
269	01-13-2-01-336 -g -00	BAGNO	0,25
270	01-13-2-01-229B -c -00	BAGNO	2,82
271	01-13-2-01-390 -s -00	BAGNO	0,58
272	01-13-2-01-488 -j -00	BAGNO	0,85
273	01-13-2-04-193 -b -00	BAGNO	0,87

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
274	01-13-2-04-193 -c -00	BAGNO	1,98
275	01-13-1-08-427A -h -00	BAGNO	0,22
276	01-13-1-08-427A -k -00	BAGNO	0,47
277	01-13-2-05-274 -c -00	BAGNO	0,15
278	01-13-1-06-327 -w -00	BAGNO	0,07
279	01-13-1-06-327 -z -00	BAGNO	0,56
280	01-13-1-07-293 -w -00	BAGNO	0,33
281	01-13-2-04-471A -i -00	BAGNO	0,04
282	01-13-2-04-473B -f -00	BAGNO	1,93
283	01-13-2-04-471A -f -00	BAGNO	0,29
284	01-13-1-08-475 -l -00	BAGNO	0,07
285	01-13-1-08-475 -m -00	BAGNO	0,08
286	01-13-2-02-369 -f -00	BAGNO	1,03
287	01-13-2-02-369 -j -00	BAGNO	0,38
288	01-13-1-08-430 -j -00	BAGNO	0,13
289	01-13-2-02-402 -h -00	BAGNO	1,02
290	01-13-1-08-430 -i -00	BAGNO	0,48
291	01-13-1-08-435A -i -00	BAGNO	0,16
292	01-13-1-08-435A -f -00	BAGNO	0,12
293	01-13-1-09-53 -f -00	BAGNO	5,4
294	01-13-1-09-362 -a -00	BAGNO	0,08
295	01-13-1-09-362 -h -00	BAGNO	1,82
296	01-13-1-09-362 -cx -00	BAGNO	0,02
297	01-13-2-02-413 -c -00	BAGNO	2,64
298	01-13-2-03-5 -t -00	BAGNO	0,42
299	01-13-2-03-5 -z -00	BAGNO	0,12
300	01-13-1-06-328 -g -00	BAGNO	0,26
301	01-13-1-07-96 -i -00	BAGNO	0,04
302	01-13-1-09-362 -kx -00	BAGNO	1,45
303	01-13-1-09-55 -a -00	BAGNO	22,65
304	01-13-1-10-448 -r -00	BAGNO	0,95

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
305	01-13-1-10-449 -d -00	BAGNO	1,18
306	01-13-1-10-450 -c -00	BAGNO	1,64
307	01-13-1-10-451 -a -00	BAGNO	3,39
308	01-13-1-10-451 -x -00	BAGNO	1,19
309	01-13-2-01-116 -r -00	BAGNO	3,2
310	01-13-2-01-117 -kx -00	BAGNO	0,66
311	01-13-2-01-172 -s -00	BAGNO	0,11
312	01-13-2-01-393 -c -00	BAGNO	1,14
313	01-13-2-01-487 -j -00	BAGNO	3,9
314	01-13-2-02-315 -r -00	BAGNO	0,53
315	01-13-2-02-402 -k -00	BAGNO	0,62
316	01-13-2-03-118 -p -00	BAGNO	1,36
317	01-13-2-04-131 -h -00	BAGNO	0,54
318	01-13-2-04-189 -g -00	BAGNO	1,29
319	01-13-2-04-190 -c -00	BAGNO	6,17
320	01-13-2-04-318 -w -00	BAGNO	0,38
321	01-13-2-04-471A -x -00	BAGNO	0,17
322	01-13-2-05-198 -g -00	BAGNO	0,04
323	01-13-2-05-353 -m -00	BAGNO	0,2
324	01-13-2-05-353 -n -00	BAGNO	0,17
325	01-13-2-05-78 -h -00	BAGNO	0,29
326	01-13-2-05-78 -i -00	BAGNO	0,23
327	01-13-2-05-276 -c -00	BAGNO	1,24
328	01-13-2-01-229 -s -00	BAGNO	3,85
329	01-13-2-02-415 -z -00	BAGNO	0,24
330	01-13-1-06-354 -k -00	BAGNO	0,21
331	01-13-1-06-355 -l -00	BAGNO	0,68
332	01-13-2-05-324 -j -00	BAGNO	1,16
333	01-13-2-01-230 -c -00	BAGNO	1,71
Razem Obręb Żytkiejmy			551,04
Ogółem Nadleśnictwo Goldap			743,99

Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Gołdap

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
Obwód Gołdap			
1	01-13-1-06-29 -b -00	SUKCESJA	3,33
2	01-13-1-06-30 -b -00	SUKCESJA	1,86
3	01-13-1-06-31 -a -00	SUKCESJA	1,04
4	01-13-1-06-144 -l -00	SUKCESJA	4,3
5	01-13-1-06-202 -c -00	SUKCESJA	4,75
6	01-13-1-06-204 -a -00	SUKCESJA	3,98
7	01-13-1-06-285 -d -00	SUKCESJA	0,86
8	01-13-1-06-383 -l -00	SUKCESJA	2,77
9	01-13-1-06-410 -f -00	SUKCESJA	2,18
10	01-13-1-06-410 -o -00	SUKCESJA	3,01
11	01-13-1-06-418 -d -00	SUKCESJA	2,79
12	01-13-1-07-33 -c -00	SUKCESJA	1,83
13	01-13-1-07-42 -f -00	SUKCESJA	0,61
14	01-13-1-07-43 -j -00	SUKCESJA	2,55
15	01-13-1-07-95 -g -00	SUKCESJA	5,68
16	01-13-1-07-95 -i -00	SUKCESJA	2,02
17	01-13-1-07-95 -k -00	SUKCESJA	0,91
18	01-13-1-07-100 -d -00	SUKCESJA	1,21
19	01-13-1-07-149 -h -00	SUKCESJA	2,27
20	01-13-1-07-150 -b -00	SUKCESJA	0,66
21	01-13-1-07-150 -f -00	SUKCESJA	2,68
22	01-13-1-07-154 -j -00	SUKCESJA	1,82
23	01-13-1-07-155 -d -00	SUKCESJA	0,27
24	01-13-1-07-212 -h -00	SUKCESJA	0,77
25	01-13-1-08-220 -h -00	SUKCESJA	0,52
26	01-13-1-08-297 -a -00	SUKCESJA	2,68
27	01-13-1-08-360 -j -00	SUKCESJA	0,73
28	01-13-1-08-473 -h -00	SUKCESJA	1,99
29	01-13-1-08-475 -g -00	SUKCESJA	2,14
30	01-13-1-09-48 -c -00	SUKCESJA	1,72
31	01-13-1-09-109 -d -00	SUKCESJA	0,86
32	01-13-1-09-110 -h -00	SUKCESJA	7,77
33	01-13-1-09-164 -l -00	SUKCESJA	2,05
34	01-13-1-09-170 -j -00	SUKCESJA	4,22
35	01-13-1-09-227 -a -00	SUKCESJA	5,28
36	01-13-1-09-304 -k -00	SUKCESJA	1,46
37	01-13-1-10-444C -d -00	SUKCESJA	0,43
Razem Obwód Gołdap			86,00
Obwód Żytkiejmy			
1	01-13-2-01-229A -c -00	SUKCESJA	1,31
2	01-13-2-01-336 -w -00	SUKCESJA	1,62
3	01-13-2-01-337 -h -00	SUKCESJA	0,75
4	01-13-2-01-392 -d -00	SUKCESJA	2,37
5	01-13-2-01-392 -h -00	SUKCESJA	2,51
6	01-13-2-01-393 -o -00	SUKCESJA	3,64
7	01-13-2-01-480 -f -00	SUKCESJA	1,33
8	01-13-2-01-482 -d -00	SUKCESJA	1,3
9	01-13-2-01-483 -f -00	SUKCESJA	2,4
10	01-13-2-01-484 -d -00	SUKCESJA	0,5
11	01-13-2-02-314 -c -00	SUKCESJA	1,69
12	01-13-2-02-415 -g -00	SUKCESJA	0,83
13	01-13-2-02-415 -i -00	SUKCESJA	1,46
14	01-13-2-02-415 -x -00	SUKCESJA	2,24
15	01-13-2-03-2 -b -00	SUKCESJA	1,08
16	01-13-2-03-6 -c -00	SUKCESJA	0,38
17	01-13-2-03-7 -g -00	SUKCESJA	0,39
18	01-13-2-03-8 -b -00	SUKCESJA	1,45
19	01-13-2-03-8 -c -00	SUKCESJA	0,39
20	01-13-2-03-12 -r -00	SUKCESJA	0,48
21	01-13-2-03-13 -k -00	SUKCESJA	0,26
22	01-13-2-03-61 -a -00	SUKCESJA	0,39
23	01-13-2-03-126 -h -00	SUKCESJA	2,32
24	01-13-2-04-136 -i -00	SUKCESJA	0,71
25	01-13-2-04-270 -i -00	SUKCESJA	0,9
26	01-13-2-04-271 -k -00	SUKCESJA	1,24

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
27	01-13-2-04-273 -d -00	SUKCESJA	2,56
28	01-13-2-04-317 -g -00	SUKCESJA	0,66
29	01-13-2-04-318 -g -00	SUKCESJA	2,24
30	01-13-2-04-318 -m -00	SUKCESJA	0,23
31	01-13-2-04-471 -ax -00	SUKCESJA	0,66
32	01-13-2-04-473A -a -00	SUKCESJA	0,86
33	01-13-2-05-22 -b -00	SUKCESJA	0,58
34	01-13-2-05-81 -d -00	SUKCESJA	3,66
35	01-13-2-05-140 -f -00	SUKCESJA	0,62
36	01-13-2-05-256 -g -00	SUKCESJA	0,86
37	01-13-2-05-321 -a -00	SUKCESJA	1,03
38	01-13-2-05-323 -d -00	SUKCESJA	1,76
39	01-13-2-05-324 -f -00	SUKCESJA	0,51
40	01-13-2-05-350 -d -00	SUKCESJA	0,99
41	01-13-2-05-353 -k -00	SUKCESJA	0,46
42	01-13-2-05-379 -b -00	SUKCESJA	3,48
43	01-13-2-05-404 -k -00	SUKCESJA	2,63
44	01-13-2-05-407 -f -00	SUKCESJA	0,75
45	01-13-2-05-409 -f -00	SUKCESJA	7,72
46	01-13-2-05-417 -b -00	SUKCESJA	0,87
47	01-13-2-05-417 -f -00	SUKCESJA	1,08
48	01-13-2-05-470B -f -00	SUKCESJA	4,79
49	01-13-2-05-470B -h -00	SUKCESJA	0,62
50	01-13-1-06-328 -h -00	SUKCESJA	0,28
51	01-13-1-06-355 -i -00	SUKCESJA	0,23
52	01-13-1-10-469 -i -00	SUKCESJA	1,05
53	01-13-2-01-229A -a -00	SUKCESJA	0,21
54	01-13-2-01-306 -c -00	SUKCESJA	0,82
55	01-13-2-01-481 -h -00	SUKCESJA	0,15
56	01-13-2-02-259 -b -00	SUKCESJA	0,88
57	01-13-2-02-344 -d -00	SUKCESJA	0,3
58	01-13-2-04-195 -k -00	SUKCESJA	0,95
59	01-13-1-10-445 -s -00	SUKCESJA	0,36
60	01-13-2-02-266 -h -00	SUKCESJA	0,72
61	01-13-2-02-313 -a -00	SUKCESJA	0,83
62	01-13-2-02-368 -i -00	SUKCESJA	2,04
63	01-13-2-02-369 -d -00	SUKCESJA	0,79
64	01-13-2-02-415 -m -00	SUKCESJA	0,54
65	01-13-2-04-132 -m -00	SUKCESJA	0,75
66	01-13-2-04-137 -g -00	SUKCESJA	0,41
67	01-13-2-05-380 -f -00	SUKCESJA	0,55
68	01-13-2-05-404A -g -00	SUKCESJA	1,66
69	01-13-2-05-80 -g -00	SUKCESJA	0,57
70	01-13-2-05-255 -g -00	SUKCESJA	0,96
71	01-13-2-05-255 -i -00	SUKCESJA	1,26
72	01-13-2-05-280 -c -00	SUKCESJA	1,44
73	01-13-1-06-203 -b -00	SUKCESJA	5,32
74	01-13-1-07-99 -c -00	SUKCESJA	2,33
75	01-13-1-07-100 -i -00	SUKCESJA	4,82
76	01-13-1-08-361 -g -00	SUKCESJA	1,33
77	01-13-1-08-219 -l -00	SUKCESJA	1,36
78	01-13-1-08-431 -l -00	SUKCESJA	1,00
79	01-13-1-08-432 -a -00	SUKCESJA	0,83
80	01-13-1-08-433 -f -00	SUKCESJA	0,47
81	01-13-1-08-434 -c -00	SUKCESJA	2,09
82	01-13-1-09-106 -h -00	SUKCESJA	0,48
83	01-13-1-09-166 -b -00	SUKCESJA	1,95
84	01-13-1-09-226 -g -00	SUKCESJA	1,01
85	01-13-1-10-450A -g -00	SUKCESJA	0,36
86	01-13-1-10-469 -m -00	SUKCESJA	2,11
87	01-13-1-07-41 -g -00	SUKCESJA	1,79
88	01-13-1-09-304 -m -00	SUKCESJA	1,6
89	01-13-1-08-434 -j -00	SUKCESJA	0,63
90	01-13-2-04-318 -r -00	SUKCESJA	1,37
91	01-13-2-04-269A -l -00	SUKCESJA	0,1
92	01-13-2-04-269A -m -	SUKCESJA	0,06

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
	00		
93	01-13-1-10-445 -t -00	SUKCESJA	2,33
94	01-13-2-01-480 -k -00	SUKCESJA	1,09
95	01-13-1-06-354 -i -00	SUKCESJA	1,3
96	01-13-2-05-381 -k -00	SUKCESJA	0,66
97	01-13-1-10-450A -c -00	SUKCESJA	4,62
98	01-13-2-01-481 -l -00	SUKCESJA	1,29
99	01-13-2-01-481 -m -00	SUKCESJA	1,17
100	01-13-2-01-485 -n -00	SUKCESJA	1,15
101	01-13-2-01-482 -l -00	SUKCESJA	0,82
102	01-13-2-01-338 -f -00	SUKCESJA	1,22
103	01-13-2-01-478 -k -00	SUKCESJA	1,05
104	01-13-2-05-139 -f -00	SUKCESJA	0,66
105	01-13-1-08-214A -g -00	SUKCESJA	0,84
106	01-13-1-08-214A -o -00	SUKCESJA	0,89
107	01-13-1-06-281 -b -00	SUKCESJA	1,41
108	01-13-1-08-220 -c -00	SUKCESJA	4,16
109	01-13-1-07-96 -a -00	SUKCESJA	0,53
110	01-13-2-03-186 -m -00	SUKCESJA	0,97
111	01-13-1-07-96 -h -00	SUKCESJA	1,14
112	01-13-1-09-227 -d -00	SUKCESJA	0,98
113	01-13-1-08-220 -d -00	SUKCESJA	0,88
114	01-13-1-07-89 -g -00	SUKCESJA	1,42
115	01-13-1-07-91 -m -00	SUKCESJA	1,26
116	01-13-2-04-195 -d -00	SUKCESJA	0,9
117	01-13-1-08-435 -f -00	SUKCESJA	0,53
118	01-13-1-08-295A -f -00	SUKCESJA	2,59

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
119	01-13-1-09-164 -p -00	SUKCESJA	0,7
120	01-13-1-09-163 -l -00	SUKCESJA	2,58
121	01-13-1-09-163 -p -00	SUKCESJA	3,37
122	01-13-1-09-362 -ix -00	SUKCESJA	1,15
123	01-13-1-10-452 -y -00	SUKCESJA	1,2
124	01-13-2-04-317 -c -00	SUKCESJA	0,72
125	01-13-2-05-139 -d -00	SUKCESJA	1,29
126	01-13-2-05-417 -j -00	SUKCESJA	0,65
127	01-13-2-05-140 -h -00	SUKCESJA	0,66
128	01-13-2-03-185 -h -00	SUKCESJA	0,74
129	01-13-2-03-64 -b -00	SUKCESJA	2,78
130	01-13-2-03-238 -d -00	SUKCESJA	1,98
131	01-13-2-03-5 -ax -00	SUKCESJA	0,01
132	01-13-2-03-5 -bx -00	SUKCESJA	0,01
133	01-13-2-03-5 -dx -00	SUKCESJA	0,01
134	01-13-1-07-42 -k -00	SUKCESJA	0,41
135	01-13-1-10-444C -p -00	SUKCESJA	11
136	01-13-1-10-445 -c -00	SUKCESJA	2,19
137	01-13-1-10-445 -d -00	SUKCESJA	1,1
138	01-13-2-02-376 -k -00	SUKCESJA	0,58
139	01-13-2-01-412 -m -00	SUKCESJA	0,89
140	01-13-1-07-154 -d -00	SUKCESJA	1,5
141	01-13-1-07-208 -w -00	SUKCESJA	0,89
142	01-13-2-01-479 -p -00	SUKCESJA	8,59
Razem Obszar Żytkiejmy			203,17
Ogółem Nadleśnictwo Goldap			289,17

Załącznik 6. Drzewostany bez zabiegu w Nadleśnictwie Gołdap

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
Obwód Gołdap			
1	01-13-1-06-142 -b -00	D-STAN	0,74
2	01-13-1-06-142 -i -00	D-STAN	0,58
3	01-13-1-06-143 -b -00	D-STAN	0,98
4	01-13-1-06-143 -d -00	D-STAN	1,65
5	01-13-1-06-143 -h -00	D-STAN	0,39
6	01-13-1-06-143 -i -00	D-STAN	0,69
7	01-13-1-06-144 -a -00	D-STAN	0,55
8	01-13-1-06-144 -b -00	D-STAN	1,17
9	01-13-1-06-144 -c -00	D-STAN	1,65
10	01-13-1-06-144 -d -00	D-STAN	2,38
11	01-13-1-06-144 -f -00	D-STAN	2,63
12	01-13-1-06-144 -g -00	D-STAN	1,47
13	01-13-1-06-144 -h -00	D-STAN	12,14
14	01-13-1-06-144 -i -00	D-STAN	0,95
15	01-13-1-06-144 -j -00	D-STAN	1,91
16	01-13-1-06-144 -k -00	D-STAN	1,46
17	01-13-1-06-144 -m -00	D-STAN	0,76
18	01-13-1-06-144 -n -00	D-STAN	0,91
19	01-13-1-06-145 -a -00	D-STAN	0,86
20	01-13-1-06-145 -b -00	D-STAN	0,65
21	01-13-1-06-145 -c -00	D-STAN	0,47
22	01-13-1-06-145 -d -00	D-STAN	1,3
23	01-13-1-06-145 -f -00	D-STAN	7,21
24	01-13-1-06-145 -g -00	D-STAN	4,61
25	01-13-1-06-145 -h -00	D-STAN	5,47
26	01-13-1-06-145 -i -00	D-STAN	4,48
27	01-13-1-06-145 -j -00	D-STAN	1,69
28	01-13-1-06-145 -k -00	D-STAN	2,06
29	01-13-1-06-145 -l -00	D-STAN	0,71
30	01-13-1-06-146 -a -00	D-STAN	4,38
31	01-13-1-06-146 -b -00	D-STAN	6,68
32	01-13-1-06-146 -c -00	D-STAN	1,24
33	01-13-1-06-146 -d -00	D-STAN	3,99
34	01-13-1-06-146 -f -00	D-STAN	7,04
35	01-13-1-06-146 -g -00	D-STAN	3,89
36	01-13-1-06-146 -h -00	D-STAN	0,42
37	01-13-1-06-146 -i -00	D-STAN	1,02
38	01-13-1-06-146 -j -00	D-STAN	1,42
39	01-13-1-06-147 -a -00	D-STAN	2,96
40	01-13-1-06-147 -b -00	D-STAN	3,79
41	01-13-1-06-147 -d -00	D-STAN	2,53
42	01-13-1-06-147 -f -00	D-STAN	0,42
43	01-13-1-06-147 -h -00	D-STAN	0,9
44	01-13-1-06-148 -f -00	D-STAN	2,15
45	01-13-1-06-148 -h -00	D-STAN	1,64
46	01-13-1-06-148 -i -00	D-STAN	0,86
47	01-13-1-06-201 -d -00	D-STAN	0,74
48	01-13-1-06-201 -f -00	D-STAN	0,73
49	01-13-1-06-201 -g -00	D-STAN	0,6
50	01-13-1-06-201 -j -00	D-STAN	1,23
51	01-13-1-06-201 -l -00	D-STAN	0,98
52	01-13-1-06-202 -g -00	D-STAN	0,61
53	01-13-1-06-203 -g -00	D-STAN	0,76
54	01-13-1-06-203 -h -00	D-STAN	0,77
55	01-13-1-06-203 -i -00	D-STAN	0,68
56	01-13-1-06-204 -b -00	D-STAN	4,52
57	01-13-1-06-204 -c -00	D-STAN	0,63
58	01-13-1-06-204 -f -00	D-STAN	1,13
59	01-13-1-06-204 -g -00	D-STAN	1,5
60	01-13-1-06-204 -h -00	D-STAN	2,87
61	01-13-1-06-204 -k -00	D-STAN	1,42
62	01-13-1-06-205 -a -00	D-STAN	6,29
63	01-13-1-06-205 -c -00	D-STAN	1,02
64	01-13-1-06-205 -g -00	D-STAN	0,87
65	01-13-1-06-205 -h -00	D-STAN	0,94
66	01-13-1-06-205 -j -00	D-STAN	1,99

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
67	01-13-1-06-206 -a -00	D-STAN	9,51
68	01-13-1-06-206 -b -00	D-STAN	1,18
69	01-13-1-06-206 -c -00	D-STAN	1,72
70	01-13-1-06-206 -d -00	D-STAN	1,24
71	01-13-1-06-206 -g -00	D-STAN	10,02
72	01-13-1-06-206 -h -00	D-STAN	2,53
73	01-13-1-06-207 -a -00	D-STAN	1,72
74	01-13-1-06-207 -b -00	D-STAN	1,12
75	01-13-1-06-207 -c -00	D-STAN	6,48
76	01-13-1-06-207 -f -00	D-STAN	0,95
77	01-13-1-06-207 -g -00	D-STAN	0,67
78	01-13-1-06-207 -h -00	D-STAN	1,3
79	01-13-1-06-207 -j -00	D-STAN	5,07
80	01-13-1-06-26 -c -00	D-STAN	0,97
81	01-13-1-06-27 -b -00	D-STAN	6,7
82	01-13-1-06-27 -c -00	D-STAN	2,08
83	01-13-1-06-28 -c -00	D-STAN	2,2
84	01-13-1-06-28 -f -00	D-STAN	1,87
85	01-13-1-06-28 -h -00	D-STAN	0,51
86	01-13-1-06-281 -a -00	D-STAN	19,71
87	01-13-1-06-281 -c -00	D-STAN	0,61
88	01-13-1-06-281 -d -00	D-STAN	1,53
89	01-13-1-06-281 -f -00	D-STAN	0,61
90	01-13-1-06-281 -h -00	D-STAN	0,75
91	01-13-1-06-282 -b -00	D-STAN	0,15
92	01-13-1-06-282 -c -00	D-STAN	2,79
93	01-13-1-06-282 -f -00	D-STAN	2,03
94	01-13-1-06-282 -g -00	D-STAN	0,67
95	01-13-1-06-282 -i -00	D-STAN	11,54
96	01-13-1-06-282 -j -00	D-STAN	0,57
97	01-13-1-06-283 -g -00	D-STAN	1,21
98	01-13-1-06-283 -h -00	D-STAN	2,09
99	01-13-1-06-283 -k -00	D-STAN	0,75
100	01-13-1-06-283 -l -00	D-STAN	0,92
101	01-13-1-06-283 -m -00	D-STAN	0,26
102	01-13-1-06-284 -c -00	D-STAN	1,18
103	01-13-1-06-284 -g -00	D-STAN	0,51
104	01-13-1-06-284 -i -00	D-STAN	1,24
105	01-13-1-06-285 -b -00	D-STAN	1,08
106	01-13-1-06-285 -f -00	D-STAN	1,13
107	01-13-1-06-286 -c -00	D-STAN	0,71
108	01-13-1-06-286 -d -00	D-STAN	1,28
109	01-13-1-06-286 -j -00	D-STAN	0,47
110	01-13-1-06-286 -k -00	D-STAN	0,55
111	01-13-1-06-287 -b -00	D-STAN	0,61
112	01-13-1-06-287 -c -00	D-STAN	0,67
113	01-13-1-06-287 -d -00	D-STAN	1,46
114	01-13-1-06-287 -k -00	D-STAN	0,43
115	01-13-1-06-29 -a -00	D-STAN	0,86
116	01-13-1-06-29 -f -00	D-STAN	2,08
117	01-13-1-06-30 -h -00	D-STAN	1,04
118	01-13-1-06-30 -i -00	D-STAN	1,64
119	01-13-1-06-31 -g -00	D-STAN	0,54
120	01-13-1-06-32 -b -00	D-STAN	0,66
121	01-13-1-06-32 -c -00	D-STAN	1,1
122	01-13-1-06-32 -g -00	D-STAN	0,97
123	01-13-1-06-32 -i -00	D-STAN	0,38
124	01-13-1-06-32 -j -00	D-STAN	0,53
125	01-13-1-06-32 -k -00	D-STAN	0,85
126	01-13-1-06-325 -f -00	D-STAN	0,98
127	01-13-1-06-325 -g -00	D-STAN	0,41
128	01-13-1-06-326 -b -00	D-STAN	2,79
129	01-13-1-06-326 -m -00	D-STAN	0,45
130	01-13-1-06-328 -b -00	D-STAN	1,56
131	01-13-1-06-355 -g -00	D-STAN	0,69
132	01-13-1-06-383 -m -00	D-STAN	0,46
133	01-13-1-06-383 -n -00	D-STAN	0,99

