

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W BIAŁYMSTOKU**

**PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA ŻEDNIA  
NA OKRES 01.01.2019 – 31.12.2028**



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Białymstoku**

**Wykonano na zlecenie**  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

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

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

**Dokumentacja fotograficzna**  
mgr inż. Cezary Popławski – *Taksator Specjalista*  
mgr inż. Janusz Porowski – *Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli*  
mgr inż. Rafał Zarzecki – *Taksator*

**Nadzór nad opracowaniem**  
dr inż. Marek Ksepko – *Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL*  
mgr inż. Janusz Porowski – *Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli*

## SPIS TREŚCI

<b>1. Wstęp</b> .....	<b>11</b>
1.1. Cel i założenia metodyczne.....	11
1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach nadleśnictwa .....	12
1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody.....	14
<b>2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa</b> .....	<b>15</b>
2.1. Położenie .....	15
2.1.1. Położenie administracyjne.....	15
2.1.2. Położenie fizycznogeograficzne.....	15
2.2. Stan posiadania.....	17
2.3. Zasoby naturalne .....	18
<b>3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne</b> .....	<b>18</b>
3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna.....	19
3.1.1. Rezerваты przyrody .....	19
3.1.2. Park krajobrazowy.....	26
3.1.3. Obszary chronionego krajobrazu.....	28
3.1.4. Pomniki przyrody .....	29
3.1.5. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej .....	32
3.2. Sieć Natura 2000 .....	45
3.2.1. Obszary specjalnej ochrony ptaków .....	46
3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk.....	48
3.2.3. Siedliska przyrodnicze .....	50
3.2.4. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000.....	56
3.3. Obszary funkcyjne.....	58
3.3.1. Lasy ochronne .....	58
3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).....	59
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu .....	61
3.4.1. Bagna.....	61
3.4.2. Grunty do sukcesji.....	62
3.4.3. Źródłiska.....	62
3.4.4. System certyfikacji zrównoważonej gospodarki leśnej.....	63
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych.....	65
<b>4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa</b> .....	<b>66</b>
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu .....	66
4.2. Stosunki wodne .....	68
4.2. Klimat.....	68
4.4. Charakterystyka gleb.....	77
4.5. Charakterystyka lasów .....	79
4.5.1. Typy siedliskowe lasu .....	79
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności.....	81
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów.....	82
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów.....	84
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów .....	86
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów .....	87
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów .....	89
4.5.8. Sosna supraszka – ekotyp sosny zwyczajnej .....	90

<b>5. Walory historyczno-kulturowe .....</b>	<b>90</b>
5.1. Rys historyczny .....	90
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa .....	99
5.3. Zabytki archeologiczne.....	102
5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej.....	103
<b>6. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....</b>	<b>104</b>
6.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka .....	105
6.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych .....	105
6.3. Rodzaje zagrożeń.....	106
6.4. Zagrożenia antropogeniczne .....	107
6.4.1. Zanieczyszczenia powietrza.....	107
6.4.2. Zanieczyszczenia wód .....	108
6.4.3. Zanieczyszczenia gruntów .....	111
6.4.4. Hałas .....	112
6.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	113
6.4.6. Struktura drzewostanów.....	113
6.4.7. Pożary lasu .....	118
6.4.8. Szkodnictwo leśne .....	119
6.4.9. Presja turystyczna .....	119
6.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych.....	120
6.5. Zagrożenia abiotyczne .....	120
6.5.1. Czynniki atmosferyczne.....	120
6.5.2. Gleby porolne.....	121
6.6. Zagrożenia biotyczne.....	122
6.6.1. Szkodniki owadzie .....	122
6.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne .....	123
6.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych .....	123
6.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych.....	123
6.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry .....	125
6.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia .....	125
6.6.7. Gatunki roślin zielnych obcego pochodzenia .....	125
6.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL.....	126
6.8. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring .....	127
<b>7. Plan działań z zakresu ochrony przyrody.....</b>	<b>128</b>
7.1. Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody.....	128
7.1.1. Rezerваты przyrody .....	128
7.1.2. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej .....	128
7.1.3. Pomniki przyrody.....	130
7.1.4. Ochrona gatunkowa roślin .....	130
7.1.5. Ochrona gatunkowa grzybów .....	131
7.1.6. Ochrona gatunkowa zwierząt.....	132
7.1.7. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej .....	133
7.1.8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.....	135
7.1.9. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	138
7.1.10. Obszary chronionego krajobrazu .....	140
7.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych .....	141



7.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej.....	141
7.2.2. Lasy wodochronne.....	142
7.2.3. Lasy glebochronne.....	142
7.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody .....	143
7.2.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych .....	143
7.2.6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast .....	143
7.2.7. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa....	143
7.3. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych ...	143
7.4. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja.....	143
7.5. Kształtowanie granicy rolno-leśnej.....	144
7.6. Ochrona różnorodności biologicznej .....	144
7.7. Martwe drewno .....	146
7.8. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej .....	147
7.9. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów .....	148
7.10. Zadania dotyczące ochrony środowiska.....	148
7.11. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki .....	149
7.12. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody .....	149
<b>8. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych.....</b>	<b>149</b>
<b>9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne .....</b>	<b>154</b>
<b>10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu .....</b>	<b>159</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>161</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>171</b>
Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Żednia.....	171
Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Żednia.....	196
Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Żednia .....	200
Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Żednia.....	203
Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Żednia .....	205
Załącznik 6. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych.....	207
Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Żednia.....	215
Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody .....	247
<b>KRONIKA.....</b>	<b>249</b>

## SPIS TABEL

Tabela 1. Stan posiadania Nadleśnictwa Żednia (bez współwłasności).....	17
Tabela 2. Struktura gruntów Nadleśnictwa Żednia.....	18
Tabela 3. Rezerwaty w Nadleśnictwie Żednia.....	19
Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwach przyrody na tle drzewostanów Nadleśnictwa Żednia.....	25
Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Żednia .....	30
Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia .....	31
Tabela 7. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Żednia .....	33
Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Żednia.....	36
Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego .....	51
Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2009 i 2019 r. (wg wydzielen).....	52
Tabela 11. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących na gruntach nadleśnictwa .....	57
Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu .....	59
Tabela 13. Wykaz źródeł znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Żednia .....	62
Tabela 14. Kategorie lasów HCVF wyznaczonych na terenie nadleśnictwa.....	64
Tabela 15. Rzeki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia .....	68
Tabela 16. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Białymstoku .....	72
Tabela 17. Średnia prędkość wiatru w km/h w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku.....	74
Tabela 18. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku. ....	74
Tabela 19. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Białymstoku.....	75
Tabela 20. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2018 r.....	77
Tabela 21. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Żednia na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.....	80
Tabela 22. Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Żednia wg dominujących funkcji lasu ..	81
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Żednia .....	82
Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących Nadleśnictwie Żednia na gruntach leśnych zalesionych (z przestojami)...	84
Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Żednia na gruntach leśnych zalesionych (bez przestoi).....	85
Tabela 26. Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Żednia .....	86
Tabela 27. Podział drzewostanów Nadleśnictwa Żednia wg struktury piętrowej .....	87
Tabela 28. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych .....	89
Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomych .....	100
Tabela 30. Rejestr zabytków archeologicznych.....	102
Tabela 31. Miejsca pamięci .....	103
Tabela 32. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2011-16 na obszarze nadleśnictwa .....	110

Tabela 33. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia.....	114
Tabela 34. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	117
Tabela 35. Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Żednia w okresie 2009-18.....	118
Tabela 36. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Żednia .....	122
Tabela 37. Powierzchnia zabezpieczeń przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w Nadleśnictwie Żednia .....	124
Tabela 38. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Żednia .....	126
Tabela 39. Użytkowanie rębne na płatach siedliska 91D0 wg PZO po weryfikacji podczas prac fitosocjologicznych.....	12637
Tabela 40. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Żednia .....	141
Tabela 41. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu .....	145
Tabela 42. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa .....	146
Tabela 43. Zmiany bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Żednia .....	154
Tabela 44. Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Żednia .....	155
Tabela 45. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona).....	155
Tabela 46. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu.....	156
Tabela 47. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu w Nadleśnictwie Żednia .....	157
Tabela 48. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu.....	158

## SPIS RYCIN

Ryc. 1. Schemat systemu ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach Nadleśnictwa Żednia .....	12
Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Żednia (linie koloru czerwonego) z zasięgiem gmin (linie koloru niebieskiego) .....	15
Ryc. 3. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w granicach Nadleśnictwa Żednia.....	16
Ryc. 4. Położenie Nadleśnictwa Żednia na tle RDLP w Białymstoku .....	17
Ryc. 5. Położenie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Żednia .....	20
Ryc. 6. Zarastające pło w Rezerwacie Gorbacz.....	22
Ryc. 7. Ols jesionowy nad rzeką Cieliczanką w rezerwacie Las Cieliczański .....	24
Ryc. 8. Dolina Płoski widziana z Wału Świętojańskiego .....	27
Ryc. 9. Położenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej i Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolin Narwi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia .....	28
Ryc. 10. Kwietna łąka wilgotna w Dolinie Narwi pod miejscowością Narew .....	29
Ryc. 11. Fragment pomnikowej alei nr 227 (obręb Zajma, wydz. 213f.).....	30
Ryc. 12. Chronione tajeżna jednostronna (str. lewa) częsty gatunek siedlisk borów i borów mieszanych oraz bagnica torfowa występująca na jednym stanowisku w Puszczy Knyszyńskiej w Rezerwacie Gorbacz .....	33
Ryc. 13. Zbiornik Siemianówka - jedna z najważniejszych ostoi ptactwa w regionie .....	44
Ryc. 14. Zasięgi Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków na terenie Nadleśnictwa Żednia .....	48
Ryc. 15. Zasięgi Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie Nadleśnictwa Żednia ..	50
Ryc. 16. Zarastające Jezioro Gorbacz zaklasyfikowane do siedliska 3160 .....	53
Ryc. 17. Grąd typowy w leśnictwie Królowy Most.....	54
Ryc. 18. Kontynentalny bór bagienny w leśnictwie Słomianka .....	55
Ryc. 19. Łęg jesionowo-olszowy w leśnictwie Królowy Most .....	56
Ryc. 20. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Żednia....	60
Ryc. 21. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Żednia...	60
Ryc. 22. Oz Świętojański w zobrazeniu numerycznego modelu terenu (NMT) w tle obrębu Zajma.....	67
Ryc. 23. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych .....	73
Ryc. 24. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych .....	75
Ryc. 25. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb w Nadleśnictwie Żednia .....	79
Ryc. 26. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Żednia.....	80
Ryc. 27. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Żednia.....	81
Ryc. 28. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Żednia ..	81
Ryc. 29. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej w Nadleśnictwie Żednia .....	83
Ryc. 30. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości w Nadleśnictwie Żednia .....	83
Ryc. 31. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Żednia .....	84
Ryc. 32. Udział miąższości gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Żednia.....	85
Ryc. 33. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Żednia .....	86
Ryc. 34. Struktura drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Żednia .....	88

Ryc. 35. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia w Nadleśnictwie Żednia .....	90
Ryc. 36. Cerkiew pw. św. Michała w Michałowie.....	100
Ryc. 37. Ruiny Kościoła w Jałowce .....	102
Ryc. 38. Pomnik upamiętniający wymordowanych mieszkańców wsi Popówka (leśnictwo Żednia).....	104
Ryc. 39. Stopień borowacenia w lasach w Nadleśnictwa Żednia [%] .....	115
Ryc. 40. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni .....	118
Ryc. 41. Skutki huraganu w leśnictwie Żednia .....	121
Ryc. 42. Uprawa sosnowa mocno uszkodzona przez łosie (leśnictwo Łuplanka) .....	124
Ryc. 43. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni Nadleśnictwa Żednia .....	127
Ryc. 44. Początek ścieżki Ostoja Orlika prezentująca biotop żerowy .....	150
Ryc. 45. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Żednia .....	154
Ryc. 46. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Żednia .....	155
Ryc. 47. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Żednia .....	156
Ryc. 48. Zasobność (m <sup>3</sup> /ha) w kolejnych rewizjach u.l. ....	157
Ryc. 49. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku w Nadleśnictwie Żednia	158



# 1. Wstęp

## 1.1. Cel i założenia metodyczne

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Żednia jest integralną częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Żednia” (PUL), sporządzonego na okres od 1.01.2019 r. do 31.12.2028 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2019 r. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Żednia 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,
- wytyczenia kierunków działań w zakresie ochrony środowiska.

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

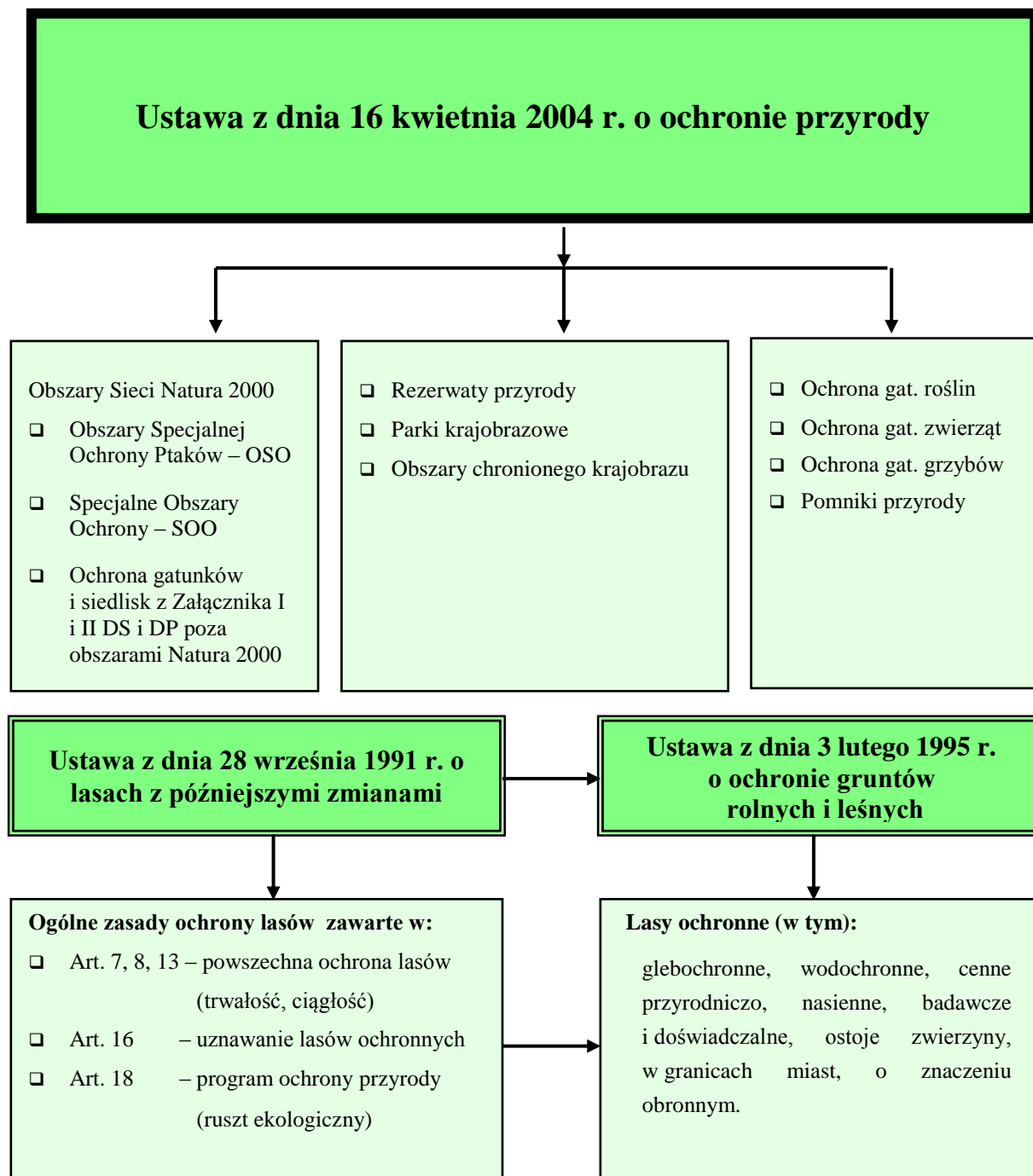
Podstawą merytoryczną wykonania programu ochrony przyrody była „Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”, wydana przez Departament Leśnictwa Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, zatwierdzona do użytku służbowego w dniu 28 maja 1996 roku przez Podsekretarza Stanu prof. dr hab. Andrzeja Szujeckiego [MOŚZNiL 1996]. Program Ochrony Przyrody na lata 2019–2028, zaktualizowany został zgodnie z § 3 ust.4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu [PGL LP 2012c] i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Żednia, które odbyło się 26 września 2016 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Żednia oraz w formie uproszczonej dla obszaru w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Program opracowano na podstawie danych zebranych w trakcie prac terenowych, dostępnych waloryzacji przyrodniczych oraz w oparciu o publikacje i opracowania z zakresu ochrony przyrody i środowiska będące w posiadaniu: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Podlaskiego Konserwatora Zabytków, Podlaskiego Biura Planowania Przestrzennego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku, Nadleśnictwa Żednia, urzędów gmin i innych.

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Żednia” wykonana na bazie leśnej mapy numerycznej w skali 1 : 50000. Na mapie umieszczono wszystkie elementy i obszary podlegające ochronie przyrodniczej (w miarę posiadanych danych), obiekty cenne przyrodniczo oraz obiekty o znaczeniu kulturowym.

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

System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w nadleśnictwie 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. Schemat systemu ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach Nadleśnictwa Żednia

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”,



zmieniła 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 [MOŚZNiL 1996]:**

- ochrona obszarów, obiektów i gatunków objętych różnymi formami ochrony przyrody występujących na gruntach Lasów Państwowych,
- 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 lasach to:**

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:

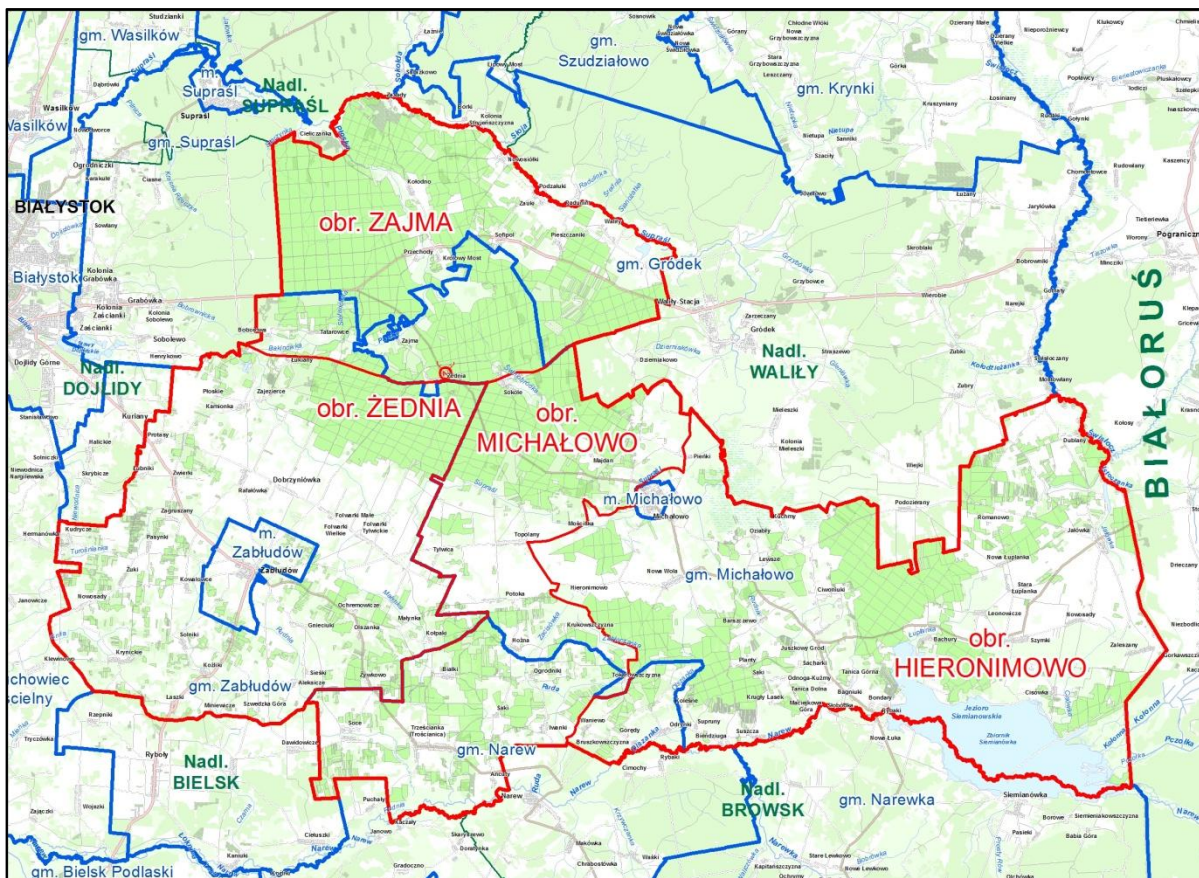
- Część 1 - Wstęp.
- Część 2 - Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa.
- Część 3 - Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne.
- Część 4 - Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.
- Część 5 - Walory historyczno-kulturowe.
- Część 6 - Zagrożenia środowiska przyrodniczego.
- Część 7 - Plan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

## 2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

### 2.1. Położenie

#### 2.1.1. Położenie administracyjne

Nadleśnictwo Żednia położone jest na terenie województwa podlaskiego, w powiatach: białostockim (gminy: Gródek, Michałowo, Michałowo-miasto, Zabłudów, Zabłudów-miasto) i hajnowskim (gmina Narew).



Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Żednia (linie koloru czerwonego) z zasięgiem gmin (linie koloru niebieskiego)

#### 2.1.2. Położenie fizycznogeograficzne

Nadleśnictwo Żednia położone jest między  $52^{\circ}54'22''$  a  $53^{\circ}12'17''$  szerokości geograficznej północnej oraz między  $23^{\circ}12'10''$  a  $23^{\circ}56'46''$  długości geograficznej wschodniej.

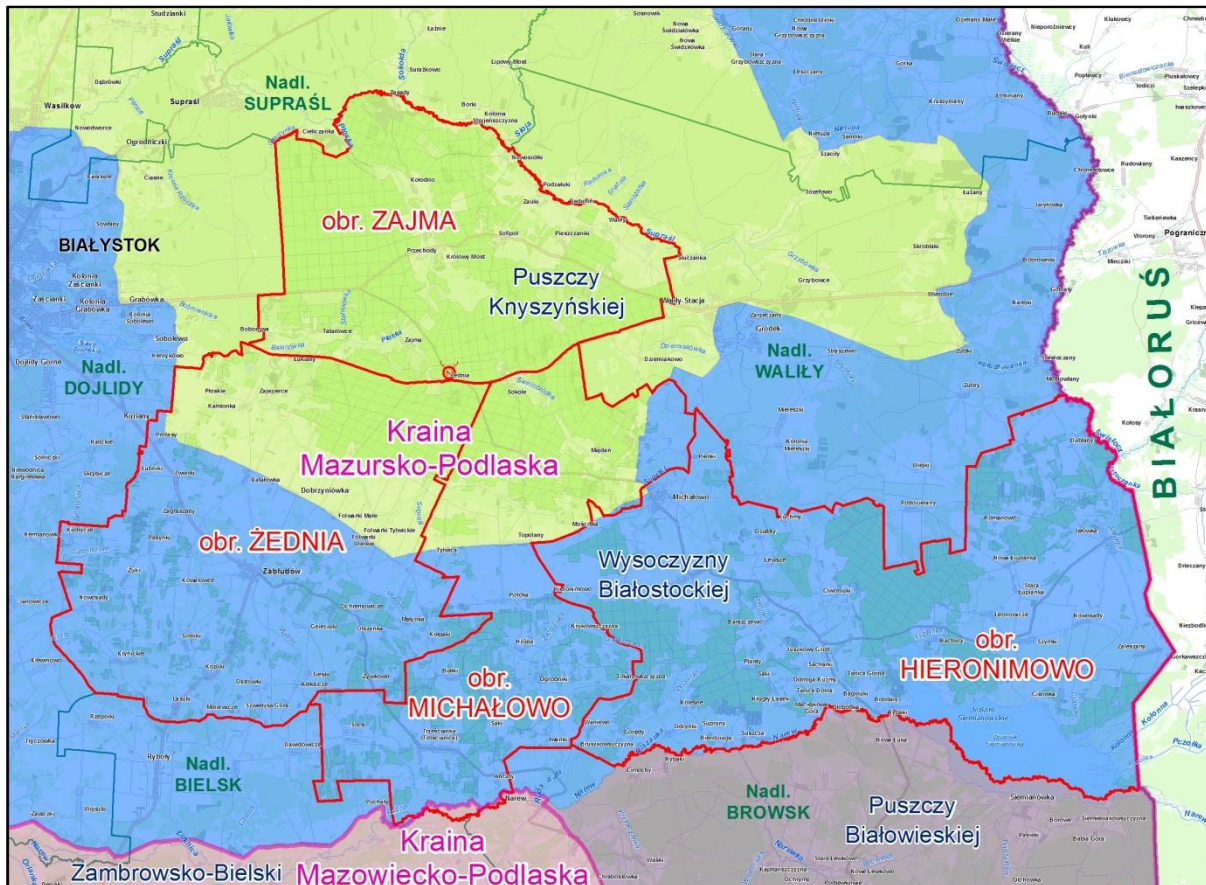
W podziale fizyczno-geograficznym Polski [KONDRACKI 2014] obszar Nadleśnictwa Żednia położony jest w następujących jednostkach:

- megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84);
- podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);
- makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);
- mezoregion: Wysoczyzna Białostocka (843.33);
- mezoregion: Dolina Górnej Narwi (843.36).



Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną [ZIELONY & KLICKOWSKA 2012] nadleśnictwo znajduje się w następujących jednostkach (ryc. 3):

- Kraina Przyrodniczo-Leśna: Mazursko-Podlaska (II);
  - Mezonegion: Wysoczyzny Białostockiej (II.14);
  - Mezonegion: Puszczy Knyszyńskiej (II.15).



Ryc. 3. Mezonegiony przyrodniczo-leśne w granicach Nadleśnictwa Żednia

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

- Dział: Północny Mazursko-Białoruski (F);
- Kraina: Północnopolaska (F.3);
  - Podkraina: Białostocko-Wońkowyska (F.3b),
    - Okręg: Puszczy Knyszyńskiej (F.3b.5),
      - Podokręg: Czarnobiałostocko-Gródecki (F.3b.5.a),
      - Podokręg: Suprański (F.3b.5.b),
      - Podokręg: Królowomostowy (F.3b.5.c),
      - Podokręg: Białostocko-Zabłudowski (F.3b.5.f),
      - Podokręg: Zubrski (F.3b.5.g),
  - Podkraina: Białowieska (F.3c),
    - Okręg: Doliny Górnej Narwi i Jasiołdy (F.3c.6),
      - Podokręg: Doliny Górnej Narwi (F.3c.6.a).

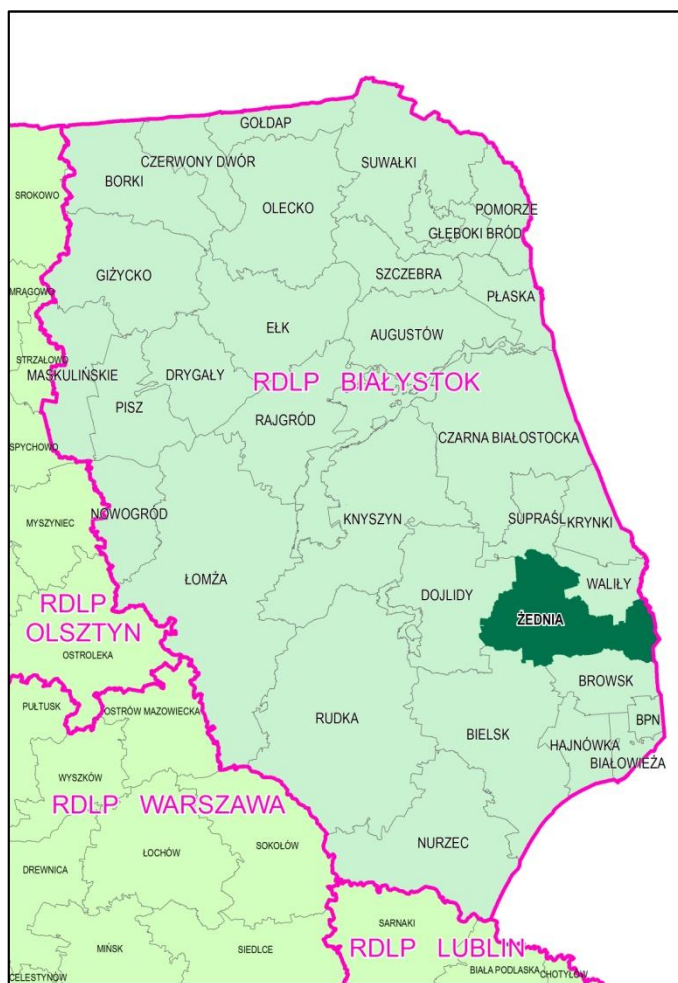
## 2.2. Stan posiadania

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Żednia wynosi 30 117,9604 ha (tab. 1). W jego skład wchodzi 4 obręby leśne (Hieronimowo, Zajma, Żednia i Michałowo) oraz 22 leśnictwa (Borsukowina, Cieliczanka, Cisówka, Folwarki, Jałówka, Łuplanka, Kazimierowo, Kokotowo, Kołodno, Kozi Las, Królowy Most, Michałowo, Nowa Wola, Pieszczaniki, Podozierany, Rudnica, Słomianka, Sokole, Stanek, Trześcianka, Zabłudów, Żednia).

Tabela 1. Stan posiadania Nadleśnictwa Żednia (bez współwłasności)

Obręb leśny, Nadleśnictwo	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Powierzchnia wynikająca z sumy opisów taksacyjnych poszczególnych wydziełów [ha]*
1	2	3
Hieronimowo	8 262,3746	8 262,46
Zajma	11 104,1676	11 104,13
Żednia	4967,6823	4 967,63
Michałowo	5 783,7359	5 783,80
<b>Nadleśnictwo Żednia</b>	<b>30 117,9604</b>	<b>30 118,02</b>

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



Ryc. 4. Położenie Nadleśnictwa Żednia na tle RDLP w Białymstoku

Nadleśnictwo Żednia od południa i zgodnie z ruchem wskazówek zegara graniczy z następującymi nadleśnictwami: Browsek, Bielsk, Dojlidy, Supraśl i Waliły (Ryc. 4). Ponadto wschodnią granicę stanowi Granica Państwa z Republiką Białorusi.

Siedziba nadleśnictwa mieści się w Żedni, w oddziale 370k obrębu Zajma.

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

Tabela 2. Struktura gruntów Nadleśnictwa Żednia

Grupa i rodzaj użytku	Obręb				Nadleśnictwo Żednia
	Hieronimowo	Zajma	Żednia	Michałow	
	powierzchnia – ha				
1	2	3	4	5	6
<b>Lasy – razem</b>	<b>8 001,91</b>	<b>10 943,39</b>	<b>4 917,62</b>	<b>5 655,70</b>	<b>29 518,62</b>
grunty leśne zalesione	7 707,12	10 350,16	4 721,05	5456,80	28 235,13
grunty leśne niezalesione	130,62	336,47	102,25	97,78	667,12
grunty związane z gosp. leśną	164,17	256,76	94,32	101,12	616,37
<b>Grunty nieleśne - razem</b>	<b>260,55</b>	<b>160,74</b>	<b>50,01</b>	<b>128,10</b>	<b>599,40</b>
grunty zadrzewione i zakrzewione	41,18	6,99	3,01	4,15	55,33
użytki rolne	69,11	56,69	19,72	93,56	239,08
grunty pod wodami	12,69	10,49	2,15	0,24	25,57
użytki ekologiczne	-	-	-	-	-
grunty zabudowane	3,65	4,26	0,97	0,24	9,12
tereny różne	11,73	26,13	0,96	-	38,82
nieużytki	122,19	56,18	23,20	29,91	231,48
<b>Ogółem</b>	<b>8 262,46</b>	<b>11 104,13</b>	<b>4 967,63</b>	<b>5 783,80</b>	<b>30 118,02</b>

### 2.3. Zasoby naturalne

Surowce występujące na omawianym terenie należą do kopalin pospolitych. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się kilkanaście wyrobisk eksploatowanych głównie na remonty i budowę dróg oraz budownictwo. Spośród udokumentowanych złóż kopalin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa eksploatowane są piaski i żwiry w Hieronimowie, Leonowiczach w Gminie Michałow; Waniewo w Gminie Narew oraz w Bobrowej, Folwarkach Wielkich i Tatarowcach w Gminie Zabłudów. Eksploatuje się także złoża torfu Imszar II i III w okolicy wsi Lewsze oraz Rabinówka w okolicy wsi Kuchmy w Gminie Michałow.

Część złóż jest dopiero rozpoznanych np. złoża piasków i żwirów we wsi Kołodno (gmina Gródek), Tanica Dolna w gminie Michałow [SZUFLICKI I IN. 2015].

Zasobami naturalnymi interesującymi w kontekście PUL jest drewno „zmagazynowane” w drzewostanach nadleśnictwa. Charakterystykę tych zasobów omówiono szczegółowo w punkcie 4.5.

## 3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne

Obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia, z racji na dużą powierzchnię odznacza się znacznym zróżnicowaniem fizjograficznym, oraz różnym poziomem wpływu działalności ludzkiej na środowisko przyrodnicze. Obręb Zajma oraz część Michałowa i Żedni położone są w zasięgu zwartego kompleksu Puszczy Knyszyńskiej. Niemniej większą część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa obejmują obszary rolnicze Wysoczyzny

Białostockiej, zaś południowa granica nadleśnictwa opiera się o Dolinę Górnej Narwi. Wynikiem tego jest duża różnorodność ekosystemów, a co za tym idzie form ochrony przyrody, krajobrazu i obszarów funkcyjnych o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych. Począwszy od rezerwatów przyrody poprzez obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, obszary Natura 2000, po park krajobrazowy. W pierwszej części rozdziału przedstawione zostały formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody (Art. 6 punkt 1), w drugiej części inne formy ochrony krajobrazu i obszary funkcyjne, które wpływają na zachowanie (ochronę) cennych przyrodniczo miejsc i obszarów.

### 3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna

#### 3.1.1. Rezerваты przyrody

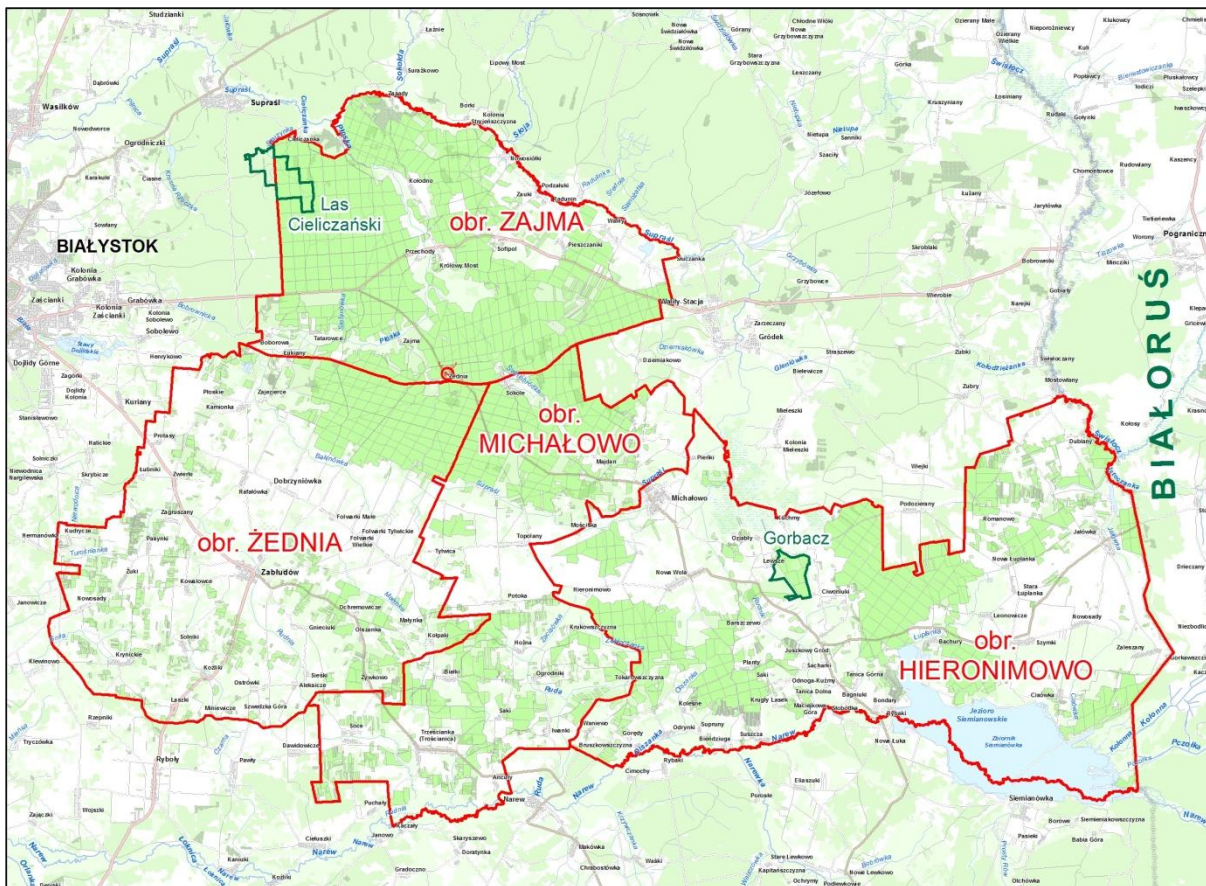
Na gruntach Nadleśnictwa Żednia zlokalizowano dwa rezerваты przyrody (tab. 3), w których chronione są najcenniejsze przyrodniczo obiekty omawianego obszaru. Zostały one utworzone w latach 1966 oraz 1990. Oba znajdują się w dominującej części na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Żednia.

Tabela 3. Rezerваты w Nadleśnictwie Żednia

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina Leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Rodzaj* typ ekosyst.	Pow. całk. pow. PUL
1	2	3	4	5	6	7
1	Gorbacz	Michałowó Podozierany	obr. Hieronimowo: 92a, b, ~a, ~b, ~c; 93a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, ~a; 94a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a; 95a, b, ~a, ~b, ~c, ~d; 96a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b; 97a, ~a; 98a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b.	Celem ochrony jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych torfowisk wysokich, przejściowych i niskich wraz z humotroficznym jeziorem w końcowej fazie lądowienia i relikdami flory postglacjalnej oraz ostoi cietrzewia	torfowiskowy torfowiskowy	<u>222,72</u> 178,89
2	Las Cieliczański	Gródek Cieliczanka	obr. Zajma: 74a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, ~c; 81a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c; 82a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, ~a, ~b, ~c, ~d; 97a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b; 98a, b, c, d, f, g, ~a, ~b; 99a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~a, ~b; 107a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, ~c.	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z licznymi, cennymi zbiorowiskami leśnymi o charakterze naturalnym, reprezentowanymi głównie przez grądy z rzadkim w naszych lasach wiązem górskim, bory mieszane i olsy	leśny leśny i borowy	<u>370,58</u> 239,98
<b>Razem powierzchnia</b>						<u><b>593,30</b></u> <u><b>418,87</b></u>

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





Ryc. 5. Położenie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Żednia

**Rezerwat przyrody „Gorbacz”**, o powierzchni 222,72 ha, jest rezerwatem torfowiskowym. Został utworzony na mocy *Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 29 grudnia 1966 r.* (M.P. nr 5, poz. 27 z 1967 r.) na pierwotnej powierzchni 113,07 ha. Obecnie obowiązującym aktem jest *Zarządzenie Nr 13/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 maja 2013 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Gorbacz”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 10 maja 2013 r., poz. 2145) określające powierzchnię rezerwatu na 222,7207 ha oraz jego rodzaj i cele ochrony. Powierzchnia rezerwatu w zasięgu Nadleśnictwa Żednia wynosi 178,89 ha i wynika z zaokrągleń powierzchni geodezyjnej działek ewidencyjnych na których jest on położony. Pozostały obszar jest we własności Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych torfowisk wysokich, przejściowych i niskich wraz z humotroficznym jeziorem w końcowej fazie łądowienia i relikdami flory postglacjalnej oraz ostoi cietrzewia.

Rezerwat położony jest na rozległej, zatorfionej kotlinie zwanej Niecką Gródecko-Michałowską. W skutek prowadzonych w okresie powojennym oraz w latach 80-tych znaczny obszary mokradeł na tym terenie zmeliorowano, co spowodowało obniżenie poziomu wód i murszenie torfów. Również obszar obecnego rezerwatu poddano melioracji co przyczyniło się do przyspieszenia procesów zarastania jeziora. Trend ten zahamowano w ostatnich latach dzięki działaniom ochronnym polegającym na budowie zastawek na rowach odprowadzających wodę z jeziora.

Administracyjnie rezerwat umiejscowiony jest w powiecie białostockim, gminie Michałowo. Grunty na których leży rezerwat w większości są własnością Skarbu Państwa



w zarządzie Nadleśnictwa Żednia i obejmują swoim zasięgiem część oddziału 92 oraz oddziały 93-98; pozostała część – 43,82 ha znajduje się w zarządzie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków. Rezerwat graniczy w większości z łąkami należącymi do rolników z okolicznych wsi, od zachodu zaś z kopalnia torfu.

W rezerwacie dominują zdecydowanie gleby organiczne utworzone głównie z torfów wysokich i przejściowych, rzadziej torfów niskich. Gleby torfowe występują głównie w środkowej i północnej części rezerwatu w okolicy jeziora. Im dalej od toni wodnej tym większy jest stopień rozłożenia torfu i zwiększa się udział gleb murszowych. Na niewielkim wyniesieniu mineralnym występują gleby rdzawe [BANASZUK & KAMOCCI 2014]. Typy siedliskowe lasu odpowiadają zróżnicowaniu glebowemu. Dominuje tutaj bór bagienny – 47%, mniejszy udział mają bór mieszany bagienny – 28% i las mieszany bagienny – 23%, pozostałą część zajmuje siedlisko olsu – 2% [BANASZUK I IN. 2014].

W rezerwacie stwierdzono 18 zespołów i zbiorowisk roślinnych (w tym leśne zbiorowiska zastępcze) należących do 10 klas. Zbiorowiska nieleśne reprezentuje 10 typów fitocenoz z których największą powierzchnię zajmuje zespół makrofitów wodnych w toni jeziora Gorbacz *Nupharo-Nymphaetum albae* – 5,51 ha oraz szuwały trzcinowe *Phragmitetum australis* – 5,41 ha. Wśród roślinności leśnej dominują zbiorowiska z kręgu borów bagiennych *Vaccinio uliginosi-Pinetum* – 157,11 ha [KOŁOS I IN. 2014]. Fitocenozy te w dużej mierze stanowią siedliska przyrodnicze natura 2000 których stwierdzono tutaj 5 typów [MATOWICKA I IN. 2014]:

- 3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne (jezioro Gorbacz) – 5,51 ha,
- 6230-4 niżowe murawy bliźniczkowe (*Polygalo-Nardetum* – sucha psiara) – 0,10 ha,
- \*7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (Zb. *Eriophorum vaginatum* – mszar wełniankowy) – 0,82 ha ,
- 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (*Sphagno-Caricetum rostratae* – mszar turzycowy z turzycą dzióbkowatą) – 4,29 ha,
- \*91D0-2 sosnowy bór bagienny (inicjalne i degeneracyjne postaci *Vaccinio uliginosi-Pinetum*) – 157,11 ha.

Do tej pory z terenu rezerwatu podano stanowiska 237 gatunków roślin naczyniowych. Podczas ostatnich badań, w 2011 r. stwierdzono występowanie 183 gatunków w, w tym 65 po raz pierwszy. Jednym z najcenniejszych jest chamedafne północna *Chamaedaphne calyculata* dla której rezerwat Gorbacz jest jednym z dziewięciu stanowisk w kraju. W ostatnich latach na skutek sukcesji prawdopodobnie zanikły stanowiska m.in. brzozy niskiej *Betula humilis* czy turzycy strunowej *Carex chordorrhiza* [WOŁKOWYCKI I IN. 2014]. Łącznie występuje tutaj 30 gatunków roślin chronionych z których 11 są to rośliny naczyniowe a 19 mszaki. Pełen wykaz przedstawia się następująco:

- 4 gatunki roślin podlegających ochronie ścisłej, którymi są:
  - rośliny naczyniowe: chamedafne północna *Chamaedaphne calyculata*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*, pływacz drobny *Utricularia vulgaris*;
- 26 gatunków roślin objętych ochroną częściową, wśród których występują:
  - rośliny naczyniowe: modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, bobrek

trólistkowy *Menyanthes trifoliata*, grzybenie białe *Nymphaea alba*, grzybenie północne *N. candida*, jaskier wielki *Ranunculus lingua*;

o mszaki: próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*, mokradłoszka zaostrowana *Calliergonella cuspidata*, drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, w. miotłowy *D. scoparium*, dzióbekowiec bruzdkowany *Eurhynchium striatum*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens* rokiennik pospolity *Pleurozium schreberi*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, p. cienki *P. strictum*, torfowiec ostrolistny *S. capillifolium*, t. spiczastolistny *S. cuspidatum*, t. kończysty *S. fallax*, t. frędzlowany *S. fimbriatum*, t. magellański *S. magellanicum*, t. okazały *S. riparium*, t. błotny *S. palustre*, t. czerwony *S. rubellum*, t. pięciorzędowy *S. quinquefarium*.

Biota grzybów, w tym porostów, rezerwatu, nie była przedmiotem odrębnych badań i obserwacji, nie ma więc wiarygodnych danych odnośnie rosnących tu gatunków.



Ryc. 6. Zarastające pło w Rezerwacie Gorbacz (fot. J. Porowski)

Spośród fauny rezerwatu najlepiej poznaną grupą są ptaki. Do tej pory stwierdzono stąd 118 gatunków, z których 10 umieszczonych jest w załączniku I Dyrektywy Ptasiej, są to: bąk *Botaurus stellarius*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, jarząbek *Bonasia bonasia*, kropiatka *Porzana porzana*, rybitwa rzeczna *Sterna hirudo*, rybitwa czarna *Chilodonia niger*, dzięcioł czarny *Drycopos martius*, podróżniczek *Luscinia svecica*, gęsiorek *Lanius collurio*. Do 2010 rezerwat był ważną ostoją cietrzewia *Lyrucis tetricus*. Niestety obecnie nie stwierdza się tego gatunku [PRÓSZYŃSKI 2012, ZBYRYT 2014]. Herpetofauna reprezentowana jest przez jednego gada: żmiję zygzakowatą *Vipera berus*, oraz płazy: rzekotkę drzewną *Hyla arborea*, żabę wodną *Pelophylax esculentus*, żabę moczarową *Rana arvalis* oraz żabę trawną *R. temporaria*. Spośród ssaków swoje stanowisko ma tutaj bób

europejski *Castor fiber*. Podano stąd także chronione gatunki owadów – motyle: dostojkę eunomię *Boloria eunomia*, szlaczkonია torfowca *Colias palaeno*, czerwonończka nieparka *Lycaena dispar*, modraszka bagniczka *Plebejus optilete*; oraz ważki: iglicę małą *Nehalennia speciosa* i zalotkę białoczelną *Leucorrhinia albifrons* [BANASZUK I IN. 2014].

Dla rezerwatu utworzono plan ochrony [porównaj: CZERWIŃSKI 2002] który zatwierdzono *Rozporządzeniem Nr 15/03 Wojewody Podlaskiego z dnia 16 lipca 2003 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gorbacz”* (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr. 276, poz. 1510). Aktualnie czeka na zatwierdzenie nowa dokumentacja planu ochrony [porównaj: BANASZUK I IN. 2014].

**Rezerwat przyrody „Las Cieliczański”** o powierzchni 370,58 ha, został utworzony na mocy *Zarządzenia MOŚZNiL z dnia 25.06.1990 r.* (M.P. nr 31, poz. 248 z 1990 r.) zaktualizowanego *Zarządzeniem 11/2014 Regionalnego Dyrektura Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r.* (Urz. Woj. Podl. z dnia 14 marca 2014 r. poz. 1107). Powierzchnia rezerwatu w zasięgu Nadleśnictwa Żednia wynosi 239,98 ha i wynika z powierzchni geodezyjnej działek ewidencyjnych na których jest on położony.

Celem ochrony rezerwatu jest ochrona i zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z licznymi, cennymi zbiorowiskami leśnymi o charakterze naturalnym, reprezentowanymi głównie przez grądy, bory mieszane i olsy.

Rezerwat położony jest na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych. W Nadleśnictwie Żednia obejmuje północno-zachodni skraj obrębu Zajma, oddziały 74, 81-82, 97-99, 107 w leśnictwie Cieliczanka. Część zachodnia rezerwatu usytuowana jest w Nadleśnictwie Dojlidy, w północno – wschodniej części obrębu Dojlidy, w leśnictwie Krasny Las.

Rezerwat położony jest w zwartym kompleksie lasów puszczańskich. Odznacza się dużym bogactwem i urozmaiceniem szaty roślinnej i zawiera charakterystyczny dla Puszczy Knyszyńskiej układ siedliskowo roślinny o dobrym stanie zachowania. Oprócz grądów i lasów mieszanych chroni dobrze zachowane łągi jesionowo-olszowe i charakterystyczne dla Działu Północnego łągi świerkowo-olszowe z bardzo bogatą florą mszaków. Rezerwat zajmuje obszary bogate w liczne źródła i wysięki formujące ciekły wodny odprowadzane do rzeki Supraśli [CZERWIŃSKI 1999].

Dominującym typem gleb są gleby rdzawe. Znaczne powierzchnie zajmują gleby płowe, bielcowe i brunatne [PLAN OCHRONY... 2011]. W dolinach rzecznych Starzynki i Cieliczanki występują gleby hydrogeniczne, głównie gleby torfowe i mineralno-murszowe, a na ich obrzeżach gleby glejbielicowe i gruntowo-glejowe [CZERWIŃSKI 1999].

W rezerwacie występuje 11 zespołów roślinnych w tym 4 z klasy *Querc-Fagetea*, 5 z klasy *Vaccinio-Piceetea* oraz po jednym z klasy *Alnetea glutinosae* i *Oxycocco-Sphagnetea*. Największą powierzchnię zajmuje grąd *Tilio-Carpinetum* zróżnicowany na podzespoły: *calamagrostietosum*, *circaeetosum* i *stachyetosum* [PLAN OCHRONY... 2011].

W rezerwacie „Las Cieliczański” w Nadleśnictwie Żednia dominują żyzne siedliska lasów i lasów mieszanych – 80% powierzchni, ok. 15% zajmują bory i bory mieszane, tylko 5% zajmują olsy i olsy jesionowe. W układzie wilgotnościowym zdecydowanie dominują siedliska świeże – 76,9%, mniejszą powierzchnię zajmują siedliska łąkowe i bagienne – 13,7%, pozostałe 9,4% zajmują siedliska wilgotne [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2018].



Wśród roślin drzewiastych największą powierzchnię zajmują: świerk pospolity, sosna zwyczajna oraz brzoza brodawkowata.



Ryc. 7. Ols jesionowy nad rzeką Cieliczanką w rezerwacie Las Cieliczański (fot. C. Popławski)

Bardzo bogata jest flora rezerwatu, ponieważ liczy co najmniej 269 gatunków roślin, w tym 17 gatunków drzew, 14 gatunków krzewów, 171 gatunków roślin zielonych oraz 67 gatunków mszaków [PLAN OCHRONY... 2011]. Spośród nich na szczególną uwagę zasługują:

- 6 gatunków roślin podlegających ochronie ścisłej, którymi są:
  - rośliny naczyniowe: arnika górską *Arnica montana*, turzyca życicowa *Carex loliacea*, kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, tajeża jednostronna *Goodyera repens*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, fiołek torfowy *Viola epipsila*;
- 41 gatunków roślin objętych ochroną częściową, wśród których występują:
  - rośliny naczyniowe: czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, widłak wroniec *Hyperzia selago*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum*, bobrek trójlistkowy *Mentha trifoliata*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, jaskier wielki *Ranunculus lingua*,
  - mszaki: zwiślik maczugowaty *Anomodon attenuatus*, z. długolistny *A. longifolius*, z. wiciowy *A. viticulosus*, próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*, biczyca trójwębna *Bazzania trilobata*, mokradłoszka zastrzona *Calliergonella cuspidata*, drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, dzióbekowiec Zetterstedta *Eurhynchium angustirete*, gładysz paprociowaty *Homalia trichomanoides*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, miechera spłaszczona

*Neckera complanata*, rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, p. cienki *P. strictum*, piórosz pierzasty *Ptilium crista-castrensis*, fałdownik nastroszony *Rhytidiadelphus squarrosus*, f. trzyczędowy *R. triquetrus*, torfowiec ostrolistny *Sphagnum angustifolium* t. spiczastolistny *S. capillifolium*, t. kończysty *S. fallax*, torfowiec frędzlowany *S. fimbriatum*, t. Girgensohna *S. girgensohnii*, t. magellański *S. magellanicum*, t. błotny *S. palustre*, t. nastroszony *S. squarrosum*. tujowiec delikatny *Thuidium delicatulum*, piórkowiec kutnerowaty *Tricholoea tomentella*.

W rezerwacie stwierdzono ponad 30 gatunków porostów oraz 100 gatunków nielichenizujących. grzybów [PLAN OCHRONY... 2011], spośród których ochroną objęte są:

- porosty: płucnica płotowa *Cetraria sepincola*, popielak pylasty *Imshaugia aleurites*, odnożyca mączysta *Ramalina farinacea*, puchlinka ząbkowana *Thelotrema lepadinum*;
- grzyby nielichenizujące: ozorek dębowy *Fistulina hepatica*, błyskoporek podkorowy *Inonotus obliquus*.

Wiedza o zwierzętach rezerwatu jest skromna. Niemniej podczas prac nad planem ochrony stwierdzono kilkadziesiąt gatunków z różnych grup systematycznych, w tym kilkanaście „gatunków naturalnych”. M.in. stwierdzono 7 gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej, są to: bocian czarny, trzmielojad, sóweczka, jarząbek, dzięcioł średni, czarny i trójpalczasty. Spośród gatunków Dyrektywy Siedliskowej stwierdzono [PLAN OCHRONY... 2011]:

- 9 gatunków kręgowców: bóbr *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*, wilk *Canis lupus*, ryś *Lynx lynx*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, mopek *Barbastella barbastellus*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, śliz *Barbatula barbatula*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*;
- 3 gatunki bezkręgowców: chrząszcz zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*, motyl osadnik wielkooki *Lopinga achine*, ważka trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*.

Dla rezerwatu utworzono plan ochrony [porównaj: PLAN OCHRONY... 2011] ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Cieliczański” (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 8 grudnia 2016 r., poz. 4624).

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

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha]*	Udział siedlisk borowych [%]*	Udział gatunków iglastych [%]*
1	2	3	4	5	6
Gorbacz	38	124	4	77,1	8,8
Las Cieliczański	79	356	7	11,7	51,9
Lasy ochronne nadleśnictwa	63	254	6	75,7	54,4
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	62	271	7	66,4	74,2

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

### 3.1.2. Park krajobrazowy

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

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

Pod względem fizycznogeograficznym park położony jest w obrębie dwóch mezoregionów: w północnej części są to Wzgórza Sokólskie, w południowej Wysoczyzna Białostocka [KONDRACKI 2014]. Krajobraz o bardzo żywej i zróżnicowanej rzeźbie przypomina tereny młodoglacjalne pomimo, że tradycyjnie obszar Puszczy Knyszyńskiej zaliczany jest do wysoczyzn staroglacjalnych, związanych z recesją zlodowaceń środkowopolskich, a szczególnie zlodowacenia Warty. Liczne na tym obszarze pozytywne formy lodowcowe i wodnolodowcowe, jak moreny czołowe, moreny martwego lodu, kemy i ozy, rozdzielają nieckowate obniżenia genezy wytopiskowej oraz doliny rzeczne (ryc. 8). Występujące tu uwarunkowania środowiskowe, właściwe dla naturalnych krajobrazów polodowcowych przedostatniego zlodowacenia, nie mają właściwie żadnego odpowiednika w innych regionach Polski. Obecne na terenie Parku ekosystemy leśne można traktować jako wzorce dla rekonstrukcji siedlisk leśnych dawnych puszczy Podlasia, które ciągnęły się nieprzerwanie jeszcze w XVI wieku od doliny Biebrzy na północy po dolinę Narwi na południu regionu.

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

Powierzchnia PKPK wynosi 72 860,17 ha, powierzchnia otuliny 53 827,54 ha. Łącznie Park wraz z otuliną zajmuje 126 687,71 ha. Park ma typowo leśny charakter, lasy i zadrzewienia zajmują 85% jego powierzchni. Pozostałe 15% to łąki, pola, wody i zabudowa.

Pod względem administracyjnym PKPK położony jest na terenie powiatów: białostockiego, monieckiego oraz sokólskiego. Tereny leśne stanowią w przewadze grunty



Skarbu Państwa zarządzane przez siedem nadleśnictw: Czarna Białostocka, Dojlidy, Knyszyn, Krynki, Supraśl, Waliły i Żednia. Nadzór nad ochroną Parku, zachowaniem jego różnorodności biologicznej i krajobrazowej sprawuje Dyrekcja i Służba Parku.



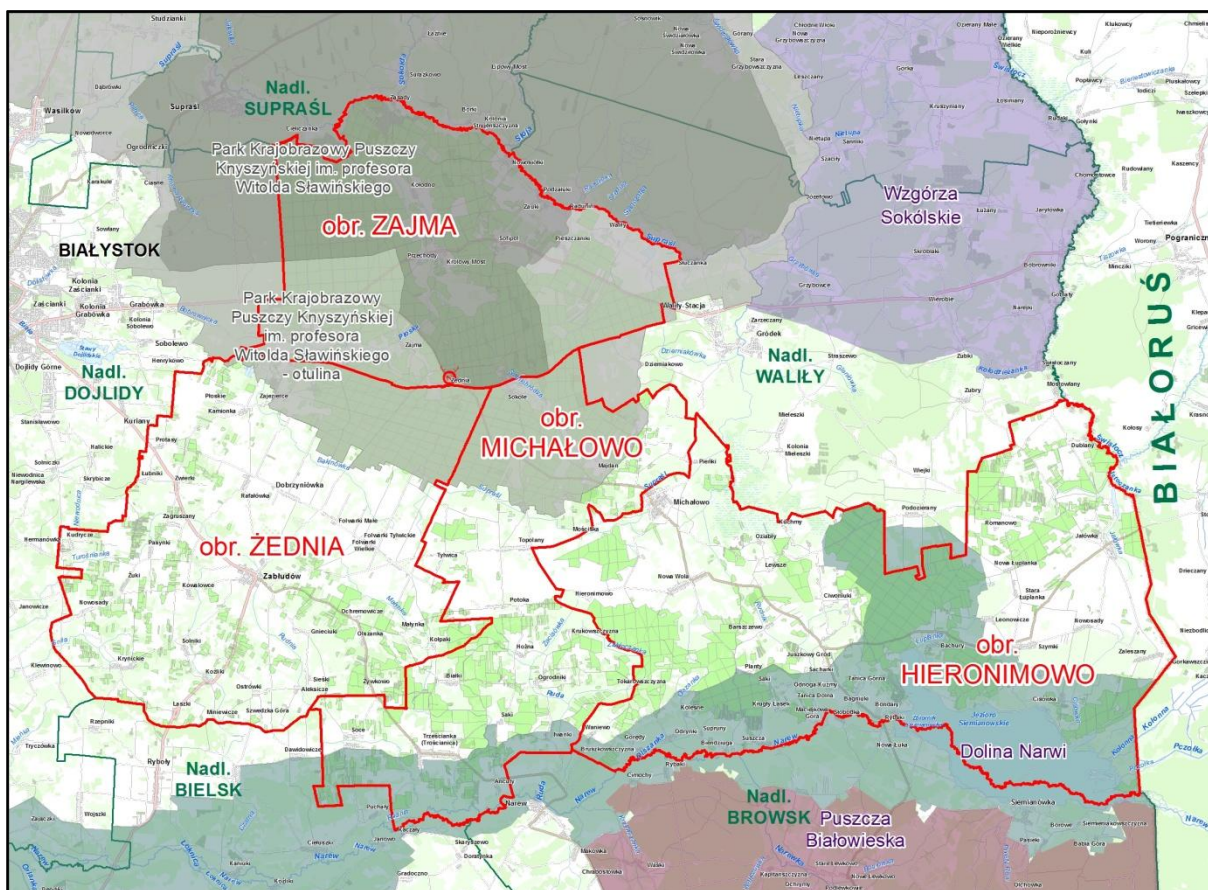
Ryc. 8. Dolina Płoski widziana z Wału Świętojańskiego (fot. Rafał Zarzecki)

Omawiany teren spełnia bardzo ważną rolę jako ostoja ptaków o znaczeniu ponad regionalnym [WILK I IN. 2010]. Schronienie znajdują tu również chronione gatunki ssaków, takie jak ryś, wilk, żubr i kozatka. W Puszczy występuje wiele starodrzewów, niektóre drzewostany sięgają wieku ponad 200 lat. Sosna wykształca tutaj szczególnie cenny ekotyp sosny supraskiej, zwanej też sosną masztową, z egzemplarzami o wysokości przekraczającej 38 m i dobrej jakości technicznej.

Jednocześnie Puszcza Knyszyńska spełnia bardzo ważną rolę „lokalnych płuc” dla miasta Białystok, gdyż tak rozległy kompleks leśny poprzez zjawisko fotosyntezy oddziałuje bardzo korzystnie na warunki klimatyczne tej aglomeracji.

Na mocy *Rozporządzenia nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 20 sierpnia 2001 r. nr 31, poz. 548) został ustanowiony „Plan ochrony Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej imienia Profesora Witolda Sławińskiego”. Generalnym jego ustaleniem jest teza, że działalność gospodarcza i życie społeczne rozwijane na obszarze Parku nie mogą spowodować pomniejszenia lub utraty wartości Parku i odwrotnie, mieszkańcy Parku nie mogą doznawać ograniczeń standardu życia z powodu wprowadzonych reżimów ochronnych wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych.

W skład Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej wchodzi 7223,28 ha gruntów Nadleśnictwa Żednia.



Ryc. 9. Położenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej i Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolin Narwi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia

### 3.1.3. Obszary chronionego krajobrazu

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

**Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi”** został powołany *Uchwałą Nr XII/84/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 1986 roku* (Dz. Urz. Woj. Biał. 1986, Nr 12, poz. 128), zaktualizowaną *Rozporządzeniem Nr 9/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 08 marca 2005 r. nr 54, poz. 722).





*Ryc. 10. Kwietna łąka wilgotna w Dolinie Narwi pod miejscowością Narew (fot. R. Zarzecki)*

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi” (ryc. 9) położony jest na terenie gmin: Narew, Narewka, Czyże, Michałowo, Gródek, Zabłudów, Suraż, Juchnowiec Kościelny, Tykocin, Choroszcz, Dobrzyniewo Kościelne, Bielsk Podlaski, Wyszki, Krypno, Krynki, Kuźnica, Sokółka i Szudziałowo, ma powierzchnię 41 860 ha. Obszar został utworzony w celu ochrony i zachowanie doliny Narwi wyróżniającej się wysokimi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi, kulturowymi i wypoczynkowymi (ryc. 10). Nadzór nad Obszarem sprawuje Zarząd Województwa Podlaskiego.

W skład obszaru wchodzi 4573,71 ha gruntów Nadleśnictwa Żednia.

#### **3.1.4. Pomniki przyrody**

Pomniki przyrody to pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie. Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego rozpadu. Obecnie nadzór nad pomnikami przyrody sprawują rady gmin. Są one władne ustanawiać nowe pomniki, jak i likwidować istniejące.

Na gruntach pod zarządkiem nadleśnictwa, znajdują się dwa pojedyncze drzewa oraz dwie aleje.



Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Żednia

Lp.	Nr pom.	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Leśnictwo oddz., pododdz.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb Hieronimowo									
1	1325	pojedyncze drzewo	sosna pospolita	Michałow	Kazimierowo 102a	365	25	1998	-
2	1326	pojedyncze drzewo	sosna pospolita	Michałow	Kazimierowo 102a	295	30	1998	-
Obręb Zajma									
1	226	aleja drzew	67 lip drobnolistnych, 1 brzoza brodawkowata, długość alei 380 m	Michałow	Żednia 212h; 213i	98-272	15-20	1978	prawdopodobnie część drzew martwych
2	227	aleja drzew	7 lip drobnolistnych, 6 brzoź brodawkowatych	Michałow	Żednia 213f,	113-237	18-20	1978	częściowo poza gruntami LP, prawdopodobnie część drzew martwych

Aleje pomnikowe 226 oraz 227 zgodnie z rozporządzeniem powołującym (Zarządzenie Nr 14/98 Wojewody Białostockiego z dn. 10.12.1998 (Dz. Urz. WB Nr 25, poz. 277) mają znajdować się na działce ewidencyjnej 20.5 obrębu Żednia, znajdującej się poza zarządem PGL LP. Zgodnie z danymi GIS ze strony RDOŚ w Białymstoku (<http://bialystok.rdos.gov.pl/dane-i-metadane> dostęp 22.11.2018) wszystkie drzewa z pomnika 226 oraz część 227 znajdują się na gruntach wchodzących w skład leśnictwa Żednia. Na gruncie stwierdzono (prace taksacyjne) oznakowane jako pomnik przyrody lipy drobnolistne w wydzielieniach 212h oraz 213f i 213i (ryc. 11). Konieczna jest weryfikacja lokalizacji poszczególnych obiektów alei oraz ich stanu zachowania.



Ryc. 11. Fragment pomnikowej alei nr 227 (obwód Zajma, wyd. 213f.) (fot. J. Porowski)

Ponadto w graniach zasięgu administracyjnego nadleśnictwa, na gruntach innych własności, zlokalizowanych jest 21 pomników przyrody.

Poniższa tabela została opracowana na podstawie „Rejestru pomników przyrody w województwie podlaskim” umieszczonym w Rejestrze form ochrony przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku (zaktualizowanym 21 sierpnia 2018 r.).

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

Lp.	Nr pomn	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Lokalizacja	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	65	grupa drzew	6 sosen zwyczajnych	Gródek	Nowosiółki, dz. 192	160-326	20	1961	-
2	78	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Gródek	Waliby, dz. 2016	-	1,4	1967	dł. 6,8 m, szer. 5,5 m
3	212	grupa drzew	6 lip drobnolistnych i 3 klony	Gródek	Królowy Most, dz. 12	lp. 177-231, kl. 220-240	15	1978	-
4	225	aleja drzew	59 lip drobnolistnych	Gródek	Królowy Most, dz. 20 – droga wzdłuż miejscowości	128-342	20	1998	wiek 80-150 lat
5	240	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Gródek	Załuki	-	0,65	197	dł. 1,5 m, szer. 1,3 m
6	1176	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Gródek	Królowy Most, dz. 20 – droga wzdłuż miejscowości	354	25	1986	-
7	1177	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Gródek	Królowy Most, dz. 20 – droga wzdłuż miejscowości	275	25	1986	-
8	1178	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Gródek	Królowy Most, dz. 20 – droga wzdłuż miejscowości	238	25	1986	-
9	127	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Michałow	Pieńki, posesja 12, dz. 228	700	17	1976	-
10	128	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Michałow	Gorbacze posesja 4, dz. 19.2	440	20	1976	-
11	129	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Michałow	Gorbacze posesja 4, dz. 19.1	200	22	1976	-
12	198	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Michałow	Kowalowy Gród posesja 7, dz. 70	400	20	1976	-
13	199	pojedyncze drzewo	topola czarna	Michałow	Nowa Wola, posesja 128, dz. 280	500	23	1976	-
14	200	pojedynczy głaz	głaz narzutowy, granitoid	Michałow	Nowa Wola, dz. 585, przy drodze do Jałówki	950	-	1976	-
15	300	pojedyncze drzewo	brzoza brodawkowata	Michałow	Nowa Wola, posesja 131, dz. 229	235	-	1979	drzewo martwe, złamane na wys. ok. 4 m
16	543	grupa drzew	dwie sosny pospolite	Michałow	ur. Pietianka, m. Tylwica, na cm. prawosławnym, dz. 184	250-265	16	1986	-
17	1048	pojedynczy głaz	głaz narzutowy – granitoid	Michałow	Tylwica, dz. 126	900	2,2	1994	-
18	1324	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Michałow	Michałow, posesja 31, dz. 286	345	22	1998	-
19	86	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Zabłudów	Kudrycze, dz. 49	630	16	1971	wiek ok. 390 lat
20	1146	pojedyncze drzewo	dąb szypułkowy	Zabłudów	kol. Rafałówka, dz. 35	290	20	1994	wiek ok. 190 lat
21	1147	pojedyncze drzewo	lipa drobnolistna	Zabłudów	kol. Rafałówka, dz. 35	290	20	1994	wiek. ok. 165 lat

### **3.1.5. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej**

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

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, plany ochrony rezerwatów, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, rozdziałów z Monografii Puszczy Knyszyńskiej prof. A. Czerwińskiego [1995: CIEŚLIŃSKI; KARCZMARZ & SOKOŁOWSKI; KUBISZ & PAWŁOWSKI; LENIEC & ALEKSIEJUK; LEWARTOWSKI; SOKOŁOWSKI], doniesień faunistycznych [POLAKOWSKI & NIEDŹWIECKI 2006; GRYGORUK 2012; PUGACEWICZ 2012; GRYGORUK & NIEDŹWIECKI 2013, GŁOWACIŃSKI & SZYMURA 2018], florystycznych [WOŁKOWYCKI 2017] i mykologicznych [CIEŚLIŃSKI 2003; KOLANKO & MATWIEJUK 2001], opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2018] i fitosocjologicznego [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2017], publikacji popularnonaukowych [KRZYSZTOFIAK I INNI 2004; KRZYSZTOFIAK & KRZYSZTOFIAK 2006; NATURA NIETOPERZA...] danych przekazanych przez Nadleśnictwo Żednia, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej, bazy INVENT 2007, inwentaryzacji przyrodniczej służb leśnych, a także obserwacji własnych podczas prac taksacyjnych, sporządzono listę roślin i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a występujących na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Żednia. Część z wymienionych gatunków nie posiada zainwentaryzowanej wielkości populacji, ani lokalizacji stanowisk, w związku z tym, ich występowanie na przedmiotowym terenie należy uznać za potencjalne.

#### **Rośliny i grzyby chronione**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia możliwe jest występowanie:

- 87 gatunków roślin objętych ochroną: 18 – ściśłą, 69 – częściową,
- 18 gatunków porostów objętych ochroną: 6 – ściśłą, 12 – częściową.





Ryc. 12. *Chronione tajeża jednostronna* (str. lewa) częsty gatunek siedlisk borów i borów mieszanych oraz *bagnica torfowa* występująca na jednym stanowisku w Puszczy Knyszyńskiej w Rezerwacie Gorbacz (fot. R. Zarzecki)

W poniższej tabeli zestawiono gatunki roślin i grzybów (w tym zlichenizowanych) podlegające ochronie, występujące lub mogące występować na gruntach nadleśnictwa. Tylko część stanowisk posiada potwierdzoną lokalizację, natomiast pozostałe według dostępnych danych (wyniki inwentaryzacji, literatura), mogą występować na przedmiotowym obszarze. Stanowiska gatunków chronionych, dla których znamy lokalizację, są zapisane w bazie SILP w bloku „osobliwości przyrodnicze”. Do osobliwości przyrodniczych, ze względu na powszechność występowania, nie wprowadzono pospolitych a częściowo chronionych gatunków budujących warstwę mszystą w borach i borach mieszanych tj.: gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, rokićnik pospolity *Pleuroium schreberi*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, w. miotlasty *D. scoparium*. Lista stanowisk, zwłaszcza gatunków rzadkich, powinna być na bieżąco uzupełniana a dane zapisywane w bazie SILP i na mapie numerycznej.