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
134	01-13-1-06-383 -p -00	D-STAN	1,56
135	01-13-1-06-384 -a -00	D-STAN	1,25
136	01-13-1-06-384 -b -00	D-STAN	0,71
137	01-13-1-06-384 -h -00	D-STAN	1,03
138	01-13-1-06-385 -c -00	D-STAN	2,46
139	01-13-1-06-385 -m -00	D-STAN	0,55
140	01-13-1-06-410 -h -00	D-STAN	0,5
141	01-13-1-06-410 -m -00	D-STAN	0,81
142	01-13-1-06-82 -f -00	D-STAN	1,89
143	01-13-1-06-82 -h -00	D-STAN	1,51
144	01-13-1-06-82 -i -00	D-STAN	1,03
145	01-13-1-06-82 -j -00	D-STAN	1,08
146	01-13-1-06-82 -k -00	D-STAN	0,28
147	01-13-1-06-83 -f -00	D-STAN	1,15
148	01-13-1-06-83 -h -00	D-STAN	0,43
149	01-13-1-06-83 -i -00	D-STAN	0,59
150	01-13-1-06-83 -j -00	D-STAN	0,41
151	01-13-1-06-84 -a -00	D-STAN	4,62
152	01-13-1-06-84 -h -00	D-STAN	6,05
153	01-13-1-06-84 -j -00	D-STAN	0,91
154	01-13-1-06-84 -k -00	D-STAN	4,61
155	01-13-1-06-85 -a -00	D-STAN	0,58
156	01-13-1-06-85 -b -00	D-STAN	0,42
157	01-13-1-06-85 -c -00	D-STAN	5,86
158	01-13-1-06-85 -d -00	D-STAN	0,57
159	01-13-1-06-85 -f -00	D-STAN	2,6
160	01-13-1-06-85 -g -00	D-STAN	5,11
161	01-13-1-06-85 -h -00	D-STAN	0,66
162	01-13-1-06-85 -i -00	D-STAN	3,68
163	01-13-1-06-85 -j -00	D-STAN	1,13
164	01-13-1-06-85 -k -00	D-STAN	0,99
165	01-13-1-06-85 -l -00	D-STAN	1,05
166	01-13-1-06-85 -m -00	D-STAN	0,87
167	01-13-1-06-86 -a -00	D-STAN	7,87
168	01-13-1-06-86 -b -00	D-STAN	4,19
169	01-13-1-06-86 -c -00	D-STAN	1,2
170	01-13-1-06-86 -d -00	D-STAN	1,19
171	01-13-1-06-86 -f -00	D-STAN	0,73
172	01-13-1-06-86 -g -00	D-STAN	6,18
173	01-13-1-06-86 -i -00	D-STAN	1,18
174	01-13-1-06-86 -j -00	D-STAN	1,26
175	01-13-1-06-86 -k -00	D-STAN	0,42
176	01-13-1-06-86 -l -00	D-STAN	0,34
177	01-13-1-06-87 -a -00	D-STAN	16,82
178	01-13-1-06-87 -b -00	D-STAN	4,45
179	01-13-1-06-87 -c -00	D-STAN	1,15
180	01-13-1-06-87 -d -00	D-STAN	1
181	01-13-1-06-87 -f -00	D-STAN	0,8
182	01-13-1-06-88 -a -00	D-STAN	15,36
183	01-13-1-06-88 -b -00	D-STAN	3,3
184	01-13-1-06-88 -f -00	D-STAN	0,62
185	01-13-1-06-88 -g -00	D-STAN	0,55
186	01-13-1-06-88 -h -00	D-STAN	0,45
187	01-13-1-07-100 -c -00	D-STAN	0,77
188	01-13-1-07-100 -f -00	D-STAN	0,64
189	01-13-1-07-149 -f -00	D-STAN	2,8
190	01-13-1-07-149 -i -00	D-STAN	1,11
191	01-13-1-07-149 -j -00	D-STAN	1,52
192	01-13-1-07-150 -j -00	D-STAN	0,51
193	01-13-1-07-151 -d -00	D-STAN	1,08
194	01-13-1-07-151 -j -00	D-STAN	4,93
195	01-13-1-07-152 -a -00	D-STAN	12,1
196	01-13-1-07-152 -b -00	D-STAN	3,1
197	01-13-1-07-152 -c -00	D-STAN	2,52
198	01-13-1-07-152 -g -00	D-STAN	1,65
199	01-13-1-07-152 -h -00	D-STAN	1,75
200	01-13-1-07-153 -a -00	D-STAN	1,36
201	01-13-1-07-153 -b -00	D-STAN	1,63

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
202	01-13-1-07-153 -c -00	D-STAN	0,74
203	01-13-1-07-153 -d -00	D-STAN	6,77
204	01-13-1-07-153 -f -00	D-STAN	1,46
205	01-13-1-07-153 -g -00	D-STAN	3,37
206	01-13-1-07-153 -h -00	D-STAN	2,5
207	01-13-1-07-153 -i -00	D-STAN	1,28
208	01-13-1-07-153 -j -00	D-STAN	4,74
209	01-13-1-07-153 -k -00	D-STAN	2,73
210	01-13-1-07-153 -l -00	D-STAN	1,35
211	01-13-1-07-153 -m -00	D-STAN	4,43
212	01-13-1-07-153 -n -00	D-STAN	5,15
213	01-13-1-07-153 -o -00	D-STAN	0,78
214	01-13-1-07-153 -p -00	D-STAN	0,93
215	01-13-1-07-153 -r -00	D-STAN	2,94
216	01-13-1-07-153 -s -00	D-STAN	0,82
217	01-13-1-07-153 -t -00	D-STAN	2,54
218	01-13-1-07-154 -a -00	D-STAN	8,48
219	01-13-1-07-154 -b -00	D-STAN	0,94
220	01-13-1-07-154 -c -00	D-STAN	2,6
221	01-13-1-07-154 -g -00	D-STAN	1,14
222	01-13-1-07-154 -k -00	D-STAN	2,05
223	01-13-1-07-155 -a -00	D-STAN	8,91
224	01-13-1-07-155 -b -00	D-STAN	1,73
225	01-13-1-07-155 -c -00	D-STAN	8,41
226	01-13-1-07-155 -f -00	D-STAN	0,58
227	01-13-1-07-156 -a -00	D-STAN	17,54
228	01-13-1-07-156 -b -00	D-STAN	1,03
229	01-13-1-07-156 -c -00	D-STAN	0,81
230	01-13-1-07-156 -d -00	D-STAN	0,56
231	01-13-1-07-156 -f -00	D-STAN	11,29
232	01-13-1-07-157 -a -00	D-STAN	1,32
233	01-13-1-07-157 -b -00	D-STAN	0,85
234	01-13-1-07-157 -c -00	D-STAN	1,38
235	01-13-1-07-157 -d -00	D-STAN	2,76
236	01-13-1-07-157 -f -00	D-STAN	1,83
237	01-13-1-07-157 -g -00	D-STAN	13,83
238	01-13-1-07-157 -i -00	D-STAN	0,69
239	01-13-1-07-158 -a -00	D-STAN	0,46
240	01-13-1-07-158 -b -00	D-STAN	3,96
241	01-13-1-07-158 -c -00	D-STAN	1,68
242	01-13-1-07-158 -d -00	D-STAN	0,81
243	01-13-1-07-158 -f -00	D-STAN	1,71
244	01-13-1-07-158 -h -00	D-STAN	6,7
245	01-13-1-07-158 -i -00	D-STAN	1,83
246	01-13-1-07-158 -j -00	D-STAN	1,47
247	01-13-1-07-158 -k -00	D-STAN	0,72
248	01-13-1-07-159 -b -00	D-STAN	1,48
249	01-13-1-07-159 -c -00	D-STAN	1,27
250	01-13-1-07-159 -g -00	D-STAN	2,39
251	01-13-1-07-159 -h -00	D-STAN	2,53
252	01-13-1-07-160 -d -00	D-STAN	0,92
253	01-13-1-07-160 -k -00	D-STAN	2,5
254	01-13-1-07-160 -l -00	D-STAN	1,53
255	01-13-1-07-160 -m -00	D-STAN	1,28
256	01-13-1-07-208 -d -00	D-STAN	3,58
257	01-13-1-07-208 -f -00	D-STAN	1,41
258	01-13-1-07-208 -j -00	D-STAN	0,93
259	01-13-1-07-208 -l -00	D-STAN	4,23
260	01-13-1-07-208 -m -00	D-STAN	3,55
261	01-13-1-07-208 -n -00	D-STAN	2,07
262	01-13-1-07-208 -p -00	D-STAN	0,76
263	01-13-1-07-209 -c -00	D-STAN	4,72
264	01-13-1-07-209 -f -00	D-STAN	2,52
265	01-13-1-07-209 -g -00	D-STAN	2,97
266	01-13-1-07-209 -i -00	D-STAN	1,56
267	01-13-1-07-209 -j -00	D-STAN	1,25
268	01-13-1-07-210 -c -00	D-STAN	1,88
269	01-13-1-07-210 -h -00	D-STAN	3,61

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
270	01-13-1-07-211 -b -00	D-STAN	1,6
271	01-13-1-07-211 -g -00	D-STAN	0,78
272	01-13-1-07-211 -i -00	D-STAN	1,08
273	01-13-1-07-211 -j -00	D-STAN	1
274	01-13-1-07-211 -l -00	D-STAN	6,35
275	01-13-1-07-212 -a -00	D-STAN	0,96
276	01-13-1-07-212 -c -00	D-STAN	0,83
277	01-13-1-07-212 -i -00	D-STAN	1,02
278	01-13-1-07-212 -k -00	D-STAN	2,72
279	01-13-1-07-212 -o -00	D-STAN	0,64
280	01-13-1-07-213 -b -00	D-STAN	1,25
281	01-13-1-07-213 -c -00	D-STAN	4
282	01-13-1-07-213 -d -00	D-STAN	1,72
283	01-13-1-07-213 -h -00	D-STAN	1,18
284	01-13-1-07-288 -a -00	D-STAN	2,07
285	01-13-1-07-288 -g -00	D-STAN	2,96
286	01-13-1-07-289 -b -00	D-STAN	5,76
287	01-13-1-07-289 -c -00	D-STAN	0,49
288	01-13-1-07-290 -a -00	D-STAN	1,29
289	01-13-1-07-290 -h -00	D-STAN	2,05
290	01-13-1-07-291 -f -00	D-STAN	1,32
291	01-13-1-07-292 -c -00	D-STAN	1,63
292	01-13-1-07-292 -f -00	D-STAN	3,08
293	01-13-1-07-293 -c -00	D-STAN	7,28
294	01-13-1-07-293 -d -00	D-STAN	2,79
295	01-13-1-07-33 -d -00	D-STAN	1,71
296	01-13-1-07-33 -i -00	D-STAN	1,85
297	01-13-1-07-33 -l -00	D-STAN	2,62
298	01-13-1-07-330 -b -00	D-STAN	1,36
299	01-13-1-07-331 -a -00	D-STAN	0,45
300	01-13-1-07-331 -c -00	D-STAN	0,78
301	01-13-1-07-331 -f -00	D-STAN	1,85
302	01-13-1-07-331 -i -00	D-STAN	1,02
303	01-13-1-07-331 -j -00	D-STAN	1,63
304	01-13-1-07-34 -c -00	D-STAN	1,32
305	01-13-1-07-34 -d -00	D-STAN	1,54
306	01-13-1-07-34 -g -00	D-STAN	2,67
307	01-13-1-07-34 -h -00	D-STAN	0,63
308	01-13-1-07-34 -i -00	D-STAN	1,58
309	01-13-1-07-35 -d -00	D-STAN	1,12
310	01-13-1-07-35 -f -00	D-STAN	3,87
311	01-13-1-07-35 -g -00	D-STAN	0,38
312	01-13-1-07-35 -h -00	D-STAN	0,6
313	01-13-1-07-36 -d -00	D-STAN	2,22
314	01-13-1-07-36 -g -00	D-STAN	1,18
315	01-13-1-07-36 -h -00	D-STAN	0,72
316	01-13-1-07-36 -j -00	D-STAN	2,12
317	01-13-1-07-37 -b -00	D-STAN	0,88
318	01-13-1-07-37 -d -00	D-STAN	1,47
319	01-13-1-07-37 -g -00	D-STAN	2,7
320	01-13-1-07-38 -c -00	D-STAN	2,23
321	01-13-1-07-38 -f -00	D-STAN	1,96
322	01-13-1-07-38 -i -00	D-STAN	2,78
323	01-13-1-07-41 -i -00	D-STAN	1,55
324	01-13-1-07-42 -g -00	D-STAN	1,07
325	01-13-1-07-44 -h -00	D-STAN	1,06
326	01-13-1-07-44 -i -00	D-STAN	0,81
327	01-13-1-07-44 -o -00	D-STAN	0,89
328	01-13-1-07-89 -b -00	D-STAN	4,42
329	01-13-1-07-89 -j -00	D-STAN	1,63
330	01-13-1-07-89 -l -00	D-STAN	0,64
331	01-13-1-07-89 -m -00	D-STAN	1,46
332	01-13-1-07-90 -b -00	D-STAN	2,3
333	01-13-1-07-90 -c -00	D-STAN	2,36
334	01-13-1-07-90 -k -00	D-STAN	1,08
335	01-13-1-07-91 -d -00	D-STAN	4,34
336	01-13-1-07-91 -h -00	D-STAN	1,3
337	01-13-1-07-91 -i -00	D-STAN	1,38

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
338	01-13-1-07-92 -b -00	D-STAN	0,57
339	01-13-1-07-92 -g -00	D-STAN	2,91
340	01-13-1-07-92 -h -00	D-STAN	1,29
341	01-13-1-07-92 -j -00	D-STAN	2,49
342	01-13-1-07-92 -k -00	D-STAN	0,62
343	01-13-1-07-93 -a -00	D-STAN	4,2
344	01-13-1-07-93 -b -00	D-STAN	3,83
345	01-13-1-07-93 -c -00	D-STAN	1,84
346	01-13-1-07-93 -f -00	D-STAN	1,63
347	01-13-1-07-93 -g -00	D-STAN	5,4
348	01-13-1-07-93 -h -00	D-STAN	1,02
349	01-13-1-07-93 -j -00	D-STAN	1,76
350	01-13-1-07-93 -k -00	D-STAN	2,68
351	01-13-1-07-93 -l -00	D-STAN	2,81
352	01-13-1-07-93 -m -00	D-STAN	0,67
353	01-13-1-07-93 -n -00	D-STAN	0,59
354	01-13-1-07-95 -b -00	D-STAN	1,02
355	01-13-1-07-95 -j -00	D-STAN	2,13
356	01-13-1-07-95 -l -00	D-STAN	1,43
357	01-13-1-07-95 -m -00	D-STAN	1,76
358	01-13-1-07-95 -n -00	D-STAN	0,9
359	01-13-1-07-95 -o -00	D-STAN	2,36
360	01-13-1-07-95A -cx -00	D-STAN	0,32
361	01-13-1-07-95A -s -00	D-STAN	0,19
362	01-13-1-07-96 -c -00	D-STAN	8,69
363	01-13-1-07-96 -d -00	D-STAN	2,84
364	01-13-1-07-96 -f -00	D-STAN	0,74
365	01-13-1-07-96 -g -00	D-STAN	1,47
366	01-13-1-07-97 -b -00	D-STAN	2,88
367	01-13-1-07-97 -g -00	D-STAN	0,87
368	01-13-1-07-97 -h -00	D-STAN	2,71
369	01-13-1-07-97 -i -00	D-STAN	1,87
370	01-13-1-07-97 -j -00	D-STAN	1,56
371	01-13-1-07-97 -k -00	D-STAN	0,45
372	01-13-1-07-97 -l -00	D-STAN	2,85
373	01-13-1-07-97 -m -00	D-STAN	1,63
374	01-13-1-07-98 -b -00	D-STAN	1,5
375	01-13-1-07-98 -d -00	D-STAN	4,8
376	01-13-1-07-98 -h -00	D-STAN	1,97
377	01-13-1-07-98 -i -00	D-STAN	1,78
378	01-13-1-07-98 -k -00	D-STAN	1,98
379	01-13-1-07-99 -o -00	D-STAN	2,03
380	01-13-1-08-214 -a -00	D-STAN	0,24
381	01-13-1-08-214 -b -00	D-STAN	0,45
382	01-13-1-08-214 -c -00	D-STAN	1,23
383	01-13-1-08-214 -d -00	D-STAN	5,74
384	01-13-1-08-214 -f -00	D-STAN	2,13
385	01-13-1-08-214 -g -00	D-STAN	1,29
386	01-13-1-08-214 -h -00	D-STAN	1,04
387	01-13-1-08-214 -i -00	D-STAN	0,72
388	01-13-1-08-214 -j -00	D-STAN	2,17
389	01-13-1-08-214 -n -00	D-STAN	0,52
390	01-13-1-08-214 -o -00	D-STAN	1,5
391	01-13-1-08-214 -p -00	D-STAN	2,8
392	01-13-1-08-214A -a -00	D-STAN	0,46
393	01-13-1-08-214A -b -00	D-STAN	0,78
394	01-13-1-08-214A -f -00	D-STAN	0,2
395	01-13-1-08-214A -i -00	D-STAN	1,24
396	01-13-1-08-214A -j -00	D-STAN	1,29
397	01-13-1-08-215 -a -00	D-STAN	15,35
398	01-13-1-08-215 -b -00	D-STAN	0,63
399	01-13-1-08-215 -c -00	D-STAN	0,23
400	01-13-1-08-215 -d -00	D-STAN	0,47
401	01-13-1-08-215 -f -00	D-STAN	0,41
402	01-13-1-08-215 -h -00	D-STAN	1,89
403	01-13-1-08-215 -i -00	D-STAN	2,94
404	01-13-1-08-215 -j -00	D-STAN	6,12
405	01-13-1-08-216 -a -00	D-STAN	3,35

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
406	01-13-1-08-216 -b -00	D-STAN	1,12
407	01-13-1-08-216 -c -00	D-STAN	1,17
408	01-13-1-08-216 -d -00	D-STAN	2,26
409	01-13-1-08-216 -f -00	D-STAN	0,97
410	01-13-1-08-216 -g -00	D-STAN	0,28
411	01-13-1-08-216 -h -00	D-STAN	2,03
412	01-13-1-08-216 -j -00	D-STAN	6,63
413	01-13-1-08-216 -k -00	D-STAN	1,59
414	01-13-1-08-217 -c -00	D-STAN	1,51
415	01-13-1-08-217 -k -00	D-STAN	2,04
416	01-13-1-08-217 -m -00	D-STAN	3,82
417	01-13-1-08-218 -h -00	D-STAN	0,73
418	01-13-1-08-219 -b -00	D-STAN	1,28
419	01-13-1-08-219 -g -00	D-STAN	0,52
420	01-13-1-08-219 -i -00	D-STAN	1,74
421	01-13-1-08-219 -k -00	D-STAN	7,25
422	01-13-1-08-220 -bx -00	D-STAN	0,15
423	01-13-1-08-221 -c -00	D-STAN	0,54
424	01-13-1-08-221 -d -00	D-STAN	0,98
425	01-13-1-08-221 -f -00	D-STAN	0,42
426	01-13-1-08-221 -g -00	D-STAN	0,53
427	01-13-1-08-221 -j -00	D-STAN	0,66
428	01-13-1-08-222 -a -00	D-STAN	0,57
429	01-13-1-08-222 -f -00	D-STAN	0,88
430	01-13-1-08-222 -g -00	D-STAN	0,83
431	01-13-1-08-222 -h -00	D-STAN	0,58
432	01-13-1-08-222 -j -00	D-STAN	0,79
433	01-13-1-08-222 -m -00	D-STAN	1,55
434	01-13-1-08-223 -f -00	D-STAN	1,06
435	01-13-1-08-223 -k -00	D-STAN	0,39
436	01-13-1-08-223 -l -00	D-STAN	0,6
437	01-13-1-08-223 -m -00	D-STAN	0,85
438	01-13-1-08-223 -o -00	D-STAN	0,54
439	01-13-1-08-224 -j -00	D-STAN	0,14
440	01-13-1-08-225 -c -00	D-STAN	2,18
441	01-13-1-08-294 -g -00	D-STAN	2,98
442	01-13-1-08-294 -h -00	D-STAN	5,88
443	01-13-1-08-294 -j -00	D-STAN	2,32
444	01-13-1-08-294 -m -00	D-STAN	0,67
445	01-13-1-08-294 -n -00	D-STAN	0,61
446	01-13-1-08-295 -c -00	D-STAN	1,08
447	01-13-1-08-295 -d -00	D-STAN	0,65
448	01-13-1-08-295 -f -00	D-STAN	6,6
449	01-13-1-08-295 -g -00	D-STAN	1,26
450	01-13-1-08-295A -a -00	D-STAN	3,54
451	01-13-1-08-295A -c -00	D-STAN	1,55
452	01-13-1-08-296 -b -00	D-STAN	1,61
453	01-13-1-08-296 -f -00	D-STAN	1,11
454	01-13-1-08-298 -f -00	D-STAN	0,91
455	01-13-1-08-300 -i -00	D-STAN	3,8
456	01-13-1-08-300 -j -00	D-STAN	2,05
457	01-13-1-08-332 -d -00	D-STAN	1,32
458	01-13-1-08-332 -f -00	D-STAN	0,96
459	01-13-1-08-332 -h -00	D-STAN	0,86
460	01-13-1-08-332 -l -00	D-STAN	2,09
461	01-13-1-08-334 -l -00	D-STAN	0,82
462	01-13-1-08-358 -j -00	D-STAN	0,2
463	01-13-1-08-359 -h -00	D-STAN	1,58
464	01-13-1-08-359 -j -00	D-STAN	0,86
465	01-13-1-08-359 -k -00	D-STAN	1,3
466	01-13-1-08-360 -l -00	D-STAN	2,48
467	01-13-1-08-360 -s -00	D-STAN	1,51
468	01-13-1-08-361 -f -00	D-STAN	0,76
469	01-13-1-08-361 -j -00	D-STAN	1,64
470	01-13-1-08-361 -l -00	D-STAN	2,05
471	01-13-1-08-387 -g -00	D-STAN	0,6
472	01-13-1-08-387 -h -00	D-STAN	1,58
473	01-13-1-08-387 -i -00	D-STAN	1,29

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
474	01-13-1-08-388 -g -00	D-STAN	2,21
475	01-13-1-08-419 -c -00	D-STAN	2,75
476	01-13-1-08-419 -f -00	D-STAN	0,74
477	01-13-1-08-419 -g -00	D-STAN	3,77
478	01-13-1-08-419A -c -00	D-STAN	1,04
479	01-13-1-08-419A -h -00	D-STAN	2,75
480	01-13-1-08-421 -k -00	D-STAN	0,87
481	01-13-1-08-423 -a -00	D-STAN	0,75
482	01-13-1-08-423 -c -00	D-STAN	2,22
483	01-13-1-08-423 -d -00	D-STAN	1,25
484	01-13-1-08-423 -g -00	D-STAN	0,53
485	01-13-1-08-425 -i -00	D-STAN	1,18
486	01-13-1-08-427 -d -00	D-STAN	1,33
487	01-13-1-08-427A -c -00	D-STAN	2,39
488	01-13-1-08-427A -d -00	D-STAN	0,8
489	01-13-1-08-427A -g -00	D-STAN	0,79
490	01-13-1-08-429 -b -00	D-STAN	1,56
491	01-13-1-08-430 -k -00	D-STAN	2,14
492	01-13-1-08-430 -l -00	D-STAN	1,48
493	01-13-1-08-430 -m -00	D-STAN	0,8
494	01-13-1-08-431 -f -00	D-STAN	0,45
495	01-13-1-08-431 -j -00	D-STAN	0,43
496	01-13-1-08-432 -g -00	D-STAN	1,42
497	01-13-1-08-432 -j -00	D-STAN	2,2
498	01-13-1-08-434 -h -00	D-STAN	3,13
499	01-13-1-08-435 -j -00	D-STAN	0,96
500	01-13-1-08-473 -f -00	D-STAN	1,64
501	01-13-1-08-473 -i -00	D-STAN	0,94
502	01-13-1-08-474 -d -00	D-STAN	5,4
503	01-13-1-08-474 -h -00	D-STAN	0,19
504	01-13-1-08-475 -b -00	D-STAN	0,99
505	01-13-1-08-475 -c -00	D-STAN	1,67
506	01-13-1-08-475 -f -00	D-STAN	1,42
507	01-13-1-08-475 -g -00	D-STAN	1,09
508	01-13-1-08-475 -h -00	D-STAN	0,64
509	01-13-1-08-475 -n -00	D-STAN	0,99
510	01-13-1-09-101 -f -00	D-STAN	1,56
511	01-13-1-09-102 -c -00	D-STAN	0,7
512	01-13-1-09-102 -f -00	D-STAN	1,94
513	01-13-1-09-103 -c -00	D-STAN	0,86
514	01-13-1-09-103 -d -00	D-STAN	1,24
515	01-13-1-09-103 -f -00	D-STAN	0,55
516	01-13-1-09-103 -h -00	D-STAN	2,37
517	01-13-1-09-103 -i -00	D-STAN	2,32
518	01-13-1-09-104 -a -00	D-STAN	0,55
519	01-13-1-09-104 -c -00	D-STAN	2,99
520	01-13-1-09-104 -f -00	D-STAN	1,23
521	01-13-1-09-104 -g -00	D-STAN	2,1
522	01-13-1-09-104 -h -00	D-STAN	1,14
523	01-13-1-09-105 -b -00	D-STAN	3,45
524	01-13-1-09-106 -d -00	D-STAN	1,89
525	01-13-1-09-106 -g -00	D-STAN	1,73
526	01-13-1-09-106 -i -00	D-STAN	0,9
527	01-13-1-09-107 -k -00	D-STAN	0,82
528	01-13-1-09-108 -a -00	D-STAN	1,74
529	01-13-1-09-109 -g -00	D-STAN	2,49
530	01-13-1-09-110 -i -00	D-STAN	1,85
531	01-13-1-09-110 -j -00	D-STAN	4,31
532	01-13-1-09-111 -g -00	D-STAN	5,22
533	01-13-1-09-111 -l -00	D-STAN	1,25
534	01-13-1-09-112 -c -00	D-STAN	4,92
535	01-13-1-09-112 -f -00	D-STAN	5,64
536	01-13-1-09-161 -b -00	D-STAN	0,63
537	01-13-1-09-161 -h -00	D-STAN	5,34
538	01-13-1-09-161 -i -00	D-STAN	1,39
539	01-13-1-09-161 -k -00	D-STAN	0,81
540	01-13-1-09-161 -l -00	D-STAN	0,68
541	01-13-1-09-162 -g -00	D-STAN	2,95