Tabela 7. *Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Żednia*

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
<b>ROŚLINY</b>					
1	arnika góraska (1)	<i>Arnica montana</i>	ś		VU
2	bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	ś		
3	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	cz		
4	bezlist zwyczajny	<i>Buxbaumia aphylla</i>	cz		
5	biczycza trójwębna	<i>Bazzania trilobata</i>	cz		
6	bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	cz		
7	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	cz		
8	brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	cz		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
9	buławnik czerwony	<i>Cephalanthera rubra</i>	ś		VU
10	chamedafne północna (3)	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	ś		EN
11	czarcikęsik Kluka (1)	<i>Succisella inflexa</i>	ś		VU
12	czosnek niedźwiedzi	<i>Allium ursinum</i>	cz		
13	drabik drzewkowy	<i>Climacium dendroides</i>	cz		
14	dzióbekowiec bruzdowany	<i>Eurhynchium striatum</i>	cz		
15	dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	cz		
16	fałdownik nastroszony	<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	cz		
17	fałdownik trzyczędowy	<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	cz		
18	fiołek torfowy	<i>Viola epipsila</i>	ś		CR
19	gajnik łśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	cz		
20	gładysz paprociowaty	<i>Homalia trichomanoides</i>	cz		
21	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	cz		
22	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	cz		
23	grozdek wschodniokarpacki	<i>Lathyrus laevigatus</i>	cz		
24	gruszyczka mniejsza	<i>Pyrola minor</i>	cz		
25	gruszyczka okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>	cz		
26	gruszyczka średnia	<i>Pyrola media</i>	cz		
27	gruszyczka zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>	cz		
28	grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>	cz		
29	grzybień północne	<i>Nymphaea candida</i>	cz		NT
30	jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	cz		
31	jodłówka pospolita	<i>Abietinella abietina</i>	cz		
32	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	cz		
33	kosaciec syberyjski (1)	<i>Iris sibirica</i>	ś		
34	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	cz		
35	kukułka (storczyk) Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ś		
36	kukułka (storczyk) krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	cz		
37	kukułka (storczyk) szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>	cz		
38	lenieć bezpodkwiatkowy (1) (2) (3)	<i>Thesium ebracteatum</i>	ś	Z II	VU
39	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	ś		
40	miechera spłaszczona	<i>Neckera complanata</i>	cz		
41	mieczyk dachówkowy (1)	<i>Gladiolus imbricatus</i>	ś		
42	miodownik melisowaty	<i>Melittis mellisophyllum</i>	cz		
43	modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	cz		
44	mokradłoszka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>	cz		
45	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	cz		
46	nasięźrzał pospolity (1)	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ś		
47	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	cz		
48	parzydło leśne	<i>Arunca sylvestris</i>	cz		
49	piórkowiec kutnerowaty	<i>Trichocolea tomentella</i>	cz		
50	piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	cz		
51	plonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	cz		
52	plonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	cz		
53	plywacz drobny (3)	<i>Utricularia minor</i>	ś		
54	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	cz		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
55	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	cz		
56	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	cz		
57	rojownik (rojnik) pospolity	<i>Jovibarba sobolifera</i>	ś		
58	rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	cz		
59	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	ś		
60	rzęsiak pospolity	<i>Ptilidium ciliare</i>	cz		
61	sasanka otwarta (1) (2) (3)	<i>Pulsatilla patens</i>	ś	Z II	EN
62	skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenoides</i>	cz		
63	tajęża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	ś		
64	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	cz		
65	torfowiec czerwony	<i>Sphagnum rubellum</i>	cz		
66	torfowiec frędzlowany	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	cz		
67	torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	cz		
68	torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>	cz		
69	torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	cz		
70	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	cz		
71	torfowiec okazały	<i>Sphagnum riparium</i>	cz		
72	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>	cz		
73	torfowiec pięciorzędowy	<i>Sphagnum quinquefarium</i>	cz		
74	torfowiec spiczastolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	cz		
75	torfowiec wąskolistny	<i>Sphagnum angustifolium</i>	cz		
76	tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>	cz		
77	turzyca życicowa	<i>Carex loliacea</i>	ś		
78	wawrzynek wilczęłyko	<i>Daphne mezereum</i>	cz		
79	widlicz (widłak) spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	cz		
80	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	cz		
81	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	cz		
82	widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	cz		
83	widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	cz		
84	wroniec widlasty (widłak wroniec)	<i>Huperzia selago</i>	cz		
85	zwiślik długolistny	<i>Anomodon longifolius</i>	cz		
86	zwiślik maczugowaty	<i>Anomodon attenuatus</i>	cz		
87	zwiślik wiciowy	<i>Anomodon viticulosus</i>	cz		
<b>GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)</b>					
1	brązownicza zielonawa	<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	cz		
2	brodaczka kępkowa	<i>Usnea hirta</i>	cz		
3	chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	cz		
4	chrobotek reniferowy	<i>Cladonia rangiferina</i>	cz		
5	obrostnica rzęsowata	<i>Anaptychia ciliaris</i>	ś		
6	odnożyca jesionowa	<i>Ramalina fraxinea</i>	ś		
7	odnożyca kępkowa	<i>Ramalina fastigiata</i>	ś		
8	odnożyca mączysta	<i>Ramalina farinacea</i>	cz		
9	pawężnica luseczkowata	<i>Peltigera praetextata</i>	ś		
10	pawężnica psia	<i>Peltigera canina</i>	cz		
11	płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>	cz		
12	płucnica płotowa	<i>Cetraria sepincola</i>	ś		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
13	popielak pylasty	<i>Imshaugia aleurites</i>	cz		
14	puchlinka ząbkowana (3)	<i>Thelotrema lepadinum</i>	ś		
15	pustułka rurkowata	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	cz		
16	wabnica kielichowata	<i>Pleurosticta acetabulum</i>	cz		
17	włostka brązowa	<i>Bryoria fuscescens</i>	cz		
18	brązownicza zielonawa	<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	cz		

Objaśnienia:

- s - gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz - gatunek objęty ochroną częściową,
- \* - gatunek objęty ochroną strefową,
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- CzK - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin [KAŹMIERCZAKOWA I IN. (red) 2014],  
w tym:
  - CR - krytycznie zagrożony,
  - EN - zagrożony,
  - VU - narażony na wyginięcie,
  - NT - bliski zagrożenia,
  - (1) - gatunki wymagające ochrony czynnej według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
  - (2) - gatunki, których dotyczy zakaz transportu okazów gatunków roślin dziko występujących, zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 6 rozporządzenia oraz nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
  - (3) - gatunki, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
  - (4) - gatunek, dla którego nie stosuje się odstępstwa od zakazów określonego w § 7 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów.

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

### **Gatunki zwierząt chronionych**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia może występować 297 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 28 bezkręgowców (7 objętych ochroną ścisłą i 21 częściową),
- 2 ryby kostne (objęte ochroną częściową),
- 12 płazów (5 objętych ochroną ścisłą i 7 częściową),
- 5 gadów (wszystkie objęte ochroną częściową),
- 30 ssaków (20 objętych ochroną ścisłą i 10 częściową),
- 220 ptaków (213 objętych ochroną ścisłą i 7 częściową).

Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Żednia

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
<b>OWADY</b>						
1	czerwończyk nieparek (1)	<i>Lycaena dispar</i>	ś	Z II		VU
2	dostojka eunomia	<i>Boloria eunomia</i>	cz			
3	iglica mała x	<i>Nehalennia speciosa</i>	ś			
4	krasopani hera	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	ś			
5	modraszek bagniczek (1)	<i>Plebeius optilete</i>	cz			VU



Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
6	mrówka ćmawa (4)	<i>Formica polyctena</i>	cz			
7	mrówka łąkowa (4)	<i>Formica pratensis</i>	cz			
8	mrówka rudnica (m. ruda) (4)	<i>Formica rufa</i>	cz			
9	osadnik wielkooki (1)	<i>Lopinga achine</i>	ś	Z II		EN
10	pogrzybnica Mannerheima	<i>Oxyporus mannerheimii</i>	ś	ZII		
11	szlaczkoń torfowiec	<i>Colias palaeno</i>	cz			
12	trzepla zielona (1)	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	ś			
13	trzymiel czarnopaskowany	<i>Bombus schrencki</i>	cz			
14	trzymiel gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	cz			
15	trzymiel kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	cz			
16	trzymiel leśny	<i>Bombus pratorum</i>	cz			
17	trzymiel ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>	cz			
18	trzymiel parkowy	<i>Bombus hypnorum</i>	cz			
19	trzymiel paskowany	<i>Bombus subterraneus</i>	cz			
20	trzymiel rudonogi	<i>Bombus ruderarius</i>	cz			
21	trzymiel rudoszary	<i>Bombus sylvarum</i>	cz			
22	trzymiel rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	cz			
23	trzymiel szary	<i>Bombus veteranus</i>	cz			
24	trzymiel ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	cz			
25	trzymiel zmienny	<i>Bombus humilis</i>	cz			
26	trzymiel żółty	<i>Bombus muscorum</i>	cz			
27	załotka białoczarna (1)	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	ś			
<b>MIECZAKI</b>						
1	poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	cz	Z II		EN
<b>RYBY KOSTNE</b>						
1	głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	cz	Z II		NT
2	śliz pospolity	<i>Barbatula barbatula</i>	cz	Z II		
<b>PLĄZY</b>						
1	grzebiuszka ziemna (1)	<i>Pelobates fuscus</i>	ś			
2	kumak nizinny (1) x	<i>Bombina bombina</i>	ś	ZII		
3	ropucha paskówka (1)	<i>Epidalea calamita (Bufo calamita)</i>	ś			
4	ropucha szara (1)	<i>Bufo bufo</i>	cz			
5	ropucha zielona (1)	<i>Pseudepidalea viridis (Bufo viridis)</i>	ś			
6	rzekotka drzewna (1) x	<i>Hyla arborea</i>	ś			
7	traszka grzebieniasta (1) x	<i>Triturus cristatus</i>	ś	ZII		NT
8	traszka zwyczajna (1)	<i>Lissotriton vulgaris (Triturus vulgaris)</i>	cz			
9	żaba jeziorkowa (1) (4)	<i>Pelophylax lessonae (Rana lessonae)</i>	cz			
10	żaba moczarowa (1)	<i>Rana arvalis</i>	ś			
11	żaba trawna (1)	<i>Rana temporaria</i>	cz			
12	żaba wodna (1) (4)	<i>Pelophylax esculentus (Rana esculenta)</i>	cz			
<b>GADY</b>						
1	jaszczurka zwinka (1)	<i>Lacerta agilis</i>	cz			
2	jaszczurka żyworodna (1)	<i>Zootoca vivipara</i>	cz			
3	padalec zwyczajny (1)	<i>Anguis fragilis</i>	cz			
4	zaskroniec zwyczajny (1)	<i>Natrix natrix</i>	cz			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
5	zmija zygzakowata (1) (4)	<i>Vipera berus</i>	cz			
<b>SSAKI</b>						
1	badylarka	<i>Micromys minutus</i>	cz			
2	borowiaczek (1) (3) x	<i>Nyctalus leisleri</i>	ś			VU
3	borowiec wielki (1) (3) x	<i>Nyctalus noctula</i>	ś			
4	bóbr europejski (1)	<i>Castor fiber</i>	cz	Z II		
5	gacek brunatny (1) (3) x	<i>Plecotus auritus</i>	ś			
6	jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus roumanicus</i>	cz			
7	karlik drobny (1) (3) x	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	ś			
8	karlik malutki (1) (3) x	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	ś			
9	karlik większy (1) (3) x	<i>Pipistrellus nathusii</i>	ś			
10	koszatka (1) x	<i>Dryomys nitedula</i>	ś			NT
11	kret (1)	<i>Talpa europaea</i>	cz			
12	łasica (1)	<i>Mustela nivalis</i>	cz			
13	mopek zachodni (1) (3) x	<i>Barbastella barbastellus</i>	ś	Z II		
14	mroczek posrebrzany (1) (3) x	<i>Vespertilio murinus</i>	ś			LC
15	mroczek pozłocisty (1) (3) x	<i>Eptesicus nilssonii</i>	ś			NT
16	mroczek późny (1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	ś			
17	mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>	cz			
18	nocek Natterera (1) (3) x	<i>Myotis nattereri</i>	ś			
19	nocek rudy (1) (3)	<i>Myotis daubentonii</i>	ś			
20	nocek wąsatek (1) (3) x	<i>Myotis mystacinus</i>	ś			
21	orzysznicza (1)	<i>Muscardinus avellanarius</i>	ś			
22	ryjówka malutka (1)	<i>Sorex minimus</i>	cz			
23	ryjówka aksamitka (1)	<i>Sorex araneus</i>	ś			
24	ryś * (1) x	<i>Lynx lynx</i>	ś	Z II		NT
25	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	cz			
26	smużka leśna (1)	<i>Sicista betulina</i>	ś			
27	wiewiórka pospolita (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>	cz			
28	wilk * (1) x	<i>Canis lupus</i>	ś	Z II		NT
29	wydra (1)	<i>Lutra lutra</i>	cz	Z II		
30	żubr (1) x	<i>Bison bonasus</i>	ś	Z II		EN
<b>PTAKI</b>						
1	batalion (2) (3) x	<i>Philomachus pugnax</i>	ś		Z I	EN
2	bączek (2) x	<i>Ixobrychus minutus</i>	ś		Z I	VU
3	bąk (2)	<i>Botaurus stellaris</i>	ś		Z I	LC
4	bekasik	<i>Lymnocyptes minimus</i>	ś			CR
5	bernikla białolica (2)	<i>Branta leucopsis</i>	ś		Z I	
6	białorzytka (2)	<i>Oenanthe oenanthe</i>	ś			
7	biegus krzywodzioby (2)	<i>Calidris ferruginea</i>	ś			
8	biegus malutki (2)	<i>Calidris minuta</i>	ś			
9	biegus mały (2)	<i>Calidris temminckii</i>	ś			
10	biegus płaskodzioby	<i>Limicola falcinellus</i>	ś			
11	biegus płowy (2)	<i>Tryngites subruficollis</i>	ś			
12	biegus rdzawy (2)	<i>Calidris canutus</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
13	biegus zmienny (2) (3) x	<i>Calidris alpina</i>	ś			EN
14	bielaczek (2)	<i>Mergellus albellus</i>	ś		Z I	
15	bielik * (2) (3)	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ś		Z I	LC
16	blotniak łąkowy (2) (3) x	<i>Circus pygargus</i>	ś		Z I	
17	blotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	ś		Z I	
18	blotniak stepowy	<i>Circus macrourus</i>	ś		Z I	
19	bocian biały (2) x	<i>Ciconia ciconia</i>	ś		Z I	
20	bocian czarny * (2) (3) x	<i>Ciconia nigra</i>	ś		Z I	
21	bogatka (2)	<i>Parus major</i>	ś			
22	brodziec piskliwy (2) (3)	<i>Actitis hypoleucos</i>	ś			
23	brodziec pławny	<i>Tringa stagnatilis</i>	ś			EN
24	brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	ś			
25	brzęczka (2)	<i>Locustella luscinioides</i>	ś			
26	cietrzew (1) (3) x	<i>Lyrurus tetrix</i>	ś		Z I	EN
27	cyranka (2) x	<i>Anas querquedula</i>	ś			
28	cyranka modroskrzydła	<i>Anas discors</i>	ś			
29	czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	ś			
30	czapla biała (2)	<i>Egretta alba</i>	ś		Z I	
31	czapla siwa (2)	<i>Ardea cinerea</i>	cz			
32	czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	ś			
33	czeczotka (2)	<i>Carduelis flammea</i>	ś			LC
34	czubatka (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	ś			
35	czyż (2)	<i>Carduelis spinus</i>	ś			
36	derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	ś		Z I	
37	drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	ś			
38	drzemlik (2)	<i>Falco columbarius</i>	ś		Z I	
39	dubelt (2) (3)	<i>Gallinago media</i>	ś		Z I	VU
40	dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	ś			
41	dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	ś			
42	dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>	ś			
43	dzięcioł białogrzbiety (2) (3) x	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ś		Z I	NT
44	dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	ś		Z I	
45	dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	ś			
46	dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	ś		Z I	
47	dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	ś		Z I	VU
48	dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	ś		Z I	
49	dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	ś			
50	dziwonina (2)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	ś			
51	dzwoniec (2)	<i>Chloris chloris</i>	ś			
52	gajówka (2)	<i>Sylvia borin</i>	ś			
53	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	ś			
54	gągoł (2) x	<i>Bucephala clangula</i>	ś			
55	gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	ś		Z I	
56	gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ś			
57	gołąb miejski (2)	<i>Columba livia forma urbana</i>	cz			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
58	górniczek	<i>Eremophila alpestris</i>	ś			
59	grubodziób (2)	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	ś			
60	ibis kasztanowaty	<i>Plegadis falcinellus</i>	ś		ZI	
61	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>	ś		ZI	
62	jastrząb (2) (3)	<i>Accipiter gentilis</i>	ś			
63	jemiołuszka (2)	<i>Bombycilla garrulus</i>	ś			
64	jer (2)	<i>Fringilla montifringilla</i>	ś			
65	jerzyk (2) x	<i>Apus apus</i>	ś			
66	kamusznik	<i>Arenaria interpres</i>	ś			
67	kania czarna * (2) (3)	<i>Milvus migrans</i>	ś		ZI	NT
68	kapturka (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	ś			
69	kobczyk (2)	<i>Falco vespertinus</i>	ś		ZI	EXP
70	kobuz (2) (3) x	<i>Falco subbuteo</i>	ś			
71	kokoszka (2)	<i>Gallinula chloropus</i>	ś			
72	kormoran (2)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	cz			
73	kos (2)	<i>Turdus merula</i>	ś			
74	kowalik (2)	<i>Sitta europaea</i>	ś			
75	krakwa (2) x	<i>Anas strepera</i>	ś		ZI	
76	krętogłów (2)	<i>Jynx torquilla</i>	ś			
77	krogulec (2) (3)	<i>Accipiter nisus</i>	ś			
78	kropiatka (2) x	<i>Porzana porzana</i>	ś		ZI	
79	kruk (2)	<i>Corvus corax</i>	cz			
80	krwawodziób (2) (3) x	<i>Tringa totanus</i>	ś			
81	krzyżodziób świerkowy (2)	<i>Loxia curvirostra</i>	ś			
82	kszyk (2) (3)	<i>Gallinago gallinago</i>	ś			
83	kukulka (2)	<i>Cuculus canorus</i>	ś			
84	kulik mniejszy (2)	<i>Numenius phaeopus</i>	ś			
85	kulik wielki (2) (3) x	<i>Numenius arquata</i>	ś			VU
86	kwiczoł (2)	<i>Turdus pilaris</i>	ś			
87	kwokacz (2)	<i>Tringa nebularia</i>	ś			
88	lelek (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ś		ZI	
89	lerka (2)	<i>Lullula arborea</i>	ś		ZI	
90	lodówka (2)	<i>Clangula hyemalis</i>	ś			
91	łabędź czarnodzioby (2)	<i>Cygnus columbianus</i>	ś		ZI	
92	łabędź krzykliwy (2)	<i>Cygnus cygnus</i>	ś		ZI	
93	łabędź niemy (2)	<i>Cygnus olor</i>	ś		ZI	
94	łęczak (2) (3) x	<i>Tringa glareola</i>	ś		ZI	CR
95	łozówka (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	ś			
96	markaczka (2)	<i>Melanitta nigra</i>	ś		ZI	
97	mazurek (2)	<i>Passer montanus</i>	ś			
98	mewa białogłowa (2)	<i>Larus cachimans</i>	cz			
99	mewa czarnogłowa (2) (3) x	<i>Larus melanocephalus</i>	ś		ZI	
100	mewa mała (2) (3) x	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	ś		ZI	LC
101	mewa srebrzysta (2)	<i>Larus argentatus</i>	cz			
102	mewa żółtonoga (2)	<i>Larus fuscus</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
103	modraszka (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ś			
104	mucholówka mała (2)	<i>Ficedula parva</i>	ś		Z I	
105	mucholówka szara (2)	<i>Muscicapa striata</i>	ś			
106	mucholówka żałobna (2)	<i>Ficedula hypoleuca</i>	ś			
107	mysikrólik (2)	<i>Regulus regulus</i>	ś			
108	myszolów (2) (3)	<i>Buteo buteo</i>	ś			
109	myszolów włochaty (2)	<i>Buteo lagopus</i>	ś			
110	nur czarnoszyi (2)	<i>Gavia arctica</i>	ś		Z I	EXP
111	nur rdzawoszyi (2)	<i>Gavia stellata</i>	ś		Z I	
112	nurogęs (2) x	<i>Mergus merganser</i>	ś			
113	ogorzalka (2)	<i>Aythya marila</i>	ś			
114	ohar (2) x	<i>Tadorna tadorna</i>	ś			LC
115	oknówka (2)	<i>Delichon urbicum</i>	ś			
116	orlik grubodzioby (1) (3) x	<i>Aquila clanga</i>	ś		Z I	CR
117	orlik krzykliwy * (2) (3) x	<i>Aquila pomarina</i>	ś		Z I	LC
118	orzechówka (2)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ś			
119	ostrzygojad	<i>Haematopus ostralegus</i>	ś			VU
120	paszkot (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	ś			
121	pelikan różowy (2)	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	ś		Z I	
122	pełzacz leśny (2)	<i>Certhia familiaris</i>	ś			
123	perkoz dwuczuby (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	ś			
124	perkoz rdzawoszyi (2)	<i>Podiceps grisegena</i>	ś			
125	perkoz (2)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ś			
126	piaskowiec (2)	<i>Calidris alba</i>	ś			
127	piecuszek (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ś			
128	piegża (2)	<i>Sylvia curruca</i>	ś			
129	pierwiosnek (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	ś			
130	pliszka cytrynowa (2) (3)	<i>Motacilla citreola</i>	ś			
131	pliszka siwa (2)	<i>Motacilla alba</i>	ś			
132	pliszka żółta (2)	<i>Motacilla flava</i>	ś			
133	pląskonos (2) x	<i>Anas clypeata</i>	ś			
134	płatkonóg sztyldzioby (2)	<i>Phalaropus lobatus</i>	ś		Z I	
135	podgorzalka (2) x	<i>Aythya nyroca</i>	ś		Z I	EN
136	podróżniczek (2)	<i>Luscinia svecica</i>	ś		Z I	NT
137	pokląska (2)	<i>Saxicola rubetra</i>	ś			
138	pokrzywnica (2)	<i>Prunella modularis</i>	ś			
139	potrzyszcz (2)	<i>Emberiza calandra</i>	ś			
140	potrzos (2)	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ś			
141	puchacz (2) (3) x	<i>Bubo bubo</i>	ś		Z I	NT
142	pustułka (2) x	<i>Falco tinnunculus</i>	ś			
143	puszczyk (2)	<i>Strix aluco</i>	ś			
144	raniuszek (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	ś			
145	remiz (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	ś			
146	rokitniczka (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ś			
147	rożeniec (2) x	<i>Anas acuta</i>	ś			EN

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
148	rudzik (2)	<i>Erithacus rubecula</i>	ś			
149	rybitwa białoczelna (2) (3) x	<i>Sternula albifrons</i>	ś		Z I	CR
150	rybitwa białoskrzydła (2) (3) x	<i>Chlidonias leucopterus</i>	ś			NT
151	rybitwa białowąsa (2) (3) x	<i>Chlidonias hybrida</i>	ś		Z I	CR
152	rybitwa czarna (2) (3) x	<i>Chlidonias niger</i>	ś		Z I	
153	rybitwa rzeczna (2) (3) x	<i>Sterna hirundo</i>	ś		Z I	
154	rybitwa wielkodzioba (2)	<i>Hydroprogne caspia</i>	ś		Z I	
155	rybołów * (2) (3) x	<i>Pandion haliaetus</i>	ś		Z I	VU
156	rycyk (2) (3) x	<i>Limosa limosa</i>	ś			
157	rzepołuch (2)	<i>Carduelis flavirostris</i>	ś			
158	samotnik (2) (3) x	<i>Tringa ochropus</i>	ś			
159	sierpówka (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	ś			
160	sieweczka obrożna (2) (3) x	<i>Charadrius hiaticula</i>	ś			VU
161	sieweczka rzeczna (2)	<i>Charadrius dubius</i>	ś			
162	siewka złota (2)	<i>Pluvialis apricaria</i>	ś			EXP
163	siewnica (2)	<i>Pluvialis squatarola</i>	ś			
164	sikora uboga (2)	<i>Poecile palustris</i>	ś			
165	siniak (2)	<i>Columba oenas</i>	ś		Z I	
166	siwerniak	<i>Anthus spinoletta</i>	ś			
167	skowronek (2)	<i>Alauda arvensis</i>	ś			
168	słowik szary (2)	<i>Luscinia luscinia</i>	ś			
169	sokół wędrowny (2) (3) x	<i>Falco peregrinus</i>	ś		Z I	CR
170	sosnówka (2)	<i>Periparus ater</i>	ś			
171	sójka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	ś			
172	sóweczka * (2) (3) x	<i>Glaucidium passerinum</i>	ś		Z I	LC
173	sroka (2)	<i>Pica pica</i>	cz			
174	srokosz (2)	<i>Lanius excubitor</i>	ś			
175	strumieniówka (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	ś			
176	strzyżyk (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ś			
177	szablodziób (2) (3)	<i>Recurvirostra avosetta</i>	ś		Z I	
178	szczudłak (2) (3)	<i>Himantopus himantopus</i>	ś		Z I	
179	szczygieł (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	ś			
180	szlachar (2) x	<i>Mergus serrator</i>	ś			EN
181	szlamnik (2)	<i>Limosa lapponica</i>	ś		Z I	
182	szpak (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	ś			
183	ślepowron (2) (3) x	<i>Nycticorax nycticorax</i>	ś		Z I	LC
184	śmieszka (2)	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	ś			
185	śnieguła (2)	<i>Plectrophenax nivalis</i>	ś			
186	śpiewak (2)	<i>Turdus philomelos</i>	ś			
187	świergotek drzewny (2)	<i>Anthus trivialis</i>	ś			
188	świergotek nadmorski (2)	<i>Anthus petrosus</i>	ś			
189	świergotek polny (2)	<i>Anthus campestris</i>	ś		Z I	
190	świergotek rdzawogardły (2)	<i>Anthus cervinus</i>	ś			
191	świerszczak (2)	<i>Locustella naevia</i>	ś			
192	świstun (2)	<i>Anas penelope</i>	ś		Z I	CR

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
193	świstunka leśna (2)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ś			
194	świstunka złotawa (2)	<i>Phylloscopus proregulus</i>	ś			
195	trzciniak (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ś			
196	trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ś			
197	trzmielojad (2) (3)	<i>Pernis apivorus</i>	ś		Z I	
198	trznadel (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	ś			
199	uhła (2)	<i>Melanitta fusca</i>	ś			
200	uszatka (2)	<i>Asio otus</i>	ś			
201	uszatka błotna (2) (3) x	<i>Asio flammeus</i>	ś		Z I	VU
202	wąsatka (2)	<i>Panurus biarmicus</i>	ś			LC
203	wieszczek	<i>Pyrhonorax graculus</i>	ś			
204	wilga (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	ś			
205	włochatka * (2) (3) x	<i>Aegolius funereus</i>	ś		Z I	LC
206	wodniczka (2) (3) x	<i>Acrocephalus paludicola</i>	ś		Z I	VU
207	wodnik (2)	<i>Rallus aquaticus</i>	ś			
208	wójcik (2) (3)	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	ś			
209	wróbel (2)	<i>Passer domesticus</i>	ś			
210	wyrzyk ostrosterny (2)	<i>Stercorarius parasiticus</i>	ś			
211	zaganiacz (2)	<i>Hippolais icterina</i>	ś			
212	zaroślówka (2) (3)	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	ś			
213	zausznik (2)	<i>Podiceps nigricollis</i>	ś			
214	zielonka (2)	<i>Porzana parva</i>	ś		Z I	NT
215	zięba (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	ś			
216	zimorodek (2)	<i>Alcedo atthis</i>	ś		Z I	
217	zniczek (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	ś			
218	żoła (2) (3) x	<i>Merops apiaster</i>	ś			NT
219	żuraw (2)	<i>Grus grus</i>	ś		Z I	
220	żwirowiec stepowy	<i>Glareola nordmanni</i>	ś			

Objaśnienia:

- ś - gatunek objęty ochroną ścisłą;
- cz - gatunek objęty ochroną częściową;
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- Z I - gatunek z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (DP),

CKZ - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt Tom I Kręgowce [GŁOWACIŃSKI 2001] i Tom II Bezkręgowce [GŁOWACIŃSKI & NOWACKI 2004] :

- EXP - wymarły na terenie Polski (dane na czas wydania CKZ)
- CR - skrajnie zagrożony,
- EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
- VU - wysokiego ryzyka, narażony,
- NT - niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia,
- LC - na razie nie zagrożone.

- \* - gatunek objęty ochroną strefową,
- (1) - gatunek, którego dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia,
- (2) - gatunek, którego dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowywania młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- (3) - gatunek, którego dotyczy zakaz fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie,
- (4) - gatunek, którego dotyczy odstępstwo od zakazu przetrzymywania, posiadania,

oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny, a także wywożenia poza granice państwa, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 6,10 i 11 oraz w § 7 pkt 4-6, okazów pozyskanych poza granicą państwa i wwiezionych z zagranicy na podstawie zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub GDOŚ,

x - gatunki wymagające ochrony czynnej.



Ryc. 13. Zbiornik Siemianówka - jedna z najważniejszych ostoi ptactwa w regionie (fot. R. Zarzecki)

Część z ptaków chronionych pojawia się na obszarze administracyjnym nadleśnictwa, a nawet w skali kraju wyjątkowo, są to m.in.: żwirowiec stepowy *Glareola nordmanni* [GRYGORUK 2012], świergotek nadmorski *Anthus petrosus*, ibis kasztanowaty *Plegadis falcinellus* czy rybitwa czubata *Sterna sandvicensis* [GRYGORUK & NIEDŹWIEDZKI 2013] czy flaming różowy *Phoenicopterus roseus* [POLAKOWSKI & NIEDŹWIEDZKI 2006], zatrzymują się one najczęściej nad zbiornikiem Siemianówka czy rozlewiskami w dolinie Narwi.

Na omawianym terenie występuje także jarząbek *Bonasa bonasia*, w Polsce gatunek łowny, natomiast wymieniony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej.

W Nadleśnictwie Żednia utworzono 35 stref obejmujących ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Strefy te wyznaczono wokół gniazda bociana czarnego *Ciconia nigra* – 2, wokół gniazda bielika *Haliaeetus albicilla* – 3, wokół gniazda orlika grubodziowego *Clanga clanga* – 1, wokół gniazd orlika krzykliwego *Aquila pomarina* – 25 oraz wokół gniazd włochatki *Aegolius fuunereus* – 4. Zajmują one łącznie 730,04 ha. Ujęcie granic wydzieleń wchodzących w skład stref ochrony w PUL na podstawie taksacji może skutkować niewielkimi przesunięciami granic obostrzeń a co za tym idzie kolizji działań gospodarczych z celami ochrony . granic powstaniem rozbieżności między planem urządzenia lasu a PZO. W punkcie 7.2.1. niniejszego opracowania opisane są te różnice i sposób prowadzenia gospodarki leśnej w takich miejscach.



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

### 3.2. Sieć Natura 2000

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 roku, w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym, na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej. Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących gatunków i siedlisk przyrodniczych.

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest *Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa* i *Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*, które zostały transponowane do polskiego prawa. Wszystkie aspekty funkcjonowania obszarów Natura 2000 w Polsce zostały zawarte w *Ustawie o ochronie przyrody* oraz w *Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko*.

W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

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

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

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

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

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

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

Dyrektywa Ptasia zobowiązuje do następujących działań:

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

Dyrektywa zabrania w szczególności:

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

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

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

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

- **PLB200003 – Puszcza Knyszyńska;**
- **PLB200007 – Dolina Górnej Narwi;**
- **PLH200006 – Ostoja Knyszyńska;**
- **PLH200010 – Ostoja w Dolinie Górnej Narwi.**

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

### **3.2.1. Obszary specjalnej ochrony ptaków**

#### **Puszcza Knyszyńska – PLB200003**

Obszar obejmuje Puszcę Knyszyńską o powierzchni 139590,23 ha – dość silnie rozczłonkowany kompleks leśny, którego wiele fragmentów zachowało jeszcze naturalny charakter. W skład obszaru wchodzi 17640,00 ha gruntów Nadleśnictwa Żednia. W puszczy dominują drzewostany iglaste (ok. 80% powierzchni leśnej). Tereny nieleśne zajęte są przez pola uprawne i użytki zielone oraz dość liczne osiedla ludzkie.

Walorem Puszczy są liczne źródłiska oraz czyste strumienie i rzeczki. Istnieje tu około 450 wypływów wód podziemnych w postaci źródeł, młak i wysięków. Na rzekach utworzonych jest kilka zbiorników zaporowych. Rzeźba terenu jest bardzo zróżnicowana, deniwelacje względne dochodzą tu do 80 m. Doliny rzek, w większości osuszone, zajęte są przez torfowiska niskie i przejściowe. Na lokalnych wododziałach, w bezodpływowych zagłębieniach terenu, rozwinęły się torfowiska przejściowe i rzadziej torfowiska wysokie [SDF PLB20003..., aktualizacja: 02.2017].

W OSO Puszcza Knyszyńska podawane są stąd 61 gatunków objętych art. 4 Dyrektywy Ptasiej, 46 z nich uznawane są za przedmioty ochrony obszaru [SDF PLB200003], a 14 znalazło się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt [porównaj GŁOWACIŃSKI (red.) 2001]. Na obszarze ostoi łągi odbywa przynajmniej 1% krajowej populacji: błotniaka zbożowego *Circus cyaneus* i łąkowego *C. pygargus*, bociana czarnego *Ciconia nigra*, cietrzewia *Tetreo tetrax*, dzięcioła białogrzbiatego *Dendrocopos leucotos*, dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus*, dubelta *Gallinago media*, gadożera *Circaetus gallicus*, trzmielojada *Pernis apivorus*, orlika krzykliwego *Aquila pomarina*, puchacza *Bubo bubo*, sowy błotnej *Asio flammeus*, włośchatki *Aegolius funereus* i kraski *Coracias garrulus*. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje zimorodek *Alcedo atthis* [SDF PLB200003...]. Szczegółowa inwentaryzacja ornitologiczna obszaru została przeprowadzona w 2011 r. [patrz TUMIEL I IN. 2011].

Obszar Puszcza Knyszyńska posiada plan zadań ochronnych [porównaj FPP CONSULTING 2013b] zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15.05.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 16 maja 2014 r. poz. 1967). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

### **Dolina Górnej Narwi – PLB200007**

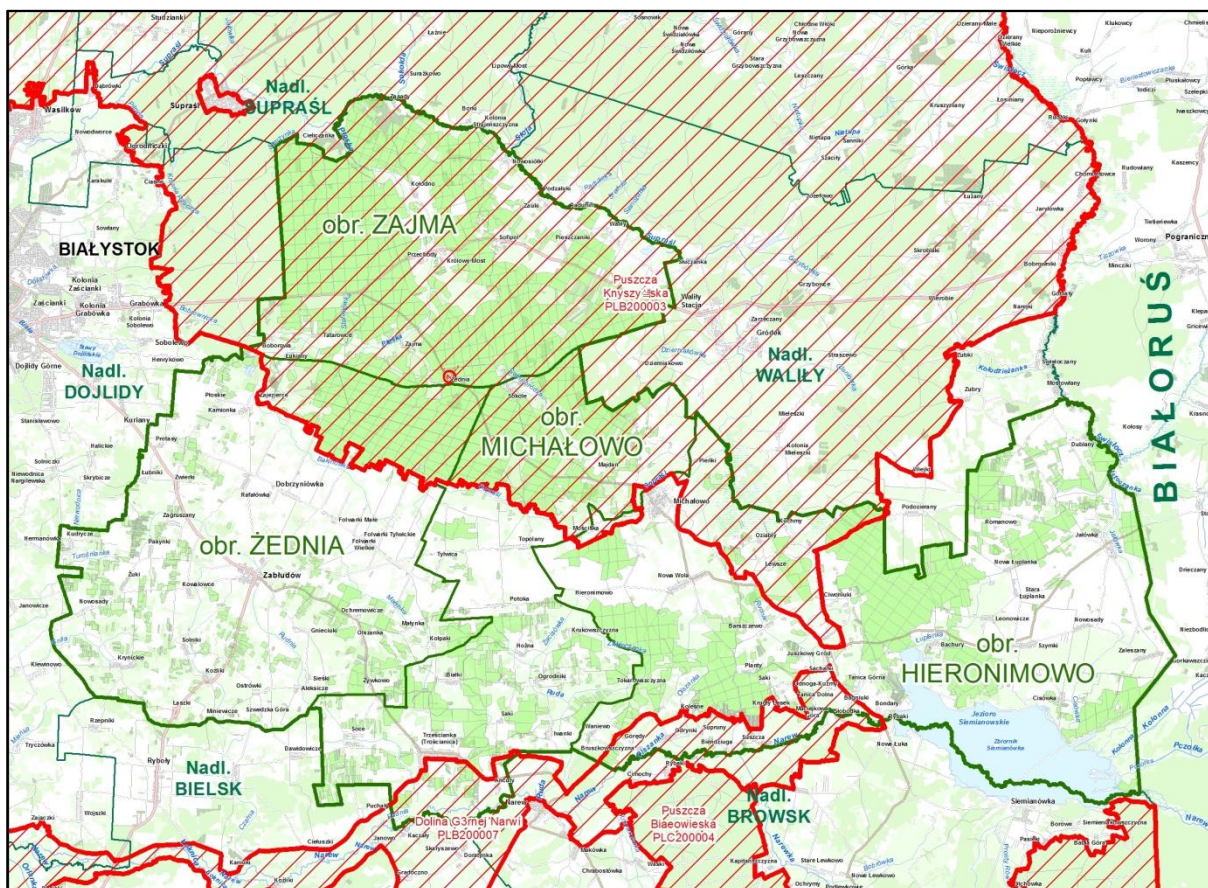
Ostoja zajmuje powierzchnię 18384,08 ha. W skład obszaru wchodzi 334,99 ha gruntów Nadleśnictwa Żednia głównie w okolicy wsi Trześcianka.

Obszar obejmuje dolinę Narwi na odcinku od zapory wodnej w Bondarach do Suraża, z przylegającym do niej kompleksem stawowym, zasilanym w wodę z systemu rzeczki Lizy (dopływu Narwi), usytuowanym w pobliżu Suraża. Koryto Narwi ma tu naturalny charakter, z meandrami i starorzeczami, jej dolina ma 0,3-3,0 km szerokości. Większość powierzchni doliny zajmują zbiorowiska szuwarowe, których występowanie uzależnione jest od corocznych wylewów rzeki. Dominują tu turzycowiska i szuwały mannowe, a wokół starorzeczy - trzcinowiska. Wzdłuż rzeki występują zakrzewienia i zadrzewienia wierzbowe; lasy pokrywają niewielką część doliny. Około 60% obszaru jest użytkowane rolniczo (przeważają pastwiska i łąki kośne). Usytuowany koło Suraża kompleks "Stawów Pietkowskich" sąsiaduje od zachodu i południa z rozległymi lasami mieszanymi i liściastymi, od północy i wschodu z doliną Narwi. Stawy są silnie zarośnięte roślinnością szuwarową.

Występują tu co najmniej 34 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 16 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. W okresie lęgowym obszar zasiedla: cyranka *Spatula querquedula* 10%-16% populacji krajowej, krwawodziób *Tringa totanus* 9-11% populacji krajowej, co najmniej 7% populacji krajowej błotniaka łąkowego *Circus pygargus*, 4%-5,5% populacji krajowej rycyka *Limosa limosa* oraz co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*,

cietrzewia *Lyrurus tetrrix*, derkacza *Crex crex*, dubelta *Gallinago media*, kropiatki *Porzana porzana*, rybitwy czarnej *Chlidonias niger*, sowy błotnej *Asio flammeus*, świerszczaka *Locustella naevia*, zielonki *Zapornia parva*, w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje wodniczka *Acrocephalus paludicola* [SDF PLB200007..., aktualizacja: 02.2017].

Obszar Dolina Górnej Narwi posiada plan zadań ochronnych [porównaj: FALEŃKA-JABŁOŃSKA (red.) 2011a] zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18.06.2014 r. PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.



Ryc. 14. Zasięgi Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków na terenie Nadleśnictwa Żednia

### 3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk

#### Ostoja Knyszyńska – PLH200006

Ostoja, o powierzchni 136084,43 ha, obejmuje swym zasięgiem prawie całą Puszcę Knyszyńską. W skład obszaru wchodzi 17410,91 ha gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Żednia. Ostoja Knyszyńska obejmuje rozległy kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej, którego wiele fragmentów zachowało naturalny charakter, rozcięty przez użytkowane rolniczo doliny niewielkich rzek i polany, otoczony przez obszary o ekstensywnej gospodarce rolnej, o mozaikowym krajobrazie, z licznymi torfowiskami. Rzeźba terenu jest bardzo zróżnicowana, występuje tu duże zagęszczenie różnorodnych form geomorfologicznych, takich jak kemy, ozy, doliny i baseny wytopiskowe. Względne wysokości wzniesień dochodzą do kilkudziesięciu metrów, a nachylenia stoków do 30 stopni. Najwyższe wzniesienia występują na Wzgórzach Świętojańskich, najniższe położone miejsca znajdują się w dolinie

Supraśli. Około 1/5 obszaru ostoi zajmują różnego typu tereny hydrogeniczne - podmokliska i torfowiska. Około 50% obszarów hydrogenicznych jest zatorfiona, a wskaźnik zatorfienia oscylujący w granicach 10% wskazuje, że jest to jeden z najbardziej zabagnionych regionów w Polsce [SDF PLH200006..., aktualizacja 02.2017].

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

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

Na obszarze wyróżniono 12 siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy siedliskowej, wszystkie uznano za przedmioty ochrony [SDF PLH200006]. Dominują tu siedliska leśne, głównie 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, znaczne powierzchnie mają 91D0 – bory i lasy bagienne i 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe. Spośród siedlisk nieleśnych największą powierzchnię mają 6150 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.

Spośród 7 gatunków roślin z załącznika II Dyrektywy siedliskowej 5 uznano za przedmioty ochrony [SDF PLH200006]. Jest to jedna z największych w Polsce ostoi sasanki otwartej *Pulsatilla patens* oraz rzepika szczeciniastego *Agrimonia pilosa*. Stwierdzono tutaj także 17 gatunków zwierząt (poza ptakami) z załącznika II Dyrektywy, z których 15 uznano za przedmioty ochrony. Jest to ważna ostoja dużych ssaków: żubra *Bison bonasus*, wilka *Canis lupus* i rysia *Lynx lynx*. Niemniej istotne w kraju populacje mają tutaj także bezkręgowce m.in. chrząszcz pogrzybica Mannerheima *Oxyporus Mannerheimii* czy motyl modraszek eroides *Polymmatius eroides*.

Ostoją Knyszyńska posiada plan zadań ochronnych [porównaj: FPP Consulting 2013a] zatwierdzony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30.06.2014 r.* PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

### **Ostoją w Dolinie Górnej Narwi – PLH200010**

Powierzchnia obszaru Ostoją w Dolinie Górnej Narwi wynosi 19090,18 ha. W skład obszaru wchodzi 334,99 ha gruntów Nadleśnictwa Żednia.

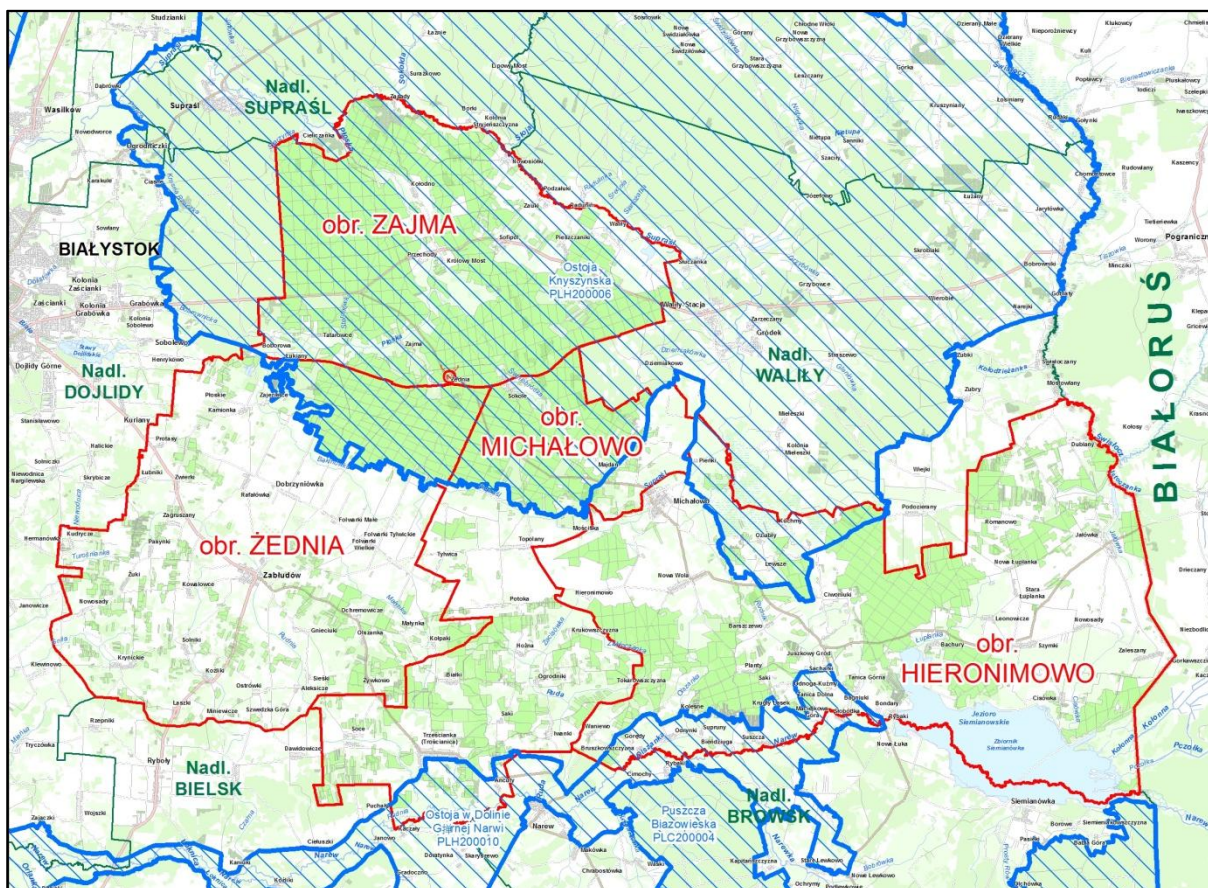
Zasięg obszaru siedliskowego pokrywa się zasadniczo obszarem ptasim (w granicach nadleśnictwa). Obszar scharakteryzowano przy opisie ostoi ptasiej.

Dolina Górnej Narwi jest jedną z najlepiej zachowanych w Polsce dolin rzecznych i stanowi, obok Bagien Biebrzańskich, jeden z największych obszarów mokradel środkowoeuropejskich. Kształtowane przez regularne wylewy rzeki, są one uznawane za siedliska o największej różnorodności biologicznej w strefie klimatu umiarkowanego. Występuje tu 13 typów siedlisk z Załącznika I, z których 9 uznano za przedmioty ochrony obszaru oraz 12 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, z których



7 uznano za przedmioty ochrony [SDF PLH200010..., aktualizacja 02.2017]. Na szczególną uwagę zasługuje liczna populacja minogów *Eudontmyzon spp.* Spośród siedlisk przyrodniczych większe powierzchnie zajmują 2330 – wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi oraz 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Ostoja w Dolinie Górnej Narwi posiada plan zadań ochronnych [porównaj: FALENCKA-JABŁOŃSKA (red.) 2011b] zatwierdzony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18.06.2014 r.* PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.



Ryc. 15. Zasięgi Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie Nadleśnictwa Żednia

### 3.2.3. Siedliska przyrodnicze

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

Siedliska przyrodnicze w PUL Nadleśnictwa Żednia na lata 2019-2028 zostały ujęte na podstawie inwentaryzacji fitosocjologicznej przeprowadzonej w 2016 r. [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2017], prac glebowo-siedliskowych z 2017 r. [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2018] oraz późniejszej weryfikacji podczas prac taksacyjnych [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2019].

Ujęcie siedlisk przyrodniczych w PUL na podstawie prac fitosocjologicznych skutkuje powstaniem rozbieżności między planem urządzenia lasu a PZO. W punkcie 7.1.8. niniejszego opracowania opisane są te różnice i sposób prowadzenia gospodarki leśnej w takich miejscach.

Ostatecznie stwierdzono występowanie na gruntach nadleśnictwa 10 typów siedlisk przyrodniczych Natura 2000. Łączna powierzchnia wydzieleń z dominującym siedliskiem przyrodniczym wynosi w Nadleśnictwie Żednia 2979,43 ha, z czego siedliska leśne występują na 2818,75 ha. W tabeli 9 zestawiono powierzchnię siedlisk, występujących na terenie Nadleśnictwa Żednia. Wykazane w tabelach wielkości są sumą powierzchni pododdziałów z danym siedliskiem przyrodniczym. Nie wykazano powierzchni dla płatów siedlisk występujących punktowo. Powierzchnie te nie są ujęte w zestawieniach PUL, a jedynie wymienione w informacjach dodatkowych w bazie danych. Są one także ukazane w postaci punktów (centroidów) na mapach przeglądowych siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w załącznikach 1 i 2 dyrektywy Rady 92/43 EWG.

Zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują 9,89% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmuje grąd subkontynentalny (4,64% powierzchni). Bory i lasy bagienne zajmują 2,96% powierzchni, łągi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe 1,72%. Siedliska przyrodnicze nieleśne występują na 0,53% powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

Najcenniejsze siedliska: 7110, 91D0, 91E0, 91I0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 1425,62 ha. Są to siedliska priorytetowe – zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej.

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

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
1	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	12,63	-	12,63	-
2	4030	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Geniston</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctrostophylon</i> )	0,54	-	-	0,54
3	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	119,87	0,69	65,88	53,30
4	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	18,22	-	16,48	1,74
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	9,42	-	8,95	0,47
6	9170	Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Melitti-Carpinetum</i> )	1398,36	78,83	564,08	755,45
7	91D0*	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	890,10	187,17	349,42	353,51
8	91E0*	Łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	517,04	79,80	239,06	198,18
9	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowe-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	12,99	-	5,01	7,98
10	91I0*	Dąbrowy ciepłolubne ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	0,26	-	-	0,26
<b>RAZEM</b>			<b>2979,43</b>	<b>346,49</b>	<b>1261,51</b>	<b>1371,43</b>

\* siedliska priorytetowe

\*\*powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi; ocena stanu wykształcenia i zachowania siedlisk wg Metodyki inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych z 2006 r.

Największa część siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu C, czyli siedlisk o złym stanie, niewiele mniej jest siedlisk zaliczonych do stanu B. Siedliska leśne w stanie A zajmują jedynie 346,49 ha, czyli 11,6% powierzchni siedlisk przyrodniczych.

Powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi, w stosunku do wykazanej w poprzednim PUL z 2009 r. zwiększyła się. Wnika to z uaktualnienia informacji podczas inwentaryzacji terenowej w trakcie badań fitosocjologicznych, prac siedliskowych oraz

taksacyjnych. Największy wzrost powierzchni nastąpił w stosunku do siedliska lasów grądowych – 9170. Znaczna redukcja miała miejsce w przypadku lasów bagiennych – 91D0. Wynika to głównie ze zmian hydrologicznych siedliska doprowadzających do jego zaniku, zarówno z powodu osuszenia, jak i zalania (np. przez bobry). Negatywnie zweryfikowano siedliska łąk trzęślicowych – 6410, torfowisk przejściowych – 7140, torfowisk wysokich zdegradowanych – 7120 oraz borów chrobotkowych 91T0. W trakcie prac fitosocjologicznych [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2017] ujawniono natomiast stanowisko dąbrowy świetlistej 91I0.

Pewne różnice mogą wynikać także z faktu, iż niekiedy siedliska występują punktowo (nie stanowią większości powierzchni wydzielenia), wówczas powierzchnie te nie są ujęte w zestawieniu PUL, a jedynie wymienione w informacjach dodatkowych w bazie danych. W przypadkach, gdy siedlisko przyrodnicze stanowiło większość powierzchni wydzielenia, tworząc swoistą mozaikę z obszarem nie uznanym za siedlisko Natura 2000, opisano występowanie siedliska przyrodniczego na całej powierzchni wydzielenia, co umożliwia lepszą ochronę siedliska, stosując odpowiednie planowanie czynności gospodarczych.

W poniższej tabeli zestawiono porównanie siedlisk z poprzedniego PUL z 2009 r. [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2009] z danymi zawartymi w aktualnym Planie Urządzenia Lasu [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2019].

Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2009 i 2019 r. (wg wydzieleni)

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Pow. wg PUL z 2009 r. [ha]	Pow. wg PUL [ha]	Różnica (4)-(3) [ha]
1	2	3	4	5
1	3160	12,71	12,63	-0,08
2	4030	5,11	0,54	-4,57
3	6410	5,11	0,00	-5,11
4	6510	242,50	119,87	-122,63
5	7110*	15,12	18,22	3,10
6	7120	4,22	0,00	-4,22
7	7140	14,52	0,00	-14,52
8	9170	768,11	1398,36	630,25
9	91D0*	866,26	890,10	23,84
10	91E0*	884,46	517,04	-367,42
11	91F0	5,23	2,61	-2,62
12	91I0*	0,00	0,26	0,26
13	91T0	45,81	0,00	-45,81
<b>Razem</b>		<b>2864,05</b>	<b>2979,43</b>	<b>115,38</b>

\* siedliska priorytetowe

W stosunku do siedlisk, występujących wg PUL punktowo (fragment siedliska) w wydzieleniach, należy również stosować zapisy dotyczące ich ochrony zawarte w PZO, a w przypadku zaplanowania rębni w wydzieleniach z fragmentami siedliska przyrodniczego 91D0 należy sytuować kępy ekologiczne w części stanowiącej siedlisko przyrodnicze. Podobne działanie zaleca się także w przypadku występowania punktowo siedliska 91E0.

3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne. Jako siedlisko 3160 zaklasyfikowano jezioro Gorbacz (ryc. 15) położone w rezerwacie Gorbacz w wydzieleniu 94i obrębu Hieronimowo. Stanowi ono jedno z niewielu reliktowych jezior staroglacjalnych w regionie.





Ryc. 16. Zarastające Jezioro Gorbacz zaklasyfikowane do siedliska 3160 (fot. J. Porowski)

4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*). Na obszarze nadleśnictwa stwierdzono dwa płyty suchych wrzosowisk. Wykształciły się one pod liniami energetycznymi. W jednym przypadku – wydz. 357h obrębu Zajma siedlisko to dominuje w całym wydzieleniu pod linią energetyczną.

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

7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą. Mszary na skrajnie ubogich w substancje odżywcze i silnie kwaśnych torfach, zasilane wyłącznie lub niemal wyłącznie wodami opadowymi. Lustro wody w złożu torfowym jest położone wyżej w stosunku do poziomu wody gruntowej w otoczeniu torfowiska. Zagrożeniem są melioracje odwadniające i eutrofizacja.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*). Siedlisko obejmujące torfowiska przejściowe, zasilane wodami oligo lub mezotroficznymi pochodzącymi częściowo z opadów, częściowo ze spływów wód powierzchniowych, wód podziemnych, lub przepływowych o spowolnionym przepływie. Roślinność jest słabo zróżnicowana, tworzy ją kilka gatunków, szczególnie w przypadku siedlisk zniekształconych.



9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*, *Melitti-Carpinetum*). Zbiorowiska te na terenach nizinnych są szeroko rozpowszechnione. Występują na glinach zwałowych, piaskach akumulacji lodowcowej oraz piaskach rzecznych tarasów akumulacyjnych i niektórych utworach sandrowych oraz aluwialnych. Grądy mogą wykształcić się na następujących typach siedliskowych lasu: las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży i las wilgotny. Grąd subkontynentalny jest zbiorowiskiem o złożonej, wielopiętrowej strukturze i zbudowany jest najczęściej z dębu szypułkowego *Quercus robur*, graba zwyczajnego *Carpinus betulus*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i klonu pospolitego *Acer platanoides*. Cechą charakterystyczną grądów w Puszczy Knyszyńskiej (oraz w Puszczy Białowieskiej) jest stała, niewielka obecność świerka pospolitego w składzie drzewostanów tworzących te zespoły roślinne. Grąd subkontynentalny jest zespołem bardzo zmiennym, zarówno pod względem geograficznym, jak i siedliskowym.



Ryc. 17. Grąd typowy w leśnictwie Królowy Most (fot. C. Popławski)

W zakresie zmienności grądu subkontynentalnego mieszczą się różne postaci tego lasu o zasięgu regionalnym lub lokalnym. W północno-wschodniej części kraju został opisany zespół grądu miodnikowego *Melitti-Carpinetum* [SOKOŁOWSKI 2006], który ma charakter zbiorowiska ciepłolubnego z florystycznymi nawiązaniem do kserotermicznych dąbrów. Dla tego zespołu sosna pospolita *Pinus sylvestris* jest naturalnym składnikiem górnego piętra drzewostanu



91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Ledo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne). Bory i lasy bagienne 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 głównie przez brzożę 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 spp.*, turzycy *Carex spp.* i borówki *Vaccinium spp.*

Na gruntach nadleśnictwa występują następujące podtypy siedlisk przyrodniczych z grupy 91D0:

- Sosnowy bór bagienny 91D0 – 2,
- Borealna świerczyna bagienna 91D0 – 5,
- Sosnowo-brzożowy las bagienny 91D0 – 6.

Największym zagrożeniem dla siedliska jest zaburzenie stosunków wodnych.



Ryc. 18. Kontynentalny bór bagienny w leśnictwie Słomianka (fot. C. Popławski)

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródliskowe). Są to nadrzeczne lasy: olszowe, jesionowe, olszowo-jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej. Biotope 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.





Ryc. 19. Łęg jesionowo-olszowy w leśnictwie Królowy Most (fot. C. Popławski)

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

91I0 Dąbrowy ciepłolubne (*Quercetalia pubescenti-petraeae*). Są to jedne z najbogatszych florystycznie fitocenoz leśnych. Wykształciły się na skutek wypasu bydła w widnych lasach mieszanych. Obecnie po porzuceniu wypasu fitocenozy te zanikają na skutek sukcesji roślinności krzewiastej i drzewiastej. W efekcie zwiększenia ocienienia zanikają gatunki roślin ciepłolubnych. Jeden z niewielu płatów w regionie zachował się na wyniesieniu w leśnictwie Słomianka.

#### **3.2.4. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000**

Na podstawie badań do planów zadań ochronnych poszczególnych obszarów Natura 2000, danych uzyskanych z Nadleśnictwa Żednia, Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej oraz raportu z inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 Nadleśnictwa Żednia w 2007 r. wykonanej na podstawie *Decyzji Nr 63 DGLP z dnia 7 sierpnia 2006 roku*

z późniejszymi zmianami w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, 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, jak też 92/62/WE z 27 października 1997 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory zebrano informacje o występowaniu na omawianym obszarze gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000.

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

Lp.	Kod	Nazwy gatunków roślin i zwierząt
1	2	3
1	A021	<i>Botaurus stellaris</i> (bąk)
2	A030	<i>Ciconia nigra</i> (bocian czarny)
3	A038	<i>Cygnus cygnus</i> (łabędź krzykliwy)
4	A072	<i>Pernis apivorus</i> (trzmiełojad)
5	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (bielik)
6	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (błotniak stawowy)
7	A086	<i>Accipiter nisus</i> (krogulec)
8	A089	<i>Clanga pomarina</i> (orlik krzykliwy)
9	A090	<i>Clanga clanga</i> (orlik grubodzioby)
10	A099	<i>Falco subbuteo</i> (kobuz)
11	A104	<i>Bonasa banasia</i> (jarząbek)
12	A119	<i>Porzana porzana</i> (kropiatka)
13	A122	<i>Crex crex</i> (derkacz)
14	A127	<i>Grus grus</i> (żuraw)
15	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (kszyk)
16	A165	<i>Tringa ochropus</i> (samotnik)
17	A193	<i>Sterna hirudo</i> (rybitwa rzeczna)
18	A197	<i>Chlidonias niger</i> (rybitwa czarna)
19	A207	<i>Columba oenas</i> (siniak)
20	A217	<i>Glaucidium passerinum</i> (sóweczka)
21	A223	<i>Aegolius funereus</i> (włochatka)
22	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (lelek)
23	A229	<i>Alcedo atthis</i> (zimorodek)
24	A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy)
25	A236	<i>Dryocopus martius</i> (dzięcioł czarny)
26	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (dzięcioł średni)
27	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (dzięcioł biało-grzbiety)
28	A241	<i>Picoides tridactylus</i> (dzięcioł trójpalczasty)
29	A246	<i>Lullula arborea</i> (lerka)
30	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (słowik szary)

Lp.	Kod	Nazwy gatunków roślin i zwierząt
1	2	3
31	A272	<i>Luscinia svecica</i> (podrózniczek)
32	A286	<i>Turdus iliacus</i> (drożdżik)
33	A291	<i>Loucustella fluviatilis</i> (strumieniówka)
34	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (trzciniak)
35	A307	<i>Sylvia nisoria</i> (jarzębatka)
36	A312	<i>Phylloscopus trochiloides</i> (wójcik)
37	A320	<i>Ficedula parva</i> (mucholówka mała)
38	A338	<i>Lanius collurio</i> (gąsiorek)
39	A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (orzechówka)
40	A371	<i>Carpodacus erythrinus</i> (dziwonia)
41	1014	<i>Vertigo angustior</i> (poczwarówka zwężona)
42	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (trzepla zielona)
43	1060	<i>Lycaena dispar</i> (czerwończyk nieparek)
44	1067	<i>Lopinga achine</i> (osadnik wielkooki)
45	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (zgniotek cynobrowy)
46	1166	<i>Triturus cristatus</i> (traszka grzebieniasta)
47	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (mopek)
48	1337	<i>Castor fiber</i> (bóbr)
49	1352	<i>Canis lupus</i> (wilk)
50	1355	<i>Lutra lutra</i> (wydra)
51	1361	<i>Lynx lynx</i> (ryś)
52	1437	<i>Thesium ebractatum</i> (leniec bezpodkwiatkowy)
53	1477	<i>Pulsatilla patens</i> (sasanka otwarta)
54	1924	<i>Oxyporus mannerheimii</i> (pogrzybnica Mannerheima)
55	2647	<i>Bison bonasus</i> (żubr)

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

### 3.3. Obszary funkcyjne

#### 3.3.1. Lasy ochronne

Są to lasy pełniące funkcje ochronne, ustanawiane w drodze odnośnych decyzji Ministra Środowiska na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, po uprzednim zasięgnięciu opinii właściwych terytorialnie rad gminnych. Ze względu na funkcje, jakie pełnią, podzielić je można na dwie zasadnicze grupy: lasy ochronne ogólnego przeznaczenia i lasy ochronne specjalnego przeznaczenia. Poniższy podział wynika z ustaleń Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych [porównaj: MOŚZNiL 1996]. Różne kategorie lasów ochronnych mogą się wzajemnie

nakładać, wtedy ustala się kategorię wiodącą. Szczegółowy wykaz lasów ochronnych znajduje się w tomie I Planu Urządzenia Lasu.

Lasy ochronne występują na powierzchni 7955,15 ha i stanowią 27,52% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. W skład tej grupy lasów ochronnych wchodzi:

- lasy glebochronne – 340,61 ha,
- lasy wodochronne – 2782,39 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 2336,55 ha,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 47,62 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 452,61 ha,
- lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – 1818,95 ha,
- lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa – 176,42 ha.

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

Zasady gospodarowania w lasach ochronnych zostały opisane w rozdziale 7.2 tego opracowania.

### 3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

W Nadleśnictwie Żednia lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 20563,32 ha, co stanowi 71,15% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

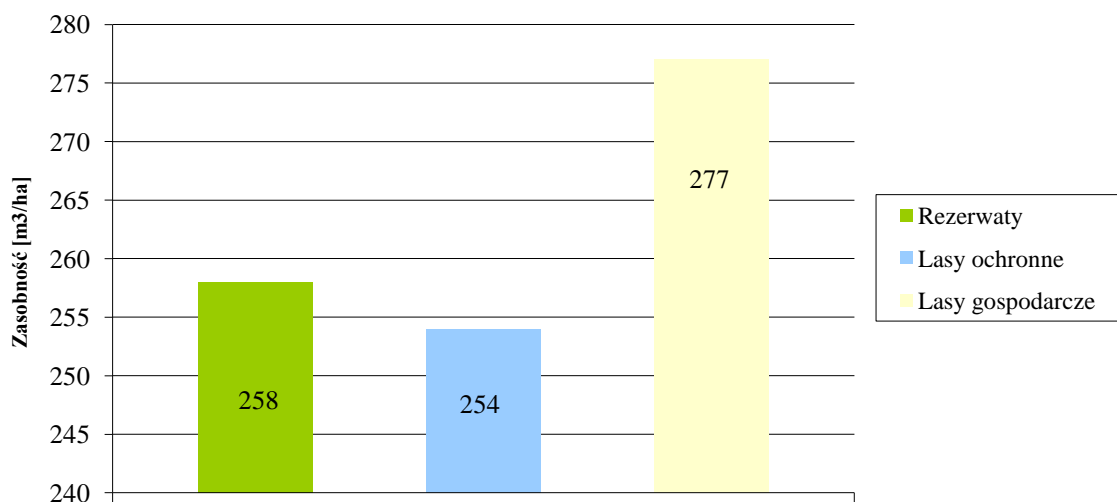
Tabela 12. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych*	Udział gatunków iglastych
			m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
Hieronimowo	Rezerwaty	39	124	4	77,1	40,3
	Lasy ochronne	54	240	6	24,8	37,6
	Lasy gospodarcze*	55	262	5	81,3	95,2
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>55</b>	<b>258</b>	<b>7</b>	<b>70,6</b>	<b>72,9</b>
Zajma	Rezerwaty	79	356	7	11,7	51,9
	Lasy ochronne	72	255	6	40,9	59,1
	Lasy gospodarcze*	69	277	4	71,1	96,9
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>70</b>	<b>270</b>	<b>6</b>	<b>56,3</b>	<b>73,8</b>
Żednia	Lasy ochronne	59	259	7	35,3	64,7
	Lasy gospodarcze*	69	317	5	80,9	96,8
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>65</b>	<b>294</b>	<b>7</b>	<b>70,8</b>	<b>75,3</b>
Michałowo	Lasy ochronne	57	265	7	56,6	43,4
	Lasy gospodarcze*	55	273	5	86,4	95,9
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>56</b>	<b>271</b>	<b>8</b>	<b>75,7</b>	<b>75,5</b>

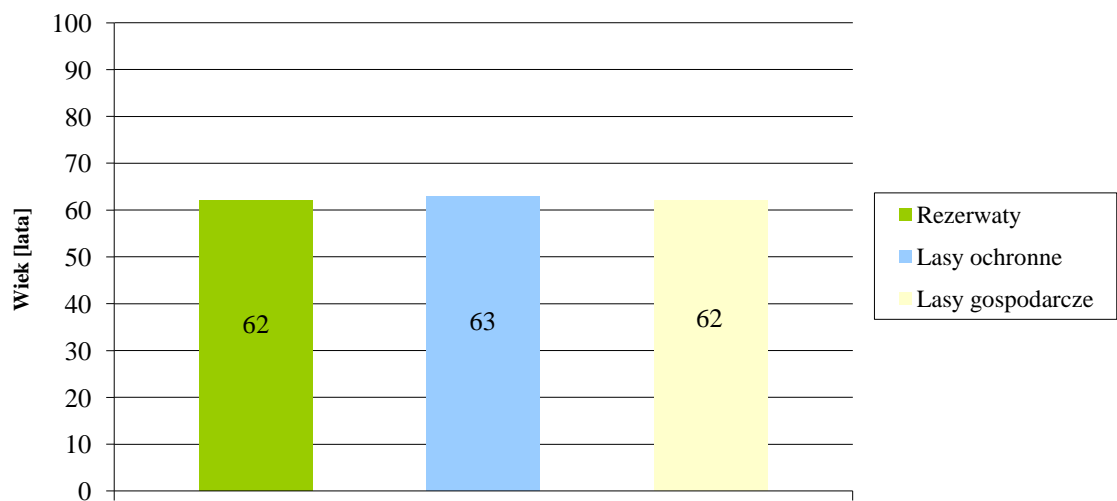


Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych*	Udział gatunków iglastych
			m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Żednia	Rezerwaty	62	258	6	39,3	47,0
	Lasy ochronne	63	254	6	34,5	54,4
	Lasy gospodarcze*	62	277	5	79,0	96,2
	<b>Ogółem n-ctwo bez rezerwatów</b>	<b>62</b>	<b>271</b>	<b>7</b>	<b>66,4</b>	<b>74,0</b>

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



Ryc. 20. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Żednia



Ryc. 21. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Żednia

### 3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu

#### 3.4.1. Bagna

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

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

• w obrębie Hieronimowo	-	57 szt.	117,16 ha
• w obrębie Zajma	-	43 szt.	53,55 ha
• w obrębie Żednia	-	20 szt.	20,23 ha
• w obrębie Michałowo	-	52 szt.	28,20 ha
• <b>w Nadleśnictwie Żednia</b>	-	<b>172 szt.</b>	<b>219,14 ha</b>

Na części bagien zaewidencjonowano siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które zajmują powierzchnię 63,10 ha. Są to:

- w obrębie Hieronimowo:
  - 6510 – w 2 wydzieleniach na powierzchni 2,32 ha,
  - 7110 – w 5 wydzieleniach na powierzchni 15,57 ha,
  - 7140 – w 2 wydzieleniach na powierzchni 8,95 ha,
  - 91D0 – w 2 wydzieleniach na powierzchni 15,83 ha,
- w obrębie Zajma:
  - 7110 – w oddz.: 179f, na powierzchni 1,74 ha,
  - 91D0 – w 9 wydzieleniach na powierzchni 10,27 ha,
- w obrębie Żednia:
  - 91D0 – w 2 wydzieleniach na powierzchni 1,01 ha,

- w obrębie Michałowo:
  - 6510 – w 3 wydzieleniach na powierzchni 4,21 ha,
  - 91D0 – w 3 wydzieleniach na powierzchni 3,20 ha.

Utrzymanie ww. siedlisk przyrodniczych możliwe będzie jedynie po zapewnieniu przez organ nadzorczy środków finansowych w zakresie przedstawionym w PZO dla obszarów Natura 2000.

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

### 3.4.2. Grunty do sukcesji

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

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

- w obrębie Hieronimowo - 41 szt. 54,42 ha
- w obrębie Zajma - 48 szt. 76,18 ha
- w obrębie Żednia - 32 szt. 38,97 ha
- w obrębie Michałowo - 21 szt. 21,08 ha
- **w Nadleśnictwie Żednia - 142 szt. 188,65 ha**

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

### 3.4.3. Źródłiska

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa zinwentaryzowano 19 źródeł w 17 wydzieleniach leśnych obrębów Hieronimowo, Zajma i Żednia. Źródła mają niebagatelne znaczenie dla urozmaicenia terenów leśnych. Są ważną ostoją dla gatunków roślin i zwierząt w szczególności ściśle związanej z tego typu terenami.

Tabela 13. Wykaz źródeł znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Żednia

Nr kolejny	Leśnictwo	Nr wydz.	Liczba
1	2	3	4
Obręb Hieronimowo			
1	Cisówka	69d	1
Zajma			
2	Królowy Most	22j	1
3	Królowy Most	23j	1
4	Królowy Most	37b	1

Nr kolejny	Leśnictwo	Nr wydz.	Liczba
1	2	3	4
5	Cieliczanka	95i	1
6	Cieliczanka	95p	1
7	Pieszczaniki	83o	1
8	Pieszczaniki	110a	1
9	Pieszczaniki	110g	1
10	Pieszczaniki	159h	1
11	Kołodno	118s	1
12	Stanek	201p	1
13	Żednia	213i	1
14	Żednia	365d	1
15	Kozi Las	243j	1
16	Kozi Las	243m	2
Żednia			
17	Słomianka	21a	2

#### 3.4.4. System certyfikacji zrównoważonej gospodarki leśnej

Z dniem 11.08.2011 r. 28 nadleśnictw wchodzące w skład RDLP w Białymstoku, w tym także Nadleśnictwo Żednia, zostały objęte **certyfikatem FSC o numerze SGS-FM/COC-008962**, ważnym po aktualizacji do 10.08.2021 r. Przyznany dokument potwierdza, że na terenie wymienionych nadleśnictw prowadzona jest trwale zrównoważona, proekologiczna gospodarka leśna spełniająca podstawy do przejścia procedury certyfikacyjnej, wypełniająca *Zasady dobrej gospodarki leśnej FSC*, do których należą:

- Zasada 1: Przestrzeganie regulacji prawnych obowiązujących w danym kraju i zasad FSC;
- Zasada 2: Odpowiedzialność wynikająca z tytułów własności i praw;
- Zasada 3: Przestrzeganie praw ludności rdzennej (nie dotyczy Polski);
- Zasada 4: Współpraca ze społeczeństwem i prawa pracowników;
- Zasada 5: Racjonalne czerpanie korzyści z lasów;
- Zasada 6: Ochrony przyrody i bioróżnorodności leśnej;
- Zasada 7: Sporządzanie, aktualizowanie i stosowanie ustaleń planów urządzania lasu;
- Zasada 8: Monitoring poszczególnych elementów i ocena gospodarki leśnej;
- Zasada 9: Ochrona lasów o szczególnej wartości;
- Zasada 10: Właściwa gospodarka na plantacjach.

Na podstawie powyższych zasad, po przejściu procedury konsultacji społecznych, na terenie Nadleśnictwa Żednia, zostały wyznaczone tzw. **lasy HCVF** z ang.: *High Conservation Value Forest* czyli lasy o szczególnych walorach przyrodniczych. W nadchodzącym okresie gospodarczym, z powodu wejścia w życie nowego planu urządzania lasu, zasięg poszczególnych kategorii Lasów HCVF wyznaczony na terenie nadleśnictwa będzie musiał zostać zweryfikowany.

Kategorie lasów HCVF występujące na terenie nadleśnictwa wg stanu na sierpień 2018 r. przedstawia poniższe zestawienie (tab. 14). Należy pamiętać, że poszczególne kategorie mogą się nakładać na siebie. Lokalizacja poszczególnych kategorii lasów HCVF znajduje się na stronie internetowej nadleśnictwa.