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
542	01-13-1-09-162 -i -00	D-STAN	2,64
543	01-13-1-09-162 -l -00	D-STAN	1,87
544	01-13-1-09-163 -c -00	D-STAN	3,14
545	01-13-1-09-163 -d -00	D-STAN	0,89
546	01-13-1-09-163 -f -00	D-STAN	1,79
547	01-13-1-09-163 -g -00	D-STAN	0,82
548	01-13-1-09-163 -h -00	D-STAN	1,36
549	01-13-1-09-163 -o -00	D-STAN	2,93
550	01-13-1-09-164 -a -00	D-STAN	0,47
551	01-13-1-09-164 -f -00	D-STAN	2,03
552	01-13-1-09-164 -i -00	D-STAN	1,72
553	01-13-1-09-164 -j -00	D-STAN	0,64
554	01-13-1-09-164 -k -00	D-STAN	1,65
555	01-13-1-09-164 -o -00	D-STAN	1,34
556	01-13-1-09-165 -j -00	D-STAN	0,72
557	01-13-1-09-165 -l -00	D-STAN	1,19
558	01-13-1-09-165 -n -00	D-STAN	0,95
559	01-13-1-09-166 -f -00	D-STAN	1,31
560	01-13-1-09-167 -h -00	D-STAN	0,65
561	01-13-1-09-169 -b -00	D-STAN	4,08
562	01-13-1-09-169 -h -00	D-STAN	1,16
563	01-13-1-09-169 -m -00	D-STAN	0,62
564	01-13-1-09-169 -n -00	D-STAN	0,51
565	01-13-1-09-170 -a -00	D-STAN	3,84
566	01-13-1-09-170 -b -00	D-STAN	7,17
567	01-13-1-09-170 -i -00	D-STAN	7,67
568	01-13-1-09-171 -g -00	D-STAN	0,63
569	01-13-1-09-226 -h -00	D-STAN	0,91
570	01-13-1-09-226 -l -00	D-STAN	2,23
571	01-13-1-09-226 -m -00	D-STAN	1,47
572	01-13-1-09-226 -w -00	D-STAN	1,07
573	01-13-1-09-227 -b -00	D-STAN	1,37
574	01-13-1-09-227 -g -00	D-STAN	2,01
575	01-13-1-09-228 -c -00	D-STAN	3,81
576	01-13-1-09-228 -k -00	D-STAN	0,46
577	01-13-1-09-228 -m -00	D-STAN	0,82
578	01-13-1-09-303 -d -00	D-STAN	2,27
579	01-13-1-09-303 -f -00	D-STAN	0,66
580	01-13-1-09-303 -l -00	D-STAN	1,96
581	01-13-1-09-303 -o -00	D-STAN	1,31
582	01-13-1-09-304 -a -00	D-STAN	3,34
583	01-13-1-09-304 -h -00	D-STAN	4,34
584	01-13-1-09-304 -i -00	D-STAN	2,79
585	01-13-1-09-304 -j -00	D-STAN	1,27
586	01-13-1-09-305 -b -00	D-STAN	1,86
587	01-13-1-09-305 -c -00	D-STAN	0,84
588	01-13-1-09-362 -ax -00	D-STAN	2
589	01-13-1-09-362 -d -00	D-STAN	1,95
590	01-13-1-09-362 -g -00	D-STAN	0,78
591	01-13-1-09-362 -hx -00	D-STAN	0,78
592	01-13-1-09-362 -jx -00	D-STAN	1,26
593	01-13-1-09-362 -k -00	D-STAN	0,8
594	01-13-1-09-362 -p -00	D-STAN	0,8
595	01-13-1-09-47 -c -00	D-STAN	2,98
596	01-13-1-09-47 -d -00	D-STAN	6,21
597	01-13-1-09-48 -d -00	D-STAN	1,21
598	01-13-1-09-48 -g -00	D-STAN	0,58
599	01-13-1-09-48 -h -00	D-STAN	1,35
600	01-13-1-09-49 -b -00	D-STAN	0,96
601	01-13-1-09-49 -c -00	D-STAN	0,62
602	01-13-1-09-49 -h -00	D-STAN	0,51
603	01-13-1-09-49 -i -00	D-STAN	0,84
604	01-13-1-09-50 -b -00	D-STAN	0,98
605	01-13-1-09-51 -f -00	D-STAN	0,94
606	01-13-1-09-51 -h -00	D-STAN	1,18
607	01-13-1-09-51 -i -00	D-STAN	0,76
608	01-13-1-09-52 -a -00	D-STAN	2,22
609	01-13-1-09-52 -f -00	D-STAN	3,68

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
610	01-13-1-09-52 -j -00	D-STAN	0,48
611	01-13-1-09-53 -c -00	D-STAN	0,76
612	01-13-1-09-53 -l -00	D-STAN	0,87
613	01-13-1-09-53 -o -00	D-STAN	0,88
614	01-13-1-09-54 -c -00	D-STAN	1,01
615	01-13-1-09-54 -h -00	D-STAN	0,72
616	01-13-1-09-57 -f -00	D-STAN	6,87
617	01-13-1-09-57 -h -00	D-STAN	1,11
618	01-13-1-09-57 -k -00	D-STAN	1,93
619	01-13-1-10-437 -k -00	D-STAN	1,31
620	01-13-1-10-440 -c -00	D-STAN	8,14
621	01-13-1-10-440 -d -00	D-STAN	3,99
622	01-13-1-10-440 -g -00	D-STAN	1,35
623	01-13-1-10-441 -a -00	D-STAN	0,64
624	01-13-1-10-441 -i -00	D-STAN	0,72
625	01-13-1-10-441 -j -00	D-STAN	0,36
626	01-13-1-10-441 -n -00	D-STAN	0,83
627	01-13-1-10-444B -b -00	D-STAN	2,28
628	01-13-1-10-444C -b -00	D-STAN	6,1
629	01-13-1-10-444C -c -00	D-STAN	3,96
630	01-13-1-10-444C -f -00	D-STAN	5,26
631	01-13-1-10-444C -h -00	D-STAN	3,68
632	01-13-1-10-444C -j -00	D-STAN	2,74
633	01-13-1-10-444C -m -00	D-STAN	0,93
634	01-13-1-10-445 -a -00	D-STAN	0,94
635	01-13-1-10-445 -i -00	D-STAN	0,88
636	01-13-1-10-445 -p -00	D-STAN	0,11
637	01-13-1-10-446 -c -00	D-STAN	3,27
638	01-13-1-10-447 -d -00	D-STAN	2,66
639	01-13-1-10-448 -f -00	D-STAN	0,12
640	01-13-1-10-448 -g -00	D-STAN	0,12
641	01-13-1-10-450 -d -00	D-STAN	0,85
642	01-13-1-10-450 -f -00	D-STAN	3,25
643	01-13-1-10-450A -b -00	D-STAN	4,97
644	01-13-1-10-450A -f -00	D-STAN	1,07
645	01-13-1-10-450A -h -00	D-STAN	3,15
646	01-13-1-10-450A -i -00	D-STAN	0,82
647	01-13-1-10-450A -k -00	D-STAN	1,35
648	01-13-1-10-451 -c -00	D-STAN	0,24
649	01-13-1-10-451 -f -00	D-STAN	1,24
650	01-13-1-10-451 -g -00	D-STAN	1,18
651	01-13-1-10-451 -h -00	D-STAN	2,16
652	01-13-1-10-451 -l -00	D-STAN	6,77
653	01-13-1-10-451 -p -00	D-STAN	4,26
654	01-13-1-10-452 -a -00	D-STAN	4,81
655	01-13-1-10-452 -c -00	D-STAN	3
656	01-13-1-10-452 -g -00	D-STAN	10,85
657	01-13-1-10-452 -l -00	D-STAN	1,77
658	01-13-1-10-454 -i -00	D-STAN	1,77
659	01-13-1-10-454 -j -00	D-STAN	1,86
660	01-13-1-10-454 -l -00	D-STAN	0,84
661	01-13-1-10-455 -b -00	D-STAN	3,12
662	01-13-1-10-455 -m -00	D-STAN	2,43
663	01-13-1-10-455 -n -00	D-STAN	1,06
664	01-13-1-10-455 -o -00	D-STAN	1,16
665	01-13-1-10-455 -p -00	D-STAN	5,74
666	01-13-1-10-455 -r -00	D-STAN	1,21
667	01-13-1-10-455A -a -00	D-STAN	1,1
668	01-13-1-10-455A -g -00	D-STAN	1,79
669	01-13-1-10-455A -h -00	D-STAN	1,82
670	01-13-1-10-459 -m -00	D-STAN	0,85
671	01-13-1-10-461 -d -00	D-STAN	2,86
672	01-13-1-10-461 -h -00	D-STAN	5,93
673	01-13-1-10-462 -g -00	D-STAN	0,72
674	01-13-1-10-462 -l -00	D-STAN	0,61
675	01-13-1-10-464 -f -00	D-STAN	2,06
676	01-13-1-10-469 -l -00	D-STAN	3,57
677	01-13-1-10-489 -b -00	D-STAN	0,66

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
678	01-13-1-10-489 -c -00	D-STAN	7,06
Razem Obręb Goldap			1422,21
Obręb Żytkiejmy			
1	01-13-2-01-113 -d -00	D-STAN	2,99
2	01-13-2-01-114 -f -00	D-STAN	1,16
3	01-13-2-01-114 -h -00	D-STAN	0,71
4	01-13-2-01-115 -j -00	D-STAN	0,62
5	01-13-2-01-116 -by -00	D-STAN	0,73
6	01-13-2-01-116 -dy -00	D-STAN	0,22
7	01-13-2-01-116 -g -00	D-STAN	1,79
8	01-13-2-01-116 -ox -00	D-STAN	0,85
9	01-13-2-01-117 -t -00	D-STAN	1,41
10	01-13-2-01-172 -r -00	D-STAN	1,2
11	01-13-2-01-173 -b -00	D-STAN	1,6
12	01-13-2-01-174 -b -00	D-STAN	1,68
13	01-13-2-01-174 -g -00	D-STAN	0,9
14	01-13-2-01-175 -a -00	D-STAN	0,42
15	01-13-2-01-175 -b -00	D-STAN	16,79
16	01-13-2-01-177 -h -00	D-STAN	0,72
17	01-13-2-01-177 -o -00	D-STAN	0,55
18	01-13-2-01-229 -r -00	D-STAN	1,92
19	01-13-2-01-229 -w -00	D-STAN	0,45
20	01-13-2-01-229 -y -00	D-STAN	0,74
21	01-13-2-01-229B -b -00	D-STAN	3,36
22	01-13-2-01-229B -k -00	D-STAN	0,57
23	01-13-2-01-229B -n -00	D-STAN	0,88
24	01-13-2-01-230 -j -00	D-STAN	0,36
25	01-13-2-01-231 -a -00	D-STAN	19,72
26	01-13-2-01-231 -b -00	D-STAN	0,75
27	01-13-2-01-231 -c -00	D-STAN	0,6
28	01-13-2-01-231 -d -00	D-STAN	0,66
29	01-13-2-01-232 -d -00	D-STAN	1,42
30	01-13-2-01-233 -d -00	D-STAN	2,56
31	01-13-2-01-233 -h -00	D-STAN	1,98
32	01-13-2-01-233 -k -00	D-STAN	0,94
33	01-13-2-01-233 -l -00	D-STAN	0,45
34	01-13-2-01-234 -g -00	D-STAN	0,96
35	01-13-2-01-234 -h -00	D-STAN	1,22
36	01-13-2-01-234 -j -00	D-STAN	1,01
37	01-13-2-01-257 -c -00	D-STAN	0,87
38	01-13-2-01-257 -g -00	D-STAN	0,85
39	01-13-2-01-306 -k -00	D-STAN	1,11
40	01-13-2-01-335 -i -00	D-STAN	1,2
41	01-13-2-01-335 -n -00	D-STAN	1,32
42	01-13-2-01-335 -p -00	D-STAN	0,69
43	01-13-2-01-336 -z -00	D-STAN	1,06
44	01-13-2-01-337 -j -00	D-STAN	2,11
45	01-13-2-01-337 -k -00	D-STAN	3,34
46	01-13-2-01-338 -g -00	D-STAN	1,38
47	01-13-2-01-338 -k -00	D-STAN	0,55
48	01-13-2-01-339 -f -00	D-STAN	0,09
49	01-13-2-01-339 -g -00	D-STAN	0,46
50	01-13-2-01-363 -a -00	D-STAN	1,48
51	01-13-2-01-363 -b -00	D-STAN	0,89
52	01-13-2-01-364 -a -00	D-STAN	0,82
53	01-13-2-01-364 -d -00	D-STAN	1,29
54	01-13-2-01-364 -h -00	D-STAN	0,97
55	01-13-2-01-365 -l -00	D-STAN	3,02
56	01-13-2-01-365 -n -00	D-STAN	0,8
57	01-13-2-01-366 -c -00	D-STAN	2,79
58	01-13-2-01-366 -d -00	D-STAN	0,91
59	01-13-2-01-366 -f -00	D-STAN	1,68
60	01-13-2-01-366 -g -00	D-STAN	0,49
61	01-13-2-01-367 -b -00	D-STAN	1,75
62	01-13-2-01-367 -f -00	D-STAN	0,96
63	01-13-2-01-390 -c -00	D-STAN	0,83
64	01-13-2-01-390 -d -00	D-STAN	1,19
65	01-13-2-01-390 -h -00	D-STAN	0,78

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
66	01-13-2-01-390 -o -00	D-STAN	2,19
67	01-13-2-01-390 -p -00	D-STAN	0,97
68	01-13-2-01-390 -r -00	D-STAN	2,54
69	01-13-2-01-391 -a -00	D-STAN	0,98
70	01-13-2-01-391 -b -00	D-STAN	2,81
71	01-13-2-01-391 -f -00	D-STAN	0,74
72	01-13-2-01-393 -j -00	D-STAN	1,38
73	01-13-2-01-393 -m -00	D-STAN	0,45
74	01-13-2-01-393 -n -00	D-STAN	0,56
75	01-13-2-01-393 -p -00	D-STAN	0,65
76	01-13-2-01-394 -c -00	D-STAN	0,67
77	01-13-2-01-394 -f -00	D-STAN	1,68
78	01-13-2-01-394 -g -00	D-STAN	1,14
79	01-13-2-01-394 -h -00	D-STAN	1,56
80	01-13-2-01-394 -j -00	D-STAN	0,74
81	01-13-2-01-394 -k -00	D-STAN	0,51
82	01-13-2-01-394 -l -00	D-STAN	1,61
83	01-13-2-01-412 -c -00	D-STAN	0,52
84	01-13-2-01-412 -d -00	D-STAN	3,85
85	01-13-2-01-478 -a -00	D-STAN	0,88
86	01-13-2-01-478 -b -00	D-STAN	5,36
87	01-13-2-01-478 -c -00	D-STAN	0,53
88	01-13-2-01-478 -f -00	D-STAN	0,22
89	01-13-2-01-478 -h -00	D-STAN	11,19
90	01-13-2-01-478 -j -00	D-STAN	7,85
91	01-13-2-01-478 -m -00	D-STAN	0,74
92	01-13-2-01-478 -n -00	D-STAN	1,24
93	01-13-2-01-479 -c -00	D-STAN	3,5
94	01-13-2-01-479 -d -00	D-STAN	0,3
95	01-13-2-01-479 -g -00	D-STAN	0,14
96	01-13-2-01-479 -h -00	D-STAN	0,45
97	01-13-2-01-479 -k -00	D-STAN	1,99
98	01-13-2-01-479 -m -00	D-STAN	0,27
99	01-13-2-01-479 -n -00	D-STAN	8,1
100	01-13-2-01-479 -o -00	D-STAN	2,61
101	01-13-2-01-480 -a -00	D-STAN	0,47
102	01-13-2-01-480 -d -00	D-STAN	0,31
103	01-13-2-01-480 -h -00	D-STAN	2,61
104	01-13-2-01-480 -i -00	D-STAN	5,08
105	01-13-2-01-481 -a -00	D-STAN	4,52
106	01-13-2-01-481 -b -00	D-STAN	6,21
107	01-13-2-01-481 -f -00	D-STAN	3,68
108	01-13-2-01-482 -b -00	D-STAN	0,64
109	01-13-2-01-483 -d -00	D-STAN	0,75
110	01-13-2-01-483 -h -00	D-STAN	1,63
111	01-13-2-01-483 -k -00	D-STAN	0,64
112	01-13-2-01-483 -m -00	D-STAN	1,42
113	01-13-2-01-484 -a -00	D-STAN	2,62
114	01-13-2-01-488 -k -00	D-STAN	0,84
115	01-13-2-02-260 -d -00	D-STAN	0,7
116	01-13-2-02-263 -f -00	D-STAN	0,59
117	01-13-2-02-263 -o -00	D-STAN	0,95
118	01-13-2-02-264 -b -00	D-STAN	0,78
119	01-13-2-02-264 -d -00	D-STAN	0,85
120	01-13-2-02-264 -g -00	D-STAN	1,13
121	01-13-2-02-264 -h -00	D-STAN	0,6
122	01-13-2-02-265 -d -00	D-STAN	0,62
123	01-13-2-02-265 -h -00	D-STAN	0,63
124	01-13-2-02-266 -g -00	D-STAN	1,6
125	01-13-2-02-266 -i -00	D-STAN	3,66
126	01-13-2-02-266 -l -00	D-STAN	1
127	01-13-2-02-267 -b -00	D-STAN	0,4
128	01-13-2-02-267 -f -00	D-STAN	1,25
129	01-13-2-02-267 -i -00	D-STAN	1,19
130	01-13-2-02-267 -k -00	D-STAN	1,11
131	01-13-2-02-268 -c -00	D-STAN	3,68
132	01-13-2-02-268 -k -00	D-STAN	2,86
133	01-13-2-02-268 -o -00	D-STAN	0,68

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
134	01-13-2-02-307 -f -00	D-STAN	1,68
135	01-13-2-02-307 -i -00	D-STAN	0,66
136	01-13-2-02-307 -j -00	D-STAN	1,27
137	01-13-2-02-308 -h -00	D-STAN	1,05
138	01-13-2-02-308 -i -00	D-STAN	1,37
139	01-13-2-02-309 -d -00	D-STAN	0,77
140	01-13-2-02-310 -f -00	D-STAN	1,04
141	01-13-2-02-311 -i -00	D-STAN	3,03
142	01-13-2-02-312 -c -00	D-STAN	0,19
143	01-13-2-02-312 -g -00	D-STAN	0,91
144	01-13-2-02-312 -j -00	D-STAN	0,81
145	01-13-2-02-313 -f -00	D-STAN	0,58
146	01-13-2-02-315 -b -00	D-STAN	1,66
147	01-13-2-02-315 -f -00	D-STAN	5,54
148	01-13-2-02-315 -g -00	D-STAN	1,41
149	01-13-2-02-316 -d -00	D-STAN	1,77
150	01-13-2-02-316 -g -00	D-STAN	2,45
151	01-13-2-02-316 -j -00	D-STAN	0,47
152	01-13-2-02-316 -p -00	D-STAN	0,62
153	01-13-2-02-316 -r -00	D-STAN	1,18
154	01-13-2-02-340 -f -00	D-STAN	0,76
155	01-13-2-02-340 -i -00	D-STAN	0,56
156	01-13-2-02-343 -d -00	D-STAN	4,16
157	01-13-2-02-344 -i -00	D-STAN	2,38
158	01-13-2-02-345 -d -00	D-STAN	1,96
159	01-13-2-02-345 -g -00	D-STAN	0,55
160	01-13-2-02-347 -h -00	D-STAN	1,02
161	01-13-2-02-368 -l -00	D-STAN	1,07
162	01-13-2-02-370 -d -00	D-STAN	1,27
163	01-13-2-02-370 -g -00	D-STAN	0,93
164	01-13-2-02-371 -b -00	D-STAN	1,94
165	01-13-2-02-371 -d -00	D-STAN	0,92
166	01-13-2-02-372 -f -00	D-STAN	0,27
167	01-13-2-02-373 -b -00	D-STAN	0,91
168	01-13-2-02-373 -d -00	D-STAN	0,63
169	01-13-2-02-373 -g -00	D-STAN	1,23
170	01-13-2-02-374 -d -00	D-STAN	2,22
171	01-13-2-02-376 -f -00	D-STAN	1,2
172	01-13-2-02-376 -j -00	D-STAN	0,61
173	01-13-2-02-376 -l -00	D-STAN	0,52
174	01-13-2-02-377 -f -00	D-STAN	0,67
175	01-13-2-02-377 -l -00	D-STAN	1,57
176	01-13-2-02-395 -c -00	D-STAN	4,39
177	01-13-2-02-395 -d -00	D-STAN	2,44
178	01-13-2-02-395 -g -00	D-STAN	2,26
179	01-13-2-02-395 -h -00	D-STAN	2,05
180	01-13-2-02-396 -b -00	D-STAN	4,4
181	01-13-2-02-396 -g -00	D-STAN	0,81
182	01-13-2-02-397 -f -00	D-STAN	2,11
183	01-13-2-02-397 -h -00	D-STAN	1,82
184	01-13-2-02-397 -i -00	D-STAN	1,78
185	01-13-2-02-397 -l -00	D-STAN	3,14
186	01-13-2-02-397 -m -00	D-STAN	2,16
187	01-13-2-02-398 -c -00	D-STAN	1,96
188	01-13-2-02-398 -f -00	D-STAN	2,1
189	01-13-2-02-398 -g -00	D-STAN	2,63
190	01-13-2-02-398 -i -00	D-STAN	0,71
191	01-13-2-02-398 -o -00	D-STAN	1,74
192	01-13-2-02-398 -p -00	D-STAN	0,8
193	01-13-2-02-398 -r -00	D-STAN	0,78
194	01-13-2-02-399 -c -00	D-STAN	0,42
195	01-13-2-02-400 -c -00	D-STAN	0,39
196	01-13-2-02-400 -d -00	D-STAN	0,53
197	01-13-2-02-400 -j -00	D-STAN	0,47
198	01-13-2-02-401 -c -00	D-STAN	1,9
199	01-13-2-02-401 -g -00	D-STAN	1,11
200	01-13-2-02-401 -h -00	D-STAN	1,57
201	01-13-2-02-402 -d -00	D-STAN	1,64

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
202	01-13-2-02-402 -j -00	D-STAN	0,65
203	01-13-2-02-403 -g -00	D-STAN	2,29
204	01-13-2-02-403 -h -00	D-STAN	4,93
205	01-13-2-02-403A -a -00	D-STAN	2,98
206	01-13-2-02-403A -b -00	D-STAN	1,89
207	01-13-2-02-403A -n -00	D-STAN	1,47
208	01-13-2-02-403A -p -00	D-STAN	2,09
209	01-13-2-02-403A -r -00	D-STAN	0,76
210	01-13-2-02-413 -d -00	D-STAN	1,07
211	01-13-2-02-414 -c -00	D-STAN	3,15
212	01-13-2-02-414 -k -00	D-STAN	0,45
213	01-13-2-02-414 -n -00	D-STAN	3,44
214	01-13-2-02-415 -d -00	D-STAN	3,15
215	01-13-2-02-416 -f -00	D-STAN	0,44
216	01-13-2-02-416 -g -00	D-STAN	2,03
217	01-13-2-02-416 -h -00	D-STAN	0,6
218	01-13-2-02-470 -a -00	D-STAN	3,88
219	01-13-2-02-470 -b -00	D-STAN	9,68
220	01-13-2-02-470 -c -00	D-STAN	0,96
221	01-13-2-02-470 -d -00	D-STAN	12,81
222	01-13-2-02-470 -f -00	D-STAN	2,92
223	01-13-2-02-470C -b -00	D-STAN	0,21
224	01-13-2-02-470C -j -00	D-STAN	1,31
225	01-13-2-02-472 -a -00	D-STAN	0,25
226	01-13-2-02-472 -d -00	D-STAN	0,4
227	01-13-2-02-472 -g -00	D-STAN	0,18
228	01-13-2-03-1 -a -00	D-STAN	0,62
229	01-13-2-03-1 -b -00	D-STAN	0,4
230	01-13-2-03-1 -c -00	D-STAN	1,54
231	01-13-2-03-1 -d -00	D-STAN	0,92
232	01-13-2-03-1 -f -00	D-STAN	1,51
233	01-13-2-03-1 -g -00	D-STAN	6,59
234	01-13-2-03-1 -h -00	D-STAN	0,89
235	01-13-2-03-1 -i -00	D-STAN	0,71
236	01-13-2-03-1 -j -00	D-STAN	2,47
237	01-13-2-03-1 -k -00	D-STAN	0,39
238	01-13-2-03-1 -l -00	D-STAN	0,5
239	01-13-2-03-10 -b -00	D-STAN	0,6
240	01-13-2-03-10 -c -00	D-STAN	3,87
241	01-13-2-03-10 -d -00	D-STAN	3,06
242	01-13-2-03-10 -f -00	D-STAN	4,92
243	01-13-2-03-10 -h -00	D-STAN	2,5
244	01-13-2-03-10 -i -00	D-STAN	4,83
245	01-13-2-03-10 -j -00	D-STAN	1,45
246	01-13-2-03-10 -m -00	D-STAN	0,72
247	01-13-2-03-11 -b -00	D-STAN	2,89
248	01-13-2-03-11 -c -00	D-STAN	1,05
249	01-13-2-03-11 -d -00	D-STAN	1,99
250	01-13-2-03-11 -f -00	D-STAN	0,63
251	01-13-2-03-11 -g -00	D-STAN	2,03
252	01-13-2-03-11 -h -00	D-STAN	1,39
253	01-13-2-03-11 -i -00	D-STAN	10,57
254	01-13-2-03-11 -j -00	D-STAN	2,87
255	01-13-2-03-11 -k -00	D-STAN	1,78
256	01-13-2-03-118 -a -00	D-STAN	0,73
257	01-13-2-03-118 -c -00	D-STAN	1,65
258	01-13-2-03-118 -l -00	D-STAN	0,7
259	01-13-2-03-118 -n -00	D-STAN	0,82
260	01-13-2-03-119 -a -00	D-STAN	2,35
261	01-13-2-03-119 -h -00	D-STAN	2,17
262	01-13-2-03-12 -a -00	D-STAN	1,58
263	01-13-2-03-12 -b -00	D-STAN	0,83
264	01-13-2-03-12 -d -00	D-STAN	0,65
265	01-13-2-03-12 -g -00	D-STAN	0,98
266	01-13-2-03-12 -h -00	D-STAN	3,16
267	01-13-2-03-12 -j -00	D-STAN	0,9
268	01-13-2-03-12 -k -00	D-STAN	2,57
269	01-13-2-03-12 -l -00	D-STAN	0,45