Tabela 14. Kategorie lasów HCVF wyznaczonych na terenie nadleśnictwa

Kategoria HCVF	Nazwa kategorii	Pow. (ha)	Opis i zasady gospodarowania w danej kategorii
1	2	3	4
1.1	Obszary w granicach rezerwatów przyrody bez zabiegów ochronnych, lub które takich planów nie posiadają.	409,13	Lasy w istniejących rezerwach przyrody, dla których w planach ochrony rezerwatów nie przewiduje się zabiegów ochronnych, lub które takich planów nie posiadają. W związku z tym, w lasach tych nie prowadzi się działalności.
1.1.2	Obszary chronione w parkach krajobrazowych oraz obszary w granicach rezerwatów przyrody z zabiegami ochronnymi ujętymi w planach ochrony	7099,12	Lasy w istniejących rezerwach przyrody, dla których w planach ochrony rezerwatów przewiduje się wykonanie zabiegów ochronnych oraz obszary chronione w parku krajobrazowym. Działania te wynikają z potrzeb ochrony zgodnie z zapisami planów ochrony.
1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków zwierząt	753,62	Lasy będące ostoją rzadkich i ginących gatunków zwierząt. Ostoje gatunków ptaków podlegających ochronie strefowej ustanowione są przez RDOŚ. W lasach objętych ochroną całoroczną – bez zabiegów gospodarczych, a w okresie ochronnym w strefie okresowej, wykonywanie jakichkolwiek zabiegów gospodarczych, dopuszczalne jest wyłącznie za zgodą RDOŚ.
2.1	Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie	16670,24	Lasy stanowiące zwarty kompleks, odgrywający znaczącą rolę w krajobrazie, o powierzchni m.in. 10 tys. ha, obejmuje obszary Natura 2000. Kategoria HCVF 2.1 nie nakłada szczególnych ograniczeń do obecnego modelu gospodarki leśnej zapisanej w PUL.
3.1	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, priorytetowe dla programu Natura 2000, wyłączone z gospodarki leśnej, będące poza rezerwatami przyrody.	597,33	Lasy stanowiące siedliska priorytetowe programu Natura 2000, w których nie ma potrzeby wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych lub ochronnych. Są to wydzielenia wyłączone z gospodarki leśnej, będące poza rezerwatami przyrody.
3.2	Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy w których planowane jest wykonanie zabiegów ochronnych.	746,71	Lasy stanowiące siedliska priorytetowe programu Natura 2000, w których planowane jest wykonanie zabiegów gospodarczych. Działania gospodarcze mają na celu użytkowanie drzewostanów w myśl zasady nie pogarszania stanu siedlisk w sposób zagrażający ciągłości ekosystemu. Każdy zabieg związany z wycinką drzew poprzedzony jest analizą potencjalnego wpływu zabiegu na środowisko przyrodnicze. Także siedliska niepriorytetowe.
4.1	Lasy wodochronne	2536,96	Do tej kategorii zaliczono drzewostany, które w PUL zostały zakwalifikowane do lasów wodochronnych. Wskazówki gospodarcze uwzględniają rygory ochronności dla tej kategorii lasów.
4.2	Lasy glebochronne	869,16	Do tej kategorii zaliczono drzewostany, które w PUL zostały zakwalifikowane do lasów glebochronnych. Wskazówki gospodarcze uwzględniają rygory ochronności dla tej kategorii lasów.
6.1	Lasy kluczowe dla społeczności lokalnej.	2,47	Miejsce mordu mieszkańców wsi Popówka. Teren uzgodniony z lokalną społecznością. Nie planuje się działań

Dodatkowo 28 nadleśnictw wchodzących w skład RDLP w Białymstoku, w tym także Nadleśnictwo Żednia, z dniem 14.11.2011 r. zostały objęte **certyfikatem PEFC o numerze**



CSL/722/2017, ważnym do 13.11.2020 r. Przyznany dokument potwierdza, że na terenie wszystkich nadleśnictw należących do RDLP w Białymstoku prowadzona jest trwale zrównoważona, proekologiczna gospodarka leśna spełniająca podstawy do przejścia procedury certyfikacyjnej, którymi są następujące kryteria:

- Kryterium I - Utrzymanie, odpowiednie wzmocnienie oraz powiększanie i podnoszenie wartości zasobów leśnych i ich udział w globalnym bilansie węgla;
- Kryterium II - Zachowanie i wzmocnienie zdrowia i witalności ekosystemów leśnych;
- Kryterium III - Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasów;
- Kryterium IV - Zachowanie, ochrona o odpowiednie wzbogacenie leśnej różnorodności biologicznej;
- Kryterium V - Utrzymanie i rozszerzenie ochronnych funkcji lasów zwłaszcza funkcji glebo- i wodochronnych;
- Kryterium VI - Utrzymanie i rozwój innych społeczno-ekonomicznych funkcji lasów.

Zaaktualizowane dane dotyczące lasów HCFV oraz aktualizacji certyfikatów dostępne są na stronie internetowej Nadleśnictwa Żednia.

### **3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych**

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

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

Jest to najstarszy program ochrony zasobów regionu ściśle powiązany z „przyjaznym” dla środowiska rozwojem gospodarczym i poprawą życia jego mieszkańców. Koncepcja, która powstała już w 1983 roku, zakłada integrację ochrony środowiska z rozwojem gospodarczym i postępowaniem cywilizacyjnym na terenie północno-wschodniej Polski. Porozumienie Zielone Płuca Polski tworzy wielkoprzestrzenny obszar obejmujący swym zasięgiem około 63 235 km<sup>2</sup>, co stanowi ok. 20% powierzchni kraju. Jednym z głównych zadań programu jest ochrona naturalnego krajobrazu. Ingerencja człowieka w środowisko, konieczna przecież z rozmaitych powodów, nie może powodować zakłóceń estetyki otoczenia i niszczyć bezpowrotnie delikatnej tkanki przyrody.

Koncepcja Zielonych Płuc Polski zakłada, że obecnie istnieje konieczność stosowania dużo szerszych form ochrony środowiska przyrodniczego aniżeli parki narodowe i krajobrazowe - tworzenie całych regionów ochronnych, legitymujących się szczególnymi walorami przyrodniczymi i kulturowymi oraz równocześnie niską presją cywilizacyjną.

Obszar Zielonych Płuc Polski stanowi integralną część koncepcji Zielonego Pierścienia Bałtyku.

#### **EECONET (European ECOlogical NETwork)**

Koncepcja europejskiej sieci obszarów chronionych, mającej na celu zintegrowanie obszarów podlegających ochronie i utworzenie spójnego systemu ochrony w poszczególnych krajach europejskich. Koncepcja EECONET odgrywa istotną rolę we współpracy

międzynarodowej, wiążąc się ściśle z Konwencją o Różnorodności Biologicznej (1992) i Paneuropejską strategią ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej (1995).

Choć sieć ECONET - POLSKA nie posiada umocowania prawnego, jest pewną wytyczną polityki przestrzennej.

Obszar nadleśnictwa według koncepcji sieci ECONET-PL wpisuje się w obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym. Najcenniejsze fragmenty tego węzła to obecność dużego kompleksu puszczańskiego Puszczy Knyszyńskiej oraz doliny rzeki Narwi.

### **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.

Priorytetowe dziedziny działalności Euroregionu Niemen obejmują:

- Rozwój gospodarczy;
- Rozwój turystyki (min. odbudowa i zagospodarowanie Kanału Augustowskiego, wytyczenie systemu turystycznych szlaków transgranicznych: kajakowych, rowerowych i pieszych);
- Szkolenia, edukacja i rynek pracy;
- Ochronę środowiska (ochrona zlewni rzeki Niemen, budowa oczyszczalni, gospodarka odpadami, utworzenie transgranicznych obszarów chronionych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii);
- Rozwój kultury i spraw socjalnych;
- Rozwój transportu.

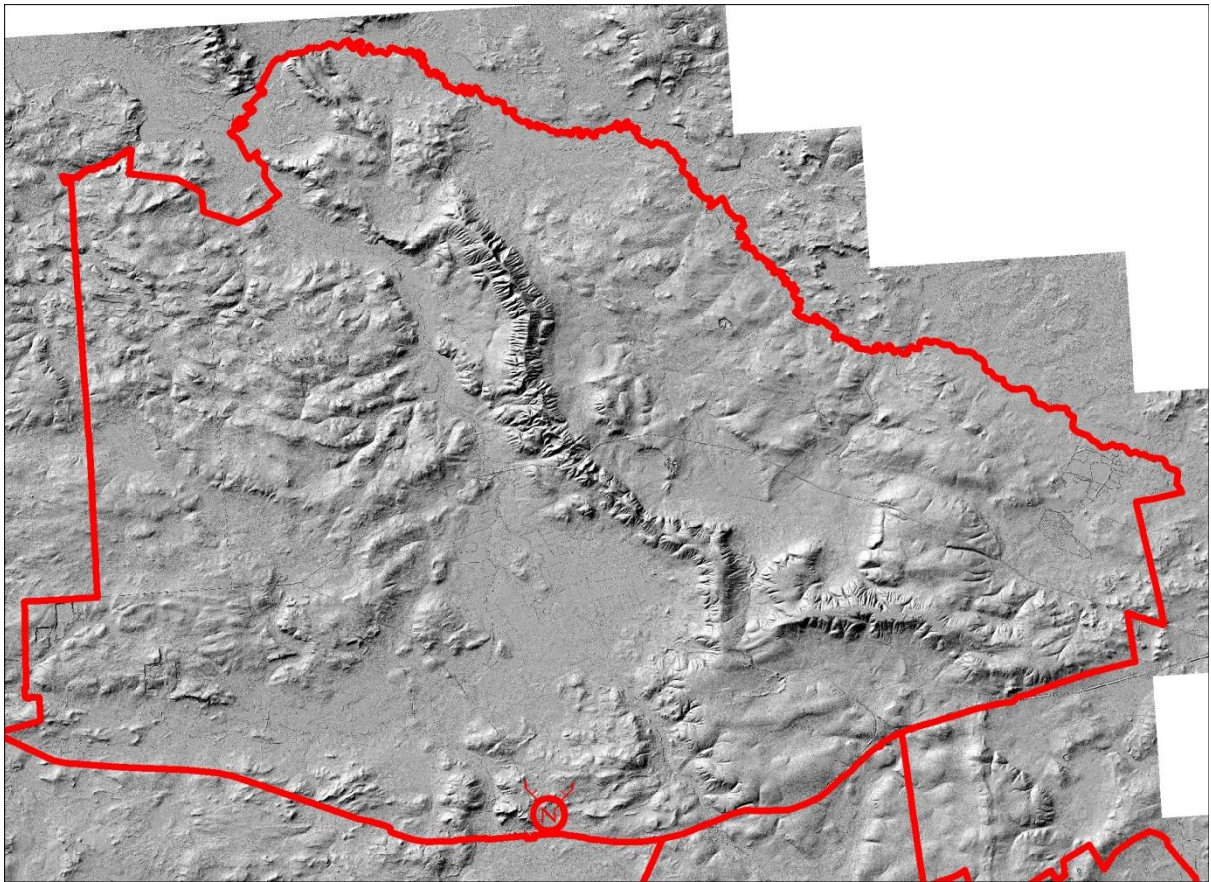
Celem Euroregionu jest ułatwienie współpracy transgranicznej, organizowanie i koordynowanie kontaktów gospodarczych, kulturalnych, sportowych, naukowych, ochrona środowiska i rozwój turystyki.

## **4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa**

### **4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu**

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

Większość obszaru nadleśnictwa leży w mezoregionie Wysoczyzny Białostockiej. Jest to teren dość urozmaicony, gdzie występują zarówno wysokie wzgórza morenowe i kemowe



Ryc. 22. Oz Świętojański w zobrazowaniu numerycznego modelu terenu (NMT) w tle obrębu Zajma

powyżej 200 m n.p.m. (np. Góra Kopna 211 m, Góra Św. Jana 209 m) jak też płaskie równiny sandrowe i morenowe [KONDRACKI 2014]. Kulminacje znajdują się w „puszczańskiej” części nadleśnictwa na tzw. Ozie Świętojańskim (Wał Królowego Mostu) (ryc. 22). Jest to pasmo wzgórz ciągnące się na długości 23 km, po części wzdłuż doliny rzeki Płoski. Nachylenia stoków sięgają tutaj ponad 30%. Pozostałą część puszczańską nadleśnictwa pokrywa w głównej mierze wysoczyzna morenowa sięgająca tutaj od 140 do 193 m n.p.m. Całość rozcięta jest zatorfioną doliną rzeki Supraśl i jej dopływów – głównie Płoski. Na południe i wschód od kompleksu Puszczy Knyszyńskiej rzeźba stopniowo łagodnieje. Południowo-zachodnią część nadleśnictwa obejmuje mikroregion Wysoczyzny Zabłudowskiej [HALICKI 1996]. Buduje go stosunkowa płaska morena denna urozmaicona pagórkami kemowymi. Zaznacza się tutaj dolina, płynącej na południe, rzeki Rudnia. W kierunku wschodnim, wysoczyzna przechodzi w rozległą, zatorfioną kotlinę rozciągającą się od miejscowości Gródek po dolinę Narwi zwany jest niecką Gródecko-Michałowską. Mikroregion ten o powierzchni ok. 100 km<sup>2</sup> zamknięty jest poziomą 150 m n.p.m. Dno niecki na poziomie 140 m n.p.m. wypełniony jest kilkumetrową warstwą torfów powstałych po zaniku zlodowaceń środkowopolskiego i bałtyckiego. Obszar ten odwadniany jest rzeką Supraśl która bierze tutaj swój początek. Teren ten w dużej mierze został osuszony pod rolnictwo. Niemniej zachowały się niewielkie fragmenty naturalne m.in. z unikatowymi reliktowymi jeziorami dystroficznymi: Gorbacz i Wiejki. Niecka od wschodu zamknięta jest rozległą wysoczyzną morenową z licznymi pagórkami morenowymi. Obszar ten określanany jest jako

Pagórki Nadświsłockie. Najwyższe wzniesienia dochodzą do 200 m n.p.m. [HALICKI 1996], zaś najniższe wysokości tj. 125 m n.p.m. znajdują się nad Świsłoczą.

Południową część obszaru nadleśnictwa obejmuje Dolina Górnej Narwi [KONDRACKI 2014]. Narew wykorzystuje szeroką pradolinę związaną z odpływem wód w kierunku zachodnim podczas stadium Wkry, zlodowacenia środkowopolskiego. Rzeka ma tutaj niewielki spadek i płynie meandrami. Dno doliny zajmują rozległe torfowiska i mułowiska z kompleksem szuwarów wielkoturzycowych. Skraj zajmują podmokłe lasy olsowe. W górnym biegu rzeki, przy granicy państwowej w latach 1977-1990 powstał sztuczny zbiornik zaporowy – Jezioro Siemianowskie (Zbiornik Siemianówka).

Szczegółowy opis rzeźby i geomorfologii obszaru Nadleśnictwa Żednia znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2018]

## 4.2. Stosunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Żednia zajmuje swoim zasięgiem głównie dorzecze II rzędu rzeki Narew i III rzędu rzeki Supraśl oraz II rzędu rzeki Świsłoczy z dorzecza Niemna (tab. 15).

Kompleks puszczański odwadniany jest przez rzekę Supraśl i jej dopływ Płoskę ze Świniobródka. Wszystkie rzeki w granicach Puszczy Knyszyńskiej, pomimo częściowej regulacji, w dużej mierze zachowały swój naturalny charakter. Południową część nadleśnictwa odwadniają Narew oraz jej prawe dopływy m.in. Rudnik, Olszanka, Ruda, Rudnia i Małynka. Zlewnia tych rzek w większości przebiega przez tereny rolnicze, zaś koryta są wyprostowane a zlewnia zmeliorowana. W zachodniej części zasięgu nadleśnictwa znajdują się obszary źródłowe Turośnianki, Czaplininki i Białej. W górnej Narwi w latach 1977-1990 utworzono sztuczny zbiornik zaporowy Siemianówkę. Wraz ze zmeliorowanymi dopływami (Cisówka i Łuplanka) odwadnia on znaczny obszar w południowo-wschodniej części nadleśnictwa. We wschodniej części nadleśnictwa największą rzeką jest należąca do zlewni Niemna – Świsłocz. Na znacznej długości stanowi ona granicę Polski z Białorusią.

Największy roczny cykl przepływu rzek występuje w chłodnej porze roku od listopada do kwietnia. Pomimo znacznych opadów letnich, wezbrania na rzekach są krótkotrwałe. Charakterystyka ta jest m. in. efektem zatrzymywania wody przez roślinność – 20% opadów pozostaje w koronach drzew, 10-15% w warstwie krzewów i runa.

Tabela 15. Rzeki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia\*

Identyfikator hydrograficzny rzeki	Rzeki główne i dopływy	Rząd dorzecza	Całkowita długość rzeki [km]
1	2	3	4
26	Narew	II	512,2
2611314	Pszczółka	III	14,1
2611316	Kołonna	III	31,5
2611392	Cisówka	III	7,1
2611394	Dopływ spod Nowosad	III	3,6
2611396	Dopływ z Bud	III	2,3
26113962	Dopływ z Szymek	IV	3,3
2611398	Łuplanka	III	5,7
26116	Rudnik	III	7,9
261162	Dopływ z jez. Gorbacz	IV	4,0

Identyfikator hydrgraficzny rzeki	Rzeki główne i dopływy	Rząd dorzecza	Całkowita długość rzeki [km]
1	2	3	4
261312	Olszanka	III	10,3
26134	Ruda	III	11,1
261342	Zacisówka	IV	3,9
261344	Zabłoczanka	IV	7,9
261352	Małynka	III	22,0
2613522	Dopływ spod Tylwicy	IV	3,6
26136	Rudnia	III	28,9
261362	Dopływ spod Rafałówki	IV	2,9
261364	Dopływ spod Dobrzyniówki	IV	4,9
2613466	Dopływ spod Gneciuk	IV	9,8
2613676	Czarna (dopływ odnogi Narwi)	IV	18,0
26136762	Dopływ spod Ostrówek	IV	3,9
261512	Mieńka	III	18,6
261576	Turośnianka	III	33,1
2615762	Gniła	IV	10,2
26158	Czaplinianka	III	32,4
2616	Supraśl	III	111,3
2616112	Dopływ spod Tylwicy	IV	5,3
2616114	Dopływ spod Hieronimowa	IV	3,7
2616116	Dopływ spod Kobylanki	IV	7,7
2616122	Julianka (dopływ Rowu Tartaczego)	V	2,4
2616172	Dopływ spod Sofipola	IV	6,2
26164	Płoska	IV	34,1
2616412	Dopływ spod Rafałówki	V	5,3
2616414	Dopływ spod Słomianki	V	3,9
2616416	Dopływ spod Drukowszczyzn	V	3,2
261642	Struga Bobrownicka	V	11,4
2616424	Dopływ powyżej Bobrowej	VI	0,7
261644	Stefanówka	V	3,3
261646	Żednia	V	5,9
261648	Świniobróbka	V	12,0
261652	Cieliczanka	IV	6,2
26168	Biała	IV	31,9
62	Świsłocz	II	102,4
622	Istoczanka	III	8,0
6224	Jałówka	IV	4,9
6226	Dopływ spod Gonczar	IV	3,2

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia znajduje się jedno naturalne jezioro – Gorbacz o powierzchni ok. 12 ha (aktualnie znacznie mniejsza z racji na zarastanie). Jest ono jednym z ostatnich na północnym-wschodzie jezior staroglacjalnych.

Oprócz największego zbiornika sztucznego – Jeziora Siemianowskiego, na obszarze administracyjnym nadleśnictwa znajduje się także szereg mniejszych zbiorników o charakterze stawów rybnych m.in. w Kondratkach, Waliły-Dwór, Pieszczanikach czy Zajeziarach.

### Charakterystyka głównych rzek

**Narew** to prawy dopływ Wisły (do 1962 rzeka była uważana za prawostronny dopływ Bugu). Długość 512,2 km, z czego większość w Polsce (448 km), a reszta - na Białorusi,



gdzie bierze swój początek. Średni przepływ rzeki to 146 m<sup>3</sup>/s. Jest rzeką niziną. Tworzy rozległe powierzchnie bagien, błot i torfowisk. Jest jedyną z niewielu zachowanych w stanie naturalnym rzeką anastomozującą (płyynie siecią rozgałęziających się i łączących się koryt). Po wybudowaniu na początku lat 90-tych sztucznego zbiornika wodnego Siemianówka, podstawa erozyjna rzeki znalazła się u podnóża zapory piętrzącej we wsi Bondary.

Największym dopływem Narwi jest Bug - znacznie dłuższy i minimalnie zasobniejszy w wodę od Narwi.

**Supraśl** stanowi prawy dopływ Narwi. Rzeką ma długość 93,8 km, powierzchnia dorzecza 1,8 tys. km<sup>2</sup>. Obszar źródłowy Supraśli znajduje się na północ od Topolan (151 m n.p.m.), w południowo-zachodniej części obszaru. Supraśl od źródeł do Michałowa płynie z zachodu na wschód, przyjmując z prawej strony niewielkie dopływy spływające z gliniastej wysoczyzny morenowej. Od Michałowa rzeka przyjmuje najpierw kierunek północno-wschodni, potem północny, płynąc częściowo uregulowanym korytem przez torfiaste zagłębienie wytopiskowe Niecki Gródecko-Michałowskiej. Supraśli na tym odcinku towarzyszy sieć rowów melioracyjnych, z których najdłuższym jest Rów Tartaczny. Przed Gródkiem rzeka przyjmuje dopływy: z lewej potok Dzierniakówkę, z prawej Gleniówkę. Od miejscowości Śluczanka do dopływu Płoski po rzece Supraśl przebiega granica zasięgu nadleśnictwa.

**Świsłocz** jest prawym dopływem Niemna. Jej długość wynosi 137 km. Świsłocz, od terenów leżących na południe od wsi Dublany, płynie w kierunku północnym, stanowiąc rzekę graniczną między Polską a Białorusią. Rzeką ma charakter meandrujący. Lewobrzeżnym dopływem Świsłoczy jest Jałówka.

Wszystkie rzeki, w części puszczańskiej nadleśnictwa, w znacznej mierze zachowały swój naturalny charakter, chociaż należą do rzek częściowo uregulowanych.

### **Wody podziemne**

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

Najzasobniejsze zbiorniki wód podziemnych występują w strefach obniżen wytopiskowych, tworzących główne ciągi dolinne regionu. Głęboko wcięte dna dolin rzecznych, wypełnione utworami piaszczysto-żwirowymi stają się „kolektorem” zbierającym wody z kilku poziomów wodonośnych, zalegających piętrowo w strefie wysoczyznowej. Często warstwy wodonośne zasilane są wodami poprzez bardziej przepuszczalne kompleksy utworów gliniastych lub przez liczne okna hydrogeologiczne (nieciągłość warstw nieprzepuszczalnych), zlokalizowanych w licznych wytopiskach i dolinach rzecznych [GÓRNIAK 1999].

Szczegółowy opis stosunków hydrologicznych obszaru Nadleśnictwa Żednia znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2018]

### 4.3. Klimat

Klimat regionu należy do najostrzejszych na obszarze Polski niżowej. Odnacza się krótkim okresem wegetacyjnym, długim okresem zalegania pokrywy śnieżnej, występowaniem późnojesiennych i wczesnowiosennych przymrozków, maksimum opadów przypadającym na okres letni oraz dominacją wiatrów z sektora zachodniego.

Wyróżniające się przestrzennie zróżnicowanie parametrów meteorologicznych, w skali kraju i regionu, skutkuje wyróżnieniem obszaru w szeregu regionalizacji klimatycznych.

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice i regiony rolniczo-klimatyczne według GUMIŃSKIEGO [1948], opisywany obszar znajduje się w dzielnicy IX - Wschodniej.

S. PIÓRO [1973] zalicza omawiany obszar do krainy Wysoczyzn Północnopodlaskich i obszarów Wysoczyzny Białostockiej oraz Wzgórz Sokólskich.

WISZNIEWSKI I CHELCHOWSKI [1987] umieszczają ten obszar w Regionie Mazursko-Białostockim.

Według podziału Polski na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody A. WOSIA [1999] obszar ten leży w regionie XII - Mazursko-Podlaskim.

W podziale klimatycznym województwa podlaskiego A. GÓRNIAK [2000] umieścił opisywany teren w regionie Podlaskim, subregionie Białostockim (w którym wyróżniono w randze części subregionu obszar Supraski dla podkreślenia znaczenia lasu w kształtowaniu klimatu w rozległej strefie otoczenia lasu).

Klimat regionu, na tle klimatu Polski, cechuje stosunkowo krótki okres wegetacji, dłuższy okres zalegania pokrywy śnieżnej, późne wiosenne i wczesne jesienne przymrozki, maksimum opadów przypadające na okres letni oraz dominacja wiatrów z sektora zachodniego [LORENC 1994]. W sumie warunki klimatyczne w tej części kraju są niekorzystne, a pod względem surowości porównywalne z pasem pogórzy [SASINOWSKI 1995]. W regionie Mazursko-Podlaskim względnie dużo jest również dni z pogodą dość mroźną (średnio rocznie około 34). Rejestruje się tu również maksymalnie wysoką liczbę dni typów pogody dość mroźnej pochmurnej lub z dużym zachmurzeniem [WOŚ 1999].

Na obszar nadleśnictwa napływa kilka mas powietrza, które w połączeniu z warunkami naturalnymi panującymi na tym terenie kształtują różne typy pogody. Najczęściej dociera powietrze polarno-morskie (przez około 145 dni w roku). Powoduje ono w zimie ocieplenie, co prowadzi często do gwałtownych odwilży. W lecie natomiast przynosi pogodę chłodną, powodując opady o charakterze ulewnym połączone z burzami. Przez około 10% dni w roku napływa chłodne powietrze arktyczne powodujące zimą silne mrozy, wiosną i jesienią - znaczne przymrozki. W cieplej porze roku powietrze arktyczne w dzień nagrzewa się od dołu, w wyniku czego tworzy się duże zachmurzenie i powstają chmury kłębiaste. Powietrze zwrotnikowe pojawia się bardzo rzadko (5% dni w roku), zazwyczaj powoduje w lecie pogodę gorącą z opadami o charakterze ulewnym. Klimat charakteryzuje się znacznym kontynentalizmem, co wyraża się długością pór roku - długa zima (110 dni), długie lato (90 dni).

Spośród elementów klimatycznych, w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Żednia, poniżej zostaną omówione: temperatura powietrza, usłonecznienie i zachmurzenie, wiatry, opady atmosferyczne, wilgotność powietrza i pokrywa śnieżna oraz typy pogody i topoklimat obszarów leśnych.

W tekście oraz w zestawieniach podano wyniki Stacji Meteorologicznej w Białymstoku za okres 2001-2017 [EL TIEMPO...] oraz archiwalne dane klimatyczne w różnych przedziałach czasowych [OKOŁOWICZ 1969, GÓRNIAK 2000].

### Temperatura powietrza

Średnia roczna temperatura w latach 2001-2017 wyniosła dla stacji w Białymstoku 7,7° C. Na omawianym terenie, w okresie letnim, średnia temperatura lipca-sierpnia wynosi od 17,7 do 18,9° C, natomiast w okresie zimowym, średnia temperatura stycznia-lutego wynosi od -2,4° C do -3,5° C.

Amplituda temperatury powietrza w poszczególnych miesiącach jest wysoka. Największa w lutym i marcu przekracza 50° C, zaś najmniejsza w wystąpiła w czerwcu 34,1° C. Dla Białegostoku średnia amplituda średnich miesięcznych wartości w latach 1961-1995 wyniosła 21,6° C, zaś amplituda wartości ekstremalnych 70,9° C [GÓRNIAK 2000].

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

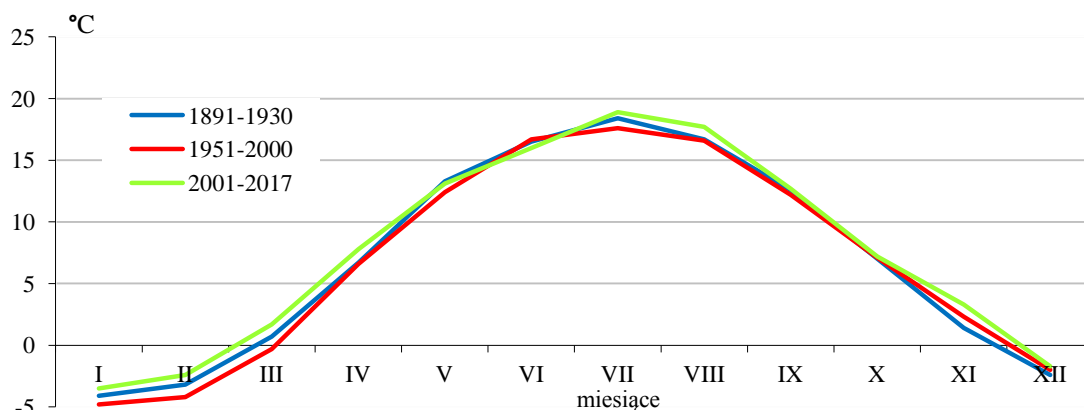
Na omawianym obszarze przeważa pogoda ciepła, która utrzymuje się przez ponad 4 miesiące w roku. Okres ze średnią dobową temperaturą poniżej zera, w Polsce północno-wschodniej jest najdłuższy w ciągu roku w nizinnej części kraju. Według danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1891-1930, 1951-2000, 2001-2017) średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawiają się następująco:

Tabela 16. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Białymstoku

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacyjnym IV-X	średnio rocznie
1891-1930	-4,1	-3,2	0,7	6,7	13,3	16,5	18,4	16,7	12,6	7,0	1,4	-2,4	13,0	7,0
1951-2000	-4,0	-3,5	0,3	6,8	12,7	16,2	17,5	16,6	12,1	7,2	2,0	-1,9	12,7	6,8
2001-2017	-3,5	-2,4	1,7	7,8	13,1	16,0	18,9	17,7	12,7	7,2	3,3	-1,7	13,4	7,7

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od 5°C) zaczyna się pod koniec pierwszej dekady kwietnia i kończy się w trzeciej dekadzie października [NIEDŹWIEDŹ & LIMANÓWKA 1992]. Trwa więc około 195-200 dni. Puszcę Knyszyńską cechuje też stosunkowo krótki fenologiczny okres wegetacyjny, czyli liczba dni od wczesnej wiosny do wczesnej jesieni - ok. 122 dni. Początek wczesnej wiosny następuje ok. 6.V a wczesnej jesieni ok. 4.IX.

Zmienność wieloletnia temperatury powietrza ma określoną cykliczność. Na terenie Polski najczęściej powtarza się 7,7-letni cykl [LORENC 1994].



Ryc. 23. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych

### 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 1598 godzin rocznie (dla stacji w Białymstoku za lata 1951-1980).

Warunki termiczne oraz większe niż średnio w Polsce zachmurzenie i znaczne parowanie powodują, że liczba dni pogodnych z pełnym nasłonecznieniem jest tu dość niska, stąd też ilość otrzymywanej energii słonecznej jest znacznie niższa niż średnia krajowa. O ile południowo-wschodnia część Polski otrzymuje przeciętnie 62-65 kcal/cm<sup>2</sup> w ciągu roku, to omawiany teren około 55 kcal/cm<sup>2</sup>.

Średnia roczna liczba godzin o pełnym nasłonecznieniu wynosi 4,4 godziny dziennie. Największe nasłonecznienie występuje w lipcu (ok. 8,4 godzin dziennie), najniższe zaś w grudniu (0,9 godzin).

Liczba dni słonecznych wynosi około 34 w ciągu roku [Woś 1999].

Zachmurzenie uwarunkowane jest rodzajem masy powietrza i modyfikowane jest przez sezonowe zmiany intensywności promieniowania słonecznego oraz charakter powierzchni terenu. Średnie zachmurzenie w województwie jest najmniejsze od maja do września a największe od listopada do lutego. W Białymstoku jest przeciętnie 36 dni pogodnych w roku. Największa zmienność zachmurzenia przypada na lipiec i sierpień [GÓRNIAK 2000]. Liczba dni pochmurnych wynosi około 130 [Woś 1999].

### Wiatry

Wiatry charakteryzujemy przede wszystkim ze względu na przeważający kierunek i prędkość. Średnia prędkość wiatru dla stacji w Białymstoku to 2,8 m/s i jest najniższa w województwie podlaskim. Maksymalna, rzeczywista prędkość wiatru w porywach, odnotowana na stacji synoptycznej w Białymstoku wynosiła 30 m/s. Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na styczeń. Na obszarze Puszczy Knyszyńskiej dominują wiatry sektora zachodniego (SW, NW - do 55%), któremu towarzyszą największe prędkości. Udział wiatrów sektora wschodniego, stanowiący około 27%, jest większy niż w centrum kraju. Prędkość wiatru waha się od około 2,1 m/s w okresie letnim do 3,2 m/s w zimie. Wiatry silne o prędkości co najmniej 10 m/s notuje się podczas 4% obserwacji. Znaczny udział (ponad 10%) stanowią cisze [SASINOWSKI 1995].

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1981-2013) średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w km/h przedstawiają się następująco:

Tabela 17. Średnia prędkość wiatru w km/h w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1981-2013	12,0	11,3	11,5	10,2	9,2	8,4	7,9	7,5	8,2	9,9	11,6	11,5	<b>9,9</b>

### Opady atmosferyczne

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych dla stacji w Białymstoku wynosiła od 522 mm w latach 1891-1930 do 636 mm w latach 2001-2017. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj-sierpień), stanowiąc wtedy ponad 45% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości dzielnic Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na miesiące zimowe.

Przeciętnie, w ciągu w roku, występują 173 dni z opadami (dane dla Białegostoku 2001-2017). Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz. Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy.

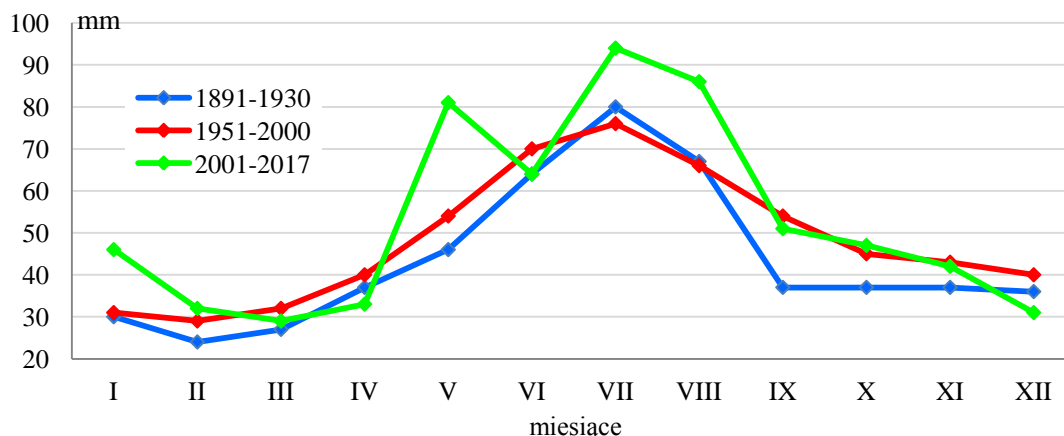
Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy małym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Do głębokości 50 cm przenika przeciętnie 10,9%, do głębokości 100 cm 13,6% i do głębokości 200 cm 10,4% wody opadowej dochodzącej do powierzchni gruntu. 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. Częstotliwość roczna burz wynosi 20 w ciągu roku.

Według danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1891-1950, 1951-2000 i 2001-2017) - średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiają się następująco:

Tabela 18. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku.

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacyjnym IV-X	średnio rocznie
(1891-1930)	30	24	27	37	46	64	80	67	37	37	37	36	<b>368</b>	<b>522</b>
1951-2000	31	29	32	40	54	70	76	66	54	45	43	40	<b>405</b>	<b>580</b>
2000-2017	46	32	29	33	81	64	94	86	51	47	42	31	<b>456</b>	<b>636</b>





Ryc. 24. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych

### Wilgotność powietrza

Zawartość pary wodnej w powietrzu, czyli wilgotność względna, jest zależna głównie od warunków fizjograficznych, temperatury powietrza i opadów atmosferycznych. Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 80%. Wilgotność względna powietrza największa jest w listopadzie, grudniu i styczniu, dochodzi w tym okresie do 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w maju, osiągając 69%.

Według danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1951-1980 i 2001-2017) średnia roczna i średnia miesięczna wilgotność względna (w %) przedstawia się następująco:

Tabela 19. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Białymstoku

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
1951-1980	87	86	80	75	73	73	76	79	82	85	89	89	81
2001-2017	88	85	75	66	69	71	73	74	81	85	91	91	79

### Pokrywa śnieżna

Szkodliwość niskich temperatur, występujących w czasie zimy, łągodzą znaczne opady śnieżne. Śnieg chroni rośliny przed wymarzeniem, a topniejąc na wiosnę dostarcza wilgoci niezbędnej dla wegetacji. Trwała warstwa śniegu w lasach zalega o 10-15 dni dłużej niż na terenie otwartym, co ma związek z warunkami termicznymi. Pokrywa śnieżna może występować od początku listopada do końca kwietnia i ma charakter nietrwały, wywołany śródzimowymi odwilżami. Na obszarze Puszczy Knyszyńskiej pokrywa śnieżna zalega przez około 85-90 dni w roku. Jest to znacznie dłuższy okres niż w środkowej i zachodniej części Polski.

### Typy pogody

Omawiany obszar, ze względu na typy występowania pogody, zaliczono w większości do Mazursko-Podlaskiego Regionu Klimatycznego [Woś 1999]. Na tle innych regionów klimatycznych obserwuje się tu stosunkowo największą częstość pojawiania się pogody najmroźniejszej, ze średnią dobową temperaturą powietrza poniżej  $-15^{\circ}\text{C}$ . Notuje się tutaj średnio w roku 3,9 dni z pogodą bardzo mroźną. Wśród nich jest 1,7 dni bardzo mroźnych i słonecznych oraz 2,1 dni bardzo mroźnych i jednocześnie pochmurnych. W tym regionie

występuje również względnie największa liczba dni z pogodą dość mroźną. Jest ich średnio w roku 33,6. W porównaniu z resztą kraju, w Regionie Mazursko-Podlaskim występują maksymalne liczby dni ze wszystkimi typami pogody mroźnej i jednocześnie pochmurnej lub z dużym zachmurzeniem nieba.

Również tutaj występują maksymalne na obszarze Polski liczby dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z dużym zachmurzeniem bez opadu (5,9 dni) lub z opadem (10,0 dni). Cechą charakterystyczną stosunków klimatycznych w tym regionie jest najmniejsza częstość występowania dni z pogodą chłodną i jednocześnie pochmurną bez opadu (6,1 dni) lub z opadem (5,0 dni). Mała frekwencja cechuje także dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i zarazem słoneczną bez opadu (tylko 7,2 dni) [WOŚ 1999].

### **Topoklimat obszarów leśnych**

Podstawowym czynnikiem kształtującym klimat wnętrza lasu jest stopień zwarcia koron, które w znacznej mierze pochłaniają energię słoneczną oraz rodzaj podłoża, na którym rośnie las.

Zwarta szata roślinna w dzień hamuje dopływ energii słonecznej do powierzchni gruntu, a w nocy wypromieniowanie ciepła. Roślinność stanowi źródło pary wodnej, która w wyniku procesu ewapotranspiracji przechodzi do powietrza atmosferycznego. Swoisty klimat miejscowy wytwarzają kompleksy leśne. Las cechuje większa, niż tereny przyległe, wilgotność powietrza, a także hamuje swobodny przepływ powietrza [WOŚ 1999].

Pod względem termicznym wnętrze lasu jest w lecie chłodniejsze, zimą - cieplejsze niż teren otwarty. W związku z tym las wiosną i jesienią zmniejsza częstość przymrozków, wpływa również na wzrost wilgotności powietrza w warstwie przygruntowej. Stosunkowo duży kontynentalizm klimatu powoduje, że zagrożenie przymrozkami późnymi nie jest tak poważne, jak na obszarach o bardziej morskim klimacie. Rodzaj i rozmiar szkód spowodowanych przez mróz zależy od terminu jego wystąpienia i od temperatury. Przy spadkach temperatury poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  w okresie zimowym mogą wystąpić uszkodzenia igieł. Należy pamiętać, iż liczba dni mroźnych i bardzo mroźnych (temperatury poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  i  $-10^{\circ}\text{C}$ ) w lesie jest nieco większa. Temperatury przygruntowej warstwy powietrza, które przekraczają  $50^{\circ}\text{C}$ , występują stosunkowo rzadko. Niższa temperatura w lesie i mniejsza prędkość wiatru powoduje, że parowanie wody jest w nim mniejsze niż na otwartym polu. Zwarty kompleks leśny modyfikuje prędkość i kierunek wiatru. Hamuje on w swym wnętrzu poziomy ruch powietrza, wzmaga zaś ponad koronami drzew. Uważa się również, że powierzchnie leśne wpływają na zwiększenie opadów w najbliższej okolicy. Wokół lasu, na jego brzegu powstaje specyficzny mikroklimat, zależny od położenia ściany drzew w stosunku do stron świata i przeważającym kierunku napływu mas powietrza.

Szczegółowy opis warunków klimatycznych obszaru Nadleśnictwa Żednia znajduje się w konkretnych rozdziałach opracowania glebowo-siedliskowego [BULIGL ODDZ. W BIAŁMSTOKU 2018].

#### 4.4. Charakterystyka gleb

Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Żednia przez BULiGL Oddział w Białymstoku wykazały występowanie 17 typów gleb [BULiGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2018]. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia tabela 20 oraz ryc. 25.

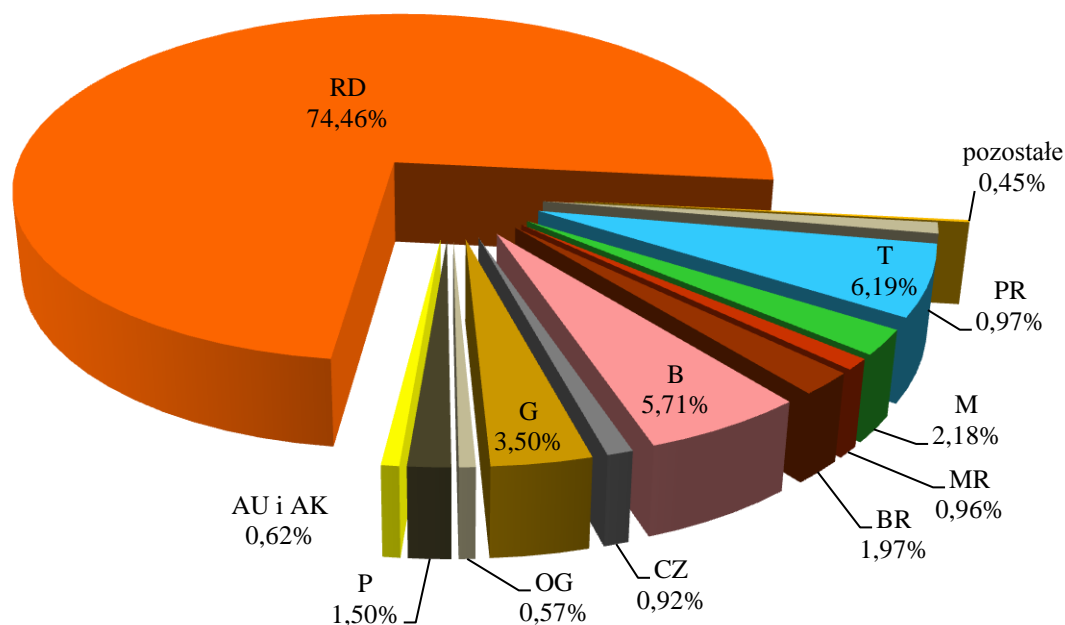
Tabela 20. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa wg operatu siedliskowego z 2018 r.

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo Żednia	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
<b>Arenosole (AR)</b>	Arenosole bielcowane (ARb)	33,29	0,11
	Arenosole właściwe (ARw)	22,89	0,08
	Arenosole właściwe (ARw)	10,40	0,03
<b>Pararędziny (PR)</b>	Pararędziny brunatne (PRbr)	290,83	0,97
<b>Czarne ziemie (CZ)</b>		273,50	0,92
	Czarne ziemie murszaste (CZms)	179,12	0,60
	Czarne ziemie właściwe (CZw)	46,98	0,16
	Czarne ziemie wylugowane (CZwy)	47,40	0,16
<b>Brunatne (BR)</b>		593,46	1,97
	Brunatne bielcowe (BRb)	5,78	0,02
	Brunatne kwaśne (BRk)	265,94	0,88
	Brunatne właściwe (BRw)	48,67	0,16
	Brunatne wylugowane (BRwy)	273,07	0,91
<b>Płowe (P)</b>		451,18	1,50
	Płowe bielcowe (Pb)	11,33	0,04
	Płowe brunatne (Pbr)	255,30	0,85
	Płowe opadowoglejowe (Pog)	66,34	0,22
	Płowe właściwe (Pw)	118,21	0,39
<b>Rdzawe (RD)</b>		22428,53	74,46
	Rdzawe bielcowe (RDb)	3765,22	12,50
	Rdzawe brunatne (RDbr)	3163,79	10,50
	Rdzawe właściwe (RDw)	15499,52	51,46
<b>Bielcowe (B)</b>		1720,89	5,71
	Bielcowe właściwe (Bw)	593,14	1,97
	Glejo-bielcowe murszaste (Bgms)	70,55	0,23
	Glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)	102,55	0,34
	Glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	954,65	3,17
<b>Gruntowoglejowe (G)</b>		1055,04	3,50
	Gruntowoglejowe murszowe (Gm)	54,94	0,18
	Gruntowoglejowe murszaste (Gms)	128,88	0,43
	Gruntowoglejowe z ruda darniową (Grd)	0,79	0,00
	Gruntowoglejowe torfowe (Gt)	166,11	0,55
	Gruntowoglejowe torfiaste (Gts)	14,46	0,05
	Gruntowoglejowe właściwe (Gw)	689,86	2,29
<b>Opadowoglejowe (OG)</b>		173,40	0,57
	Opadowoglejowe bielcowane (OGb)	5,66	0,02
	Stagnoglejowe torfowe (OGSt)	19,00	0,06
	Stagnoglejowe torfiaste (OGSts)	7,41	0,02
	Stagnoglejowe właściwe (OGSw)	1,18	0,00
	Opadowoglejowe właściwe (OGw)	140,15	0,47
<b>Mułowe (MŁ)</b>	Gleby mułowe właściwe (MŁw)	10,92	0,04

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo Żednia	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
<b>Torfowe (T)</b>		1862,04	6,19
	Gleby torfowe torfowisk niskich (Tn)	1510,80	5,02
	Gleby torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	71,36	0,24
	Gleby torfowe torfowisk wysokich (Tw)	279,88	0,93
<b>Murszowe (M)</b>		655,23	2,18
	Torfowo-murszowe (Mt)	653,55	2,17
	Namurszowe (Mn)	1,68	0,01
<b>Murszowate (MR)</b>		291,29	0,96
	Mineralno-murszowe (MRm)	73,39	0,24
	Murszowate murszaste (MRms)	117,54	0,39
	Murszowate właściwe (MRw)	100,36	0,33
<b>Mady (MD)</b>	Mady próchniczne (MDp)	5,08	0,02
<b>Deluwialne (D)</b>	Deluwialne właściwe (Dw)	8,45	0,03
<b>Gleby kulturoziemne (AK)</b>	Rigosole (AKrs)	133,33	0,44
<b>Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)</b>	Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)	54,92	0,18
<b>Grunty inne</b> (m.in. drogi, rurociąg)		76,75	0,25
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>30118,13</b>	<b>100,0</b>

Łącznie w Nadleśnictwie Żednia największą grupą gleb jeśli chodzi o zajmowaną powierzchnię jest typ gleb rdzawych (22428,53 ha i 74,46%), a w nim podtyp gleb rdzawych właściwych zajmujący 51,46% areалу obiektu. Znaczny udział powierzchni stanowią również gleby torfowe, zajmujące 1862,04 ha (6,19%), bielcowe – 1720,89 ha (5,71%) czy gruntowoglejowe – 1055,04 ha (3,50%). Gleby występujące na osuszonych siedliskach bagiennych – murszowe zajmują 2,18% powierzchni. Mniejszy udział mają gleby charakterystyczne dla żyznych siedlisk leśnych: brunatne 1,79% i płowe 1,5%.

Najmniej licznie reprezentowane są typy gleb: arenosole, opadowoglejowe, mady, mułowe i deluwialne. Powierzchnie przez nie zajmowane nie przekroczyły w sumie 1% areálu gleb nadleśnictwa.



Ryc. 25. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb w Nadleśnictwie Żednia

## 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 2017 – 2018 [BULIGL ODDZ w BIAŁYMSTOKU 2018]. 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 1.01.2019 r.). Poniższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.



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

Typy siedliskowe lasu	Obręb								Nadleśnictwo	
	Hieronimowo		Zajma		Żednia		Michałow			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bśw	911,03	11,62	815,06	7,63	587,39	12,18	940,83	16,94	3254,31	11,26
Bw	15,03	0,19	7,24	0,07	2,01	0,04	8,43	0,15	32,71	0,11
Bb	156,12	1,99	77,73	0,73	16,01	0,33	1,51	0,03	251,37	0,87
BMśw	4174,88	53,27	4833,54	45,22	2678,19	55,53	3056,24	55,03	14742,85	51,02
BMw	183,55	2,34	188,44	1,76	111,20	2,31	193,55	3,48	676,74	2,34
BMb	68,03	0,87	45,82	0,43	8,51	0,18	2,28	0,04	124,64	0,43
LMśw	943,18	12,03	3174,16	29,70	690,55	14,32	514,35	9,26	5322,24	18,41
LMw	154,93	1,98	115,11	1,08	135,65	2,81	258,50	4,65	664,19	2,30
LMb	274,05	3,50	595,80	5,58	138,53	2,87	133,84	2,41	1142,22	3,95
Lśw	249,73	3,19	487,80	4,56	125,06	2,59	102,05	1,84	964,64	3,34
Lw	276,51	3,53	111,80	1,05	167,91	3,48	144,37	2,60	700,59	2,42
OI	391,96	5,00	141,76	1,33	125,43	2,60	130,19	2,34	789,34	2,73
OIJ	38,74	0,49	92,37	0,86	36,86	0,76	68,44	1,23	236,41	0,82
<b>Ogółem</b>	<b>7837,74</b>	<b>100,00</b>	<b>10686,63</b>	<b>100,00</b>	<b>4823,30</b>	<b>100,00</b>	<b>5554,58</b>	<b>100,00</b>	<b>28902,25</b>	<b>100,00</b>

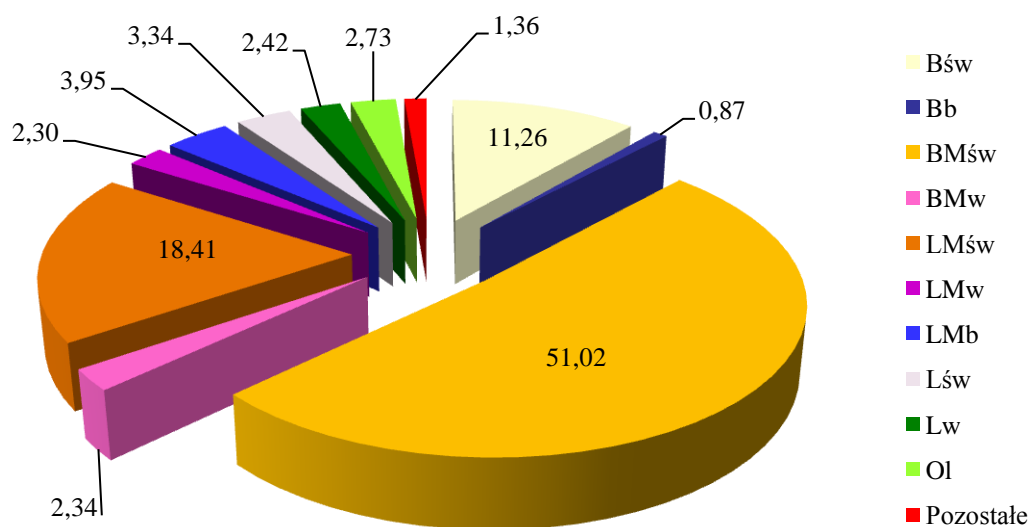
Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Żednia są: BMśw (51,02%) a następnie LMśw, którego udział stanowi 18,41% powierzchni, Bśw 11,26% i LMb 3,95%. Wszystkie pozostałe TSL mają łączny udział 15,35%.

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

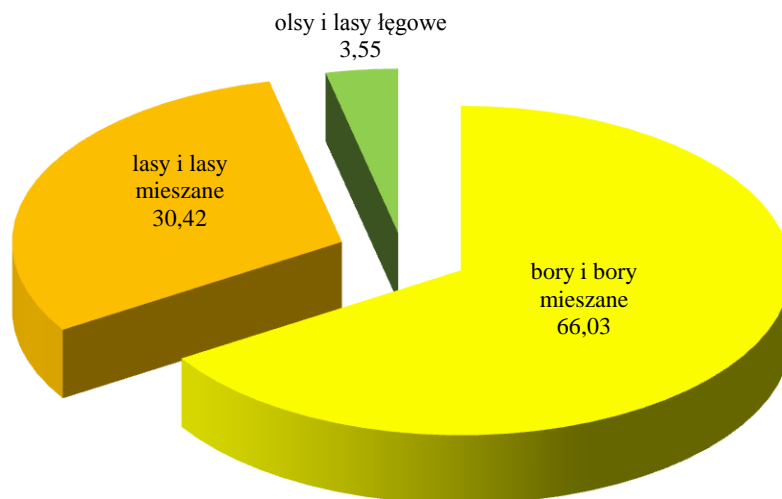
- ✓ bory i bory mieszane (Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb) – 66,03% (19082,62 ha),
- ✓ lasy i lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw) – 30,42% (8793,88 ha),
- ✓ olsy i lasy łęgowe (OI, OIJ) – 3,55% (1025,75 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

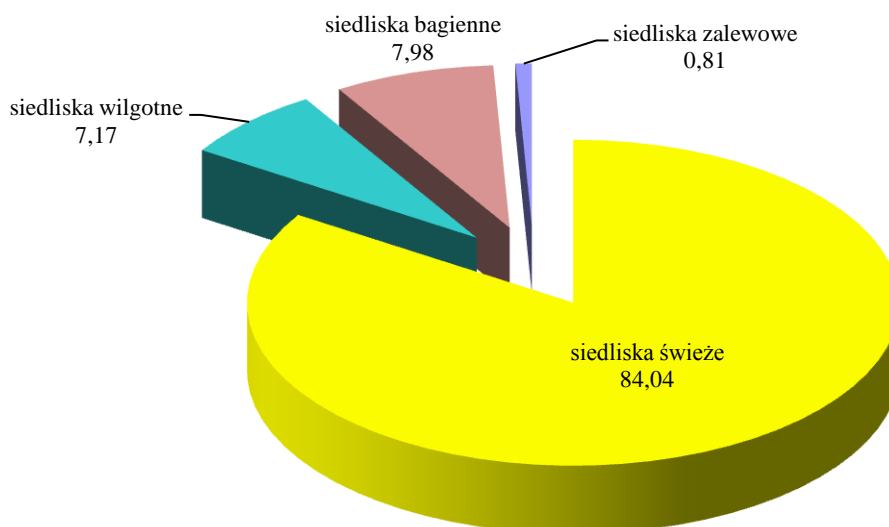
- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 84,02% powierzchni (24284,04 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) – 7,18% powierzchni (2074,23 ha),
- ✓ siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, OI) – 7,98% powierzchni (2307,57 ha),
- ✓ siedliska zalewowe (OIJ) – 0,82% powierzchni (236,41 ha).



Ryc. 26. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Żednia



Ryc. 27. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Żednia



Ryc. 28. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Żednia

#### 4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności

Tabela 22. Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Żednia wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasów	Obręb				Nadleśnictwo Żednia
	Hieronimowo	Zajma	Żednia	Michałowo	
	powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) – ha i %				
1	2	3	4	5	6
<b>Rezerwy</b>	<b>152,57</b>	<b>231,21</b>	-	-	<b>383,78 - 1,33</b>
<b>Lasy ochronne</b>					
Lasy glebochronne	-	289,74	5,75	45,12	340,61 - 1,18
Lasy wodochronne	1021,11	553,57	393,83	813,88	2782,39 - 9,63
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	289,58	1713,24	198,83	134,90	2336,55 - 8,08

Kategoria lasów	Obręb				Nadleśnictwo Żednia
	Hieronimowo	Zajma	Żednia	Michałow	
	powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) – ha i %				
1	2	3	4	5	6
Lasy na stałych powierzchniach badawczych	-	47,62	-	-	47,62 - 0,16
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podl. ochronie gatunkowej	196,93	151,04	85,53	19,11	452,61 - 1,57
Lasy położone w miastach i wokół miast	-	622,66	1196,29	-	1818,95 - 6,29
Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności	-	176,42	-	-	176,42 - 0,61
<b>Razem lasy ochronne</b>	<b>1507,62</b>	<b>3554,29</b>	<b>1880,23</b>	<b>1013,01</b>	<b>7955,15 - 27,52</b>
<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>6177,55</b>	<b>6901,13</b>	<b>2943,07</b>	<b>4541,57</b>	<b>20563,32 - 71,15</b>
<b>Ogółem</b>	<b>7837,74</b>	<b>10686,63</b>	<b>4823,30</b>	<b>5554,58</b>	<b>28902,25 - 100,00</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że 27,52% powierzchni lasów Nadleśnictwa Żednia stanowią lasy ochronne, których dominującym celem są funkcje pozaprodukcyjne. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy wodochronne (9,63% powierzchni ogólnej lasów). Rezerwy zajmują 1,38% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

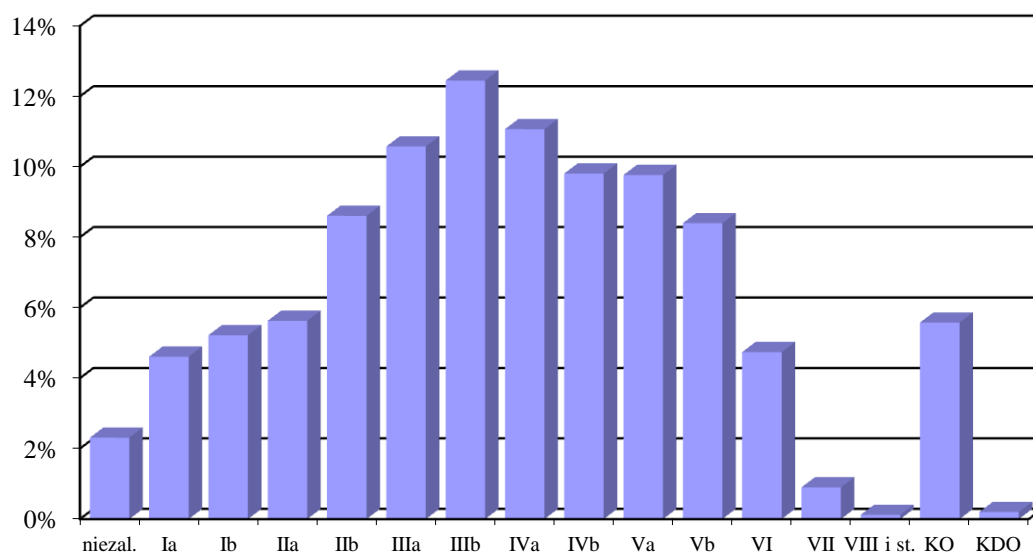
#### 4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

Podstawowymi jednostkami w analizie struktury wiekowej drzewostanów są klasa i podklasa wieku. Powierzchniowy i miąższościowy udział poszczególnych klas wieku oraz przeciętną zasobność drzewostanów w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie i wykresy na następnej stronie (stan na 1.01.2019 r.).

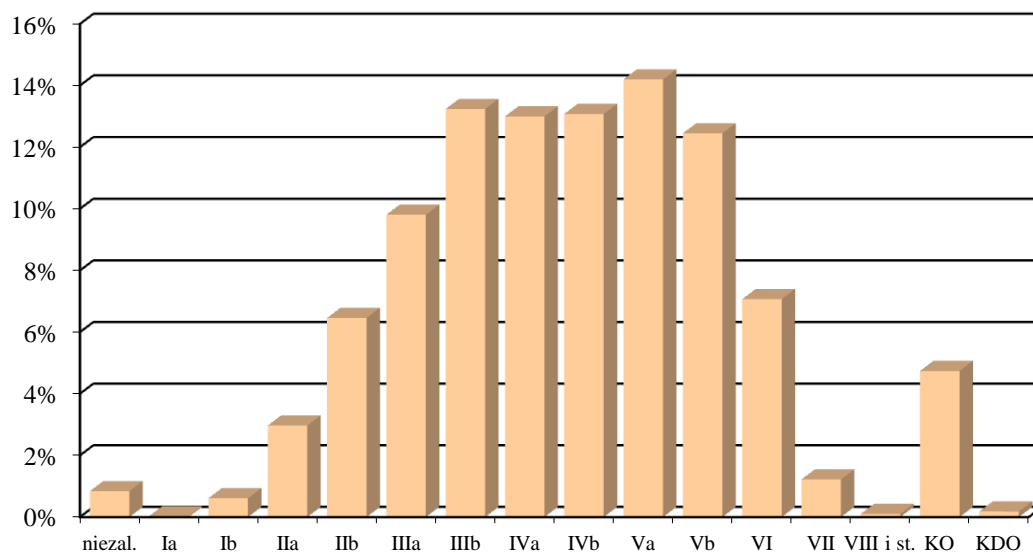
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Żednia

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
plązowiny	43,12	0,15	3590	0,05	83
halizny i zręby	421,83	1,46	6659	0,09	16
w produkcji ub.	13,52	0,05	34	0,00	3
pozostałe	188,65	0,65	9090	0,12	48
przestoje	-	-	45248	0,59	-
Ia	1332,35	4,61	1775	0,02	1
Ib	1510,05	5,22	46945	0,61	31
IIa	1628,26	5,63	229230	2,97	141
IIb	2488,88	8,61	499395	6,47	201
IIIa	3058,58	10,58	756330	9,81	247
IIIb	3598,17	12,45	1020730	13,24	284
IVa	3199,01	11,07	1001565	12,99	313
IVb	2838,23	9,82	1008185	13,07	355
Va	2822,90	9,77	1096805	14,21	389
Vb	2427,98	8,40	960815	12,46	396
VI	1370,00	4,74	543540	7,05	397
VII	260,35	0,90	96050	1,25	369

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
VIII i starsze	33,68	0,12	7300	0,09	217
KO	1612,14	5,58	365110	4,74	226
KDO	54,55	0,19	12860	0,17	236
<b>Razem</b>	<b>28902,25</b>	<b>100,00</b>	<b>7711256</b>	<b>100,00</b>	<b>267</b>



Ryc. 29. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni lasnej w Nadleśnictwie Żednia



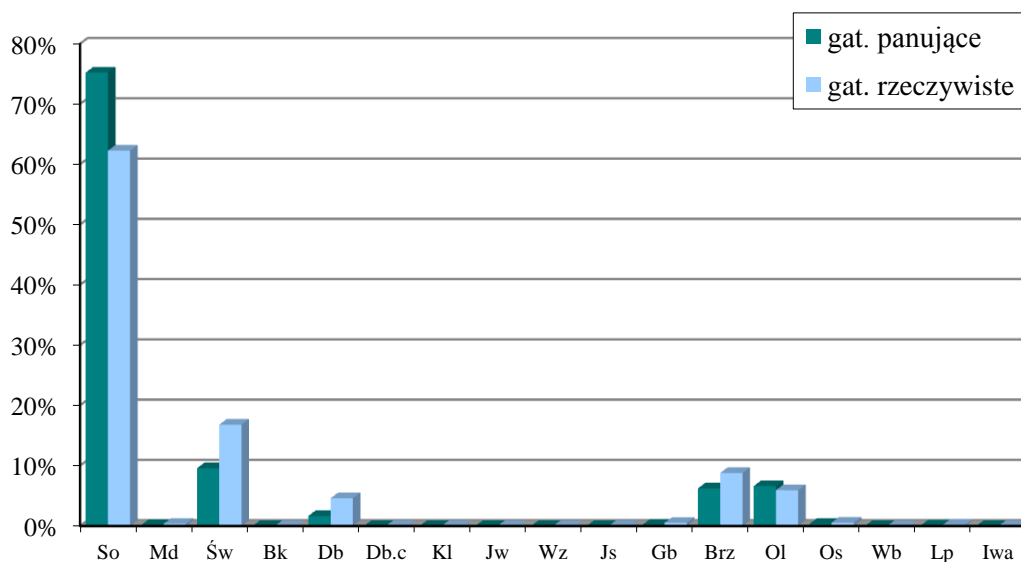
Ryc. 30. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższności w Nadleśnictwie Żednia

#### 4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

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

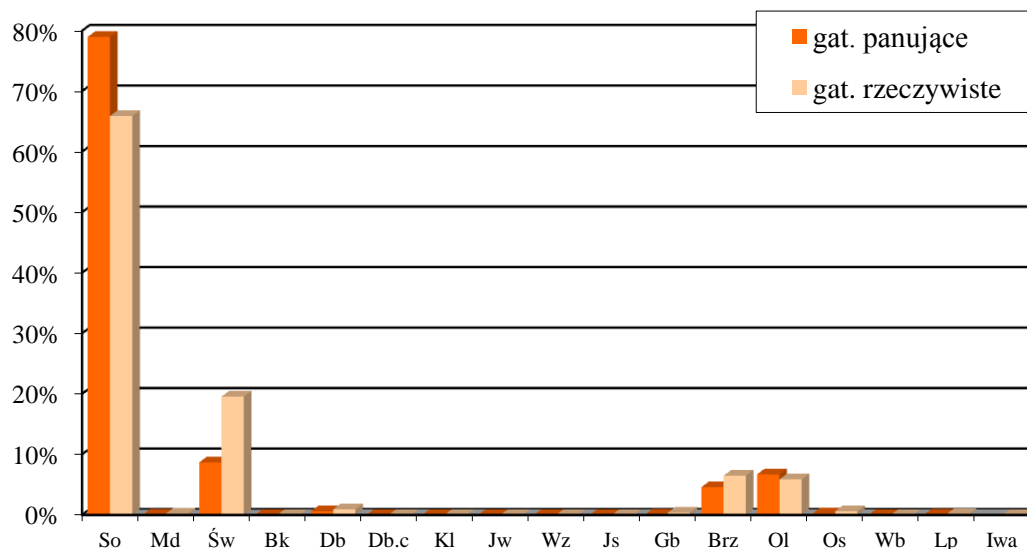
Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących  
Nadleśnictwie Żednia na gruntach leśnych zalesionych (z przestojami)

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	21227,34	75,19	6074306	78,97	286
Modrzew	44,60	0,16	6803	0,09	152
Świerk	2708,58	9,59	667999	8,69	247
Dąb	463,29	1,64	44836	0,58	97
Dąb czerwony	3,38	0,01	636	0,01	188
Klon	1,70	0,01	530	0,01	312
Wiąz	0,63	0,00	135	0,00	214
Jesion	2,50	0,01	350	0,00	140
Grab	47,78	0,17	7973	0,10	167
Brzoza	1763,06	6,25	351528	4,57	199
Olsza	1857,60	6,58	512323	6,66	276
Osika	91,07	0,32	19296	0,25	212
Lipa	23,60	0,08	5168	0,07	219
<b>Razem</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,00</b>	<b>7691883</b>	<b>100,00</b>	<b>272</b>



Ryc. 31. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Żednia





Ryc. 32. Udział miąższości gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Żednia

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

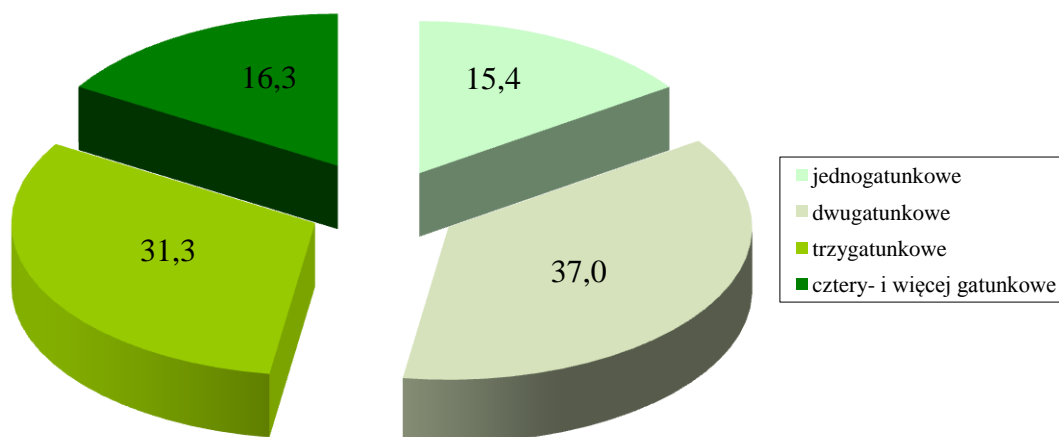
Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
Sosna	17571,67	62,24	5037515	65,89	287
Modrzew	95,89	0,34	14725	0,19	153
Świerk	4740,43	16,79	1494765	19,55	315
Buk	0,55	0,00	85	0	155
Dąb	1293,85	4,58	69035	0,9	53
Dąb czerwony	11,39	0,04	1165	0,02	102
Klon	11,83	0,04	1785	0,02	150
Jawor	0,49	0,00	35	0	71
Wiąz	2,34	0,01	145	0	62
Jesion	7,70	0,03	715	0,01	93
Grab	142,17	0,50	27805	0,36	196
Brzoza	2481,39	8,79	493975	6,46	199
Olsza	1671,63	5,92	447845	5,86	268
Osika	150,93	0,53	45200	0,59	299
Wierzba	0,07	0,00	20	0	286
Lipa	52,32	0,19	11760	0,15	225
Iwa	0,48	0,00	60	0	125
<b>Razem</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,00</b>	<b>7646635</b>	<b>100</b>	<b>271</b>

Wykazana miąższość wg gatunków rzeczywistych jest mniejsza, niż miąższość wg gatunków panujących, gdyż tabela instrukcyjna Vb nie ujmuje masy przestoi na gruntach leśnych.

Powyższe dane wskazują na dominację sosny w drzewostanach Nadleśnictwa Żednia. Udział świerka i graba wg gatunków rzeczywistych jest znacznie wyższy niż wg gatunków panujących. Wchodzą one w skład wielu drzewostanów, często w formie drugiego piętra lub podrostu o charakterze drugiego piętra.

#### 4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

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



Ryc. 33. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Żednia

Z analizy przedstawionych danych wynika, iż w Nadleśnictwie Żednia najwięcej jest drzewostanów dwugatunkowych, niewiele mniej trzygatunkowych. Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe.

Tabela 26. Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Żednia

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		do 40 lat	41-80lat	pow. 80 lat		
		powierzchnia w ha / m <sup>3</sup>				
1	2	3	4	5	6	7
Hieronimowo	jednogatunkowe	411,89	794,15	218,22	1424,26	18,5
		82359	213046	88804	384209	19,1
	dwugatunkowe	604,12	1329,04	582,92	2516,08	32,6
		92835	388401	255872	737108	36,6
	trzygatunkowe	854,04	1265,07	418,57	2537,68	32,9
87087	359352	153513	599953	29,8		
cztero- i więcej gatunkowe	380,51	625,20	223,39	1229,10	16,0	
	44611	182414	65816	292841	14,5	
	<b>Razem</b>	<b>2250,56</b>	<b>4013,46</b>	<b>1443,10</b>	<b>7707,12</b>	<b>100,0</b>
		<b>306892</b>	<b>1143214</b>	<b>564004</b>	<b>2014110</b>	<b>100,0</b>
Zajma	jednogatunkowe	181,00	669,57	89,67	940,24	9,1
		30650	175990	25392	232032	8,1
	dwugatunkowe	429,69	1463,14	2227,31	4120,14	39,8
		72973	455460	838614	1367047	47,7
	trzygatunkowe	1014,58	1120,69	1217,61	3352,88	32,4
118233	327962	385613	831808	29,0		
cztero- i więcej gatunkowe	440,37	453,01	1043,52	1936,90	18,7	
	46675	128849	262146	437670	15,3	
	<b>Razem</b>	<b>2065,64</b>	<b>3706,41</b>	<b>4578,11</b>	<b>10350,16</b>	<b>100,0</b>
		<b>268530</b>	<b>1088261</b>	<b>1511766</b>	<b>2868557</b>	<b>100,0</b>

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		do 40 lat	41-80lat	pow. 80 lat		
		powierzchnia w ha / m <sup>3</sup>				
1	2	3	4	5	6	7
Żednia	jednogatunkowe	146,34	550,39	127,13	823,86	17,5
		26462	155682	42505	224649	15,8
	dwugatunkowe	236,63	706,17	959,53	1902,33	40,3
		35279	217435	444575	697289	49,2
	trzygatunkowe	440,12	642,46	315,23	1397,81	29,6
39673	196999	120192	356864	25,2		
cztero- i więcej gatunkowe	205,37	282,92	108,76	597,05	12,6	
	23555	79635	35672	138862	9,8	
<b>Razem</b>		<b>1028,46</b>	<b>2181,94</b>	<b>1510,65</b>	<b>4721,05</b>	<b>100,0</b>
		<b>124969</b>	<b>649751</b>	<b>642943</b>	<b>1417663</b>	<b>100,0</b>
Michałowó	jednogatunkowe	223,89	887,19	48,90	1159,98	21,3
		47357	279199	16563	343119	22,7
	dwugatunkowe	388,22	974,92	556,86	1920,00	35,2
		71432	312052	222290	605774	40,2
	trzygatunkowe	532,51	802,79	216,09	1551,39	28,4
61469	261351	72166	394986	26,2		
cztero- i więcej gatunkowe	474,11	259,21	92,11	825,43	15,1	
	57206	80928	25968	164102	10,9	
<b>Razem</b>		<b>1618,73</b>	<b>2924,11</b>	<b>913,96</b>	<b>5456,80</b>	<b>100,0</b>
		<b>237464</b>	<b>933530</b>	<b>336987</b>	<b>1507982</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Żednia	jednogatunkowe	963,12	2901,30	483,92	4348,34	15,4
		186828	823918	173263	1184009	15,2
	dwugatunkowe	1658,66	4473,27	4326,62	10458,55	37,0
		272519	1373349	1761350	3407218	43,6
	trzygatunkowe	2841,25	3831,01	2167,50	8839,76	31,3
306461	1145664	731484	2183610	28,0		
cztero- i więcej gatunkowe	1500,36	1620,34	1467,78	4588,48	16,3	
	172047	471826	389602	1033475	13,2	
<b>Razem</b>		<b>6963,39</b>	<b>12825,92</b>	<b>8445,82</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,0</b>
		<b>937855</b>	<b>3814757</b>	<b>3055699</b>	<b>7808312</b>	<b>100,0</b>

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

#### 4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów

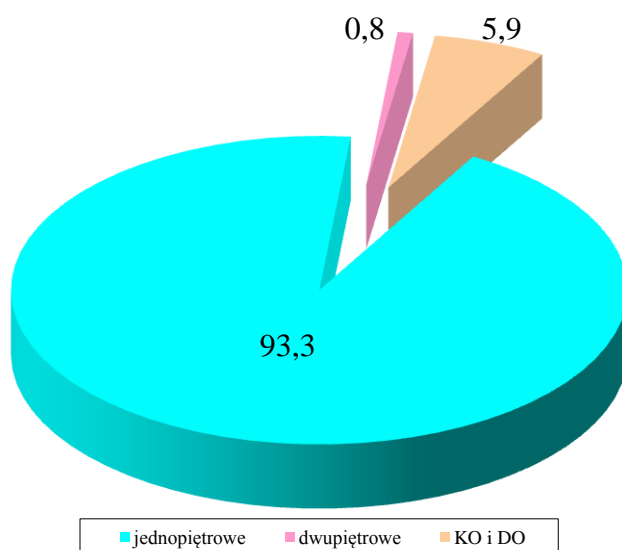
Strukturę pionową analizowano pod względem ilości warstw (pięter) w drzewostanie. W Nadleśnictwie Żednia wyróżniono drzewostany: jednopiętrowe, dwupiętrowe oraz drzewostany w klasie odnowienia i klasie do odnowienia. Dane zestawiono w tabeli i na wykresie.