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
270	01-13-2-03-12 -m -00	D-STAN	0,74
271	01-13-2-03-12 -n -00	D-STAN	2,91
272	01-13-2-03-12 -o -00	D-STAN	2,35
273	01-13-2-03-12 -p -00	D-STAN	1,2
274	01-13-2-03-12 -s -00	D-STAN	1,65
275	01-13-2-03-120 -b -00	D-STAN	1,42
276	01-13-2-03-120 -c -00	D-STAN	1,99
277	01-13-2-03-120 -g -00	D-STAN	1,26
278	01-13-2-03-120 -i -00	D-STAN	8,3
279	01-13-2-03-120 -j -00	D-STAN	0,89
280	01-13-2-03-121 -a -00	D-STAN	0,41
281	01-13-2-03-121 -b -00	D-STAN	0,91
282	01-13-2-03-121 -c -00	D-STAN	0,34
283	01-13-2-03-121 -d -00	D-STAN	0,72
284	01-13-2-03-121 -f -00	D-STAN	1,42
285	01-13-2-03-121 -g -00	D-STAN	0,51
286	01-13-2-03-121 -h -00	D-STAN	0,55
287	01-13-2-03-121 -i -00	D-STAN	4,77
288	01-13-2-03-121 -j -00	D-STAN	0,22
289	01-13-2-03-121 -k -00	D-STAN	1,21
290	01-13-2-03-121 -l -00	D-STAN	1,35
291	01-13-2-03-121 -m -00	D-STAN	0,94
292	01-13-2-03-121 -n -00	D-STAN	1,96
293	01-13-2-03-121 -o -00	D-STAN	1,23
294	01-13-2-03-121 -p -00	D-STAN	0,5
295	01-13-2-03-121 -r -00	D-STAN	4,03
296	01-13-2-03-121 -s -00	D-STAN	1,98
297	01-13-2-03-121 -t -00	D-STAN	0,37
298	01-13-2-03-122 -a -00	D-STAN	2,85
299	01-13-2-03-122 -b -00	D-STAN	1,26
300	01-13-2-03-122 -c -00	D-STAN	4,15
301	01-13-2-03-122 -d -00	D-STAN	1,24
302	01-13-2-03-122 -f -00	D-STAN	0,79
303	01-13-2-03-122 -g -00	D-STAN	4,14
304	01-13-2-03-122 -h -00	D-STAN	5,51
305	01-13-2-03-122 -j -00	D-STAN	1,51
306	01-13-2-03-123 -a -00	D-STAN	0,83
307	01-13-2-03-124 -b -00	D-STAN	18,92
308	01-13-2-03-125 -d -00	D-STAN	2,89
309	01-13-2-03-125 -i -00	D-STAN	6,04
310	01-13-2-03-125 -j -00	D-STAN	0,96
311	01-13-2-03-125 -k -00	D-STAN	1,44
312	01-13-2-03-126 -b -00	D-STAN	0,85
313	01-13-2-03-126 -g -00	D-STAN	1,39
314	01-13-2-03-126 -i -00	D-STAN	1,04
315	01-13-2-03-126 -k -00	D-STAN	0,6
316	01-13-2-03-126 -l -00	D-STAN	0,83
317	01-13-2-03-127 -d -00	D-STAN	0,8
318	01-13-2-03-127 -k -00	D-STAN	1,65
319	01-13-2-03-128 -d -00	D-STAN	1,4
320	01-13-2-03-13 -b -00	D-STAN	0,27
321	01-13-2-03-13 -c -00	D-STAN	0,45
322	01-13-2-03-13 -d -00	D-STAN	1,26
323	01-13-2-03-13 -f -00	D-STAN	0,67
324	01-13-2-03-13 -g -00	D-STAN	3,43
325	01-13-2-03-13 -h -00	D-STAN	0,5
326	01-13-2-03-13 -i -00	D-STAN	7,2
327	01-13-2-03-13 -j -00	D-STAN	2,07
328	01-13-2-03-13 -l -00	D-STAN	1,76
329	01-13-2-03-13 -m -00	D-STAN	2,08
330	01-13-2-03-13 -n -00	D-STAN	0,3
331	01-13-2-03-179 -b -00	D-STAN	5,18
332	01-13-2-03-179 -f -00	D-STAN	1,37
333	01-13-2-03-179 -i -00	D-STAN	1,79
334	01-13-2-03-179 -k -00	D-STAN	0,89
335	01-13-2-03-179 -l -00	D-STAN	0,85
336	01-13-2-03-180 -a -00	D-STAN	0,7
337	01-13-2-03-180 -b -00	D-STAN	1,76

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
338	01-13-2-03-180 -c -00	D-STAN	1,83
339	01-13-2-03-180 -d -00	D-STAN	2,24
340	01-13-2-03-180 -f -00	D-STAN	7,98
341	01-13-2-03-180 -g -00	D-STAN	0,23
342	01-13-2-03-180 -h -00	D-STAN	4,63
343	01-13-2-03-180 -i -00	D-STAN	0,88
344	01-13-2-03-180 -j -00	D-STAN	1,84
345	01-13-2-03-180 -k -00	D-STAN	0,75
346	01-13-2-03-180 -l -00	D-STAN	1,62
347	01-13-2-03-180 -m -00	D-STAN	0,5
348	01-13-2-03-181 -a -00	D-STAN	8,49
349	01-13-2-03-181 -d -00	D-STAN	1,03
350	01-13-2-03-181 -f -00	D-STAN	0,72
351	01-13-2-03-181 -g -00	D-STAN	0,88
352	01-13-2-03-183 -g -00	D-STAN	0,44
353	01-13-2-03-184 -b -00	D-STAN	1,83
354	01-13-2-03-184 -c -00	D-STAN	1,07
355	01-13-2-03-184 -f -00	D-STAN	2,07
356	01-13-2-03-184 -h -00	D-STAN	3,49
357	01-13-2-03-184 -i -00	D-STAN	1,16
358	01-13-2-03-184 -m -00	D-STAN	2,43
359	01-13-2-03-185 -a -00	D-STAN	7,09
360	01-13-2-03-185 -c -00	D-STAN	1,99
361	01-13-2-03-186 -f -00	D-STAN	1,64
362	01-13-2-03-186 -k -00	D-STAN	1,83
363	01-13-2-03-186 -o -00	D-STAN	2,09
364	01-13-2-03-187 -b -00	D-STAN	0,5
365	01-13-2-03-187 -i -00	D-STAN	1,07
366	01-13-2-03-2 -a -00	D-STAN	9
367	01-13-2-03-2 -c -00	D-STAN	2,17
368	01-13-2-03-2 -d -00	D-STAN	0,58
369	01-13-2-03-2 -f -00	D-STAN	2,19
370	01-13-2-03-2 -h -00	D-STAN	0,99
371	01-13-2-03-236 -f -00	D-STAN	0,79
372	01-13-2-03-236 -g -00	D-STAN	1,23
373	01-13-2-03-236 -h -00	D-STAN	1,81
374	01-13-2-03-237 -c -00	D-STAN	1,02
375	01-13-2-03-238 -a -00	D-STAN	5,91
376	01-13-2-03-238 -b -00	D-STAN	3,84
377	01-13-2-03-238 -g -00	D-STAN	0,45
378	01-13-2-03-238 -i -00	D-STAN	0,6
379	01-13-2-03-238 -j -00	D-STAN	0,71
380	01-13-2-03-239 -h -00	D-STAN	0,29
381	01-13-2-03-241 -b -00	D-STAN	1,41
382	01-13-2-03-241 -c -00	D-STAN	2,82
383	01-13-2-03-242 -a -00	D-STAN	2,02
384	01-13-2-03-242 -b -00	D-STAN	0,53
385	01-13-2-03-242 -i -00	D-STAN	1,74
386	01-13-2-03-243 -b -00	D-STAN	4,47
387	01-13-2-03-243 -c -00	D-STAN	0,83
388	01-13-2-03-243 -f -00	D-STAN	0,66
389	01-13-2-03-244 -a -00	D-STAN	1,73
390	01-13-2-03-244 -d -00	D-STAN	1,31
391	01-13-2-03-244 -j -00	D-STAN	1,03
392	01-13-2-03-3 -ax -00	D-STAN	0,88
393	01-13-2-03-3 -b -00	D-STAN	0,54
394	01-13-2-03-3 -c -00	D-STAN	0,59
395	01-13-2-03-3 -d -00	D-STAN	0,66
396	01-13-2-03-3 -f -00	D-STAN	3,93
397	01-13-2-03-3 -g -00	D-STAN	0,83
398	01-13-2-03-3 -j -00	D-STAN	0,43
399	01-13-2-03-3 -l -00	D-STAN	0,78
400	01-13-2-03-3 -n -00	D-STAN	1,6
401	01-13-2-03-3 -p -00	D-STAN	4,02
402	01-13-2-03-3 -r -00	D-STAN	2,04
403	01-13-2-03-3 -s -00	D-STAN	2,6
404	01-13-2-03-3 -t -00	D-STAN	1,15
405	01-13-2-03-3 -z -00	D-STAN	0,55

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
406	01-13-2-03-3A -gx -00	D-STAN	0,96
407	01-13-2-03-4 -b -00	D-STAN	4,66
408	01-13-2-03-4 -d -00	D-STAN	1,54
409	01-13-2-03-4 -f -00	D-STAN	4,84
410	01-13-2-03-4 -g -00	D-STAN	4,79
411	01-13-2-03-4 -h -00	D-STAN	5,85
412	01-13-2-03-4 -i -00	D-STAN	2,23
413	01-13-2-03-4 -j -00	D-STAN	0,52
414	01-13-2-03-4 -m -00	D-STAN	7,03
415	01-13-2-03-4 -n -00	D-STAN	0,7
416	01-13-2-03-4 -p -00	D-STAN	1,1
417	01-13-2-03-5 -cx -00	D-STAN	0,13
418	01-13-2-03-5 -s -00	D-STAN	1,71
419	01-13-2-03-5 -x -00	D-STAN	0,63
420	01-13-2-03-5 -y -00	D-STAN	0,26
421	01-13-2-03-59 -a -00	D-STAN	0,43
422	01-13-2-03-59 -c -00	D-STAN	0,64
423	01-13-2-03-59 -g -00	D-STAN	0,82
424	01-13-2-03-59 -i -00	D-STAN	1,47
425	01-13-2-03-59 -j -00	D-STAN	1,93
426	01-13-2-03-59 -k -00	D-STAN	3,68
427	01-13-2-03-59 -l -00	D-STAN	2,61
428	01-13-2-03-59 -m -00	D-STAN	0,97
429	01-13-2-03-59 -o -00	D-STAN	0,38
430	01-13-2-03-6 -b -00	D-STAN	0,42
431	01-13-2-03-6 -d -00	D-STAN	0,24
432	01-13-2-03-6 -g -00	D-STAN	0,18
433	01-13-2-03-6 -h -00	D-STAN	0,89
434	01-13-2-03-6 -i -00	D-STAN	2,92
435	01-13-2-03-6 -j -00	D-STAN	1,04
436	01-13-2-03-6 -k -00	D-STAN	2,28
437	01-13-2-03-60 -ax -00	D-STAN	1,39
438	01-13-2-03-60 -b -00	D-STAN	0,16
439	01-13-2-03-60 -bx -00	D-STAN	0,31
440	01-13-2-03-60 -d -00	D-STAN	0,46
441	01-13-2-03-60 -f -00	D-STAN	0,52
442	01-13-2-03-60 -h -00	D-STAN	1,26
443	01-13-2-03-60 -i -00	D-STAN	0,84
444	01-13-2-03-60 -j -00	D-STAN	2,84
445	01-13-2-03-60 -k -00	D-STAN	2,11
446	01-13-2-03-60 -l -00	D-STAN	1,03
447	01-13-2-03-60 -m -00	D-STAN	1,2
448	01-13-2-03-60 -n -00	D-STAN	1,13
449	01-13-2-03-60 -p -00	D-STAN	6,09
450	01-13-2-03-60 -r -00	D-STAN	1,82
451	01-13-2-03-60 -s -00	D-STAN	1,81
452	01-13-2-03-60 -t -00	D-STAN	0,42
453	01-13-2-03-60 -w -00	D-STAN	1,04
454	01-13-2-03-60 -x -00	D-STAN	0,26
455	01-13-2-03-60 -y -00	D-STAN	0,86
456	01-13-2-03-60 -z -00	D-STAN	0,51
457	01-13-2-03-61 -ax -00	D-STAN	0,6
458	01-13-2-03-61 -b -00	D-STAN	5,23
459	01-13-2-03-61 -bx -00	D-STAN	0,72
460	01-13-2-03-61 -c -00	D-STAN	0,66
461	01-13-2-03-61 -cx -00	D-STAN	0,48
462	01-13-2-03-61 -d -00	D-STAN	0,4
463	01-13-2-03-61 -f -00	D-STAN	2,39
464	01-13-2-03-61 -g -00	D-STAN	1,52
465	01-13-2-03-61 -i -00	D-STAN	0,31
466	01-13-2-03-61 -j -00	D-STAN	0,99
467	01-13-2-03-61 -k -00	D-STAN	0,83
468	01-13-2-03-61 -l -00	D-STAN	0,5
469	01-13-2-03-61 -m -00	D-STAN	0,57
470	01-13-2-03-61 -n -00	D-STAN	1,14
471	01-13-2-03-61 -o -00	D-STAN	0,58
472	01-13-2-03-61 -p -00	D-STAN	0,31
473	01-13-2-03-61 -s -00	D-STAN	1,32

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
474	01-13-2-03-61 -t -00	D-STAN	0,66
475	01-13-2-03-61 -w -00	D-STAN	0,54
476	01-13-2-03-61 -x -00	D-STAN	0,48
477	01-13-2-03-61 -y -00	D-STAN	1,67
478	01-13-2-03-61 -z -00	D-STAN	0,81
479	01-13-2-03-62 -a -00	D-STAN	4,31
480	01-13-2-03-62 -b -00	D-STAN	12,19
481	01-13-2-03-62 -c -00	D-STAN	1,43
482	01-13-2-03-62 -d -00	D-STAN	1,63
483	01-13-2-03-62 -f -00	D-STAN	0,23
484	01-13-2-03-62 -g -00	D-STAN	4,7
485	01-13-2-03-62 -h -00	D-STAN	1,89
486	01-13-2-03-62 -i -00	D-STAN	0,81
487	01-13-2-03-62 -j -00	D-STAN	1,3
488	01-13-2-03-62 -l -00	D-STAN	0,49
489	01-13-2-03-63 -a -00	D-STAN	0,56
490	01-13-2-03-63 -b -00	D-STAN	3,44
491	01-13-2-03-63 -c -00	D-STAN	3,83
492	01-13-2-03-63 -d -00	D-STAN	2,83
493	01-13-2-03-63 -f -00	D-STAN	0,74
494	01-13-2-03-63 -g -00	D-STAN	3,6
495	01-13-2-03-63 -h -00	D-STAN	5,25
496	01-13-2-03-63 -i -00	D-STAN	1,46
497	01-13-2-03-63 -j -00	D-STAN	2,95
498	01-13-2-03-63 -k -00	D-STAN	0,99
499	01-13-2-03-63 -l -00	D-STAN	0,58
500	01-13-2-03-64 -a -00	D-STAN	0,85
501	01-13-2-03-64 -c -00	D-STAN	0,27
502	01-13-2-03-64 -d -00	D-STAN	1,02
503	01-13-2-03-64 -f -00	D-STAN	2,85
504	01-13-2-03-64 -g -00	D-STAN	0,79
505	01-13-2-03-64 -h -00	D-STAN	1,68
506	01-13-2-03-64 -i -00	D-STAN	0,96
507	01-13-2-03-64 -k -00	D-STAN	1,09
508	01-13-2-03-64 -l -00	D-STAN	0,42
509	01-13-2-03-64 -o -00	D-STAN	0,41
510	01-13-2-03-65 -a -00	D-STAN	5,16
511	01-13-2-03-65 -b -00	D-STAN	3,22
512	01-13-2-03-65 -c -00	D-STAN	1,13
513	01-13-2-03-65 -f -00	D-STAN	0,64
514	01-13-2-03-65 -g -00	D-STAN	0,92
515	01-13-2-03-65 -h -00	D-STAN	1,85
516	01-13-2-03-65 -j -00	D-STAN	0,99
517	01-13-2-03-65 -m -00	D-STAN	0,56
518	01-13-2-03-66 -a -00	D-STAN	0,51
519	01-13-2-03-66 -b -00	D-STAN	1,54
520	01-13-2-03-66 -c -00	D-STAN	5,74
521	01-13-2-03-66 -d -00	D-STAN	1,26
522	01-13-2-03-66 -f -00	D-STAN	0,85
523	01-13-2-03-66 -h -00	D-STAN	6,14
524	01-13-2-03-66 -n -00	D-STAN	0,27
525	01-13-2-03-67 -a -00	D-STAN	5,02
526	01-13-2-03-67 -b -00	D-STAN	1,11
527	01-13-2-03-67 -c -00	D-STAN	0,72
528	01-13-2-03-67 -d -00	D-STAN	2,28
529	01-13-2-03-67 -h -00	D-STAN	1,01
530	01-13-2-03-68 -a -00	D-STAN	0,98
531	01-13-2-03-68 -b -00	D-STAN	3,22
532	01-13-2-03-68 -c -00	D-STAN	3,18
533	01-13-2-03-68 -f -00	D-STAN	0,53
534	01-13-2-03-68 -h -00	D-STAN	0,5
535	01-13-2-03-68 -i -00	D-STAN	3,06
536	01-13-2-03-68 -l -00	D-STAN	2,68
537	01-13-2-03-7 -a -00	D-STAN	1,1
538	01-13-2-03-7 -b -00	D-STAN	3,04
539	01-13-2-03-7 -d -00	D-STAN	1,04
540	01-13-2-03-7 -i -00	D-STAN	14,84
541	01-13-2-03-7 -j -00	D-STAN	3,11

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
542	01-13-2-03-8 -d -00	D-STAN	2,33
543	01-13-2-03-8 -f -00	D-STAN	20,66
544	01-13-2-03-8 -g -00	D-STAN	3,02
545	01-13-2-03-9 -a -00	D-STAN	2,67
546	01-13-2-03-9 -c -00	D-STAN	1,72
547	01-13-2-03-9 -f -00	D-STAN	1,97
548	01-13-2-03-9 -g -00	D-STAN	4,38
549	01-13-2-03-9 -h -00	D-STAN	6,29
550	01-13-2-03-9 -i -00	D-STAN	1,2
551	01-13-2-03-9 -j -00	D-STAN	0,32
552	01-13-2-03-9 -k -00	D-STAN	1,1
553	01-13-2-04-129 -g -00	D-STAN	1,9
554	01-13-2-04-129 -i -00	D-STAN	1,63
555	01-13-2-04-129 -j -00	D-STAN	0,45
556	01-13-2-04-130 -a -00	D-STAN	1,09
557	01-13-2-04-130 -b -00	D-STAN	1,61
558	01-13-2-04-131 -a -00	D-STAN	2,97
559	01-13-2-04-131 -g -00	D-STAN	1,73
560	01-13-2-04-132 -b -00	D-STAN	4,55
561	01-13-2-04-132 -d -00	D-STAN	0,83
562	01-13-2-04-132 -f -00	D-STAN	1,47
563	01-13-2-04-132 -n -00	D-STAN	2,44
564	01-13-2-04-133 -c -00	D-STAN	1
565	01-13-2-04-133 -d -00	D-STAN	1,71
566	01-13-2-04-133 -f -00	D-STAN	4,97
567	01-13-2-04-133 -g -00	D-STAN	5,05
568	01-13-2-04-133 -h -00	D-STAN	4,79
569	01-13-2-04-133 -k -00	D-STAN	2,48
570	01-13-2-04-134 -c -00	D-STAN	5,19
571	01-13-2-04-134 -d -00	D-STAN	2,88
572	01-13-2-04-135 -a -00	D-STAN	1,34
573	01-13-2-04-136 -c -00	D-STAN	1,26
574	01-13-2-04-136 -f -00	D-STAN	0,9
575	01-13-2-04-136 -l -00	D-STAN	0,46
576	01-13-2-04-136 -m -00	D-STAN	0,41
577	01-13-2-04-137 -h -00	D-STAN	0,73
578	01-13-2-04-14 -a -00	D-STAN	1,66
579	01-13-2-04-14 -c -00	D-STAN	2,46
580	01-13-2-04-14 -f -00	D-STAN	13,96
581	01-13-2-04-14 -g -00	D-STAN	0,67
582	01-13-2-04-14 -h -00	D-STAN	0,8
583	01-13-2-04-14 -i -00	D-STAN	1,48
584	01-13-2-04-15 -a -00	D-STAN	0,71
585	01-13-2-04-15 -b -00	D-STAN	1,98
586	01-13-2-04-15 -c -00	D-STAN	1,8
587	01-13-2-04-15 -j -00	D-STAN	0,92
588	01-13-2-04-16 -j -00	D-STAN	0,29
589	01-13-2-04-16 -l -00	D-STAN	0,52
590	01-13-2-04-17 -c -00	D-STAN	1,28
591	01-13-2-04-18 -b -00	D-STAN	0,86
592	01-13-2-04-18 -d -00	D-STAN	2,08
593	01-13-2-04-18 -h -00	D-STAN	3,89
594	01-13-2-04-18 -i -00	D-STAN	2,19
595	01-13-2-04-188 -f -00	D-STAN	0,75
596	01-13-2-04-188 -i -00	D-STAN	0,59
597	01-13-2-04-189 -c -00	D-STAN	1,69
598	01-13-2-04-189 -f -00	D-STAN	2,69
599	01-13-2-04-189 -i -00	D-STAN	0,74
600	01-13-2-04-19 -b -00	D-STAN	2,84
601	01-13-2-04-19 -d -00	D-STAN	1,42
602	01-13-2-04-19 -f -00	D-STAN	4,92
603	01-13-2-04-19 -g -00	D-STAN	0,91
604	01-13-2-04-19 -i -00	D-STAN	2,63
605	01-13-2-04-19 -j -00	D-STAN	1,2
606	01-13-2-04-190 -d -00	D-STAN	2,01
607	01-13-2-04-190 -i -00	D-STAN	1,32
608	01-13-2-04-191 -h -00	D-STAN	2,85
609	01-13-2-04-192 -j -00	D-STAN	0,61

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
610	01-13-2-04-194 -n -00	D-STAN	3,77
611	01-13-2-04-194 -o -00	D-STAN	2,76
612	01-13-2-04-195 -a -00	D-STAN	0,24
613	01-13-2-04-195 -h -00	D-STAN	1,53
614	01-13-2-04-196 -c -00	D-STAN	0,49
615	01-13-2-04-196 -f -00	D-STAN	0,53
616	01-13-2-04-196 -g -00	D-STAN	1,05
617	01-13-2-04-196 -i -00	D-STAN	4,34
618	01-13-2-04-20 -d -00	D-STAN	5,01
619	01-13-2-04-20 -f -00	D-STAN	2,88
620	01-13-2-04-20 -g -00	D-STAN	4
621	01-13-2-04-20 -h -00	D-STAN	4,08
622	01-13-2-04-21 -d -00	D-STAN	3,06
623	01-13-2-04-21 -f -00	D-STAN	1,69
624	01-13-2-04-21 -h -00	D-STAN	2,39
625	01-13-2-04-21 -i -00	D-STAN	2,66
626	01-13-2-04-246 -g -00	D-STAN	0,74
627	01-13-2-04-246 -j -00	D-STAN	7,01
628	01-13-2-04-246 -k -00	D-STAN	0,39
629	01-13-2-04-246 -p -00	D-STAN	0,91
630	01-13-2-04-247 -c -00	D-STAN	2,05
631	01-13-2-04-248 -a -00	D-STAN	1,13
632	01-13-2-04-248 -g -00	D-STAN	0,97
633	01-13-2-04-248 -i -00	D-STAN	1,79
634	01-13-2-04-248 -j -00	D-STAN	8,64
635	01-13-2-04-249 -h -00	D-STAN	0,4
636	01-13-2-04-249 -k -00	D-STAN	2,51
637	01-13-2-04-249 -m -00	D-STAN	1,05
638	01-13-2-04-269 -h -00	D-STAN	2,47
639	01-13-2-04-269 -m -00	D-STAN	2,24
640	01-13-2-04-269 -n -00	D-STAN	0,7
641	01-13-2-04-269A -j -00	D-STAN	0,58
642	01-13-2-04-271 -f -00	D-STAN	1,3
643	01-13-2-04-272 -a -00	D-STAN	1,27
644	01-13-2-04-272 -b -00	D-STAN	1,22
645	01-13-2-04-272 -h -00	D-STAN	1,08
646	01-13-2-04-272 -j -00	D-STAN	1,12
647	01-13-2-04-272 -k -00	D-STAN	0,49
648	01-13-2-04-273 -i -00	D-STAN	1,54
649	01-13-2-04-273 -l -00	D-STAN	1,35
650	01-13-2-04-317 -n -00	D-STAN	0,96
651	01-13-2-04-318 -b -00	D-STAN	1,27
652	01-13-2-04-471 -bx -00	D-STAN	0,56
653	01-13-2-04-471 -gx -00	D-STAN	0,97
654	01-13-2-04-471 -hx -00	D-STAN	0,51
655	01-13-2-04-471 -jx -00	D-STAN	2,19
656	01-13-2-04-471 -n -00	D-STAN	1,07
657	01-13-2-04-471 -o -00	D-STAN	0,03
658	01-13-2-04-471 -x -00	D-STAN	0,71
659	01-13-2-04-473A -s -00	D-STAN	0,11
660	01-13-2-04-473A -w -00	D-STAN	1,21
661	01-13-2-04-473B -b -00	D-STAN	0,26
662	01-13-2-04-473B -d -00	D-STAN	0,57
663	01-13-2-04-69 -a -00	D-STAN	0,69
664	01-13-2-04-69 -b -00	D-STAN	4,59
665	01-13-2-04-69 -c -00	D-STAN	4,81
666	01-13-2-04-69 -d -00	D-STAN	1,75
667	01-13-2-04-69 -h -00	D-STAN	1,42
668	01-13-2-04-69 -i -00	D-STAN	1,63
669	01-13-2-04-69 -j -00	D-STAN	6,57
670	01-13-2-04-69 -k -00	D-STAN	1,23
671	01-13-2-04-70 -a -00	D-STAN	2,15
672	01-13-2-04-70 -b -00	D-STAN	1,77
673	01-13-2-04-70 -c -00	D-STAN	16,23
674	01-13-2-04-70 -d -00	D-STAN	1,02
675	01-13-2-04-70 -f -00	D-STAN	1,31
676	01-13-2-04-70 -g -00	D-STAN	1,91
677	01-13-2-04-70 -h -00	D-STAN	0,91

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
678	01-13-2-04-71 -d -00	D-STAN	1,96
679	01-13-2-04-71 -f -00	D-STAN	0,76
680	01-13-2-04-71 -g -00	D-STAN	0,64
681	01-13-2-04-72 -c -00	D-STAN	5,31
682	01-13-2-04-73 -g -00	D-STAN	1,37
683	01-13-2-04-73 -i -00	D-STAN	0,29
684	01-13-2-04-73 -k -00	D-STAN	0,87
685	01-13-2-04-73 -l -00	D-STAN	1,43
686	01-13-2-04-73 -m -00	D-STAN	0,89
687	01-13-2-04-73 -n -00	D-STAN	0,52
688	01-13-2-04-73 -o -00	D-STAN	1,11
689	01-13-2-04-73 -p -00	D-STAN	1,66
690	01-13-2-04-74 -b -00	D-STAN	0,78
691	01-13-2-04-74 -c -00	D-STAN	0,64
692	01-13-2-04-74 -h -00	D-STAN	2,59
693	01-13-2-04-74 -i -00	D-STAN	6,71
694	01-13-2-04-75 -b -00	D-STAN	4,97
695	01-13-2-04-75 -f -00	D-STAN	0,85
696	01-13-2-04-76 -a -00	D-STAN	6,18
697	01-13-2-04-76 -b -00	D-STAN	1,52
698	01-13-2-04-76 -g -00	D-STAN	0,45
699	01-13-2-04-77 -f -00	D-STAN	0,3
700	01-13-2-04-77 -i -00	D-STAN	1,63
701	01-13-2-04-77 -j -00	D-STAN	0,59
702	01-13-2-04-77 -k -00	D-STAN	0,62
703	01-13-2-05-138 -d -00	D-STAN	1,15
704	01-13-2-05-138 -f -00	D-STAN	0,91
705	01-13-2-05-140 -g -00	D-STAN	0,99
706	01-13-2-05-140 -i -00	D-STAN	0,51
707	01-13-2-05-141 -d -00	D-STAN	0,71
708	01-13-2-05-141 -f -00	D-STAN	0,99
709	01-13-2-05-141 -g -00	D-STAN	0,6
710	01-13-2-05-197 -d -00	D-STAN	0,27
711	01-13-2-05-197 -f -00	D-STAN	0,65
712	01-13-2-05-197 -g -00	D-STAN	0,94
713	01-13-2-05-198 -h -00	D-STAN	1,14
714	01-13-2-05-199 -a -00	D-STAN	1,64
715	01-13-2-05-199 -h -00	D-STAN	1,22
716	01-13-2-05-199 -j -00	D-STAN	0,54
717	01-13-2-05-199 -k -00	D-STAN	0,79
718	01-13-2-05-22 -a -00	D-STAN	3,21
719	01-13-2-05-22 -c -00	D-STAN	8,76
720	01-13-2-05-22 -g -00	D-STAN	0,33
721	01-13-2-05-22 -i -00	D-STAN	0,77
722	01-13-2-05-23 -c -00	D-STAN	1,74
723	01-13-2-05-23 -f -00	D-STAN	0,46
724	01-13-2-05-23 -g -00	D-STAN	1,73
725	01-13-2-05-23 -h -00	D-STAN	1,05
726	01-13-2-05-24 -d -00	D-STAN	1,31
727	01-13-2-05-24 -f -00	D-STAN	1,5
728	01-13-2-05-25 -f -00	D-STAN	0,9
729	01-13-2-05-250 -a -00	D-STAN	0,65
730	01-13-2-05-250 -g -00	D-STAN	1,02
731	01-13-2-05-250 -m -00	D-STAN	1,96
732	01-13-2-05-250 -n -00	D-STAN	1,42
733	01-13-2-05-250 -y -00	D-STAN	0,58
734	01-13-2-05-251 -f -00	D-STAN	1,44
735	01-13-2-05-251 -j -00	D-STAN	2,97
736	01-13-2-05-252 -b -00	D-STAN	1,77
737	01-13-2-05-252 -c -00	D-STAN	1,4
738	01-13-2-05-252 -f -00	D-STAN	1,27
739	01-13-2-05-252 -h -00	D-STAN	1,34
740	01-13-2-05-252 -i -00	D-STAN	1,15
741	01-13-2-05-252 -k -00	D-STAN	1,21
742	01-13-2-05-253 -f -00	D-STAN	1,4
743	01-13-2-05-253 -g -00	D-STAN	2,6
744	01-13-2-05-253 -h -00	D-STAN	1,35
745	01-13-2-05-254 -b -00	D-STAN	2,11

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow [ha]
1	2	3	4
746	01-13-2-05-254 -d -00	D-STAN	1,95
747	01-13-2-05-254 -f -00	D-STAN	0,56
748	01-13-2-05-255 -b -00	D-STAN	8,95
749	01-13-2-05-255 -c -00	D-STAN	0,5
750	01-13-2-05-255 -h -00	D-STAN	0,45
751	01-13-2-05-255 -j -00	D-STAN	1,5
752	01-13-2-05-256 -d -00	D-STAN	0,58
753	01-13-2-05-274 -a -00	D-STAN	0,7
754	01-13-2-05-274 -b -00	D-STAN	1,02
755	01-13-2-05-276 -a -00	D-STAN	3,42
756	01-13-2-05-277 -a -00	D-STAN	4,23
757	01-13-2-05-277 -b -00	D-STAN	0,8
758	01-13-2-05-278 -d -00	D-STAN	1,94
759	01-13-2-05-278 -f -00	D-STAN	0,4
760	01-13-2-05-279 -f -00	D-STAN	1,05
761	01-13-2-05-279 -g -00	D-STAN	1,74
762	01-13-2-05-279 -i -00	D-STAN	0,34
763	01-13-2-05-280 -h -00	D-STAN	0,79
764	01-13-2-05-319 -a -00	D-STAN	0,44
765	01-13-2-05-319 -j -00	D-STAN	1,22
766	01-13-2-05-319 -k -00	D-STAN	0,59
767	01-13-2-05-320 -f -00	D-STAN	0,98
768	01-13-2-05-320 -g -00	D-STAN	1,04
769	01-13-2-05-321 -d -00	D-STAN	0,76
770	01-13-2-05-321 -f -00	D-STAN	0,57
771	01-13-2-05-322 -d -00	D-STAN	1,64
772	01-13-2-05-322 -f -00	D-STAN	0,6
773	01-13-2-05-323 -o -00	D-STAN	0,88
774	01-13-2-05-323 -p -00	D-STAN	0,63
775	01-13-2-05-324 -b -00	D-STAN	0,88
776	01-13-2-05-324 -d -00	D-STAN	1,33
777	01-13-2-05-324 -l -00	D-STAN	0,61
778	01-13-2-05-349 -d -00	D-STAN	1,13
779	01-13-2-05-350 -b -00	D-STAN	0,74
780	01-13-2-05-350 -c -00	D-STAN	1,25
781	01-13-2-05-351 -d -00	D-STAN	0,74
782	01-13-2-05-351 -f -00	D-STAN	0,48
783	01-13-2-05-351 -g -00	D-STAN	0,45
784	01-13-2-05-378 -d -00	D-STAN	2,19
785	01-13-2-05-380 -c -00	D-STAN	0,77
786	01-13-2-05-381 -o -00	D-STAN	0,73
787	01-13-2-05-382 -i -00	D-STAN	0,54
788	01-13-2-05-404 -n -00	D-STAN	0,67
789	01-13-2-05-404 -r -00	D-STAN	1,53
790	01-13-2-05-404A -a -00	D-STAN	0,61
791	01-13-2-05-404A -i -00	D-STAN	4,47
792	01-13-2-05-404A -m -00	D-STAN	1,66
793	01-13-2-05-404A -n -00	D-STAN	0,44
794	01-13-2-05-405 -c -00	D-STAN	0,91
795	01-13-2-05-406 -d -00	D-STAN	0,75
796	01-13-2-05-470A -b -00	D-STAN	6,69
797	01-13-2-05-470A -g -00	D-STAN	2,85
798	01-13-2-05-470A -m -00	D-STAN	0,54
799	01-13-2-05-470B -a -00	D-STAN	1,12
800	01-13-2-05-470B -d -00	D-STAN	2,56
801	01-13-2-05-470B -g -00	D-STAN	0,97
802	01-13-2-05-470B -i -00	D-STAN	0,91
803	01-13-2-05-78 -a -00	D-STAN	2,01
804	01-13-2-05-81 -a -00	D-STAN	0,98
Razem Obręb Żytkiejmy			1502,43
Ogółem Nadleśnictwo Gołdap			2924,64

Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Gołdap

(Tabela XXII wg IUL).

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Puszcza Romincka PLH280005 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfowiczą (żywe)	01-13-1-08-214 -f -00 01-13-1-08-215 -a -00 01-13-2-02-264 -d -00 01-13-2-04-71 -d -00 01-13-1-07-156 -g -00 01-13-1-07-157 -h -00 01-13-2-04-71 -f -00 powierzchnia: 5,28 ha	Siedlisko wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna)	Brak	Brak wskázówek gospodarczych mogących zagrażać siedlisku.
2	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	01-13-1-06-26 -a -00 01-13-1-06-27 -a -00 01-13-1-06-27 -b -00 01-13-1-06-27 -c -00 01-13-1-06-28 -a -00 01-13-1-06-28 -b -00 01-13-1-06-29 -d -00 01-13-1-06-30 -a -00 01-13-1-06-30 -f -00 01-13-1-06-30 -i -00 01-13-1-06-31 -d -00 01-13-1-06-32 -f -00 01-13-1-06-82 -a -00 01-13-1-06-82 -b -00 01-13-1-06-82 -c -00 01-13-1-06-82 -d -00 01-13-1-06-82 -g -00 01-13-1-06-83 -b -00 01-13-1-06-83 -c -00 01-13-1-06-83 -a -00 01-13-1-06-83 -d -00 01-13-1-06-84 -a -00 01-13-1-06-84 -i -00	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej.	Utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew i krzewów oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.	Zabiegi pozyskaniowe, jeżeli to możliwe, wykonywać w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej z wykorzystaniem szlaków zrywkowych. Podczas zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie drzew martwych, pojedynczych zamierających (z wyłączeniem sytuacji stanowiących istotne zagrożenie dla stanu sanitarnego lasu) oraz nietypowych drzew (różnorodność genetyczna) - DO nr 7h, 8h, 9h, 10h projPZO, a przy użytkowaniu rębnyh kęp starodrzewów do, naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji (ostoje bioróżnorodności, refugia gatunków siedliska) - DO nr 7f, 8f, 9f, 10f projPZO. Wprowadzanie właściwych składów odnowieniowych dostosowanych do docelowych składów gatunkowych zbiorowisk grądu subkontynentalnego - DO nr 7a, 8a, 9a, 10s projPZO. Ochrona

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-1-06-85 -a -00 01-13-1-06-85 -b -00 01-13-1-06-85 -c -00 01-13-1-06-85 -h -00 01-13-1-06-86 -a -00 01-13-1-06-86 -c -00 01-13-1-06-86 -f -00 01-13-1-06-86 -g -00 01-13-1-06-86 -j -00 01-13-1-06-87 -a -00 01-13-1-06-87 -b -00 01-13-1-06-88 -a -00 01-13-1-06-88 -c -00 01-13-1-06-88 -d -00 01-13-1-06-142 -d -00 01-13-1-06-142 -g -00 01-13-1-06-143 -a -00 01-13-1-06-143 -c -00 01-13-1-06-143 -f -00 01-13-1-06-144 -a -00 01-13-1-06-144 -c -00 01-13-1-06-144 -d -00 01-13-1-06-144 -g -00 01-13-1-06-145 -d -00 01-13-1-06-145 -f -00 01-13-1-06-145 -i -00 01-13-1-06-145 -j -00 01-13-1-06-145 -k -00 01-13-1-06-145 -l -00 01-13-1-06-146 -a -00 01-13-1-06-146 -j -00 01-13-1-06-147 -g -00 01-13-1-06-201 -a -00 01-13-1-06-201 -b -00 01-13-1-06-201 -c -00 01-13-1-06-202 -a -00			naturalnych odnowień gatunkówgrądowych (DO nr 7b, 8b, 9b, 10b PZO).