Tabela 27. Podział drzewostanów Nadleśnictwa Żednia wg struktury piętrowej

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanu	powierzchnia [ha] / miąższość [m <sup>3</sup> ]			Ogółem	Ogółem [%]
		Wiek				
		do 40 lat	41 do 80 lat	powyżej 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Hieronimowo	jednopiętrowe	2246,71	3957,33	1159,54	7363,58	95,5
		306368	1126913	489202	1922483	95,4
	dwupiętrowe	0,00	15,56	6,98	22,54	0,3
		0	6854	3062	9916	0,5
	KO i KDO	3,85	40,57	276,58	321,00	4,2
524		9447	71741	81712	4,1	
<b>Razem</b>		<b>2250,56</b>	<b>4013,46</b>	<b>1443,10</b>	<b>7707,12</b>	<b>100,0</b>
		<b>306892</b>	<b>1143214</b>	<b>564005</b>	<b>2014111</b>	<b>100,0</b>

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanu	powierzchnia [ha] / miąższość [m <sup>3</sup> ]			Ogółem	Ogółem [%]
		Wiek				
		do 40 lat	41 do 80 lat	powyżej 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Zajma	jednopiętrowe	2065,16	3627,47	3447,72	9140,35	88,3
		268457	1065416	1241464	2575337	89,8
	dwupiętrowe	0,48	51,28	129,64	181,40	1,8
		73	18155	55885	74113	2,6
	KO i KDO	0,00	27,66	1000,75	1028,41	9,9
0		4690	214417	219107	7,6	
<b>Razem</b>	<b>2065,64</b>	<b>3706,41</b>	<b>4578,11</b>	<b>10350,16</b>	<b>100,0</b>	
		<b>268530</b>	<b>1088261</b>	<b>1511766</b>	<b>2868557</b>	<b>100,0</b>
Żednia	jednopiętrowe	1028,46	2142,80	1326,39	4497,65	95,3
		124968	640965	584383	1350316	95,2
	dwupiętrowe	0,00	2,21	26,13	28,34	0,6
		0	553	13485	14038	1,0
	KO i KDO	0,00	36,93	158,13	195,06	4,1
0		8233	45074	53307	3,8	
<b>Razem</b>	<b>1028,46</b>	<b>2181,94</b>	<b>1510,65</b>	<b>4721,05</b>	<b>100,0</b>	
		<b>124968</b>	<b>649751</b>	<b>642942</b>	<b>1417661</b>	<b>100,0</b>
Michałowó	jednopiętrowe	1618,73	2897,34	818,51	5334,58	97,8
		237464	929674	316963	1484101	98,4
	dwupiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		0	0	0	0	0,0
	KO i KDO	0,00	26,77	95,45	122,22	2,2
0		3856	20023	23879	1,6	
<b>Razem</b>	<b>1618,73</b>	<b>2924,11</b>	<b>913,96</b>	<b>5456,80</b>	<b>100,0</b>	
		<b>237464</b>	<b>933530</b>	<b>336986</b>	<b>1507980</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Żednia	jednopiętrowe	6959,06	12624,94	6752,16	26336,16	93,3
		937257	3762968	2632012	7332237	93,9
	dwupiętrowe	0,48	69,05	162,75	232,28	0,8
		73	25562	72432	98067	1,3
	KO i KDO	3,85	131,93	1530,91	1666,69	5,9
524		26226	351255	378005	4,8	
<b>Razem</b>	<b>6963,39</b>	<b>12825,92</b>	<b>8445,82</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,0</b>	
		<b>937854</b>	<b>3814756</b>	<b>3055699</b>	<b>7808309</b>	<b>100,0</b>

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



Ryc. 34. Struktura drzewostanów w % powierzchni w Nadleśnictwie Żednia

#### 4.5.7. Pochodzenie drzewostanów

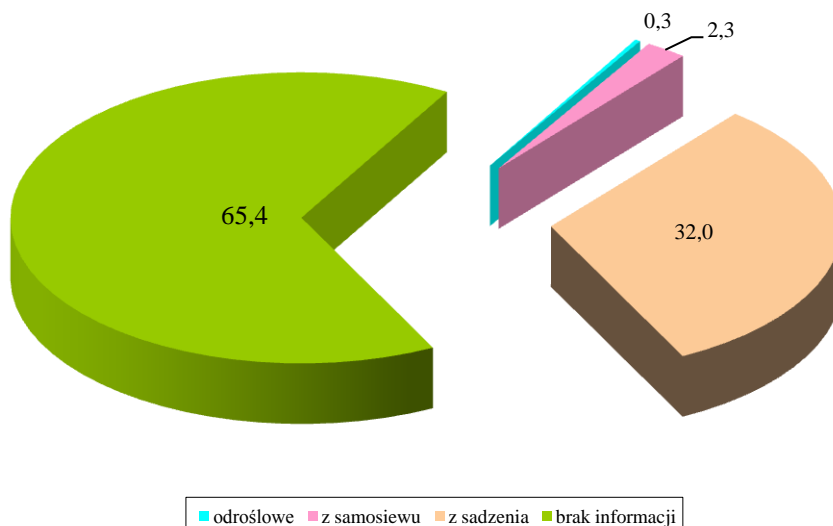
Cecha ta określa, w jaki sposób powstał konkretny drzewostan. Pochodzenie drzewostanów jest dokumentowane od niedawna, dlatego tak duża powierzchnia drzewostanów jest zakwalifikowana do kategorii – brak informacji.

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

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Hieronimowo	odroślowe	ha	8,26	0,00	0,00	8,26	0,1
		m <sup>3</sup>	960	0	0	960	0,0
	z samosiewu	ha	171,80	9,11	9,33	190,24	2,5
		m <sup>3</sup>	20794	2856	2089	25739	1,3
	z sadzenia	ha	1829,00	322,19	48,31	2199,50	28,5
		m <sup>3</sup>	259321	101932	16783	378036	18,8
brak informacji	ha	241,50	3682,16	1385,46	5309,12	68,9	
	m <sup>3</sup>	25816	1038426	545133	1609375	79,9	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2250,56</b>	<b>4013,46</b>	<b>1443,10</b>	<b>7707,12</b>	<b>100,0</b>	
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>306891</b>	<b>1143214</b>	<b>564005</b>	<b>2014110</b>	<b>100,0</b>
Zajma	odroślowe	ha	0,00	19,42	0,00	19,42	0,2
		m <sup>3</sup>	0	6693	0	6693	0,2
	z samosiewu	ha	76,47	115,34	65,80	257,61	2,5
		m <sup>3</sup>	15032	30782	18477	64291	2,3
	z sadzenia	ha	1742,01	1502,51	1076,45	4320,97	41,7
		m <sup>3</sup>	212188	452387	365648	1030223	35,9
brak informacji	ha	247,16	2069,14	3435,86	5752,16	55,6	
	m <sup>3</sup>	41310	598399	1127641	1767350	61,6	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2065,64</b>	<b>3706,41</b>	<b>4578,11</b>	<b>10350,16</b>	<b>100,0</b>	
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>268530</b>	<b>1088261</b>	<b>1511766</b>	<b>2868557</b>	<b>100,0</b>
Żednia	odroślowe	ha	2,73	4,37	0,00	7,10	0,1
		m <sup>3</sup>	483	1164	0	1647	0,1
	z samosiewu	ha	7,50	0,00	0,00	7,50	0,2
		m <sup>3</sup>	866	0	0	866	0,1
	z sadzenia	ha	830,68	2,03	0,00	832,71	17,6
		m <sup>3</sup>	111781	599	0	112380	7,9
brak informacji	ha	187,55	2175,54	1510,65	3873,74	82,1	
	m <sup>3</sup>	11838	647988	642943	1302769	91,9	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1028,46</b>	<b>2181,94</b>	<b>1510,65</b>	<b>4721,05</b>	<b>100,0</b>	
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>124968</b>	<b>649751</b>	<b>642943</b>	<b>1417662</b>	<b>100,0</b>
Michałowó	odroślowe	ha	0,00	41,50	0,00	41,50	0,7
		m <sup>3</sup>	0	14722	0	14722	1,0
	z samosiewu	ha	81,66	88,47	15,34	185,47	3,4
		m <sup>3</sup>	16886	26419	4027	47332	3,1
	z sadzenia	ha	1369,23	314,24	6,06	1689,53	31,0
		m <sup>3</sup>	195509	92317	2297	290123	19,2
brak informacji	ha	167,84	2479,90	892,56	3540,30	64,9	
	m <sup>3</sup>	25069	800072	330662	1155803	76,7	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1618,73</b>	<b>2924,11</b>	<b>913,96</b>	<b>5456,80</b>	<b>100,0</b>	
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>237464</b>	<b>933530</b>	<b>336986</b>	<b>1507980</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Żednia	odroślowe	ha	10,99	65,29	0,00	76,28	0,3
		m <sup>3</sup>	1443	22579	0	24022	0,3
	z samosiewu	ha	337,43	212,92	90,47	640,82	2,3
		m <sup>3</sup>	53578	60057	24593	138228	1,8
	z sadzenia	ha	5770,92	2140,97	1130,82	9042,71	32,0
		m <sup>3</sup>	778799	647235	384728	1810762	23,2
brak informacji	ha	844,05	10406,74	7224,53	18475,32	65,4	
	m <sup>3</sup>	104033	3084885	2646379	5835297	74,7	
<b>Ogółem</b>	<b>ha</b>	<b>6963,39</b>	<b>12825,92</b>	<b>8445,82</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,0</b>	
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>937853</b>	<b>3814756</b>	<b>3055700</b>	<b>7808309</b>	<b>100,0</b>

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





Ryc. 35. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia w Nadleśnictwie Żednia

#### 4.5.8. Sosna supraszka – ekotyp sosny zwyczajnej

W skutek specyficznych dla Puszczy Knyszyńskiej warunków klimatycznych i siedliskowych wykształcił się tutaj charakterystyczny ekotyp sosny zwyczajnej, zwany sosną supraszką lub masztową.

Ekotyp ten odznacza się znacząco większą wysokością, prostą i dobrze oczyszczoną strzałą oraz bardzo dobrą jakością techniczną. W Puszczy częste są egzemplarze przekraczające 35 m wysokości, o średnicy ponad 90 cm. Pod względem jakości surowca jest jedną z najlepszych w Europie. Drewno tutejszej sosny ma większy ciężar właściwy i większą odporność na zgniatanie. Ze względu na swoje walory techniczne jest pożądanym materiałem tartacznym. Optymalne warunki rozwoju znajduje na siedliskach BMśw i LMśw.

Przez wieki sosna supraszka była ważnym towarem eksportowym do licznych krajów Europy. Od XVI w. spławiano ją rzeką Supraśl do Narwi, a dalej Wisłą do Gdańska. Z racji na strzelistość i brak sęków była wykorzystywana na maszty okrętów, m.in. przez rozbudowujące swe floty Anglię i Hiszpanię (w tym budowę Wielkiej Armady). Stąd wynika jedna z nazw tego ekotypu – sosna masztowa.

## 5. Walory historyczno-kulturowe

### 5.1. Rys historyczny

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

Stopniowe ocieplenie klimatu powodowało wkraczanie lasu typu tajga. Następowaly wtedy tez zmiany w swiecie zwierzat. Stada reniferow zastapily losie i jelenie. Prawdopodobnie od schyłku okresu borealnego (ok. 6000 lat) obszar obecnego Nadleśnictwa Żednia porastaly lasy stanowiące miejsce dogodnych polowan. Obozowiska leśnych myśliwych z tego okresu znane są z wielu miejsc. Wyrazne ocieplenie klimatu w okresie atlantyckim miało decydujący wpływ na szerzenie się idei gospodarki wytwórczej opartej na uprawie roli i hodowli. Pierwsi hodowcy w obrębie Puszczy Knyszyńskiej pojawili się około 4000 lat temu. Nie oznacza to, że całkowicie zaniechano polowan i rybołówstwa. Nadal eksploatowano zasoby naturalne środowiska, włączając w to również zbieractwo owoców lasu.

W pierwszych wiekach naszej ery, na obecnych ziemiach polskich, kształtowaly się obszary obejmowane przez poszczególne plemiona. Pomiedzy nimi występują tereny, pozbawione znalezisk archeologicznych, które stanowiły naturalne granice między poszczególnymi ludami. Rejon obecnej Puszczy Knyszyńskiej stanowił właśnie taki pas ziemi niczyjej. Obecność ludzi na tym terenie była jedynie sporadyczna. Stan ten trwał także w czasie kształtowania się państwowości polskiej. Niemniej już od X wieku od zachodu powoli zaczęła napływać nadwiślańska ludność mazowiecka, obejmując swym zasięgiem dorzecze górnej Narwi i sięgając aż po Niemen. Ludność pruska na zachodzie, a jaćwieska i litewska na wschodzie, utrzymywała się nad dopływami górnej Biebrzy i nad Niemnem. Naciskana była jednak od południa przez Mazowszan a od wschodu przez Rusinów.

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

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

W latach 1469-1476 olbrzymi obszar lasu między Bugiem, a Niemnem podzielono na tak zwane puszcze, podległe poszczególnym zamkom i dworom panującego. W zasięgu obecnego Nadleśnictwa Żednia znalazła się Puszcza Błudów (później Błudowska) wchodząca w skład kompleksu Puszczy Knyszyńskiej oraz Puszcza Wołpiańska (później Jałowiecka) stanowiąca fragment Puszczy Wołkowyskiej z rozległego kompleksu łączącego z Puszcza Białowieską.

Przed 1483 r. tereny dawnej Puszczy Błudów, ciągnące się od rzek Czarnej i Małynki, czyli od granic starostwa bielskiego, po rzekę Płoską, otrzymał od Kazimierza Jagiellończyka

Iwan Chodkiewicz, hetman litewski [WIŚNIEWSKI 1977]. Później dobra te przejął syn Iwana – Aleksander Chodkiewicz.

W XVI w. utworzono osobne starostwo jałowskie. Jedną z pierwszych stałych budowli tych terenów był książęcy dwór Jałówka, założony najprawdopodobniej w drugiej połowie XV wieku. Powstał on na szlaku podróży władców z Krakowa do Wilna i stanowił tzw. „dwór etapowy”. W 1545 r. Zygmunt Augusta, na prośbę królowej Bony, nadał Jałowce prawa miejskie magdeburskie. W czasach świetności Jałówka była kresowym, wielokulturowym miasteczkiem, które gościło nie tylko królową Bonę, ale także Zygmunta Starego, Zygmunta Augusta oraz Stefana Batorego. Był tu kościół, cerkiew oraz dwie synagogi. Po powstaniu styczniowym Jałówka utraciła prawa miejskie. We wsiach starostwa jałowskiego zamieszkiwała ludność białoruska, pochodząca ze starszych wsi na wschód od Świsłoczy. Rozwijające się drobne osadnictwo puszczańskie w dworach bartnych (Cisówka), osadach rybackich (Rybaki) oraz założenie rudy żelaznej (Rudnia), przy ujściu rzeki Łuplanki do Narwi, już w początku XVII w., doprowadziło do zetknięcia się osadnictwa idącego od Wołkowyska z osadnictwem bielskim koło Narwi. Wraz z rozwojem osadnictwa i trzebieniem puszczy od wschodu dawny kompleks Puszczy Wołpiańskiej został rozczłonkowany a lasy w okolicy Jałówki zaczęto nazywać Puszcza Jałowiecką. Dziś niewielkie jej fragmenty na południe od Gródka wchodzi w skład współczesnej Puszczy Knyszyńskiej. Pierwotna Puszcza Wołpiańska obejmowała tereny od dorzecza Rosi do dorzecza Narwi. Zalesione obecnie na wschód od Gródka tereny leśne nie stanowią bezpośredniej kontynuacji Puszczy Jałowieckiej. Tereny te zostały wcześniej zajęte pod rolnictwo i dopiero po II wojnie światowej zostały zalesione [SOKÓLSKA 1995].

Puszcza Gródecka, która przez Chodkiewiczów nie została skolonizowana, zachowała do naszych czasów prawie niezmienny zasięg terytorialny. Radziwiłłowie nie prowadzili tu planowej akcji osadniczej zadowalając się eksploatacją puszczańskich zasobów. W ten sposób zachowany został zasadniczy kompleks zwartej lasu dzisiejszej Puszczy Knyszyńskiej na południe od rzeki Supraśl.

Z początkiem XVI w. kompleks Puszczy błudowskiej został podzielony na mniejsze jednostki: Puszcze Błudowską, Gródecką, Sobolewską i Supraską. Już wtedy trwała intensywna akcja osadnicza w Puszczy Błudowskiej inicjowana przez Aleksandra i Grzegorza Chodkiewiczów. W XVI i XVII w. kompleks ten między Czarną a Małynką oraz między Narwią a źródłami Supraśli i Płoski praktycznie zlikwidowano w wyniku akcji kolonizacyjnej. W przeciwieństwie do Puszczy Błudowskiej znaczna część Puszczy Sobolewskiej, Supraskiej i Gródeckiej przetrwała do czasów współczesnych jako zwarty kompleks leśny.

W roku 1533 Aleksander Chodkiewicz nadał mnichom z zakonu bazylianów fragment Puszczy Błudowskiej między rzekami Kraśnica (Pilnica), Ciepliczanka i Supraśl. Teren ten nie był kolonizowany. Ten fragment lasu zaczął z czasem nosić nazwę Puszczy Supraskiej [SOKÓLSKA 1995].

W 1550 istniał już dwór zabłudowski. Miasto lokowane zostało na surowym korzeniu w 1553 na prawie magdeburskim dzięki staraniom Grzegorza Chodkiewicza i zgodą Zygmunta Augusta z prawem do targu i dwóch jarmarków. Ówczesny dwór Chodkiewiczów stał się centrum rozległych dóbr zabłudowskich i siedziba ta, podobnie jak miasto, została w II połowie XVI w. znacznie rozbudowana, Grzegorz Chodkiewicz ufundował m.in.

w Zabłudowie kościół rzymskokatolicki i cerkiew prawosławną. Rozwojowi miasta i dworu sprzyjało bliskie położenie Knyszyna którym w tym czasie był rezydencją królewską a jego starostą był Chodkiewicz.

W tym okresie południowo-zachodnią część obecnego nadleśnictwa stanowiły królewszczyzny wchodzące w skład starostwa bielskiego. W kierunku Jałówki biegł tędy szlak z Krakowa do Wilna. Na początku XVI w. osiedlono tam chłopów, którzy dali początek współczesnym wsiom Trześcianka i Soce.

Na skutek ustanowionej ostatecznie na mocy Unii Lubelskiej (1569) granicy polsko-litewskiej tylko ówczesna Puszcza Knyszyńska znajdowała się na terenie Korony Polskiej, reszta (Puszcze: Błudowska, Grodzieńska i Wołpiańska) wchodziły w skład Wielkiego Księstwa Litewskiego w ramach rozległego województwa trockiego. W 1607 z części terytorium województwa trockiego wydzielono województwo nowogródzkie. W jego skład weszła część obecnego obrębu Hieronimowo. Zaś w 1613 roku wydzielono województwo podlaskie w zasięgu którego znalazł się południowo-zachodni fragment obecnego zasięgu nadleśnictwa.

Dobra zabłudowskie często zmieniały właścicieli w drodze podziałów rodzinnych, bądź w drodze sprzedaży. W 1598 roku stały się własnością Radziwiłłów. Krzysztof II Radziwiłł ufundował w Zabłudowie i uposażył zbór kalwiński, który wzniesiono między rynkiem a stawem dworskim (zbór ten istniał do około 1860 r.). Obok zboru wniesiono plebanię, szpital i szkołę. Wkrótce nastąpił rozkwit ruchu reformatorskiego. W 1638 wydano Żydom zgodę na budowę w mieście boznicy. Przed 1655 przy cerkwi Zaśnięcia Matki Bożej powstał monaster pod tym samym wezwaniem. W 1654 król Jan II Kazimierz zatwierdził prawo magdeburskie dla miasta i nadał mu herb z jednorożcem. Kres prosperity tych terenów nastąpił wraz z końcem „Złotego wieku Rzeczypospolitej”. Wojny połowy XVII w.: najazd szwedzki (1655-1657), siedmiogrodzki (1656-57), wojna polsko-rosyjska (1654-1667) oraz następujące po nich epidemie przyczyniły się do upadku tego terenu. Przez kilka lat ziemie te były miejscem walk, potyczek, przechodów i rekwizycji wojskowych. Związane z tym pożary, rabunki, zabójstwa, epidemie niszczyły setki wsi i tysiące spośród ludności. 25 grudnia 1659 miasto Zabłudów zostało spalone przez wojska moskiewskie Iwana Chowańskiego, które wymordowały mieszkańców zgromadzonych na mszy w kościele.

Po wojnach zaczęto odbudować stare osadnictwo i przywracać mu zdolności gospodarcze. W latach 1663-1664 rezydencja Radziwiłłów w Zabłudowie została wyremontowana.

Okolo 1748 r. Radziwiłłowie wzniesli w Zabłudowie obszerny, murowany pałac kryty dachówką, z krużgankami i oficyną oraz szereg innych budynków. Coraz liczniejsi stawali się Żydzi, którzy na mocy zezwolenia królewskiego z 1698 roku osiedlali się przeważnie w miastach, gdzie zajmowali się handlem. Przejmowali też w swe ręce w arenę karczmy wiejskie.

Nowe zniszczenia i straty w ludziach przyniosła wojna północna (1700-1721) oraz związane z nią przemarsze wojsk szwedzkich, rosyjskich, saskich i polskich. Pałac i rabując zniszczyły wiele wsi. Dłuższy okres pokoju, jaki nastąpił po tych wydarzeniach, pozwolił na ponowne zasiedlenie opustoszałych wsi, a nawet dalszą kolonizację pozostałości

puszczańskich. Pobliski białystok stanowił wtedy jeden z najważniejszych dworów Rzeczypospolitej i siedzibę Hetmana Wielkiego Koronnego – Jana Klemensa Branickiego.

Po trzecim rozbiore omawiane tereny znalazły się w zaborze pruskim, a po pokoju w Tylży (1807 r.) w granicach Cesarstwa Rosyjskiego, w obrębie guberni grodzieńskiej. Kolejnym właścicielem Zabłudowa został Dominik Hieronim Radziwiłł. W 1824 monaster zabłudowski, nieczynny od trzech lat wskutek zniszczenia w pożarze, został formalnie zamknięty. Kolejnymi właścicielami dóbr zabłudowskich byli Demblińscy, którym Zabłudów za udział w Powstaniu Listopadowym został im w 1831 roku skonfiskowany przez Rosjan. W 1856 r. zakupił dobra zabłudowskie Aleksander Kruzensztern. W XIX w. nastąpiło gwałtowne zwiększenie ilości ludności żydowskiej w mieście, która pod koniec wieku stanowiła 60% mieszkańców. W II połowie XIX w. miasto stało się ośrodkiem przemysłowym. W dniu 15 sierpnia 1915 dwór ten spalony został przez uciekające wojska rosyjskie.

Początek XIX to początek rozwoju Michałowa. W tym okresie pobliska wieś Niezbodczes staje się własnością polskiego szlachcica Seweryna Michałowskiego. Po upadku powstania listopadowego zakłada on kolonię dla fabrykatów przemysłu włókienniczego, którą później nazywa Michałowo. Do czasu powstania styczniowego osada rozwija się bardzo dynamicznie. W tym okresie Michałowo i Jałówka stanowiły miejsca zgrupowań partii powstańczych. W ramach represji popowstaniowych majątek Michałowskiego skonfiskowano a jego samego zesłano na Syberię. Uwłaszczenie chłopów spowodowało napływ i osiedlanie się w miejscowości ludności z okolicznych wsi. W 1890 r. żyło tam ponad 3 tys. mieszkańców, Niemców, Żydów, Polaków i Białorusinów.

W 1915 wraz z uciekającymi wojskami rosyjskimi znaczna część mieszkańców prawosławnych zostało ewakuowanych w ramach tzw. bieżenstwa. Powroty do rodzinnych wsi i miasteczek rozpoczęły się dopiero po 1919 roku i trwały z różną intensywnością przez następne dziesięciolecie.

Po odzyskaniu niepodległości w 1918 r., cała dzisiejsza Puszcza Knyszyńska znalazła się w granicach województwa białostockiego. Podstawowy podział obszaru przebiegał po rzece Supraśl. Na północ od niej znajdowały się lasy państwowe, na południe - prywatne. Największe prywatne tereny stanowiły dobra rafałowskie - Kawelina, dobra supraskie - Zacherta, dobra zabłudowskie - Manteuffla, Hieronimowo - Romma i okolice Królowego Mostu – Mołodeckiego.

Obszar nadleśnictwa w latach 1939–1941 znajdował się pod okupacją sowiecką, a następnie niemiecką (1941–1944). W tym okresie 24 czerwca 1941 spalono m.in. najcenniejszy zabytek Zabłudowa – wielką drewnianą synagogę z XVII wieku. II Wojna Światowa stanowiła kres ludności żydowskiej na tych terenach. Żydów z Zabłudowa, Jałówki i Michałowa zlokalizowano w miejskich gettach, zaś po ich likwidacji w listopadzie 1942 r. wywieziono do obozów przejściowych w Białymstoku i Wołkowysku, a stamtąd do obozu zagłady w Treblince. W 1944 obszar nadleśnictwa został zajęty przez Armię Czerwoną. Podczas wojny miasto Zabłudów zniszczono w 50%.

Po wojnie cały obszar współczesnego nadleśnictwa wszedł w nowoutworzone województwo białostockie, po reformie od 1996 w województwie podlaskim.

## **Historia gospodarki leśnej**

Przez wieki ziemie dzisiejszego województwa podlaskiego przecinała ogromna puszcza oddzielająca ziemie nadbużańskie, nadnarwiańskie i nadbiebrzańskie od jądra państwa litewskiego. Ciągnęła się od bagien poleskich przez górny bieg Narwi, rzekę Supraśl do Biebrzy, gdzie przechodziła w Puszcze Jaćwieską. W ciągu kilku wieków stopniowo cofała się przed człowiekiem zasiedlającym ją z trzech kierunków, od strony Bugu, od strony Niemna i od Mazowsza.

Poddani, mieszkający pod grodami, zamkami i dworami, otrzymali prawo wchodów po siano, drewno, miód i ryby, ale tylko do puszczy swego zamku czy dworu. Z ludności tej rekrutowali się też osocznicy, wyznaczeni do strzeżenia lasu. Była to wysoko postawiona, uprzywilejowana klasa chłopska, zwolniona z licznych ciężarów. To właśnie osocznicy jako pierwsi nadawali nazwy różnym miejscom w puszczy: bagnetom, rzeczkom, wodom czy łąkom. Jednolitość wpływów przenikających z grodów i dworów w głąb puszczy została później naruszona przez ruch kolonizacyjny, sprowadzanie ludności kolonizacyjnej z innych stron, oraz ruch samych chłopów samowolnie przechodzących do innych włości.

W latach 1469-1476 olbrzymi obszar lasu między Bugiem, a Niemnem podzielono na tak zwane puszcze, podległe poszczególnym zamkom i dworom panującego. Na skutek ustanowionej ostatecznie na mocy Unii Lubelskiej (1569) granicy polsko-litewskiej tylko ówczesna Puszcza Knyszyńska znajdowała się na terenie Korony Polskiej, reszta (Puszcze: Błudowska, Grodzieńska i Wołpiańska) wchodziły w skład Wielkiego Księstwa Litewskiego.

W 1498 r. Aleksander Chodkiewicz sprowadził do Gródka mnichów reguły Bazylego Wielkiego. Nadał im w 1533 roku fragment Puszczy Błudowskiej. Monaster, leżący z dala od ludzkich siedzib, miał sprzyjać utrzymaniu kontemplacyjnego charakteru. Ten fragment lasu zaczął z czasem nosić nazwę Puszczy Supraskiej.

W roku 1559 puszcze podzielone zostały na ostępy łowne, m. in. w Puszczy Knyszyńskiej wydzielono 9 takich ostępów. Do XVI w. puszcza ta była użytkowana prawie wyłącznie jako królewskie tereny łowieckie. Strzegły jej wówczas rozsiane na jej obrzeżach wsie zamieszkałe przez osoczników i strzelców. Z czasem jednak kolejni monarchowie przenieśli swoje polowania do Białowieży, w związku z czym już w XVI w. Puszcza Knyszyńska zaczęła być intensywnie eksploatowana gospodarczo. W tamtym okresie w lasach poza pozyskiwaniem drewna, wypalano smołę, dziegieć, potaż i węgiel oraz zajmowano się bartnictwem. Śródleśne łąki były wykorzystywane pod wypas bydła i koni. Użytkowanie lasu nie było ujęte w żadne ramy gospodarcze, pozyskanie prowadzono równocześnie na dużych obszarach puszczańskich stosując selektywną (plądrowniczą) wycinkę najdorodniejszych egzemplarzy określonych gatunków drzew. Rzeka Supraśl i Sokołda oraz Biebrza i Narew, na pograniczu dawnej Puszczy, tworzyły ważne arterie transportowe. Dzięki nim drewno już w XVII w. trafia do Gdańska, gdzie słynie z dobrej jakości (sosna supraska).

W dniu 27 lutego 1568 roku w Knyszynie król Zygmunt August wydał „Ustawę Leśniczym”, która organizowała nowoczesną administrację na terenach leśnych Wielkiego Księstwa Litewskiego. Najważniejszym urzędem administracyjnym był leśniczy. Do bezpośredniego zarządu puszczą miał on urzędnika zwanego podleśnym. Istniała też



służba leśna podlegała leśniczemu – osoczniczy i strzelcy. Leśniczy był dzierżawcą, z którym król bezpośrednio zawierał umowę dzierżawną.

Puszcze Błudowską w granicach z XVI – XVII wieku (między Czarną i Małynką oraz między Narwią a źródłami Supraśli i Płoski) praktycznie zlikwidowano w wyniku akcji kolonizacyjnej Aleksandra i Grzegorza Chodkiewiczów. Znaczna część Puszczy Sobolewskiej (zachodnia) przetrwała do czasów współczesnych jako zwarty kompleks leśny. Puszcza Gródecka, która przez Aleksandra i Grzegorza Chodkiewicza nie została skolonizowana, zachowała do naszych czasów prawie nie zmieniony zasięg terytorialny.

W skład współczesnej Puszczy Knyszyńskiej wchodzi też niewielkie fragmenty Puszczy Jałowieckiej (dawniej Wołpiańskiej), leżące na południowo-wschodnim jej skraju (na południe od Gródka).

Po III rozbiorze Polski omawiane tereny znalazły się w zaborze pruskim, stanowiąc lasy rządowe (łącznie ze skonfiskowanymi dobrami bazylianów). W tym czasie powstał pierwszy podział administracyjny lasów utworzony w ramach powiatów. Po podpisaniu pokoju w Tylży, w 1807 r., omawiane tereny znalazły się w granicach Cesarstwa Rosyjskiego. Utworzony wówczas obwód białostocki, w latach 40-tych XIX w. został wcielony do guberni grodzieńskiej. Stan taki trwał do Pierwszej Wojny Światowej.

W drodze sprzedaży i podziałów rodzinnych obszary dzisiejszych obrębów Hieronimowo, Michałowo i Żednia podzielone zostały na kilka majątków należących do różnych właścicieli. Lasy obecnego obrębu Zajma weszły w skład lasów rządowych. Lasy rządowe były podzielone na leśnictwa, leśnictwa na objazdy (straże), a te na obchody. Lasy rządowe guberni grodzieńskiej (w tym Puszcza Knyszyńska) były podzielone na leśnictwa, leśnictwa na objazdy (straże), a te na obchody. Na terenie dzisiejszej Puszczy Knyszyńskiej były 3 leśnictwa: Białystok, Sokółka I i Sokółka II. Pierwsze zarządzanie tych lasów przeprowadzono w latach 1848-1858, metodą okresowo-powierzchniową. Utworzono oddziały leśne o powierzchni około 200 ha. Wyróżniono wówczas gospodarstwa: wysokopienne (nasienne) i niskopienne (odroślowe). Ustanowiono obręby: dębowe z 180-letnią, sosnowe z 120-letnią, świerkowe z 100-120-letnią i olszowe z 30-60-letnią koleją rębą. Następne zarządzanie lasów przeprowadzono w latach 1880-1890. W tym okresie zmniejszono powierzchnię oddziałów do ok. 100 ha, rozgraniczając je liniami o szerokości 6 m a długości 1 wiorsty, tj. 1067 m. Użytkowanie lasu prowadzono zrębami zupełnymi w układzie: łącznym (na całych stuhektarowych powierzchniach) lub kulisowym (z zastosowaniem zrębów dziesięciohektarowych). W obu przypadkach do naszych czasów dotrwały powstałe wówczas duże obszary, praktycznie jednowiekowych, starych drzewostanów. Odnowienia tych powierzchni dokonane były głównie w sposób naturalny, wykorzystując obsiew z nasienników pozostawionych na zrębie w ilości 25-35 sztuk na 1 ha. Uzyskiwano też odnowienie z odrośli (w gospodarstwie odroślowym). Rzadziej stosowano odnowienie sztuczne, siewem nasion lub szyszek, czasem również sadzeniem. Niektóre powierzchnie zrębów oddawano na okres 2 do 3 lat pod gospodarkę rolną. Na żyznych i wilgotnych siedliskach stosowano też czasem złożone formy wyrębu i odnowienia lasu (zwane wówczas „rębem ciemnym”), w których wykorzystywano odnowienie naturalne. Plany urządzenia lasu, jakie wówczas sporządzono ujmowały oszacowaną ilość drewna na pniu, przyrost, opis drzewostanów i warunki ich wzrostu. Wytaczały sposoby cięć, odnowień, pielęgnacji gleby, określały gatunki, jakie należy wprowadzić w ramach odnowień i wielkość poprawek.

Zadania były rozkładane proporcjonalnie na lata, przy czym uwzględniały również równomierność dochodów.

Początek I Wojny Światowej i okupację niemiecką lat 1915-18 Puszcza odczuła bardzo dotkliwie. Po zniszczeniach drzewostanów spowodowanych walkami frontowymi, licznymi pożarami, przemarszami wojsk i budową umocnień, nastąpiła trzyletnia, rabunkowa eksploatacja drzewostanów przez Niemców. Wycięto w tym czasie m.in. duże powierzchnie w południowej i środkowej części Leśnictwa Królowy Most. Zręby te pozostawiono do odnowienia naturalnego, w wyniku czego powstały drzewostany brzożowo-świerkowe o stosunkowo niskiej jakości i dużym zróżnicowaniu wieku oraz zadrzewienia. W 1916 roku celem sprawniejszej eksploatacji lasów wybudowano w Puszczy sieć wąskotorowych kolejek leśnych, o łącznej długości około 158 km. Pozyskane drewno dostarczano nimi do wybudowanych wówczas tartaków w Czarnej Wsi, Czarnym Bloku, Chrabołach, Supraślu i Waliłach. Cięcia wykonywano zakładając wielkopowierzchniowe zręby zupełne zlokalizowane najczęściej w pobliżu szlaków wywozowych. Do 1918 r. zostało wyciętych w ten sposób ponad 18 % (około 10 tys. ha) cennych, puszczańskich drzewostanów.

Po odzyskaniu niepodległości lasy puszczańskie położone na północ od rzeki Supraśl weszły w skład lasów państwowych, które podzielono na 9 nadleśnictw stanowiących samodzielne jednostki gospodarcze, natomiast na południe - stanowiły własność prywatną. Największe prywatne tereny stanowiły: dobra rafałowskie Kawelina, dobra supraskie Zacherta, dobra zabłudowskie Manteuffla, Hieronimowo – Romma i okolice Królowego Mostu - Mołodeckiego [LASZUK 1988].

W latach międzywojennych lasy prywatne dawnej Puszczy Błudowskiej zagospodarowane były według planów urzędniowych opracowywanych dla poszczególnych majątków i zatwierdzanych przez Wojewodę Białostockiego. Odnośnie metod zagospodarowania lasów wchodzących w skład obecnych obrębów Żednia, Michałowo oraz części obrębu Zajma i Hieronimowo brak jest jakichkolwiek dokumentów z tamtego okresu. Natomiast obszar dawnych dóbr Rafałówka, stanowiący około 80% powierzchni obecnego obrębu Zajma, objęty był w 1921 roku prowizorycznym urzędzeniem. Utworzono wówczas trzy obręby: Binduga, Majdan i Tartak. Przecięto wówczas nowy podział powierzchniowy dzieląc każdy, stary 100 hektarowy oddział na cztery nowe. Utworzono gospodarstwo iglaste z koleją rębna 100 lat i olszowe z koleją rębna 60 lat. Określono też powierzchniowe etaty cięć rębnych, oraz przeciętną intensywność trzebieży wynoszącą wtedy  $10 \text{ m}^3$  z 1 ha powierzchni objętej zabiegiem. W 1925 roku plan ten został unieważniony przez Inspektora Ochrony Lasów. W latach 1925-1927 wstrzymano użytkowanie rębne w omawianych drzewostanach. Uregulowano natomiast problem ekwiwalentów za serwituty. Umożliwiło to właścicielom eksploatację lasu, co spowodowało wylesienie 814,07 ha. W tym samym okresie w obecnym obrębie Żednia i Michałowo wylesiono około 2500 ha. Na temat obrębu Hieronimowo brak jest danych. W lipcu 1928 w drzewostanach puszczańskich znaczne szkody wyrządził huragan. Były one też cyklicznie nękane przez gradacje kornika drukarza. W 1930 roku dla części obecnego obrębu Zajma (leśnictwo Cieliczanka) opracowany został definitywny plan urządzenia lasu na okres 10 lat. Przyjęto zagospodarowanie systemem powierzchniowo-zrębowym. Wiek rębności ustalono na 80 lat, tworząc tylko jedno gospodarstwo. W planie tym zaprojektowano wyłącznie odnowienie sztuczne, ograniczając udział świerka na rzecz sosny. W wyniku takiej gospodarki, w różnych częściach obiektu powstały wartościowe

drzewostany sosnowe.