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-1-06-202 -b -00 01-13-1-06-202 -d -00 01-13-1-06-202 -f -00 01-13-1-06-203 -a -00 01-13-1-06-205 -b -00 01-13-1-06-205 -f -00 01-13-1-06-206 -a -00 01-13-1-06-206 -f -00 01-13-1-06-206 -g -00 01-13-1-06-207 -a -00 01-13-1-06-207 -b -00 01-13-1-06-207 -c -00 01-13-1-06-207 -d -00 01-13-1-06-207 -h -00 01-13-1-06-207 -j -00 01-13-1-06-281 -a -00 01-13-1-06-281 -g -00 01-13-1-06-282 -a -00 01-13-1-06-282 -b -00 01-13-1-06-282 -h -00 01-13-1-06-282 -i -00 01-13-1-06-283 -d -00 01-13-1-06-283 -f -00 01-13-1-06-283 -h -00 01-13-1-06-283 -j -00 01-13-1-06-284 -a -00 01-13-1-06-325 -a -00 01-13-1-06-325 -c -00 01-13-1-06-325 -i -00 01-13-1-06-326 -a -00 01-13-1-06-326 -c -00 01-13-1-06-326 -d -00 01-13-1-06-326 -g -00 01-13-1-06-327 -a -00 01-13-1-06-327 -b -00 01-13-1-06-327 -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
		01-13-1-06-328 -c -00 01-13-1-06-354 -h -00 01-13-1-06-355 -f -00 01-13-1-06-355 -d -00 01-13-1-06-355 -k -00 01-13-1-06-355 -m -00 01-13-1-06-383 -a -00 01-13-1-06-383 -c -00 01-13-1-06-383 -m -00 01-13-1-06-383 -n -00 01-13-1-06-383 -p -00 01-13-1-06-383 -o -00 01-13-1-06-384 -b -00 01-13-1-06-384 -d -00 01-13-1-06-384 -g -00 01-13-1-06-384 -h -00 01-13-1-06-385 -a -00 01-13-1-06-385 -b -00 01-13-1-06-385 -c -00 01-13-1-06-385 -g -00 01-13-1-06-385 -h -00 01-13-1-06-385 -f -00 01-13-1-06-385 -j -00 01-13-1-06-385 -i -00 01-13-1-06-385 -k -00 01-13-1-06-385 -m -00 01-13-1-06-410 -g -00 01-13-1-06-410 -b -00 01-13-1-06-410 -j -00 01-13-1-06-410 -l -00 01-13-1-06-411 -a -00 01-13-1-06-411 -c -00 01-13-1-06-411 -d -00 01-13-1-06-411 -f -00 01-13-1-06-411 -h -00 01-13-1-06-418 -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
		01-13-1-07-33 -f -00 01-13-1-07-33 -h -00 01-13-1-07-34 -a -00 01-13-1-07-34 -d -00 01-13-1-07-34 -g -00 01-13-1-07-35 -a -00 01-13-1-07-35 -d -00 01-13-1-07-36 -a -00 01-13-1-07-36 -c -00 01-13-1-07-37 -c -00 01-13-1-07-37 -f -00 01-13-1-07-38 -g -00 01-13-1-07-38 -f -00 01-13-1-07-39 -a -00 01-13-1-07-39 -b -00 01-13-1-07-39 -c -00 01-13-1-07-39 -f -00 01-13-1-07-40 -a -00 01-13-1-07-40 -d -00 01-13-1-07-40 -f -00 01-13-1-07-40 -g -00 01-13-1-07-41 -b -00 01-13-1-07-41 -c -00 01-13-1-07-41 -d -00 01-13-1-07-41 -f -00 01-13-1-07-41 -i -00 01-13-1-07-41 -j -00 01-13-1-07-42 -b -00 01-13-1-07-43 -f -00 01-13-1-07-43 -k -00 01-13-1-07-44 -c -00 01-13-1-07-44 -k -00 01-13-1-07-44 -l -00 01-13-1-07-44 -m -00 01-13-1-07-89 -d -00 01-13-1-07-89 -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
		01-13-1-07-89 -i -00 01-13-1-07-90 -f -00 01-13-1-07-90 -i -00 01-13-1-07-90 -j -00 01-13-1-07-91 -a -00 01-13-1-07-91 -b -00 01-13-1-07-91 -c -00 01-13-1-07-91 -j -00 01-13-1-07-91 -n -00 01-13-1-07-91 -l -00 01-13-1-07-92 -d -00 01-13-1-07-92 -f -00 01-13-1-07-94 -b -00 01-13-1-07-94 -c -00 01-13-1-07-95 -a -00 01-13-1-07-95 -c -00 01-13-1-07-95 -h -00 01-13-1-07-95A -hx -00 01-13-1-07-97 -a -00 01-13-1-07-97 -b -00 01-13-1-07-97 -c -00 01-13-1-07-97 -g -00 01-13-1-07-97 -k -00 01-13-1-07-97 -l -00 01-13-1-07-97 -m -00 01-13-1-07-98 -c -00 01-13-1-07-98 -d -00 01-13-1-07-98 -f -00 01-13-1-07-99 -a -00 01-13-1-07-99 -g -00 01-13-1-07-99 -h -00 01-13-1-07-99 -j -00 01-13-1-07-99 -k -00 01-13-1-07-99 -l -00 01-13-1-07-99 -n -00 01-13-1-07-99 -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
		01-13-1-07-100 -a -00 01-13-1-07-100 -b -00 01-13-1-07-100 -f -00 01-13-1-07-100 -k -00 01-13-1-07-100 -l -00 01-13-1-07-100 -m -00 01-13-1-07-150 -h -00 01-13-1-07-151 -a -00 01-13-1-07-151 -b -00 01-13-1-07-151 -h -00 01-13-1-07-151 -i -00 01-13-1-07-151 -l -00 01-13-1-07-152 -f -00 01-13-1-07-154 -a -00 01-13-1-07-154 -h -00 01-13-1-07-156 -d -00 01-13-1-07-157 -a -00 01-13-1-07-157 -c -00 01-13-1-07-157 -f -00 01-13-1-07-158 -g -00 01-13-1-07-159 -a -00 01-13-1-07-159 -f -00 01-13-1-07-159 -i -00 01-13-1-07-159 -j -00 01-13-1-07-160 -b -00 01-13-1-07-160 -f -00 01-13-1-07-160 -g -00 01-13-1-07-160 -h -00 01-13-1-07-160 -i -00 01-13-1-07-160 -j -00 01-13-1-07-160 -n -00 01-13-1-07-160 -r -00 01-13-1-07-160 -p -00 01-13-1-07-208 -a -00 01-13-1-07-208 -b -00 01-13-1-07-208 -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
		01-13-1-07-208 -s -00 01-13-1-07-210 -d -00 01-13-1-07-211 -a -00 01-13-1-07-211 -l -00 01-13-1-07-212 -a -00 01-13-1-07-212 -d -00 01-13-1-07-212 -l -00 01-13-1-07-212 -m -00 01-13-1-07-212 -p -00 01-13-1-07-213 -a -00 01-13-1-07-213 -f -00 01-13-1-07-289 -i -00 01-13-1-07-290 -c -00 01-13-1-07-291 -a -00 01-13-1-07-291 -b -00 01-13-1-07-291 -c -00 01-13-1-07-292 -a -00 01-13-1-07-292 -b -00 01-13-1-07-292 -g -00 01-13-1-07-293 -g -00 01-13-1-07-329 -b -00 01-13-1-07-329 -f -00 01-13-1-07-329 -k -00 01-13-1-07-331 -h -00 01-13-1-07-331 -k -00 01-13-1-07-331 -n -00 01-13-1-08-214 -j -00 01-13-1-08-214 -k -00 01-13-1-08-214 -l -00 01-13-1-08-214 -m -00 01-13-1-08-214A -m -00 01-13-1-08-214A -n -00 01-13-1-08-215 -i -00 01-13-1-08-215 -j -00 01-13-1-08-216 -j -00 01-13-1-08-217 -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
		01-13-1-08-217 -c -00 01-13-1-08-217 -f -00 01-13-1-08-217 -j -00 01-13-1-08-217 -l -00 01-13-1-08-218 -g -00 01-13-1-08-219 -a -00 01-13-1-08-219 -d -00 01-13-1-08-219 -h -00 01-13-1-08-220 -f -00 01-13-1-08-220 -g -00 01-13-1-08-220 -i -00 01-13-1-08-220 -k -00 01-13-1-08-221 -b -00 01-13-1-08-221 -h -00 01-13-1-08-221 -i -00 01-13-1-08-222 -b -00 01-13-1-08-222 -c -00 01-13-1-08-222 -i -00 01-13-1-08-223 -i -00 01-13-1-08-224 -i -00 01-13-1-08-294 -k -00 01-13-1-08-295 -b -00 01-13-1-08-295 -k -00 01-13-1-08-296 -a -00 01-13-1-08-296 -g -00 01-13-1-08-296 -c -00 01-13-1-08-297 -g -00 01-13-1-08-298 -g -00 01-13-1-08-299 -a -00 01-13-1-08-300 -h -00 01-13-1-08-301 -c -00 01-13-1-08-302 -a -00 01-13-1-08-332 -d -00 01-13-1-08-332 -j -00 01-13-1-08-332 -k -00 01-13-1-08-332 -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
		01-13-1-08-332 -m -00 01-13-1-08-332 -n -00 01-13-1-08-332 -o -00 01-13-1-08-333 -a -00 01-13-1-08-333 -f -00 01-13-1-08-334 -c -00 01-13-1-08-334 -n -00 01-13-1-08-334 -m -00 01-13-1-09-45 -d -00 01-13-1-09-45 -g -00 01-13-1-09-45 -h -00 01-13-1-09-45 -i -00 01-13-1-09-46 -b -00 01-13-1-09-47 -a -00 01-13-1-09-47 -b -00 01-13-1-09-48 -a -00 01-13-1-09-48 -b -00 01-13-1-09-48 -f -00 01-13-1-09-49 -d -00 01-13-1-09-50 -a -00 01-13-1-09-51 -d -00 01-13-1-09-52 -b -00 01-13-1-09-52 -c -00 01-13-1-09-53 -b -00 01-13-1-09-53 -i -00 01-13-1-09-53 -k -00 01-13-1-09-56 -f -00 01-13-1-09-57 -j -00 01-13-1-09-57 -l -00 01-13-1-09-101 -a -00 01-13-1-09-101 -b -00 01-13-1-09-102 -b -00 01-13-1-09-103 -g -00 01-13-1-09-104 -b -00 01-13-1-09-104 -d -00 01-13-1-09-105 -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
		01-13-1-09-105 -c -00 01-13-1-09-107 -a -00 01-13-1-09-107 -b -00 01-13-1-09-107 -c -00 01-13-1-09-107 -f -00 01-13-1-09-107 -g -00 01-13-1-09-107 -i -00 01-13-1-09-107 -k -00 01-13-1-09-108 -f -00 01-13-1-09-111 -c -00 01-13-1-09-112 -a -00 01-13-1-09-112 -b -00 01-13-1-09-112 -c -00 01-13-1-09-161 -a -00 01-13-1-09-161 -c -00 01-13-1-09-161 -f -00 01-13-1-09-161 -g -00 01-13-1-09-161 -j -00 01-13-1-09-161 -m -00 01-13-1-09-161 -n -00 01-13-1-09-162 -a -00 01-13-1-09-162 -b -00 01-13-1-09-162 -c -00 01-13-1-09-162 -d -00 01-13-1-09-162 -f -00 01-13-1-09-162 -h -00 01-13-1-09-162 -i -00 01-13-1-09-162 -j -00 01-13-1-09-162 -k -00 01-13-1-09-163 -j -00 01-13-1-09-163 -m -00 01-13-1-09-163 -n -00 01-13-1-09-164 -b -00 01-13-1-09-164 -c -00 01-13-1-09-164 -d -00 01-13-1-09-164 -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
		01-13-1-09-165 -a -00 01-13-1-09-165 -b -00 01-13-1-09-165 -c -00 01-13-1-09-165 -d -00 01-13-1-09-165 -f -00 01-13-1-09-165 -g -00 01-13-1-09-165 -i -00 01-13-1-09-165 -k -00 01-13-1-09-165 -l -00 01-13-1-09-166 -a -00 01-13-1-09-166 -d -00 01-13-1-09-166 -g -00 01-13-1-09-166 -i -00 01-13-1-09-166 -j -00 01-13-1-09-166 -k -00 01-13-1-09-167 -a -00 01-13-1-09-167 -b -00 01-13-1-09-167 -g -00 01-13-1-09-168 -a -00 01-13-1-09-168 -d -00 01-13-1-09-303 -g -00 01-13-1-09-303 -h -00 01-13-1-09-303 -i -00 01-13-1-09-303 -k -00 01-13-1-09-304 -g -00 01-13-1-09-304 -i -00 01-13-1-09-304 -j -00 01-13-1-09-362 -i -00 01-13-2-01-113 -a -00 01-13-2-01-113 -b -00 01-13-2-01-113 -c -00 01-13-2-01-114 -b -00 01-13-2-01-114 -d -00 01-13-2-01-172 -a -00 01-13-2-01-172 -l -00 01-13-2-01-172 -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
		01-13-2-01-172 -n -00 01-13-2-01-172 -o -00 01-13-2-01-172 -t -00 01-13-2-01-172 -x -00 01-13-2-01-174 -f -00 01-13-2-01-175 -b -00 01-13-2-01-229 -c -00 01-13-2-01-230 -j -00 01-13-2-01-234 -b -00 01-13-2-01-234 -c -00 01-13-2-01-234 -f -00 01-13-2-01-234 -g -00 01-13-2-01-234 -i -00 01-13-2-01-257 -d -00 01-13-2-01-257 -f -00 01-13-2-01-306 -d -00 01-13-2-01-306 -f -00 01-13-2-01-335 -l -00 01-13-2-01-336 -o -00 01-13-2-01-336 -t -00 01-13-2-01-337 -l -00 01-13-2-01-337 -m -00 01-13-2-01-363 -c -00 01-13-2-01-363 -f -00 01-13-2-01-363 -i -00 01-13-2-01-363 -k -00 01-13-2-01-364 -a -00 01-13-2-01-364 -b -00 01-13-2-01-364 -c -00 01-13-2-01-364 -f -00 01-13-2-01-364 -g -00 01-13-2-01-365 -c -00 01-13-2-01-365 -g -00 01-13-2-01-390 -f -00 01-13-2-01-391 -c -00 01-13-2-01-392 -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
		01-13-2-01-412 -i -00 01-13-2-01-412 -l -00 01-13-2-01-488 -h -00 01-13-2-02-258 -b -00 01-13-2-02-258 -c -00 01-13-2-02-261 -d -00 01-13-2-02-315 -h -00 01-13-2-02-377 -l -00 01-13-2-02-399 -g -00 01-13-2-02-400 -i -00 01-13-2-02-401 -f -00 01-13-2-02-402 -b -00 01-13-2-02-402 -c -00 01-13-2-02-403 -b -00 01-13-2-02-403 -c -00 01-13-2-02-403 -g -00 01-13-2-02-403 -j -00 01-13-2-02-414 -i -00 01-13-2-03-244 -b -00 01-13-2-03-245 -c -00 01-13-2-04-77 -c -00 01-13-2-04-134 -k -00 01-13-2-04-135 -h -00 01-13-2-04-136 -b -00 01-13-2-04-136 -d -00 01-13-2-04-136 -g -00 01-13-2-04-136 -h -00 01-13-2-04-136 -k -00 01-13-2-04-188 -h -00 01-13-2-04-189 -j -00 01-13-2-04-193 -a -00 01-13-2-04-193 -f -00 01-13-2-04-194 -m -00 01-13-2-04-196 -a -00 01-13-2-04-196 -b -00 01-13-2-04-196 -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
		01-13-2-04-196 -g -00 01-13-2-04-196 -j -00 01-13-2-04-247 -d -00 01-13-2-04-247 -g -00 01-13-2-04-249 -a -00 01-13-2-04-249 -b -00 01-13-2-04-249 -c -00 01-13-2-04-269 -a -00 01-13-2-04-269 -c -00 01-13-2-04-269 -d -00 01-13-2-04-269 -f -00 01-13-2-04-269 -k -00 01-13-2-04-269A -c -00 01-13-2-04-269A -j -00 01-13-2-04-270 -g -00 01-13-2-04-270 -j -00 01-13-2-04-271 -d -00 01-13-2-04-271 -g -00 01-13-2-04-271 -j -00 01-13-2-04-272 -g -00 01-13-2-04-273 -a -00 01-13-2-04-273 -b -00 01-13-2-04-317 -a -00 01-13-2-04-317 -b -00 01-13-2-04-317 -k -00 01-13-2-04-318 -a -00 01-13-2-04-318 -d -00 01-13-2-04-471 -b -00 01-13-2-04-471 -f -00 01-13-2-04-471 -cx -00 01-13-2-05-23 -b -00 01-13-2-05-23 -k -00 01-13-2-05-24 -b -00 01-13-2-05-24 -c -00 01-13-2-05-24 -i -00 01-13-2-05-25 -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
		01-13-2-05-79 -c -00 01-13-2-05-79 -d -00 01-13-2-05-79 -f -00 01-13-2-05-79 -h -00 01-13-2-05-79 -i -00 01-13-2-05-80 -d -00 01-13-2-05-81 -a -00 01-13-2-05-81 -b -00 01-13-2-05-81 -c -00 01-13-2-05-138 -b -00 01-13-2-05-138 -d -00 01-13-2-05-139 -a -00 01-13-2-05-140 -d -00 01-13-2-05-141 -b -00 01-13-2-05-141 -c -00 01-13-2-05-197 -a -00 01-13-2-05-197 -h -00 01-13-2-05-197 -i -00 01-13-2-05-197 -j -00 01-13-2-05-198 -c -00 01-13-2-05-199 -c -00 01-13-2-05-199 -f -00 01-13-2-05-199 -g -00 01-13-2-05-199 -j -00 01-13-2-05-200 -a -00 01-13-2-05-200 -b -00 01-13-2-05-200 -c -00 01-13-2-05-200 -d -00 01-13-2-05-250 -k -00 01-13-2-05-250 -x -00 01-13-2-05-251 -a -00 01-13-2-05-252 -f -00 01-13-2-05-253 -a -00 01-13-2-05-253 -b -00 01-13-2-05-256 -b -00 01-13-2-05-256 -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
		01-13-2-05-274 -h -00 01-13-2-05-275 -g -00 01-13-2-05-276 -a -00 01-13-2-05-276 -b -00 01-13-2-05-276 -d -00 01-13-2-05-276 -f -00 01-13-2-05-276 -g -00 01-13-2-05-277 -a -00 01-13-2-05-277 -b -00 01-13-2-05-277 -c -00 01-13-2-05-279 -d -00 01-13-2-05-279 -h -00 01-13-2-05-319 -f -00 01-13-2-05-320 -a -00 01-13-2-05-320 -b -00 01-13-2-05-320 -c -00 01-13-2-05-320 -d -00 01-13-2-05-321 -b -00 01-13-2-05-321 -c -00 01-13-2-05-322 -a -00 01-13-2-05-322 -c -00 01-13-2-05-323 -g -00 01-13-2-05-323 -m -00 01-13-2-05-324 -a -00 01-13-2-05-324 -c -00 01-13-2-05-324 -d -00 01-13-2-05-348 -a -00 01-13-2-05-349 -a -00 01-13-2-05-349 -b -00 01-13-2-05-351 -a -00 01-13-2-05-351 -c -00 01-13-2-05-352 -c -00 01-13-2-05-352 -f -00 01-13-2-05-352 -h -00 01-13-2-05-353 -c -00 01-13-2-05-378 -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
		01-13-2-05-379 -a -00 01-13-2-05-379 -f -00 01-13-2-05-381 -d -00 01-13-2-05-382 -b -00 01-13-2-05-382 -c -00 01-13-2-05-382 -l -00 01-13-2-05-404 -f -00 01-13-2-05-404 -h -00 01-13-2-05-405 -d -00 01-13-2-05-405 -f -00 01-13-2-05-406 -a -00 01-13-2-05-406 -c -00 01-13-2-05-407 -a -00 01-13-2-05-407 -g -00 01-13-2-05-408 -a -00 01-13-2-05-408 -d -00 01-13-2-05-409 -a -00 01-13-2-05-409 -g -00 01-13-2-05-417 -d -00 01-13-2-05-417 -h -00 01-13-2-05-417 -o -00 01-13-2-05-470A -b -00 01-13-2-05-470A -c -00 01-13-2-05-470B -d -00 01-13-2-05-470A -a -00 01-13-2-01-229 -i -00 01-13-2-05-380 -b -00 01-13-2-05-380 -a -00 01-13-2-05-417 -c -00 01-13-1-09-165 -m -00 01-13-1-09-165 -h -00 01-13-1-07-329 -d -00 01-13-2-05-381 -g -00 01-13-2-05-381 -a -00 01-13-2-05-408 -b -00 01-13-2-01-229 -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
		01-13-2-01-229 -m -00 01-13-2-05-408 -f -00 01-13-2-05-408 -c -00 01-13-1-07-44 -a -00 01-13-1-07-44 -j -00 01-13-2-04-273 -h -00 01-13-2-04-273 -g -00 01-13-1-06-410 -d -00 01-13-1-07-330 -f -00 01-13-2-01-114 -g -00 01-13-2-01-173 -a -00 01-13-2-01-335 -m -00 01-13-2-02-415 -y -00 01-13-2-04-136 -j -00 01-13-2-04-272 -f -00 01-13-2-04-273 -f -00 01-13-2-05-277 -f -00 01-13-2-05-350 -a -00 01-13-2-05-350 -f -00 01-13-2-05-351 -b -00 01-13-2-05-381 -m -00 01-13-2-05-382 -h -00 01-13-2-05-382 -j -00 01-13-2-05-404 -d -00 01-13-2-05-404 -b -00 01-13-2-05-409 -b -00 01-13-2-05-409 -c -00 01-13-2-05-25 -b -00 01-13-2-05-78 -g -00 01-13-2-05-78 -b -00 01-13-2-05-78 -c -00 01-13-2-05-80 -k -00 01-13-2-05-80 -a -00 01-13-2-05-80 -h -00 01-13-2-05-81 -g -00 01-13-2-05-138 -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
		01-13-2-05-139 -c -00 01-13-2-05-199 -b -00 01-13-2-05-278 -b -00 01-13-2-05-255 -b -00 01-13-2-05-255 -j -00 01-13-2-05-256 -a -00 01-13-2-05-382 -i -00 01-13-1-06-328 -a -00 01-13-1-06-383 -b -00 01-13-1-06-383 -i -00 01-13-1-06-410 -c -00 01-13-1-07-33 -a -00 01-13-1-07-35 -b -00 01-13-1-07-38 -b -00 01-13-1-07-41 -k -00 01-13-1-07-93 -a -00 01-13-1-07-93 -i -00 01-13-1-07-93 -f -00 01-13-1-07-153 -c -00 01-13-1-07-160 -c -00 01-13-1-07-212 -n -00 01-13-1-07-331 -d -00 01-13-1-07-331 -g -00 01-13-1-08-214A -k -00 01-13-1-09-45 -f -00 01-13-1-09-47 -f -00 01-13-1-09-53 -o -00 01-13-1-09-108 -d -00 01-13-1-09-163 -a -00 01-13-1-09-168 -g -00 01-13-1-08-334 -b -00 01-13-1-06-354 -b -00 01-13-1-06-354 -j -00 01-13-2-01-390 -r -00 01-13-1-09-165 -n -00 01-13-1-08-222 -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
		01-13-1-08-222 -d -00 01-13-1-08-221 -c -00 01-13-1-09-164 -m -00 01-13-1-09-164 -n -00 01-13-1-09-164 -o -00 01-13-2-05-253 -c -00 01-13-2-05-253 -d -00 01-13-2-05-277 -g -00 01-13-2-01-390 -p -00 01-13-2-05-253 -g -00 01-13-2-05-253 -f -00 01-13-2-05-381 -j -00 01-13-1-06-411 -g -00 01-13-1-06-383 -k -00 01-13-1-07-99 -f -00 01-13-1-07-99 -b -00 01-13-2-01-234 -d -00 01-13-2-01-233 -d -00 01-13-1-07-44 -b -00 01-13-2-05-319 -d -00 01-13-1-09-45 -b -00 01-13-1-09-45 -a -00 01-13-1-07-43 -b -00 01-13-1-07-43 -l -00 01-13-1-07-89 -a -00 01-13-1-09-103 -a -00 01-13-1-09-46 -c -00 01-13-1-09-46 -a -00 01-13-1-07-40 -c -00 01-13-1-07-40 -b -00 01-13-1-09-49 -f -00 01-13-1-09-49 -a -00 01-13-1-06-385 -d -00 01-13-2-01-335 -j -00 01-13-1-09-102 -g -00 01-13-1-08-332 -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
		01-13-1-06-384 -f -00 01-13-1-09-51 -a -00 01-13-1-09-51 -b -00 01-13-2-01-392 -l -00 01-13-1-09-106 -c -00 01-13-2-05-24 -h -00 01-13-1-06-31 -c -00 01-13-1-06-32 -a -00 01-13-2-05-24 -l -00 01-13-1-06-83 -g -00 01-13-1-07-291 -d -00 01-13-2-05-79 -a -00 01-13-1-07-293 -i -00 01-13-1-08-224 -f -00 01-13-1-07-290 -b -00 01-13-1-09-46 -i -00 01-13-1-09-46 -d -00 01-13-1-08-295 -a -00 01-13-2-05-417 -m -00 01-13-1-08-295 -j -00 01-13-1-06-148 -a -00 01-13-1-07-160 -a -00 01-13-2-05-381 -i -00 01-13-1-07-288 -d -00 01-13-1-07-288 -j -00 01-13-1-09-108 -a -00 01-13-2-05-81 -h -00 01-13-1-08-217 -a -00 01-13-2-05-140 -a -00 01-13-2-05-140 -c -00 01-13-1-08-218 -b -00 01-13-1-08-219 -k -00 01-13-1-06-142 -a -00 01-13-2-05-198 -a -00 01-13-1-08-219 -o -00 01-13-1-08-219 -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
		01-13-1-08-220 -a -00 01-13-2-05-255 -d -00 01-13-1-08-221 -a -00 01-13-2-01-177 -f -00 01-13-2-03-245 -b -00 01-13-1-06-144 -h -00 01-13-1-06-144 -j -00 01-13-1-08-222 -k -00 01-13-1-06-325 -d -00 01-13-1-09-103 -b -00 01-13-1-09-103 -f -00 01-13-1-07-211 -d -00 01-13-2-01-390 -b -00 01-13-2-01-390 -o -00 01-13-1-08-224 -n -00 01-13-2-04-196 -k -00 01-13-1-06-410 -a -00 01-13-2-04-195 -g -00 01-13-2-02-413 -f -00 01-13-1-07-99 -m -00 01-13-2-05-319 -j -00 01-13-1-07-212 -g -00 01-13-1-07-92 -i -00 01-13-1-07-37 -a -00 01-13-1-06-284 -d -00 01-13-1-06-285 -k -00 01-13-1-06-203 -f -00 01-13-1-06-203 -g -00 01-13-1-07-89 -h -00 01-13-2-02-399 -f -00 01-13-1-07-91 -f -00 01-13-1-07-91 -k -00 01-13-1-08-301 -a -00 01-13-1-08-225 -b -00 01-13-1-08-219 -j -00 01-13-1-09-101 -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
		01-13-1-09-102 -a -00 01-13-1-09-106 -b -00 01-13-1-09-108 -b -00 01-13-1-07-212 -f -00 01-13-1-07-150 -c -00 01-13-1-07-150 -a -00 01-13-1-07-91 -g -00 01-13-1-07-149 -b -00 01-13-1-07-149 -d -00 01-13-1-09-52 -d -00 01-13-1-09-52 -f -00 01-13-1-09-52 -i -00 01-13-1-09-57 -k -00 01-13-1-09-163 -k -00 01-13-1-09-52 -j -00 01-13-1-09-167 -f -00 01-13-1-07-34 -b -00 01-13-2-01-336 -y -00 01-13-2-01-365 -a -00 01-13-2-01-392 -k -00 01-13-2-01-390 -l -00 01-13-2-04-195 -i -00 01-13-2-04-195 -j -00 01-13-2-04-195 -c -00 01-13-2-05-23 -i -00 01-13-2-05-78 -f -00 01-13-2-05-417 -g -00 01-13-2-05-140 -b -00 01-13-2-05-199 -d -00 01-13-2-05-280 -b -00 01-13-2-05-255 -f -00 01-13-2-05-319 -c -00 01-13-2-05-80 -b -00 01-13-2-05-280 -g -00 01-13-2-05-24 -a -00 01-13-2-05-405 -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
		01-13-2-02-416 -c -00 01-13-2-03-245 -h -00 01-13-2-05-382 -a -00 01-13-2-01-234 -a -00 01-13-1-07-42 -a -00 01-13-2-05-198 -d -00 01-13-1-06-201 -k -00 01-13-1-08-332 -f -00 01-13-1-06-355 -j -00 01-13-2-01-175 -c -00 01-13-1-09-108 -i -00 01-13-1-08-214 -o -00 01-13-1-08-214 -p -00 01-13-1-09-303 -o -00 01-13-2-05-277 -h -00 01-13-2-05-276 -h -00 01-13-2-05-277 -j -00 01-13-2-05-252 -i -00 01-13-2-05-253 -h -00 01-13-1-06-85 -l -00 01-13-1-06-203 -j -00 01-13-1-06-144 -n -00 01-13-2-05-320 -h -00 01-13-2-01-233 -l -00 01-13-1-06-28 -i -00 01-13-2-05-274 -p -00 01-13-2-05-252 -j -00 01-13-2-05-252 -l -00 powierzchnia: 2581,22 ha			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
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 brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-13-1-06-32 -c -00 01-13-1-06-82 -h -00 01-13-1-06-84 -h -00 01-13-1-06-84 -j -00 01-13-1-06-85 -f -00 01-13-1-06-85 -i -00 01-13-1-06-85 -j -00 01-13-1-06-86 -d -00 01-13-1-06-143 -d -00 01-13-1-06-144 -b -00 01-13-1-06-144 -f -00 01-13-1-06-145 -a -00 01-13-1-06-145 -b -00 01-13-1-06-145 -c -00 01-13-1-06-145 -g -00 01-13-1-06-145 -h -00 01-13-1-06-145 -i -00 01-13-1-06-145 -k -00 01-13-1-06-146 -b -00 01-13-1-06-146 -d -00 01-13-1-06-146 -f -00 01-13-1-06-146 -g -00 01-13-1-06-146 -h -00 01-13-1-06-146 -i -00 01-13-1-06-204 -b -00 01-13-1-06-204 -c -00 01-13-1-06-206 -d -00 01-13-1-06-207 -g -00 01-13-1-06-284 -c -00 01-13-1-06-286 -d -00 01-13-1-07-33 -d -00 01-13-1-07-34 -h -00 01-13-1-07-34 -i -00 01-13-1-07-35 -g -00 01-13-1-07-35 -h -00 01-13-1-07-36 -d -00	Utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	Użytkowanie rębne dobrze zachowanych płatów.	Wyłączenie z zabiegów pozyskaniowych fragmentów wydzieleń, z siedliskiem 91D0 (pozostawienie w ich miejscu kęp ekologicznych). Zabiegi te, jeżeli to możliwe, wykonywać w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej z wykorzystaniem szlaków zrywkowych. Podczas zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie drzew martwych, pojedynczych zamierających (z wyłączeniem sytuacji stanowiących istotne zagrożenie dla stanu sanitarnego lasu) oraz nietypowych drzew (różnorodność genetyczna). Wprowadzanie właściwych składów odnowieniowych dostosowanych do docelowych składów gatunkowych zbiorowisk.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-1-07-36 -j -00 01-13-1-07-36 -g -00 01-13-1-07-37 -b -00 01-13-1-07-37 -c -00 01-13-1-07-37 -d -00 01-13-1-07-37 -g -00 01-13-1-07-90 -b -00 01-13-1-07-90 -c -00 01-13-1-07-91 -d -00 01-13-1-07-91 -h -00 01-13-1-07-91 -i -00 01-13-1-07-92 -g -00 01-13-1-07-93 -c -00 01-13-1-07-93 -j -00 01-13-1-07-93 -k -00 01-13-1-07-93 -l -00 01-13-1-07-95 -l -00 01-13-1-07-95 -m -00 01-13-1-07-95 -n -00 01-13-1-07-95 -o -00 01-13-1-07-96 -c -00 01-13-1-07-96 -d -00 01-13-1-07-96 -f -00 01-13-1-07-96 -g -00 01-13-1-07-97 -h -00 01-13-1-07-97 -i -00 01-13-1-07-97 -j -00 01-13-1-07-151 -j -00 01-13-1-07-152 -a -00 01-13-1-07-152 -b -00 01-13-1-07-152 -c -00 01-13-1-07-152 -g -00 01-13-1-07-152 -h -00 01-13-1-07-153 -a -00 01-13-1-07-153 -m -00 01-13-1-07-153 -j -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-1-07-153 -k -00 01-13-1-07-153 -p -00 01-13-1-07-155 -a -00 01-13-1-07-155 -b -00 01-13-1-07-155 -c -00 01-13-1-07-155 -f -00 01-13-1-07-156 -a -00 01-13-1-07-156 -b -00 01-13-1-07-156 -c -00 01-13-1-07-156 -f -00 01-13-1-07-157 -b -00 01-13-1-07-157 -d -00 01-13-1-07-157 -g -00 01-13-1-07-157 -i -00 01-13-1-07-158 -a -00 01-13-1-07-158 -b -00 01-13-1-07-158 -c -00 01-13-1-07-158 -d -00 01-13-1-07-159 -b -00 01-13-1-07-159 -c -00 01-13-1-07-160 -k -00 01-13-1-07-160 -l -00 01-13-1-07-160 -m -00 01-13-1-07-208 -m -00 01-13-1-07-208 -n -00 01-13-1-07-209 -c -00 01-13-1-07-209 -i -00 01-13-1-07-209 -j -00 01-13-1-07-210 -h -00 01-13-1-07-213 -a -00 01-13-1-07-213 -b -00 01-13-1-07-213 -c -00 01-13-1-07-213 -d -00 01-13-1-07-213 -h -00 01-13-1-07-293 -c -00 01-13-1-08-214 -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
		01-13-1-08-214 -b -00 01-13-1-08-214 -c -00 01-13-1-08-214 -d -00 01-13-1-08-214 -f -00 01-13-1-08-214 -g -00 01-13-1-08-214 -h -00 01-13-1-08-214 -j -00 01-13-1-08-214 -n -00 01-13-1-08-214A -a -00 01-13-1-08-214A -b -00 01-13-1-08-214A -i -00 01-13-1-08-214A -j -00 01-13-1-08-215 -a -00 01-13-1-08-215 -b -00 01-13-1-08-215 -c -00 01-13-1-08-215 -d -00 01-13-1-08-215 -f -00 01-13-1-08-215 -h -00 01-13-1-08-216 -a -00 01-13-1-08-216 -b -00 01-13-1-08-216 -c -00 01-13-1-08-216 -d -00 01-13-1-08-216 -f -00 01-13-1-08-216 -k -00 01-13-1-08-217 -k -00 01-13-1-08-221 -g -00 01-13-1-08-222 -f -00 01-13-1-08-223 -f -00 01-13-1-08-294 -i -00 01-13-1-08-294 -j -00 01-13-1-08-295 -c -00 01-13-1-08-295 -d -00 01-13-1-08-295 -f -00 01-13-1-08-295A -c -00 01-13-1-08-296 -b -00 01-13-1-08-296 -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
		01-13-1-08-298 -f -00 01-13-1-08-334 -l -00 01-13-1-09-47 -c -00 01-13-1-09-47 -d -00 01-13-1-09-48 -d -00 01-13-1-09-48 -g -00 01-13-1-09-49 -c -00 01-13-1-09-53 -c -00 01-13-1-09-54 -h -00 01-13-1-09-101 -f -00 01-13-1-09-103 -c -00 01-13-1-09-103 -h -00 01-13-1-09-103 -i -00 01-13-1-09-104 -a -00 01-13-1-09-104 -c -00 01-13-1-09-104 -g -00 01-13-1-09-104 -h -00 01-13-1-09-106 -d -00 01-13-1-09-110 -h -00 01-13-1-09-111 -g -00 01-13-1-09-111 -l -00 01-13-1-09-112 -f -00 01-13-1-09-161 -b -00 01-13-1-09-161 -h -00 01-13-1-09-161 -i -00 01-13-1-09-161 -k -00 01-13-1-09-162 -g -00 01-13-1-09-163 -d -00 01-13-1-09-163 -g -00 01-13-1-09-164 -a -00 01-13-1-09-164 -f -00 01-13-1-09-164 -i -00 01-13-1-09-169 -h -00 01-13-1-09-170 -j -00 01-13-1-09-226 -h -00 01-13-1-09-227 -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
		01-13-1-09-227 -g -00 01-13-1-09-304 -h -00 01-13-1-09-305 -b -00 01-13-2-01-173 -b -00 01-13-2-01-229A -b -00 01-13-2-01-229B -d -00 01-13-2-01-229B -f -00 01-13-2-01-337 -j -00 01-13-2-01-337 -k -00 01-13-2-01-338 -g -00 01-13-2-01-338 -k -00 01-13-2-01-363 -a -00 01-13-2-01-364 -a -00 01-13-2-01-364 -h -00 01-13-2-01-365 -l -00 01-13-2-01-365 -m -00 01-13-2-01-366 -g -00 01-13-2-01-367 -f -00 01-13-2-01-390 -c -00 01-13-2-01-390 -d -00 01-13-2-01-391 -a -00 01-13-2-01-392 -d -00 01-13-2-01-393 -j -00 01-13-2-01-394 -c -00 01-13-2-01-394 -g -00 01-13-2-01-394 -h -00 01-13-2-01-394 -j -00 01-13-2-02-264 -b -00 01-13-2-02-265 -h -00 01-13-2-02-266 -i -00 01-13-2-02-267 -a -00 01-13-2-02-267 -f -00 01-13-2-02-267 -i -00 01-13-2-02-268 -c -00 01-13-2-02-268 -i -00 01-13-2-02-314 -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
		01-13-2-02-314 -h -00 01-13-2-02-315 -b -00 01-13-2-02-315 -f -00 01-13-2-02-316 -g -00 01-13-2-02-395 -b -00 01-13-2-02-396 -b -00 01-13-2-02-397 -h -00 01-13-2-02-397 -i -00 01-13-2-02-398 -g -00 01-13-2-02-401 -c -00 01-13-2-02-414 -c -00 01-13-2-02-415 -d -00 01-13-2-03-1 -d -00 01-13-2-03-1 -g -00 01-13-2-03-1 -i -00 01-13-2-03-1 -j -00 01-13-2-03-1 -k -00 01-13-2-03-1 -l -00 01-13-2-03-2 -a -00 01-13-2-03-2 -b -00 01-13-2-03-2 -c -00 01-13-2-03-2 -f -00 01-13-2-03-2 -h -00 01-13-2-03-3 -b -00 01-13-2-03-3 -c -00 01-13-2-03-3 -f -00 01-13-2-03-3 -g -00 01-13-2-03-3 -j -00 01-13-2-03-3 -r -00 01-13-2-03-3 -s -00 01-13-2-03-3 -t -00 01-13-2-03-4 -d -00 01-13-2-03-4 -f -00 01-13-2-03-4 -g -00 01-13-2-03-4 -i -00 01-13-2-03-4 -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
		01-13-2-03-4 -m -00 01-13-2-03-6 -h -00 01-13-2-03-6 -i -00 01-13-2-03-6 -j -00 01-13-2-03-6 -k -00 01-13-2-03-7 -a -00 01-13-2-03-7 -b -00 01-13-2-03-7 -d -00 01-13-2-03-7 -i -00 01-13-2-03-7 -j -00 01-13-2-03-8 -c -00 01-13-2-03-8 -d -00 01-13-2-03-8 -f -00 01-13-2-03-8 -g -00 01-13-2-03-9 -a -00 01-13-2-03-9 -c -00 01-13-2-03-9 -f -00 01-13-2-03-9 -g -00 01-13-2-03-9 -h -00 01-13-2-03-9 -i -00 01-13-2-03-10 -c -00 01-13-2-03-10 -d -00 01-13-2-03-10 -f -00 01-13-2-03-10 -j -00 01-13-2-03-10 -m -00 01-13-2-03-11 -b -00 01-13-2-03-11 -c -00 01-13-2-03-11 -d -00 01-13-2-03-11 -f -00 01-13-2-03-11 -g -00 01-13-2-03-11 -h -00 01-13-2-03-11 -i -00 01-13-2-03-11 -k -00 01-13-2-03-12 -a -00 01-13-2-03-12 -b -00 01-13-2-03-12 -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
		01-13-2-03-12 -h -00 01-13-2-03-12 -m -00 01-13-2-03-12 -n -00 01-13-2-03-12 -o -00 01-13-2-03-12 -p -00 01-13-2-03-12 -s -00 01-13-2-03-13 -d -00 01-13-2-03-13 -f -00 01-13-2-03-13 -g -00 01-13-2-03-13 -i -00 01-13-2-03-13 -j -00 01-13-2-03-13 -n -00 01-13-2-03-60 -f -00 01-13-2-03-60 -h -00 01-13-2-03-61 -c -00 01-13-2-03-61 -f -00 01-13-2-03-61 -g -00 01-13-2-03-61 -i -00 01-13-2-03-61 -x -00 01-13-2-03-61 -ax -00 01-13-2-03-61 -bx -00 01-13-2-03-62 -a -00 01-13-2-03-62 -b -00 01-13-2-03-62 -c -00 01-13-2-03-62 -j -00 01-13-2-03-63 -a -00 01-13-2-03-63 -b -00 01-13-2-03-63 -c -00 01-13-2-03-63 -d -00 01-13-2-03-63 -f -00 01-13-2-03-63 -g -00 01-13-2-03-63 -h -00 01-13-2-03-65 -m -00 01-13-2-03-66 -b -00 01-13-2-03-66 -d -00 01-13-2-03-67 -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
		01-13-2-03-67 -b -00 01-13-2-03-67 -d -00 01-13-2-03-120 -c -00 01-13-2-03-122 -b -00 01-13-2-03-125 -d -00 01-13-2-03-125 -i -00 01-13-2-03-125 -j -00 01-13-2-03-125 -k -00 01-13-2-03-127 -f -00 01-13-2-03-180 -m -00 01-13-2-03-181 -g -00 01-13-2-03-184 -b -00 01-13-2-03-184 -d -00 01-13-2-03-184 -m -00 01-13-2-03-185 -a -00 01-13-2-03-185 -c -00 01-13-2-03-185 -g -00 01-13-2-03-186 -f -00 01-13-2-03-186 -k -00 01-13-2-03-238 -b -00 01-13-2-03-239 -a -00 01-13-2-03-239 -b -00 01-13-2-03-241 -b -00 01-13-2-03-241 -c -00 01-13-2-03-241 -g -00 01-13-2-03-242 -i -00 01-13-2-03-243 -b -00 01-13-2-03-243 -c -00 01-13-2-03-244 -a -00 01-13-2-04-14 -a -00 01-13-2-04-14 -c -00 01-13-2-04-14 -h -00 01-13-2-04-15 -b -00 01-13-2-04-15 -c -00 01-13-2-04-15 -j -00 01-13-2-04-18 -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
		01-13-2-04-18 -b -00 01-13-2-04-18 -c -00 01-13-2-04-18 -d -00 01-13-2-04-18 -g -00 01-13-2-04-20 -d -00 01-13-2-04-20 -f -00 01-13-2-04-20 -g -00 01-13-2-04-20 -h -00 01-13-2-04-21 -d -00 01-13-2-04-21 -f -00 01-13-2-04-21 -h -00 01-13-2-04-21 -i -00 01-13-2-04-69 -a -00 01-13-2-04-69 -d -00 01-13-2-04-69 -h -00 01-13-2-04-69 -j -00 01-13-2-04-70 -a -00 01-13-2-04-70 -d -00 01-13-2-04-70 -f -00 01-13-2-04-70 -h -00 01-13-2-04-71 -d -00 01-13-2-04-71 -g -00 01-13-2-04-74 -h -00 01-13-2-04-74 -i -00 01-13-2-04-75 -b -00 01-13-2-04-76 -a -00 01-13-2-04-76 -b -00 01-13-2-04-76 -g -00 01-13-2-04-131 -a -00 01-13-2-04-133 -b -00 01-13-2-04-133 -d -00 01-13-2-04-133 -f -00 01-13-2-04-133 -g -00 01-13-2-04-133 -h -00 01-13-2-04-134 -c -00 01-13-2-04-135 -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
		01-13-2-04-188 -f -00 01-13-2-04-189 -c -00 01-13-2-04-189 -i -00 01-13-2-04-191 -h -00 01-13-2-04-192 -j -00 01-13-2-04-194 -n -00 01-13-2-04-194 -o -00 01-13-2-04-196 -a -00 01-13-2-04-246 -j -00 01-13-2-04-248 -f -00 01-13-2-04-248 -g -00 01-13-2-04-248 -i -00 01-13-2-04-249 -a -00 01-13-2-05-22 -c -00 01-13-2-05-22 -a -00 01-13-2-05-141 -d -00 01-13-2-05-250 -g -00 01-13-2-05-254 -d -00 01-13-2-05-278 -d -00 01-13-2-05-321 -d -00 01-13-2-05-322 -d -00 01-13-2-05-324 -b -00 01-13-2-05-349 -d -00 01-13-2-05-350 -b -00 01-13-2-05-378 -d -00 01-13-2-05-404 -k -00 01-13-1-07-213 -g -00 01-13-1-07-293 -h -00 01-13-1-08-215 -g -00 01-13-1-08-219 -m -00 01-13-1-09-171 -c -00 01-13-2-01-390 -i -00 01-13-2-03-7 -c -00 01-13-2-03-10 -g -00 01-13-2-03-10 -l -00 01-13-2-03-185 -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
		01-13-2-04-14 -g -00 01-13-2-04-136 -c -00 01-13-2-01-335 -n -00 01-13-2-02-266 -g -00 01-13-2-02-266 -l -00 01-13-2-02-395 -c -00 01-13-2-02-395 -d -00 01-13-2-02-398 -c -00 01-13-2-02-398 -f -00 01-13-2-03-243 -a -00 01-13-2-04-14 -f -00 01-13-2-04-16 -j -00 01-13-2-04-72 -c -00 01-13-2-04-132 -b -00 01-13-2-04-132 -m -00 01-13-2-04-134 -b -00 01-13-2-04-134 -d -00 01-13-2-04-248 -j -00 01-13-2-04-272 -a -00 01-13-2-04-272 -b -00 01-13-2-04-272 -c -00 01-13-2-05-141 -f -00 01-13-2-05-199 -a -00 01-13-2-05-255 -c -00 01-13-2-05-279 -g -00 01-13-1-06-144 -i -00 01-13-1-07-33 -a -00 01-13-1-07-38 -c -00 01-13-1-07-93 -h -00 01-13-1-07-93 -b -00 01-13-1-07-153 -b -00 01-13-1-08-214A -k -00 01-13-1-08-219 -l -00 01-13-1-08-294 -g -00 01-13-1-08-294 -h -00 01-13-1-09-163 -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
		01-13-1-09-163 -f -00 01-13-1-09-226 -g -00 01-13-2-04-77 -i -00 01-13-2-04-76 -c -00 01-13-2-01-229B -c -00 01-13-2-01-229B -b -00 01-13-2-05-23 -f -00 01-13-2-02-264 -g -00 01-13-2-02-264 -h -00 01-13-2-03-63 -l -00 01-13-2-03-64 -o -00 01-13-1-06-147 -d -00 01-13-1-07-100 -c -00 01-13-1-06-205 -a -00 01-13-1-07-153 -i -00 01-13-2-03-183 -f -00 01-13-2-03-242 -a -00 01-13-2-05-199 -h -00 01-13-1-06-142 -b -00 01-13-1-07-96 -a -00 01-13-2-03-186 -m -00 01-13-2-05-255 -h -00 01-13-1-07-98 -h -00 01-13-1-06-144 -k -00 01-13-1-08-220 -d -00 01-13-1-08-222 -j -00 01-13-2-03-126 -g -00 01-13-2-03-65 -f -00 01-13-2-03-66 -f -00 01-13-2-03-66 -a -00 01-13-2-03-66 -h -00 01-13-2-03-66 -c -00 01-13-2-03-68 -g -00 01-13-1-07-99 -o -00 01-13-2-03-244 -d -00 01-13-2-02-368 -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
		01-13-2-02-395 -g -00 01-13-1-09-163 -h -00 01-13-2-04-73 -m -00 01-13-2-04-74 -b -00 01-13-1-07-92 -j -00 01-13-1-07-36 -h -00 01-13-1-07-37 -a -00 01-13-2-01-335 -p -00 01-13-1-06-205 -h -00 01-13-2-04-19 -f -00 01-13-2-04-19 -a -00 01-13-2-02-398 -o -00 01-13-2-04-19 -j -00 01-13-1-07-92 -h -00 01-13-2-01-394 -k -00 01-13-2-03-187 -i -00 01-13-2-03-122 -g -00 01-13-1-08-295A -a -00 01-13-1-08-295A -f -00 01-13-1-08-222 -g -00 01-13-1-08-222 -h -00 01-13-1-09-171 -g -00 01-13-1-07-92 -b -00 01-13-1-07-209 -g -00 01-13-1-07-153 -l -00 01-13-1-07-153 -n -00 01-13-1-07-210 -g -00 01-13-1-09-163 -p -00 01-13-1-07-34 -c -00 01-13-1-07-36 -f -00 01-13-2-01-391 -b -00 01-13-2-01-412 -c -00 01-13-2-01-339 -g -00 01-13-2-01-115 -j -00 01-13-2-01-394 -l -00 01-13-2-04-19 -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
		01-13-2-04-18 -h -00 01-13-2-04-18 -i -00 01-13-2-04-16 -l -00 01-13-2-05-22 -f -00 01-13-2-05-22 -g -00 01-13-2-05-199 -k -00 01-13-2-05-254 -a -00 01-13-2-02-371 -d -00 01-13-2-02-263 -o -00 01-13-2-03-184 -f -00 01-13-2-03-122 -f -00 01-13-2-03-64 -a -00 01-13-2-03-186 -o -00 01-13-2-03-68 -c -00 01-13-2-03-183 -g -00 01-13-2-03-185 -i -00 01-13-2-03-184 -h -00 01-13-2-03-3 -ax -00 01-13-2-03-4 -p -00 01-13-2-02-397 -m -00 01-13-2-02-402 -j -00 01-13-1-07-158 -k -00 01-13-2-02-398 -p -00 01-13-2-02-315 -g -00 01-13-1-06-201 -l -00 01-13-1-07-44 -o -00 01-13-2-01-231 -d -00 01-13-2-02-267 -k -00 01-13-2-02-268 -n -00 01-13-2-04-73 -n -00 01-13-2-05-404 -r -00 01-13-1-06-82 -i -00 01-13-1-06-28 -h -00 01-13-1-06-83 -i -00 01-13-1-06-32 -j -00 01-13-1-06-88 -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
		01-13-1-06-148 -i -00 01-13-1-06-147 -f -00 01-13-1-06-86 -l -00 01-13-1-06-204 -k -00 01-13-1-06-286 -j -00 01-13-1-06-283 -k -00 01-13-1-06-283 -m -00 01-13-1-06-284 -g -00 01-13-1-06-143 -h -00 01-13-1-06-144 -m -00 01-13-2-05-141 -g -00 01-13-2-05-140 -i -00 01-13-2-05-198 -h -00 01-13-2-04-77 -j -00 01-13-2-04-77 -k -00 01-13-2-04-73 -p -00 01-13-2-05-324 -l -00 01-13-2-05-279 -i -00 01-13-2-05-254 -f -00 01-13-2-05-250 -y -00 01-13-2-03-59 -o -00 01-13-2-03-60 -bx -00 01-13-2-03-239 -h -00 01-13-2-03-243 -f -00 01-13-2-02-395 -h -00 01-13-2-02-396 -g -00 01-13-2-02-414 -k -00 01-13-2-02-414 -n -00 01-13-2-04-471 -jx -00 01-13-1-06-32 -k -00 01-13-1-07-150 -j -00 01-13-1-07-38 -i -00 01-13-1-08-223 -o -00 01-13-1-09-167 -h -00 01-13-1-09-226 -w -00 01-13-1-09-169 -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
		powierzchnia: 1051,77ha			
5	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	01-13-1-06-32 -g -00 01-13-1-06-82 -f -00 01-13-1-06-83 -f -00 01-13-1-06-85 -a -00 01-13-1-06-86 -b -00 01-13-1-06-86 -i -00 01-13-1-06-88 -b -00 01-13-1-06-143 -b -00 01-13-1-06-148 -h -00 01-13-1-06-201 -d -00 01-13-1-06-201 -f -00 01-13-1-06-202 -c -00 01-13-1-06-202 -d -00 01-13-1-06-204 -f -00 01-13-1-06-204 -g -00 01-13-1-06-204 -h -00 01-13-1-06-206 -c -00 01-13-1-06-206 -h -00 01-13-1-06-281 -d -00 01-13-1-06-281 -f -00 01-13-1-06-281 -h -00 01-13-1-06-282 -c -00 01-13-1-06-282 -d -00 01-13-1-06-283 -g -00 01-13-1-06-325 -a -00 01-13-1-06-326 -b -00	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych.	Stosowanie rębni zupełnych.	Zabiegi pozyskaniowe, jeżeli to możliwe, wykonywać w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej z wykorzystaniem szlaków zrywkowych. Podczas zabiegów pielęgnacyjnych pozostawianie drzew martwych, pojedynczych zamierających (z wyłączeniem sytuacji stanowiących istotne zagrożenie dla stanu sanitarnego lasu) oraz nietypowych drzew (różnorodność genetyczna), a przy użytkowaniu rębnym kęp starodrzewów do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji (ostoje bioróżnorodności, refugia gatunków siedliska). Wprowadzanie właściwych składów odnowieniowych dostosowanych do docelowych składów gatunkowych zbiorowiskleowych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-1-06-326 -d -00 01-13-1-06-383 -a -00 01-13-1-07-89 -b -00 01-13-1-07-89 -j -00 01-13-1-07-151 -d -00 01-13-1-07-212 -i -00 01-13-1-07-292 -f -00 01-13-1-07-293 -d -00 01-13-1-07-293 -f -00 01-13-1-08-219 -b -00 01-13-1-08-219 -g -00 01-13-1-08-221 -d -00 01-13-1-08-221 -j -00 01-13-1-09-48 -h -00 01-13-1-09-49 -b -00 01-13-1-09-54 -c -00 01-13-1-09-104 -b -00 01-13-1-09-104 -f -00 01-13-1-09-105 -b -00 01-13-1-09-162 -l -00 01-13-1-09-166 -f -00 01-13-1-09-169 -b -00 01-13-1-09-170 -a -00 01-13-1-09-228 -d -00 01-13-1-09-303 -d -00 01-13-1-09-303 -f -00 01-13-1-09-303 -l -00 01-13-1-09-304 -a -00 01-13-1-09-305 -c -00 01-13-1-09-362 -g -00 01-13-2-01-113 -d -00 01-13-2-01-116 -g -00 01-13-2-01-117 -t -00 01-13-2-01-117 -x -00 01-13-2-01-174 -b -00 01-13-2-01-175 -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
		01-13-2-01-177 -g -00 01-13-2-01-177 -h -00 01-13-2-01-229 -a -00 01-13-2-01-229B -k -00 01-13-2-01-335 -i -00 01-13-2-01-363 -b -00 01-13-2-01-364 -d -00 01-13-2-01-390 -h -00 01-13-2-01-394 -f -00 01-13-2-02-262 -b -00 01-13-2-02-263 -f -00 01-13-2-02-268 -k -00 01-13-2-02-307 -g -00 01-13-2-02-309 -b -00 01-13-2-02-309 -d -00 01-13-2-02-311 -f -00 01-13-2-02-316 -d -00 01-13-2-02-316 -g -00 01-13-2-02-342 -c -00 01-13-2-02-344 -g -00 01-13-2-02-345 -d -00 01-13-2-02-345 -g -00 01-13-2-02-373 -b -00 01-13-2-02-373 -d -00 01-13-2-02-373 -g -00 01-13-2-02-374 -c -00 01-13-2-02-374 -f -00 01-13-2-02-376 -f -00 01-13-2-02-377 -f -00 01-13-2-02-403 -f -00 01-13-2-02-403 -g -00 01-13-2-02-403 -h -00 01-13-2-02-403A -a -00 01-13-2-03-1 -a -00 01-13-2-03-1 -c -00 01-13-2-03-2 -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
		01-13-2-03-3 -p -00 01-13-2-03-4 -n -00 01-13-2-03-6 -b -00 01-13-2-03-8 -b -00 01-13-2-03-9 -j -00 01-13-2-03-10 -b -00 01-13-2-03-12 -r -00 01-13-2-03-12 -s -00 01-13-2-03-13 -k -00 01-13-2-03-59 -a -00 01-13-2-03-59 -c -00 01-13-2-03-59 -g -00 01-13-2-03-60 -d -00 01-13-2-03-60 -i -00 01-13-2-03-60 -l -00 01-13-2-03-61 -a -00 01-13-2-03-61 -cx -00 01-13-2-03-65 -j -00 01-13-2-03-118 -c -00 01-13-2-03-118 -n -00 01-13-2-03-121 -c -00 01-13-2-03-121 -h -00 01-13-2-03-121 -i -00 01-13-2-03-121 -m -00 01-13-2-03-121 -n -00 01-13-2-03-128 -d -00 01-13-2-03-180 -c -00 01-13-2-03-245 -k -00 01-13-2-04-19 -b -00 01-13-2-04-20 -h -00 01-13-2-04-69 -i -00 01-13-2-04-74 -i -00 01-13-2-04-75 -f -00 01-13-2-04-132 -d -00 01-13-2-04-132 -f -00 01-13-2-04-135 -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
		01-13-2-04-136 -f -00 01-13-2-04-136 -g -00 01-13-2-04-190 -a -00 01-13-2-04-190 -d -00 01-13-2-04-191 -d -00 01-13-2-04-195 -a -00 01-13-2-04-196 -f -00 01-13-2-04-196 -g -00 01-13-2-04-246 -g -00 01-13-2-04-247 -c -00 01-13-2-04-249 -f -00 01-13-2-04-249 -h -00 01-13-2-04-249 -j -00 01-13-2-04-249 -k -00 01-13-2-04-269 -h -00 01-13-2-04-269 -m -00 01-13-2-04-271 -a -00 01-13-2-04-271 -f -00 01-13-2-04-271 -m -00 01-13-2-04-273 -i -00 01-13-2-04-317 -a -00 01-13-2-04-317 -b -00 01-13-2-04-318 -b -00 01-13-2-04-471 -f -00 01-13-2-04-471 -n -00 01-13-2-04-471 -x -00 01-13-2-04-471 -ax -00 01-13-2-04-471 -bx -00 01-13-2-04-471 -fx -00 01-13-2-04-471 -gx -00 01-13-2-04-471 -hx -00 01-13-2-05-24 -f -00 01-13-2-05-197 -d -00 01-13-2-05-197 -f -00 01-13-2-05-197 -g -00 01-13-2-05-197 -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
		01-13-2-05-250 -a -00 01-13-2-05-250 -k -00 01-13-2-05-250 -m -00 01-13-2-05-251 -b -00 01-13-2-05-252 -c -00 01-13-2-05-274 -a -00 01-13-2-05-274 -b -00 01-13-2-05-275 -d -00 01-13-2-05-319 -a -00 01-13-2-05-322 -a -00 01-13-2-05-322 -c -00 01-13-2-05-350 -c -00 01-13-2-05-470A -b -00 01-13-2-05-470A -c -00 01-13-2-05-470A -m -00 01-13-2-05-470B -a -00 01-13-1-06-325 -b -00 01-13-1-07-149 -a -00 01-13-1-08-218 -f -00 01-13-1-09-111 -b -00 01-13-2-01-231 -b -00 01-13-2-01-233 -f -00 01-13-2-01-234 -h -00 01-13-2-01-390 -t -00 01-13-2-01-391 -g -00 01-13-2-01-487 -b -00 01-13-2-02-307 -f -00 01-13-2-02-377 -h -00 01-13-2-02-416 -d -00 01-13-2-03-1 -m -00 01-13-2-03-9 -b -00 01-13-2-03-11 -a -00 01-13-2-03-59 -b -00 01-13-2-03-59 -d -00 01-13-2-03-60 -a -00 01-13-2-03-60 -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
		01-13-2-04-18 -j -00 01-13-2-04-19 -c -00 01-13-2-04-19 -h -00 01-13-2-04-20 -a -00 01-13-2-04-73 -c -00 01-13-2-04-74 -d -00 01-13-2-04-74 -f -00 01-13-2-04-75 -a -00 01-13-2-04-135 -f -00 01-13-2-04-189 -f -00 01-13-2-04-190 -b -00 01-13-2-04-193 -i -00 01-13-2-04-246 -h -00 01-13-2-04-246 -i -00 01-13-2-04-270 -b -00 01-13-2-04-471 -ix -00 01-13-2-05-250 -l -00 01-13-2-05-274 -i -00 01-13-2-05-274 -j -00 01-13-2-05-274 -m -00 01-13-2-05-275 -b -00 01-13-2-05-352 -d -00 01-13-2-05-353 -i -00 01-13-2-05-380 -d -00 01-13-2-01-229 -r -00 01-13-2-01-229 -g -00 01-13-2-02-344 -i -00 01-13-2-02-373 -a -00 01-13-2-04-132 -b -00 01-13-2-04-136 -j -00 01-13-2-04-248 -j -00 01-13-2-05-322 -f -00 01-13-2-05-351 -g -00 01-13-2-05-351 -f -00 01-13-2-05-380 -c -00 01-13-2-05-254 -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
		01-13-1-06-328 -b -00 01-13-1-06-383 -i -00 01-13-1-09-106 -g -00 01-13-1-09-106 -h -00 01-13-1-09-166 -b -00 01-13-2-04-73 -d -00 01-13-2-04-73 -l -00 01-13-2-04-318 -r -00 01-13-2-01-390 -s -00 01-13-1-07-89 -a -00 01-13-2-04-471 -k -00 01-13-1-07-289 -c -00 01-13-2-05-23 -h -00 01-13-2-05-78 -a -00 01-13-1-06-83 -h -00 01-13-2-03-64 -k -00 01-13-2-03-64 -c -00 01-13-2-01-232 -d -00 01-13-1-07-153 -o -00 01-13-2-05-198 -a -00 01-13-1-06-282 -f -00 01-13-1-08-221 -f -00 01-13-2-01-117 -i -00 01-13-2-05-251 -c -00 01-13-2-05-251 -f -00 01-13-2-03-126 -b -00 01-13-2-04-195 -h -00 01-13-2-04-195 -b -00 01-13-1-07-153 -r -00 01-13-2-04-74 -c -00 01-13-1-06-205 -c -00 01-13-1-06-325 -g -00 01-13-2-04-19 -i -00 01-13-2-04-19 -g -00 01-13-1-09-228 -m -00 01-13-1-07-149 -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
		01-13-1-09-362 -h -00 01-13-1-07-33 -l -00 01-13-2-01-365 -n -00 01-13-2-01-390 -l -00 01-13-2-04-317 -n -00 01-13-2-04-195 -j -00 01-13-2-04-18 -i -00 01-13-2-04-130 -b -00 01-13-2-04-195 -c -00 01-13-2-05-470A -g -00 01-13-2-05-198 -f -00 01-13-2-02-416 -c -00 01-13-2-02-307 -i -00 01-13-2-03-65 -g -00 01-13-2-01-234 -j -00 01-13-1-09-169 -m -00 01-13-1-09-362 -jx -00 01-13-1-09-362 -hx -00 01-13-1-09-55 -a -00 01-13-2-04-131 -g -00 01-13-2-04-190 -c -00 01-13-2-04-190 -i -00 01-13-2-05-250 -n -00 01-13-2-02-311 -i -00 01-13-1-06-85 -m -00 01-13-1-06-202 -g -00 01-13-1-06-282 -j -00 01-13-2-04-73 -o -00 01-13-2-05-470B -i -00 01-13-2-05-321 -f -00 01-13-2-05-319 -k -00 01-13-2-05-320 -g -00 01-13-2-05-280 -h -00 01-13-2-05-251 -j -00 01-13-2-04-132 -n -00 01-13-2-04-136 -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
		01-13-2-04-136 -m -00 01-13-2-03-244 -j -00 01-13-2-04-246 -p -00 01-13-2-02-268 -o -00 01-13-2-02-310 -f -00 01-13-1-07-89 -m -00 01-13-2-01-177 -o -00 01-13-2-01-229 -y -00 01-13-2-01-233 -h -00 01-13-2-02-307 -j -00 01-13-2-02-308 -h -00 01-13-2-02-308 -i -00 powierzchnia: 263,71 ha			
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Puszcza Romincka PLH280005 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg projektu SDF					
1	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	01-13-1-06-285 -g -00 01-13-1-06-325 -h -00 01-13-1-06-354 -b -00 01-13-1-06-354 -g -00 01-13-1-06-383 -l -00 01-13-1-06-83 -f -00 01-13-1-07-329 -i -00 01-13-1-07-34 -g -00 01-13-1-07-95 -a -00 01-13-1-07-95 -g -00 01-13-1-08-223 -j -00 01-13-1-08-224 -k -00 01-13-1-08-224 -n -00 01-13-1-08-301 -a -00 01-13-1-08-301 -d -00 01-13-1-09-162 -j -00 01-13-1-09-164 -b -00 01-13-1-09-166 -i -00 01-13-1-09-166 -j -00 01-13-1-09-47 -h -00 01-13-1-09-48 -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, przyzm kamieni.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-2-01-117 -bx -00 01-13-2-01-232 -c -00 01-13-2-01-487 -k -00 01-13-2-01-488 -f -00 01-13-2-02-309 -c -00 01-13-2-03-126 -f -00 01-13-2-04-135 -g -00 01-13-2-04-135 -h -00 01-13-2-04-196 -c -00 01-13-2-05-23 -i -00 01-13-2-05-23 -j -00 01-13-2-05-24 -h -00 01-13-2-05-256 -c -00 01-13-2-05-322 -c -00 01-13-2-05-352 -a -00 01-13-2-05-352 -d -00 01-13-2-05-353 -h -00 01-13-2-05-353 -k -00 01-13-2-05-382 -k -00 01-13-2-05-406 -g -00 01-13-2-05-408 -b -00 01-13-2-05-409 -f -00 01-13-2-05-470B -f -00 01-13-2-05-78 -b -00 01-13-2-05-81 -d -00			
2	1308 Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i>	01-13-1-06-203 -f -00 01-13-1-06-328 -a -00 01-13-1-07-160 -p -00 01-13-1-08-220 -a -00 01-13-1-08-223 -i -00 01-13-1-09-104 -d -00 01-13-1-09-111 -j -00 01-13-2-01-117 -bx -00 01-13-2-01-338 -a -00 01-13-2-02-401 -f -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

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-2-03-61 -b -00 01-13-2-04-133 -a -00 01-13-2-05-323 -i -00 01-13-2-05-351 -a -00 01-13-2-05-353 -c -00 01-13-2-05-353 -h -00 01-13-2-05-381 -f -00 01-13-2-05-382 -h -00			
3	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)
4	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	01-13-1-06-144 -l -00 01-13-1-06-202 -c -00 01-13-1-06-202 -d -00 01-13-1-06-202 -f -00 01-13-1-06-202 -g -00 01-13-1-06-203 -a -00 01-13-1-06-203 -b -00 01-13-1-06-281 -b -00 01-13-1-06-282 -c -00 01-13-1-06-285 -g -00 01-13-1-06-29 -c -00 01-13-1-06-325 -h -00 01-13-1-06-327 -i -00 01-13-1-06-327 -o -00 01-13-1-06-327 -p -00 01-13-1-06-327 -y -00 01-13-1-06-354 -g -00 01-13-1-06-355 -l -00 01-13-1-06-383 -l -00 01-13-1-06-410 -f -00 01-13-1-06-410 -o -00 01-13-1-06-418 -c -00 01-13-1-06-418 -d -00	Zachowanie dogodnych siedlisk, zachowanie zbiorników wodnych.	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-1-07-212 -h -00 01-13-1-07-213 -b -00 01-13-1-07-288 -i -00 01-13-1-07-293 -w -00 01-13-1-07-329 -h -00 01-13-1-07-329 -i -00 01-13-1-07-331 -m -00 01-13-1-07-95 -b -00 01-13-1-07-95 -c -00 01-13-1-07-95 -d -00 01-13-1-07-95 -f -00 01-13-1-07-95 -g -00 01-13-1-07-95 -i -00 01-13-1-07-95A -z -00 01-13-1-07-96 -a -00 01-13-1-07-96 -h -00 01-13-1-08-294 -d -00 01-13-1-08-294 -g -00 01-13-1-08-294 -h -00 01-13-1-08-294 -j -00 01-13-1-08-295A -f -00 01-13-1-08-296 -i -00 01-13-1-08-296 -m -00 01-13-1-08-296 -p -00 01-13-1-08-297 -a -00 01-13-1-08-297 -c -00 01-13-1-08-302 -f -00 01-13-1-08-332 -a -00 01-13-1-09-46 -g -00 01-13-1-09-47 -h -00 01-13-2-01-116 -t -00 01-13-2-01-172 -n -00 01-13-2-01-172 -w -00 01-13-2-01-174 -d -00 01-13-2-01-229 -l -00 01-13-2-01-229 -s -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-13-2-01-229B -c -00 01-13-2-01-230 -c -00 01-13-2-01-232 -c -00 01-13-2-01-337 -c -00 01-13-2-01-338 -c -00 01-13-2-01-392 -h -00 01-13-2-01-393 -o -00 01-13-2-01-412 -l -00 01-13-2-01-412 -m -00 01-13-2-01-487 -j -00 01-13-2-01-487 -k -00 01-13-2-01-487 -m -00 01-13-2-01-488 -b -00 01-13-2-01-488 -c -00 01-13-2-01-488 -f -00 01-13-2-02-265 -c -00 01-13-2-02-309 -c -00 01-13-2-02-312 -f -00 01-13-2-02-313 -a -00 01-13-2-02-345 -b -00 01-13-2-02-415 -r -00 01-13-2-02-415 -x -00 01-13-2-02-416 -d -00 01-13-2-02-472 -j -00 01-13-2-03-238 -d -00 01-13-2-03-3A -s -00 01-13-2-04-137 -c -00 01-13-2-04-317 -d -00 01-13-2-04-317 -g -00 01-13-2-04-317 -i -00 01-13-2-04-318 -f -00 01-13-2-04-318 -g -00 01-13-2-04-77 -b -00 01-13-2-05-256 -c -00 01-13-2-05-274 -i -00 01-13-2-05-279 -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
		01-13-2-05-352 -a -00 01-13-2-05-352 -d -00 01-13-2-05-353 -b -00 01-13-2-05-353 -d -00 01-13-2-05-353 -f -00 01-13-2-05-378 -l -00 01-13-2-05-382 -d -00 01-13-2-05-406 -g -00 01-13-2-05-407 -b -00 01-13-2-05-408 -b -00 01-13-2-05-409 -f -00 01-13-2-05-417 -f -00 01-13-2-05-470B -f -00 01-13-2-05-80 -f -00 01-13-2-05-81 -d -00			
5	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	01-13-1-07-96 -j -00 01-13-2-02-266 -i -00 01-13-2-03-10 -g -00 01-13-2-04-137 -c -00 01-13-2-04-73 -f -00 01-13-2-04-75 -c -00	Zachowanie dogodnych warunków siedliskowych gatunku.	Zagrożenie stanowi zmiana mikroklimatu siedliska.	Nie przewiduje się działań ochronnych.
6	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	01-13-1-06-201 -d -00 01-13-1-06-203 -b -00 01-13-1-06-204 -a -00 01-13-1-06-204 -b -00 01-13-1-06-204 -c -00 01-13-1-06-26 -c -00 01-13-1-06-28 -f -00 01-13-1-06-282 -c -00 01-13-1-06-285 -g -00 01-13-1-06-285 -h -00 01-13-1-06-29 -h -00 01-13-1-06-30 -d -00 01-13-1-06-325 -i -00 01-13-1-06-354 -b -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
		01-13-1-06-354 -g -00 01-13-1-06-354 -i -00 01-13-1-06-383 -j -00 01-13-1-06-383 -l -00 01-13-1-06-418 -b -00 01-13-1-07-100 -f -00 01-13-1-07-100 -i -00 01-13-1-07-149 -h -00 01-13-1-07-150 -b -00 01-13-1-07-150 -f -00 01-13-1-07-152 -g -00 01-13-1-07-212 -c -00 01-13-1-07-212 -h -00 01-13-1-07-213 -b -00 01-13-1-07-213 -d -00 01-13-1-07-293 -b -00 01-13-1-07-293 -d -00 01-13-1-07-41 -g -00 01-13-1-07-41 -i -00 01-13-1-07-41 -k -00 01-13-1-07-42 -h -00 01-13-1-07-42 -i -00 01-13-1-07-43 -b -00 01-13-1-07-43 -j -00 01-13-1-07-43 -l -00 01-13-1-07-90 -f -00 01-13-1-07-95 -g -00 01-13-1-07-95 -i -00 01-13-1-07-95 -j -00 01-13-1-08-297 -a -00 01-13-1-08-297 -k -00 01-13-1-08-332 -c -00 01-13-1-09-106 -h -00 01-13-1-09-171 -c -00 01-13-1-09-303 -f -00 01-13-1-09-303 -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
		01-13-1-09-304 -a -00 01-13-1-09-304 -h -00 01-13-1-09-304 -k -00 01-13-1-09-304 -m -00 01-13-1-09-362 -ix -00 01-13-1-09-47 -h -00 01-13-1-09-48 -c -00 01-13-1-09-55 -a -00 01-13-1-09-57 -h -00 01-13-2-01-174 -b -00 01-13-2-01-177 -j -00 01-13-2-01-229 -k -00 01-13-2-01-229 -t -00 01-13-2-01-229B -c -00 01-13-2-01-232 -c -00 01-13-2-01-335 -c -00 01-13-2-01-336 -w -00 01-13-2-01-338 -c -00 01-13-2-01-412 -f -00 01-13-2-01-412 -g -00 01-13-2-01-412 -l -00 01-13-2-01-487 -j -00 01-13-2-01-488 -f -00 01-13-2-01-488 -h -00 01-13-2-02-263 -b -00 01-13-2-02-309 -c -00 01-13-2-02-309 -f -00 01-13-2-02-312 -a -00 01-13-2-02-312 -f -00 01-13-2-02-376 -a -00 01-13-2-02-376 -b -00 01-13-2-02-377 -i -00 01-13-2-02-403A -a -00 01-13-2-02-403A -f -00 01-13-2-02-415 -r -00 01-13-2-02-416 -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
		01-13-2-03-1 -m -00 01-13-2-03-121 -b -00 01-13-2-03-127 -a -00 01-13-2-03-2 -b -00 01-13-2-03-238 -b -00 01-13-2-03-3A -s -00 01-13-2-03-59 -b -00 01-13-2-03-61 -cx -00 01-13-2-03-61 -p -00 01-13-2-03-65 -j -00 01-13-2-03-7 -f -00 01-13-2-04-135 -d -00 01-13-2-04-248 -j -00 01-13-2-04-270 -i -00 01-13-2-04-270 -j -00 01-13-2-04-271 -c -00 01-13-2-04-271 -k -00 01-13-2-04-272 -c -00 01-13-2-04-273 -c -00 01-13-2-04-273 -d -00 01-13-2-04-273 -i -00 01-13-2-04-273 -j -00 01-13-2-04-317 -d -00 01-13-2-04-317 -g -00 01-13-2-04-317 -i -00 01-13-2-04-318 -f -00 01-13-2-04-318 -g -00 01-13-2-04-471 -z -00 01-13-2-04-76 -f -00 01-13-2-04-77 -b -00 01-13-2-04-77 -c -00 01-13-2-05-139 -d -00 01-13-2-05-139 -f -00 01-13-2-05-140 -a -00 01-13-2-05-140 -h -00 01-13-2-05-254 -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
		01-13-2-05-255 -g -00 01-13-2-05-255 -i -00 01-13-2-05-256 -c -00 01-13-2-05-256 -d -00 01-13-2-05-256 -f -00 01-13-2-05-274 -m -00 01-13-2-05-279 -c -00 01-13-2-05-280 -c -00 01-13-2-05-280 -f -00 01-13-2-05-319 -c -00 01-13-2-05-319 -d -00 01-13-2-05-324 -f -00 01-13-2-05-350 -d -00 01-13-2-05-352 -d -00 01-13-2-05-353 -b -00 01-13-2-05-379 -b -00 01-13-2-05-379 -g -00 01-13-2-05-380 -c -00 01-13-2-05-380 -f -00 01-13-2-05-382 -d -00 01-13-2-05-382 -k -00 01-13-2-05-406 -b -00 01-13-2-05-406 -d -00 01-13-2-05-406 -f -00 01-13-2-05-406 -g -00 01-13-2-05-409 -f -00 01-13-2-05-470A -b -00 01-13-2-05-470A -g -00 01-13-2-05-470B -f -00 01-13-2-05-470B -h -00 01-13-2-05-80 -g -00 01-13-2-05-81 -d -00			
7	1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	01-13-1-06-203 -b -00 01-13-1-06-354 -g -00 01-13-1-09-305 -d -00	Zachowanie dogodnych siedlisk gatunku.	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
		01-13-1-09-305 -f -00 01-13-2-02-313 -a -00 01-13-2-02-403A -a -00 01-13-2-03-12 -i -00 01-13-2-03-60 -o -00 01-13-2-04-132 -d -00 01-13-2-05-256 -c -00 01-13-2-05-274 -m -00 01-13-2-05-323 -n -00 01-13-2-05-353 -b -00 01-13-2-05-406 -d -00 01-13-2-05-470A -b -00			
8	1361 Ryś euroazjatycki <i>Lynx lynx</i>	Obszar całego nadleśnictwa	Zachowanie dogodnych siedlisk.	Zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie	Wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)
9	1393 Haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	01-13-2-03-2 -f -00 01-13-2-02-266 -j -00 01-13-2-03-10 -g -00	Zachowanie dogodnych warunków siedliskowych gatunku.	Zagrożenie stanowi zmiana mikroklimatu siedliska.	Nie przewiduje się działań ochronnych.

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 dystroficzne 3160,	Zachowanie trofii jezior.	tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych – zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	-
3	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników 3260	Zachowanie siedliska przyrodniczego i właściwych warunków hydrologicznych.	tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych - zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	-
4	Nieleśne siedliska przyrodnicze łąkowe: 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.
5	Żywe torfowiska wysokie 7110 i torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140, torfowiska o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	Zachowanie siedliska przyrodniczego i właściwych warunków hydrologicznych.	tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych - zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	Ekstensywne użytkowanie kośne, usuwanie drzew i krzewów z usunięciem biomasy.
6	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170	Utrzymanie lub doprowadzenie drzewostanów do struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej	dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska, zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzyńę, usuwanie podczas zabiegów gatunków obcych geograficznie.	-
7	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia.	brak użytkowania rębego.	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	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe) 91E0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	użytkowanie rębne ograniczone do rębni złożonych (na rzeczywistych płatach)	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
9	Siedliska bagienne: Bb, BMb, LMb	utrzymanie poziomu uwilgotnienia	brak użytkowania rębego	działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego
10	Strefy ochrony ptaków	wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	- zabiegi polegające na wycince drzew w aktywnych strefach wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ; - o fakcie wykonywania zabiegów w strefach ochrony okresowej w okresie poza ochroną powinno się informować RDOŚ	-
11	Strefy ochrony nietoperzy	wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc zimowania nietoperzy	- zabiegi polegające na wycince drzew w aktywnych strefach wyłącznie po uzyskaniu zgody RDOŚ; - o fakcie wykonywania zabiegów w strefach ochrony okresowej w okresie poza ochroną powinno się informować RDOŚ	-
12	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	-
13	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)	-

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
14	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).	-
15	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	zabezpieczenie bazy nasiennej	zabiegi gospodarcze mają służyć wzmocnieniu obradzania nasion, usuwaniu drzew chorych i źle ukształtowanych	-
16	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).	-
17	Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	wymagania ochronne stosowne do prowadzonych badań	ewentualne zabiegi hodowlano-ochronne należy uzgadniać z prowadzącymi badania; zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).	-
18	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	- w strefach ochrony całorocznej drzewostany nieużytkowane rębnie; - wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	- nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej (z wyłączeniem cięć sanitarnych), a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie; - działania polegające na wycince drzew i krzewów w obszarze aktywnej strefy jedynie po uzyskaniu zgody RDOŚ; - w strefach okresowych poza terminami ochronnymi powinno się poinformować RDOŚ o działaniach;	-

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
19	Lasy na obszarach chronionego krajobrazu	spełnianie przez lasy funkcji krajobrazowo-rekreacyjnych	prorowadzenie działań zgodnych z zapisami rozporządzeń wojewody w sprawie danego obszaru chronionego krajobrazu	rozbudowa zaplecza rekreacyjnego
20	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk borowych	ochrona stanowisk roślin chronionych	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie dostępu światła do dna lasu, utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg – pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków; - prowadzenie kontroli stanowisk przed wykonywaniem zabiegów celem zaplanowania działań minimalizujących dla poszczególnych stanowisk na etapie wykonawstwa. 	przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykaszanie poboczy lub usuwanie nalotów
21	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin zielnych siedlisk żyznych	ochrona stanowisk roślin chronionych	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie kontroli stanowisk przed wykonywaniem zabiegów celem zaplanowania działań minimalizujących dla poszczególnych stanowisk na etapie wykonawstwa. -- ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych, utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu, pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach 	-
22	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin śródleśnych obszarów podmokłych	ochrona stanowisk roślin chronionych	utrzymanie poziomu uwilgotnienia,	ograniczenie sukcesji leśnej, zachowanie niewielkich śródleśnych powierzchni otwartych, o wysokim uwilgotnieniu

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
23	Stanowiska traszki grzebieniastej	ochrona stanowisk gatunku	pozostawianie w pobliżu występowania wykrotów, stert gałęzi, przyzm kamieni	ochrona zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania, tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu
24	Stanowiska kumaka nizinnego	ochrona stanowisk gatunku	-	ochronę zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu
25	Stanowiska zalotki większej	ochrona stanowisk gatunku.	zachowanie siedlisk w stanie niepogorszonym.	zarzucenie melioracji na ciekach odprowadzających wodę z siedliska Zapobieganie niszczeniu wód powyrobiskowych (torfiarek, żwirowni, glinianek). Utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników wodnych.
26	Stanowiska poczwarówki zwężonej	ochrona stanowisk gatunku.	zachowanie siedlisk w stanie niepogorszonym.	Przeciwdziałanie sukcesji wtórnej, np. umiarkowane koszenie lub wypas. Utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników wodnych.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
27	Stanowiska ptaków 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.	-
28	Stanowiska ptaków szponiastych	obecność starych drzew i drzewostanów	pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda	-
29	Stanowiska ptaków budujących duże i łatwe do zlokalizowania gniazda	obecność starych drzew i drzewostanów	odstąpienie w okresie lęgowym od zabiegów zaplanowanych w bezpośrednim sąsiedztwie i otoczeniu zlokalizowanego gniazda oraz pozostawianie wokół niego kępy starodrzewu	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
30	Stanowiska ptaków dla których wymagane jest powołanie stref ochrony	zachowanie terminowych oraz odległościowych reżimów ochronnych	<ul style="list-style-type: none"> - wszystkie działania w terminie aktywności strefy, w szczególności polegające na wycince drzew i krzewów, możliwe są do wykonywania wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska; - w przypadku nowo stwierdzonych stanowisk gatunków ptaków, dla których nie ustanowiono jeszcze stref ochronnych nie należy wykonywać cięć rębnych oraz trzebieży późnych w odpowiednich odległościach i 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. 	
31	Miejsca zimowania i rozrodu nietoperzy	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie w stanie nienaruszonym miejsc zimowania; - zachowanie kolonii rozrodczych nietoperzy 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie wyznaczonych miejsc zimowania nietoperzy; - każdorazowo na etapie planowania prac (rok przed realizacją) oraz bezpośrednio przed ich rozpoczęciem należy przeprowadzić kontrolę stanu zasiedlenia budek i innych kryjówek dziennych (np. ambon). W przypadku stwierdzenia kolonii rozrodczych, należy odpowiednio zmodyfikować prace lub odstąpić od wykonania zabiegu w celu ochrony nietoperzy 	-

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
32	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	-

Załącznik 9. Zestawienie sposobów ograniczenia negatywnych oddziaływań PUL na obszary, gatunki i grupy organizmów

Obszar, gatunek, grupa organizmów	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez służbę leśną. W przypadku niektórych gatunków istnieje konieczność pozostawienia wokół stanowiska strefy nieużytkowanej (kępy), a także konieczność wykonania zabiegów w okresie zimowym.
Stanowiska rzadkich i zagrożonych w skali regionu roślin i grzybów chronionych	Wykonywanie zabiegów gospodarczych w okresie zimowym, najlepiej podczas występowania pokrywy śnieżnej
Grzyby wymagające ustanowienia ochrony strefowej	Działanie w ramach PUL należy realizować poza promieniem przewidzianym ochroną strefową.
Granicznik płucnik i puchlinka ząbkowana	Przestrzeganie granic ochrony strefowej.
	Każde znane stanowisko oznaczyć w terenie – koło o średnicy ok. 10 cm namalowana zieloną farbą na wysokości wzroku, na pniu drzewa ze stanowiskiem epifitu. W promieniu min. 50 m od stanowiska, cięcia nie mogą pogarszać warunków świetlnych odpowiednich dla granicznika płucnika i puchlinki ząbkowanej. Wyznaczona strefa dotyczy również wydzieleń sąsiednich, w których prowadzone będą prace gospodarcze, jeżeli położone są poniżej 50m od stanowiska gatunku. Pozwoli to uniknąć efektu oddziaływania krawędziowego. Obszar obostrzenia może być pomniejszony tylko o sąsiadujące ze stanowiskiem uprawy, młodniki czy wyraźnie młodsze fragmenty drzewostanu (do wieku ok. 50 lat).
Miejsca występowania gatunków owadów chronionych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez służbę leśną. Lustracja terenowa w miejscach potencjalnego występowania gatunków przed wykonaniem zabiegu. Pozostawianie kęp ekologicznych w każdym wydzieleniu objętym przebudową drzewostanów - kępy pozostawiać do naturalnego rozkładu.
Owady saproksyliczne	Zapewnienie stałej obecności drzew martwych i zamierających w miejscach potencjalnych siedlisk gatunków o odpowiednich parametrach (gatunek, pierśnica). Pozostawianie kęp ekologicznych w każdym wydzieleniu objętym przebudową drzewostanów - kępy pozostawiać do naturalnego rozkładu (refugia gatunków).
Stanowiska rozrodcze płazów	Pozostawianie ekotonów wzdłuż cieków i wokół zbiorników wodnych.
Nietoperze	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew i kęp drzewostanu na zrębach.
	Każdorazowo na etapie planowania prac (rok przed realizacją) oraz bezpośrednio przed ich rozpoczęciem należy przeprowadzić kontrolę stanu zasiedlenia budek i innych kryjówek dziennych (np. ambon). W przypadku stwierdzenia kolonii rozrodczych, należy odpowiednio zmodyfikować prace lub odstąpić od wykonania zabiegu w celu ochrony nietoperzy.
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Przestrzeganie terminów ochrony okresowej.
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Wykonanie rębni w strefie ochrony okresowej (poza okresem ochronnym) opiniować w RDOŚ.

Obszar, gatunek, grupa organizmów	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2
Nowo stwierdzone stanowiska gatunków wymagających ustalenia stref ochrony zgodne z zał. nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt	<p>W przypadku stanowisk gatunków ptaków, dla których nie ustanowiono stref ochronnych nie należy wykonywać cięć rębnych oraz trzebieży późnych w odległości:</p> <p>-200m od miejsc rozrodu bielika, rybołowa, bociana czarnego i puchacza;</p> <p>-100m od miejsc rozrodu orlika krzykliwego, kani czarnej, kani rudej;</p> <p>-50m od miejsc rozrodu włośчатки i sóweczki.</p> <p>Jednocześnie nie należy wykonywać prac związanych z wycinką drzew w odległości 500m od miejsc rozrodu gatunków wymagających ustalenia stref ochrony w okresie ochronnym właściwym dla danego gatunku wskazanym w zał. nr 4 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – do czasu wyznaczenia tych stref.</p>
Gatunki dużych łąkowych do zlokalizowania zasiedlonych gniazd ptaków drapieżnych: myszołowa, jastrzębia, krogulca, trzmielojada.	Prace gospodarcze wykonywać w okresie pozalęgowym tj. od 1 września do 28/29 lutego.
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew i kęp drzewostanu na zrębach.
Dziuplaki	Pozostawianie zasiedlonych drzew. Pozostawianie pojedynczych drzew dziuplastych oraz kęp z obecnością drzew dziuplastych. W miarę możliwości prowadzenie prac poza okresem lęgowym.
Pozostałe gatunki ptaków leśnych gniazdujące w drzewostanach	Pozostawianie odpowiedniej liczby starych i martwych drzew w drzewostanach. Pozostawianie kęp starodrzewu z drzewami dziuplastymi oraz nieeliminowanie całkowicie w pielęgnacji drzewostanów gatunków drzew o miękkim drewnie, wykorzystywanych chętnie do wykuwania dziupli (brzoza, osika, wierzba itp.). Prowadzenie użytkowania w sposób zapewniający zastąpienie ubywającego siedliska, siedliskiem podobnym w najbliższym otoczeniu. Prowadzenie w miarę możliwości prac gospodarczych poza okresem lęgowym.
Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi i zakrzaczami	W miarę możliwości prowadzenie prac poza okresem lęgowym.
Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym	W miarę możliwości prowadzenie prac poza okresem lęgowym.
Różnorodność biologiczna	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego.
	Ochrona znanych stanowisk gatunków chronionych przed zniszczeniem.
	Rezygnacja z zalesiania siedlisk nieleśnych. Czynna ochrona niektórych siedlisk. Wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem.
Powierzchnia ziemi	Wykorzystywanie wyznaczonych szlaków zrywkowych oraz w miarę możliwości jak najczęstsze stosowanie zimowego pozyskania. W miarę możliwości ograniczenie negatywnego wpływu mechanicznego przygotowania gleby do odnowienia poprzez jak najszerze punktowe, ręczne przygotowanie gleby.
Siedliska przyrodnicze	Dostosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanów do warunków siedliskowych, zgodnie z zaleceniami PZO.

Obszar, gatunek, grupa organizmów	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2
	<p>Prowadzenie zabiegów pod kątem potrzeb hodowlano - ochronnych drzewostanów na siedliskach przyrodniczych z uwzględnieniem sposobów planowania zapewniających trwałość lasów (rębnie złożone). Dostosowanie rodzajów (form) i okresu stosowania rębni do potrzeb konkretnych drzewostanów oraz siedlisk przyrodniczych. W użytkowaniu rębnym pozostawianie kęp starodrzewów do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji (ostoje bioróżnorodności, refugia gatunków siedliska)</p> <p>Wyłączenie z działań płatów siedliska niestanowiących odrębnych wydzieleni (kępy ekologiczne).</p> <p>Wyłączenie z działań płatów siedliska niestanowiących odrębnych wydzieleni (kępy ekologiczne).</p>
Gatunki chronione i przedmioty ochrony	Wyłączenie danych fragmentów wydzielenia z działań w przypadku braku możliwości uniknięcia istotnego negatywnego oddziaływania (nie dotyczy działań z zakresu bezpieczeństwa).

13. KRONIKA