Poważną dewastacją drzewostanów omawianego terenu zaznaczył się okres II wojny światowej (w tym głównie lata 1940-1941) oraz pierwsze miesiące powojenne. W okresie władzy sowieckiej lasy plądrowane były zarówno przez okupantów, jak i przez okoliczną ludność, której Rosjanie organizowali dni „swobody” w zakresie pozyskania drewna. Osłabione drzewostany były nękane przez szkodniki wtórne (kornika drukarza, szeliniaka, zwójki i pędraki chrabąszczy). Okupanci niemieccy widzieli w przyszłości tereny te jako swoje, z olbrzymim kompleksem leśnym łączącym Puszcę Białowieską, Knyszyńską i Augustowską, dlatego też gospodarowali w puszczy oszczędniej. Co ciekawe opierali się o sporządzone przed wojną plany urzędniowe, a nawet dokonywali ich uaktualnień.

W 1944 roku, na mocy dekretów o nacjonalizacji i reformie rolnej, upaństwowiono zdecydowaną większość lasów leżących na południe od Supraśli i utworzono z nich Nadleśnictwo Żednia i Nadleśnictwo Hieronimowo. Nadleśnictwo Zajma jako odrębna jednostka gospodarcza utworzone zostało w 1950 roku. Do tego okresu wchodziło w skład nadleśnictw Żednia i Dojlidy.

Okres 1945-1952 w zakresie działań w zagospodarowaniu lasów oparty był na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku, sporządzonej po doraźnej, szacunkowej ocenie stanu lasu. Określone zostały dopuszczalne rozmiary użytkowania i zadania w zakresie odnowień, zalesień i innych prac hodowlanych.

W 1952 roku przeprowadzono prowizoryczne urządzenie lasu i opracowano plan gospodarczy na okres od 1.01.1953 do 31.12.1962 roku. Założenia gospodarowania lasu oparto na ustanowieniu czterech gospodarstw: sosnowego – obejmującego typy siedliskowe Bs, Bśw, Bb z wiekiem rębności 100 lat; świerkowo – dębowo – sosnowego obejmującego typy siedliskowe BM, LM i Lł z wiekiem rębności 100 lat; jesionowo – olszowego obejmujące OIJ i OI z wiekiem rębności 80 lat; mieszane obejmujące wszystkie typy siedliskowe Nadleśnictwa Zajma.

Zgodnie z zarządzeniem Ministra Leśnictwa w 154 r. przeprowadzono rewizję użytkowania międzyrębnego, a w 1955 roku rębnego. W 1959 roku przeprowadzono kolejną rewizję cięć rębnych i zatwierdzono plan na okres 1960/61 – 1964/65.

W roku 1964 wykonano definitywne urządzenie nadleśnictw: Żednia, Zajma i Hieronimowo i opracowano plan gospodarczy na lata 1964 - 1974. Dnia 29.12.1966 r. powołano rezerwat „Gorbacz”, który powiększono w 1968 roku do powierzchni 113,73ha. Obiektem ochrony rezerwatu jest jezioro Gorbacz wraz z otaczającymi torfowiskami i występującą roślinnością torfowiskową.

Latach 1971 – 1973 w Nadleśnictwie Zajma odznaczyły się gradacją kornika drukarza, nie pociągającą jednak za sobą większych szkód.

W 1972 roku Zarządzeniem nr 3 z dnia 2.10.1972 r. Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Białymstoku, Nadleśnictwa Zajma i Hieronimowo włączono jako obręby do Nadleśnictwa Żednia.

Pierwszą rewizję planów urządzenia lasu przeprowadzono w 1974 r. Opracowano plan urządzenia gospodarstwa leśnego na lata 1975 – 1984. W 1979 roku duże szkody wyrządziła okiśc, a w latach 1982 – 1983 lasy Nadleśnictwa Żednia nawiedziły liczne huragany, powodując osłabienie drzewostanów. To z kolei doprowadziło do masowego wystąpienia kornika drukarza i cetyńców.

W 1987 roku przeprowadzono II rewizję urządzania lasu i opracowano plan urządzania gospodarstwa leśnego na okres 1.01.1988 - 31.12.1997 r. Dnia 20.08.1990 r. utworzono rezerwat „Las Cieliczański” o powierzchni 370,58ha, z czego 239,98ha w Nadleśnictwie Żednia, obręb Zajma. Celem rezerwatu jest zachowanie w stanie naturalnym fragmentu Puszczy Knyszyńskiej o wysokim stopniu naturalności.

W roku 1988 został oddany do użytkowania zalew Siemianówka, umiejscowiony częściowo w południowo-wschodniej części obrębu Hieronimowo.

W latach 1988 – 1998 Nadleśnictwo Żednia przejęło szereg, w większości silnie rozdrobnionych kompleksów leśnych, zwiększając swoją powierzchnię o 4928,04 ha.

Zgodnie z decyzją nr 32 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.08.1997 r. utworzono z dotychczasowego obrębu Żednia dwa nowe obręby: Żednia i Michałowo.

W latach 1997-1998 w Nadleśnictwie Żednia została przeprowadzona III rewizja urządzania lasu na okres 01.01.1999-31.12.2008, zaś w latach 2007-2008 – IV rewizja urządzania na okres 01.01.2009-31.12.2018.

17 czerwca 2016 r. miała miejsce intensywna burza która powaliła ponad 600 tys. m<sup>3</sup> drzewostanu w całej Puszczy Knyszyńskiej [ŁAZIUK 2016]. W Nadleśnictwie Żednia szkody odnotowano na 286,59 ha i w masie ponad 211 tys. m<sup>3</sup>.

Szczegółowe omówienie minionego okresu gospodarczego, tzn. IV rewizji urządzania lasu, przedstawiono w części 2 opisanie ogólnego, w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu”.

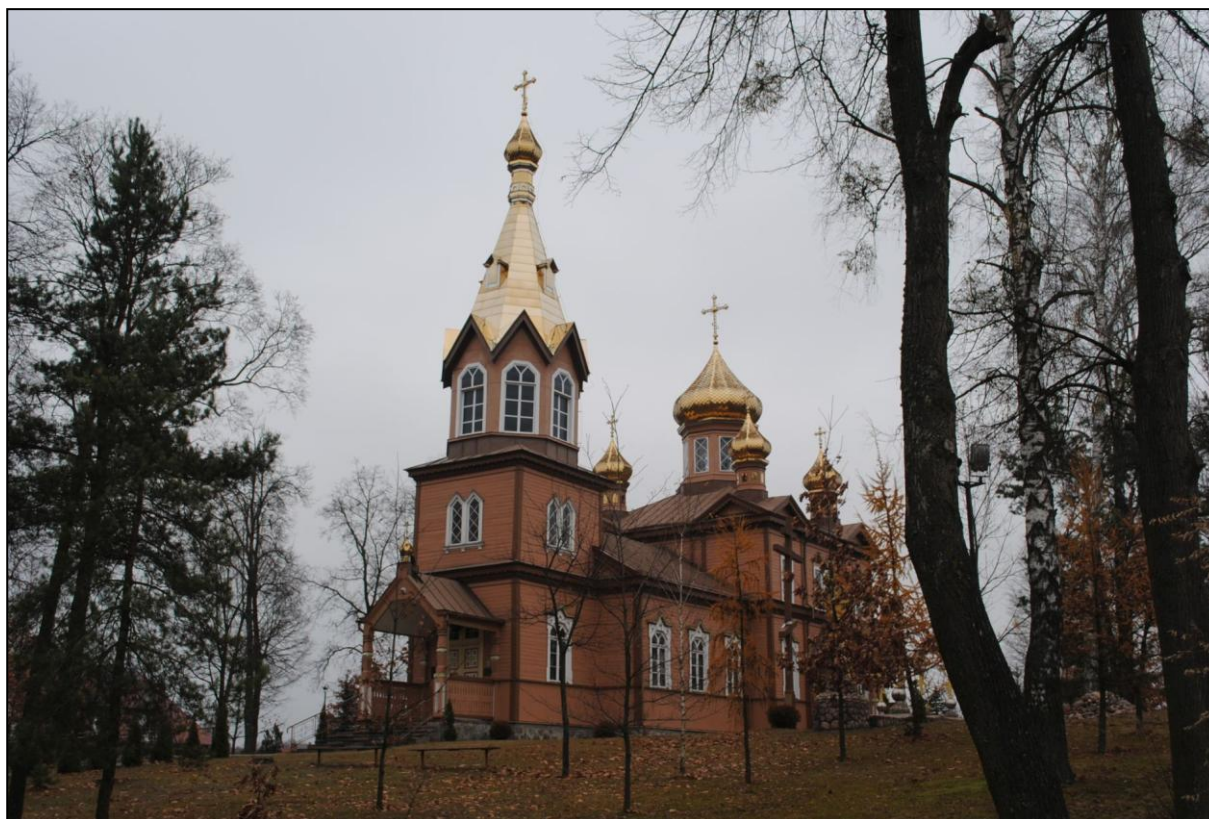
## **5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa**

Krajobraz kulturowy kształtował się w stosunkowo krótkim czasie i znajdował się w obrębie jednego obszaru historycznego i kulturowego od załazków osadnictwa do chwili obecnej. Przekształcenia krajobrazu, w wyniku presji antropogenicznej, można liczyć od XVI wieku. Specyficzne położenie, późne osadnictwo oraz kolejne niszczące wojny skutkowały niewielką ilością zabytków kultury materialnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia. Niemniej kilka można wyróżnić.

Na szczególną uwagę zasługują dobra materialne kultury prawosławnej. Zachowało się kilka cerkwi z końca XIX i początku XX w. Drewniana cerkiew z lat 1864-1867 w Trześciance została włączona jako element szlaku „Krainy Otwartych Okiennic”. Cerkiew św. Michała z lat 1907-1908 (ryc. 36) w Michałowie odznacza się unikalnymi freskami w stylu bizantyjskim autorstwa profesora Politechniki Krakowskiej Adama Stolony-Dobrzańskiego któremu asystował młody Jerzy Nowosielski.

Najcenniejsze zabytki Zabłudowa zostały zniszczone - drewniana synagoga z 1646 r. spalona przez Niemców w 1941 r. czy dawna barkowa rezydencja Radziwiłłów spalona przez Rosjan w 1915 r. Zachowały się natomiast XIX wieczne – klasycystyczny kościół p.w. św. Piotra i Pawła z 1805-1840 r. oraz cerkiew p.w. Zaśnięcia NMP z 1847-1855 r. w stylu rosyjskim.

Bardzo malowniczym zabytkiem są ruiny neogotyckiego kościoła p.w. św. Antoniego z 1910 r. w Jałówce, zniszczonego przez wycofujących się Niemców w 1944 r. (ryc.37)



Ryc. 36. Cerkiew pw. św. Michała w Michalowie (fot. R. Zarzecki)

Oprócz powyższych w obszarze nadleśnictwa znajduje się jeszcze szereg zabytków mniejszej wagi. Są to zwłaszcza charakterystyczne dla budownictwa wschodniego Podlasia drewniane domy z przełomu XIX i XX w. Większość dworów m.in. w Hieronimowie czy Stanku zostało zniszczonych. Zachował się m.in. neogotycki murowany dworek z okresu międzywojennego w Krasnem koło Zabłudowa.

Pełen wykaz zabytków wpisanych do wojewódzkiej ewidencji zabytków znajduje się w tabeli poniżej (dane z BIP Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku – Rejestr A, stan na 22 września 2018 r.).

Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomości

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
1	białostocki	Gródek	Królowy Most		cerkiew prawosławna p.w. św. Anny	A-381 (d. 668) z dn. 5.11.1987 r.
2	białostocki	Gródek	Królowy Most		kaplica rzymskokatolicka p.w. św. Anny	A-382 (d. 622) z dn. 10.1986 r.
3	białostocki	Michalowo	Hieronimowo		zespół dworski, XIX: - dwór w ruinie, - park, - oficyna dworska, - spichlerz	A-420 (d. 135, 136, 796) z dn. 26, 27.11.1958 r., 27.03.1995 r.
4	białostocki	Michalowo	Jałówka		- rozplanowanie przestrzenne d. miasta- obecnej wsi, XVI, - teren ruin kościoła św. Antoniego, - ekumeniczny cmentarz grzebalny,	A-345 (d. 555) z dn. 19.06.1986 r.
5	białostocki	Michalowo	Jałówka		- ruiny kościoła parafialnego p.w. św. Antoniego, - ogrodzenie przy ruinach kościoła p.w. św. Antoniego	A-609 z 1.09.2017 r.
6	białostocki	Michalowo	Jałówka	ul. Kościelna 1	kościół parafialny p.w. Przemienienia Pańskiego, 1859, 1922	A-5 z dn. 25.11.1999 r.
7	białostocki	Michalowo	Jałówka	Rynek	zespół cerkwi par. p.w. Podwyższenia Krzyża Świętego: - cerkiew, - dzwonnica z kaplicą p.w. ŚŚ Równych Apostołów Konstantyn i Heleny,	A-69 z dn. 20.02.2004 r.

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
					- otoczenie cerkwi w granicach ogrodzenia, - ogrodzenie z bramą i furtką	
8	białostocki	Michałow	Juszkowy Gród		cerkiew parafialna p.w. Narodzenia NMP, drewn., 1912	A-56 z dn. 7.05.2003 r.
9	białostocki	Michałow	Michałow		- rozplanowanie przestrzenne, XIX w., - teren wokół kościoła parafialnego, - d. cmentarzyk przy ul. Gródeckiej,	A-266 (d. 585) z dn. 19.06.1986 r.
10	białostocki	Michałow	Michałow		cerkiew prawosławna p.w. św. Mikołaja, drewn., 1906-1910	A-422 z dn. 24.11.1992 r.
11	białostocki	Michałow	Michałow	ul. Żwirki i Wigury	kościół parafialny, rz.kat p.w. Opatrzności Bożej z murem, 1910-1916	A-127 z dn. 13.12.2004 r.
12	białostocki	Michałow	Nowa Wola		cerkiew prawosławna parafialna p.w. Narodzenia św. Jana Chrzciciela, drewn., 1906-1908	A-290 (d. 724) z dn. 14.06.1989 r.
13	białostocki	Michałow	Nowa Wola		kaplica cmentarna, pounicka, ob. prawosławna p.w. Wniebowstąpienia Pańskiego, drew., XVIII w.	A-423 (d. 392) z dn. 18.02.1977 r.
14	białostocki	Michałow	Rybaki		d. szkoła, drewn., 1914 r.	A-367 (d.842) z dn. 02.07.1999 r.
15	białostocki	Michałow	Sokole		Dom Ludowy im. Pierwszego Marszałka Polski Józefa Piłsudskiego, drewn., 1937 r.	A-261 z dn. 15.12.2009 r.
16	białostocki	Michałow	Topolany		rozplanowanie przestrzenne wsi wraz z tradycyjną zabudową, XVII-XIX w.	A-429 (d.690) z dn. 24.03.1988 r.
17	białostocki	Michałow	Topolany		cerkiew prawosławna parafialna p.w. Przemienienia Pańskiego, drewn., 2 poł. XVIII w.	A- 427 (d.467) z dn. 11.09.1979 r.
18	białostocki	Michałow	Tylwica	uroczysko Piatienka	cmentarz i cerkiew prawosławna cmentarna p.w. Podwyższenia Krzyża Świętego, drewn., 1819	A-18 z dn. 19.12.2000 r.
19	białostocki	Zabłudów	Krasne		dwór, 1935-1937, murowany	A-299 z dn. 26.08.2010 r.
20	białostocki	Zabłudów	Krasne		park podworski, 1935-1937	A-357 (d. 685) z dn. 29.12.1987 r.
21	białostocki	Zabłudów	Zabłudów		część miasta z XVI-XVIII w.	A-439 (d. 380) z dn. 19.11.1976 r.
22	białostocki	Zabłudów	Zabłudów	7 Listopada	kościół parafialny p.w. śś. Piotra i Pawła, 1805-1840	A-511 (d.595) z dn. 9.01.1985 r.
23	białostocki	Zabłudów	Zabłudów	Cerkiewna	cerkiew parafialna prawosławna p.w. Zaśnięcia NMP, 1847-1855	A-512 (d. 593) z dn. 8.01.1985 r.
24	białostocki	Zabłudów	Zabłudów		kaplica cmentarna p.w. św. Magdaleny (na cmentarzu rzymskokat. i d. unickim), 1848	A-513 (d. 594) z dn. 5.01.1985 r.
25	białostocki	Zabłudów	Zabłudów	ul. św. Rocha	cmentarz rzymskokatolicki (nieczynny), pocz. XIX w. i kaplica cmentarna p.w. św. Rocha, 1850	A-94 (d. 596 u 822) z dn. 10.01.1985 r. i 12.11.1966
26	białostocki	Zabłudów	Zabłudów	ul. Mickiewicza	park dworski, XIX	A-359 (d. 357) z 26.05.1975 r.
27	hajnowski	Narew	Soce		historyczny układ ruralistyczny wsi Soce	A-406 z 20.11.2013 r.
28	hajnowski	Narew	Trześcianka		rozplanowanie przestrzenne wsi wraz z tradycyjną zabudową, XVI-XIX w.	A-312 (d. 691) z dn. 25.03.1988 r.
29	hajnowski	Narew	Trześcianka		cerkiew prawosławna parafialna p.w. św. Michała Archanioła, drewn., 1864-1867	784 z dn. 9.03.1994 r.
30	hajnowski	Narew	Trześcianka		cerkiew prawosławna cmentarna p.w. Ofiarowania NMP, drewn. 1 poł. XIX w.	412 z dn. 21.11.1977 r.

Charakterystycznymi dla Puszczy Knyszyńskiej obiektami małej architektury są stare sosny z umieszczonymi na nich niewielkimi, drewnianymi kapliczkami. Jest to specyficzny dla tych terenów ludowy zwyczaj upamiętniania członków rodziny, przodków, zaginionych lub przeciw „morowemu powietrzu”. Zgodnie z tradycją drzewo w ten sposób zostaje poświęcone i nie może być ścięte. Drzewa takie nazywane są „Świętymi Sosnami”. Przekazy lokalne mówią o wykorzystywaniu kapliczek jako skrzynki kontaktowe w trakcie Powstania Styczniowego [ŁAZIUK 2008].





Ryc. 37. Ruiny Kościoła w Jalowce (fot. J. Porowski)

### 5.3. Zabytki archeologiczne

Obszar Nadleśnictwa Żednia, pomimo dość rozległej powierzchni, nie jest bogaty w zabytki archeologiczne. Wynika to z dość późnej i mocno rozproszonej kolonizacji tych terenów. Niemniej kilka obiektów jest godnych uwagi i zostało wpisanych do rejestru zabytków archeologicznych.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Żednia znajdują się dwa obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych. Znajdują się one w okolicy miejscowości Planty w gminie Michałowo. Jest to teren w zasięgu leśnictwa Nowa Wola obrębu Michałowo. W oddziale 153d znajduje się wczesnośredniowieczne cmentarzysko kurhanowe, zaś w oddziale 155d pojedynczy kurhan. Cmentarzysko składa się z 5 kurhanów o postaci kopców lub kopulastych nasypów o średnicy od 8,6 m do 11 m; wysokości kurhanów wynoszą od 1,4 m do 1,7 m.

Pełen wykaz zabytków archeologicznych w granicach administracyjnych nadleśnictwa umieszczono w tabeli poniżej (dane z BIP Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku – Rejestr C, stan na 14 sierpnia 2015 r.).

Tabela 30. Rejestr zabytków archeologicznych

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr Rejestru	Data wpisu	Gmina	Powiat	Nr decyzji
1	1	2	3	4	5	6	7
1	Załuki	Cmentarzysko średniowieczne ze stellami	C-76	22.12.1977 r.	Gródek	białostocki	670-1/45/77
2	Pieńki	Cmentarzysko średniowieczne ze stellami	C-64	22.12.1977 r.	Michałowo	białostocki	670-7/6/67
3	Planty	Cmentarzysko kurhanowe wczesnośredniowieczne; les. Nowa Wola oddz. 153d	C-68	28.10.1992 r.	Michałowo	białostocki	KZA-535-1/14/92

Lp.	Miejscowość	Obiekt	Nr Rejestru	Data wpisu	Gmina	Powiat	Nr decyzji
1	1	2	3	4	5	6	7
3	Planty	Kurhan wczesnośredniowieczny; les. Nowa Wola oddz. 155d	C-67	28.10.1992 r.	Michałow	białostocki	KZA-535-1/14/92
5	Białki	Cmentarzisko kurhanowe zw. „Tatarka” lub „Kopiec tatarski”	243/1-A 243/2-A 243/3-A	27.12.1978	Narew	hajnowski	670-1/34/78 670-1/35/78 670-1/36/78

#### 5.4. Mogiły i miejsca pamięci narodowej

W zasięgu Nadleśnictwa Żednia znajdują się cmentarze, mogiły, miejsca straceń i krzyże upamiętniające tragiczne wydarzenia z okresu I i II Wojny Światowej i powstań narodowych oraz obiekty historyczne. Część cmentarzy z okresu I Wojny Światowej uległa zatarciu i ich lokalizacja możliwa jest tylko na podstawie dokumentów archiwalnych oraz numerycznego modelu terenu (NMT) [porównaj: KARCZEWSKA 2017].

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Żednia stwierdzono piętnaście miejsc pamięci z okresu powstania styczniowego, I i II Wojny Światowej (tab. 31).

Tabela 31. Miejsca pamięci

Lp.	Leśnictwo	oddz.	Miejsce pamięci
1	2	3	4
Obręb Hieronimowo			
1	Luplanka	40f	Miejsce upamiętniające Powstanie Styczniowe – pomnik upamiętniający uczestników bitwy w Puszczy Jałowieckiej w dniu 20.09.1863 r.
2	Cisówka	71Ag	Mogiła żołnierza radzieckiego z II Wojny Światowej
3	Cisówka	76a	Mogiła żołnierza Powstania Styczniowego
4	Cisówka	79Aa	Pozostałość niemieckiego cmentarza z I Wojny Światowej
5	Cisówka	184s	Pomnik partyzantów i mieszkańców wsi Zaleszany wymordowanych przez Niemców w 1941 r.
6	Nowa Wola	157Ag	Pomnik żołnierzy radzieckich poległych w 1944 r.; pomnik wzniesiony w 1967 r.
7	Nowa Wola	165f	Pozostałość niemieckiego cmentarza z I Wojny Światowej, bez widocznych śladów mogił.
Obręb Zajma			
8	Pieszczaniki	88b	Pomnik poświęcony powstańcom styczniowym; pomnik – głaz z tablicą informacyjną
9	Żednia	208a, b	Pomnik i tablica poświęcone zamordowanym w czasie II wojny światowej mieszkańcom wsi Popówka. 3 lipca 1943 roku Niemiecy żandarmami rozstrzelali w tym miejscu 37 mieszkańców wsi (w tym 16 dzieci) za pomoc partyzantom radzieckim.
10	Stanek	250b	Pozostałość niemieckiego cmentarza z I Wojny Światowej, bez widocznych śladów mogił.
Obręb Żednia			
11	Słomianka	49b	Pomnik i krzyże upamiętniające powstańców z 1863 r.
12	Zabludów	152g	Pozostałość niemieckiego cmentarza z I Wojny Światowej, bez widocznych śladów mogił.

Lp.	Leśnictwo	oddz.	Miejsce pamięci
1	2	3	4
Obręb Michałowo			
13	Kokotowo	29d	Krzyż poświęcony ofiarom z czasów II wojny światowej.
14	Kokotowo	75f	Grób 13 nieznanymi żołnierzy radzieckich zamordowanych przez Niemców w 1941 r.
15	Michałowo	82b	Głaz upamiętniający 21 radzieckich żołnierzy zamordowanych przez Niemców w lipcu 1941 r.



Ryc. 38. Pomnik upamiętniający wymordowanych mieszkańców wsi Popówka (leśnictwo Żednia) (fot. R. Zarzecki)

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

- Kapliczka z 1876 r. ku czci powstańców styczniowych, ufundowana przez hr. Jadwigę z Dziekońskich Olizarową secundo-voto Rammową w Nowej Woli;
- Obelisk pamięci bojowników o wolność Ojczyzny w Michałowie.

## 6. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

## **6.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka**

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

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

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

## **6.2. 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 antropogegzogeniczne, obejmujące wszelkie formy presji wywieranej przez człowieka na środowisko leśne, nie wiążące się z zadaniami gospodarki leśnej, np. wpływ przemysłowych zanieczyszczeń powietrza na lasy, pożary leśne, odwodnienie i zawodnienie terenów leśnych, nadmierna penetracja lasów w celach turystycznych i rekreacyjnych.

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

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.

### **6.3. 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.

### **6.4. Zagrożenia antropogeniczne**

#### **6.4.1. Zanieczyszczenia powietrza**

##### Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Ocenę zanieczyszczeń powietrza przeprowadza się w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012 poz. 1031) oraz *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012 poz. 1032).

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza, na przedmiotowym terenie, są ciepłownie miejskie, lokalne oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno – bytowego, z kotłowni indywidualnych oraz emisje komunikacyjne związane z ruchem pojazdów, głównie tranzytowymi drogami krajowymi nr 19 i 65. Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzących głównie ze spalania energetycznego węgla, oleju opałowego, gazu ziemnego i drewna należą: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły.

W każdym z powiatów, w których położone jest nadleśnictwo, emisja zanieczyszczeń do powietrza znacząco spadała w końcu pierwszego X-lecia XXI w. [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2016a, b]. Związane to było zapewne ze stopniowym przystosowaniem gospodarki do norm unijnych jak też spadkiem produkcji po kryzysie ekonomicznym 2008 r. i zamknięciem części przedsiębiorstw. Niemniej lata 2012-13 wyznaczają początek odwrócenia trendu i ponowny wzrost emisji zanieczyszczeń. Widoczne jest to zwłaszcza w przypadku znacznego wzrostu emisji zanieczyszczeń gazowych w powiecie białostockim – z niecałych 20 tys. w 2012 do prawie 250 tys. ton w 2013 r. Tak wysoka wartość powodowana jest głównie znacznym wzrostem emisji CO<sub>2</sub> [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018a].

Także emisja zanieczyszczeń pyłowych po znacznym spadkach w latach 2007-10, aktualnie nieznacznie wzrasta [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018a]. W stacjach badawczych w Białymstoku nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości średniorocznych stężeń pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018c].

Istotnym, z punktu widzenia leśnictwa, wskaźnikiem czystości powietrza jest poziom ozonu. W 2017 r. stwierdzono przekroczenia poziomów celów długoterminowych dla tego wskaźnika na stacji w Białymstoku [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018c].

Biorąc pod uwagę powyższe dane należy stwierdzić, że zanieczyszczenia powietrza mogą nieznacznie negatywnie oddziaływać na środowisko leśne na obszarze Nadleśnictwa Żednia. Zwiększone oddziaływanie może wstępować w najbliższym sąsiedztwie Miasta Białegostoku (obręb Żednia).



#### 6.4.2. 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

Ocenę jakości wód powierzchniowych, przeprowadza się w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* (Dz. U. 2016 poz. 1187). Ocenie dla wyznaczonych JCWP – Jednolitych Części Wód Powierzchniowych w latach 2016-18 podlegał stan ekologiczny i chemiczny, ich wypadowa (stan wód) oraz wrażliwość na eutrofizację i zanieczyszczenia azotowe [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018a, b]. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przeprowadzono badania JCWP następujących rzek i ich odcinków:

**JCWP: Narew od granicy państwa do zb. Siemianówka** (kod: PLRW 200024261119):

- ocena potencjału ekologicznego – nie prowadzono badań elementów biologicznych;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego;
- stan wód – oceniono jako zły.

**JCWP: Narew – zb. Siemianówka** (kod: PLRW20002611399):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do V klasy – potencjał ekologiczny zły. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz wskaźnik fizykochemiczny
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan dobry;
- stan wód – oceniono jako zły.

**JCWP: Cisówka** (kod: PLRW2000232611392):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do III klasy – stan umiarkowany. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny – makrobezkręgowce benrosowe;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan dobry;
- stan wód – oceniono jako zły.

**JCWP: Łuplanka** (kod: PLRW2000172611398):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do III klasy – stan umiarkowany. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego ze względu na ponadnormatywne stężenie benzo(a)pirenu;
- stan wód – oceniono jako zły.

**JCWP: Narew od zb. Siemianówka do Narewki** (kod: PLRW200019261119):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do V klasy – stan zły. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego ze względu na ponadnormatywne stężenie benzo(a)pirenu;
- stan wód – oceniono jako zły;

- ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż JCWP jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.

**JCWP: Narew od Narewki do Orlanki** (kod: PLRW200019261399):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do IV klasy – stan słaby. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan dobry;
- stan wód – oceniono jako zły;
- ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż JCWP jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.

**JCWP: Ruda** (kod: PLRW200017261349):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do III klasy – stan sumiarkowany. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego;
- stan wód – oceniono jako zły.

**JCWP: Rudnia** (kod: PLRW200017261369):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do IV klasy – stan słaby. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego;
- stan wód – oceniono jako zły.

**JCWP: Turośnianka** (kod: PLRW20001726157699):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do IV klasy – stan słaby. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego ze względu na ponadnormatywne stężenie benzo(a)pirenu;
- stan wód – oceniono jako zły;
- ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż JCWP jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.

**JCWP: Supraśl od źródeł do Dzierniakówki** (kod: PLRW2000242616151):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do IV klasy – stan słaby. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego ze względu na ponadnormatywne stężenie benzo(a)pirenu;
- stan wód – oceniono jako zły;
- ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż JCWP jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.

**JCWP: Supraśl od Grzybówki do Pilnicy** (kod: PLRW2000242616189):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do III klasy – stan umiarkowany. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny oraz fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego ze względu na ponadnormatywne stężenie benzo(a)pirenu;
- stan wód – oceniono jako zły;
- ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż JCWP jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.

**JCWP: Płoska** (kod: PLRW200017261649):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do III klasy – stan umiarkowany. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan dobry;
- stan wód – oceniono jako zły;
- ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż JCWP jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.

**JCWP: Biała** (kod: PLRW2000172616899):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do V klasy – potencjał zły. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny i fizykochemiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego;
- stan wód – oceniono jako zły;
- ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż JCWP jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.

**JCWP: Świsłocz od Istoczanki wzdłuż granicy państwa** (kod: PLRW80001962591):

- ocena stanu ekologicznego – wody zakwalifikowano do II klasy – stan umiarkowany. O klasyfikacji zdecydował wskaźnik biologiczny;
- ocena stanu chemicznego – wskazała stan poniżej dobrego;
- stan wód – oceniono jako zły.

Tabela 32. Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód za lata 2011-16 na obszarze nadleśnictwa

Lp.	Nazwa ocenianej jcw	Kod JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5	6
1	Narew od granicy państwa do zb. Siemianówka	PLRW200024261119	-	dobry	zły
2	Narew – zb. Siemianówka	PLRW20002611399	zły	dobry	zły
3	Cisówka	PLRW2000232611392	umiarkowany	dobry	zły
4	Łuplanka	PLRW2000172611398	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
5	Narew od zb. Siemianówka do Narewki	PLRW20001926119	zły	poniżej dobrego	zły
6	Narew od Narewki do Orlanki	PLRW200019261399	słaby	dobry	zły
7	Ruda	PLRW200017261369	słaby	poniżej dobrego	zły
8	Turośnianka	PLRW20001726157699	słaby	poniżej dobrego	zły

Lp.	Nazwa ocenianej jcwp	Kod JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
1	2	3	4	5	6
9	Supraśl od źródeł do Dzierniakówki	PLRW2000242616151	słaby	poniżej dobrego	zły
10	Supraśl od Grzybówki do Pilnicy	PLRW2000242616189	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
11	Płoska	PLRW200017261649	umiarkowany	dobry	zły
12	Biała	PLRW2000172616899	zły	poniżej dobrego	zły
13	Świsłocz od Istoczanki wzdłuż granicy państwa	PLRW80001962591	umiarkowany	poniżej dobrego	zły

We wszystkich JCWP stan wód oceniono jako zły (alternatywą jest stan dobry). Wynika to z słabego bądź umiarkowanego stanu/potencjału ekologicznego. W przypadku badanych JCWP decydowały w głównej mierze niskie wskaźniki makrobezkręgowców bentosowych oraz ichtiofauny.

#### Wody podziemne

Podstawą oceny stanu chemicznego wód podziemnych od roku 2016 jest *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz. U. 2016 poz. 85).

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny w sieci piezometrów, obejmujących wszystkie JCWPd (Jednolite Części Wód Podziemnych). Klasyfikacja obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych (od I do V). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ostatnie badania prowadzone były w 2016 roku w miejscowościach Kołodno, Waliby (JCWPd nr 52) i Jałówka (JCWPd nr 53).

Ocena wód podziemnych pod względem parametrów fizykochemicznych, w otworach pomiarowym w Kołodnie i Jałowce wykazała wody II klasy – dobrej jakości. W Kołodnie stwierdzono podwyższoną zawartość wapnia, manganu, żelaza, jonów wodorowęglanowych i amonowych. W otworze w Jałowce stwierdzono podwyższoną zawartość wapnia, jonów azotanowych i temperatury. Jedynie w Walibach woda była IV klasy jakości – niezadowolającej, głównie ze względu na znacznie podwyższoną zawartość jonów azotanowych [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018a].

#### **6.4.3. 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 przemysłowe

Największe ilości odpadów przemysłowych, na terenie województwa podlaskiego, powstają w rolnictwie, sadownictwie, hodowli, rybołówstwie, leśnictwie oraz przetwórstwie żywności. Kolejne pozycje w ich wytwarzaniu zajmują odpady nieorganiczne z procesów termicznych, odpady z przetwórstwa drewna, odpady z procesów neutralizacji odpadów i oczyszczania ścieków oraz odpady z budownictwa.

Ilość odpadów przemysłowych, wytworzonych w 2016 r. na terenie powiatu białostockiego wyniosła 13,2 tys. ton [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018a], zaś w 2017 r. na terenie powiatu hajnowskiego 21,8 tys. ton [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018b]. Charakterystyczny jest wyraźny spadek ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych na przełomie 2007 i 2008 roku. W 2007 roku wyprodukowano 314,0 tys. ton zaś w 2008 tylko 43,2 tys. ton odpadów w powiecie białostockim.

#### Odpady komunalne

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

W latach 2007-2016 roczna ilość zebranych odpadów komunalnych, na terenie powiatu białostockiego, podlegała nieznacznym wahaniom i kształtowała się na poziomie ok. 27 tys. ton, by spaść w 2015 do poziomu 23,5 tys. ton [WIOŚ BIAŁYMSTOKU 2018a]. W powiecie hajnowskim po spadku ilości odpadów komunalnych w latach 2007-2010 z 10 tys. ton do ok. 5 tys. ton, od 2011 r. nastąpiło odwrócenie trendu spadkowego i ponowny wzrost do ponad 8 tys. ton w 2008 r. [WIOŚ BIAŁYMSTOKU 2018b].

Na obszarze administracyjnym nadleśnictwa funkcjonuje jedno składowisko odpadów komunalnych, innych niż niebezpieczne – na gruntach wsi Odnoga w gminie Michałowo (obecnie w trakcie likwidacji). Zamknięte zakłady znajdują się w Pieńkach w gminie Michałowo oraz w Zabłudowie [SZYSZKOWSKI (RED.) 2016].

Spośród ww. nieczynnych składowisk, w 2016 r., badaniami objęto wody podziemne w najbliższym otoczeniu składowisk w Odnodze i Zabłudowie. W Odnodze odnotowano znacznie podwyższone ilości ogólnego węgla organicznego, charakterystyczne dla IV klasy jakości wód. W Zabłudowie stwierdzono tylko nieznaczne podwyższenie tego wskaźnika, charakterystyczne dla II klasy jakości wód [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018a].

Wpływ oficjalnych składowisk na środowisko obszaru należy uznać za niewielki. Za pewne zagrożenie, w szczególności w odniesieniu dla lasów, należy zaś przyjąć powstawanie tzw. dzikich wysypisk. Powstają głównie w zwirowniach, gliniarkach i nieużytkach. Takie nielegalne miejsca składowania, jeśli pojawią się na terenie nadleśnictwa, powinny być jak najszybciej uprzątane, gdyż stanowią bezpośrednie zagrożenie dla środowiska.

#### **6.4.4. 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. Przez omawiany teren przebiegają drogi krajowe nr 19 i 65 oraz drogi wojewódzkie nr 685, 686 i 687.

Na obszarze administracyjnym nadleśnictwa, w 2017 r., były przeprowadzane krótko- i długookresowe pomiary hałasu w Zabudowie, w celu określenia stopnia uciążliwości drogi krajowej nr 19. Wyniki wykazały przekroczeniu norm dopuszczalnych zarówno krótko jak długookresowych (dziennych o 4,2 dB jak i nocnych o 5,7 dB) [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018d].

### 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.

## **6.4.5. 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 Żednia pomiary w 2016 r. wykonano w Michałowie i Zabudowie. W żadnym przypadku nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (7 V/m) [WIOŚ w BIAŁYMSTOKU 2018a].

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

## **6.4.6. Struktura drzewostanów**

### **Formy degradacji ekosystemu leśnego**

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



## Borowacenie

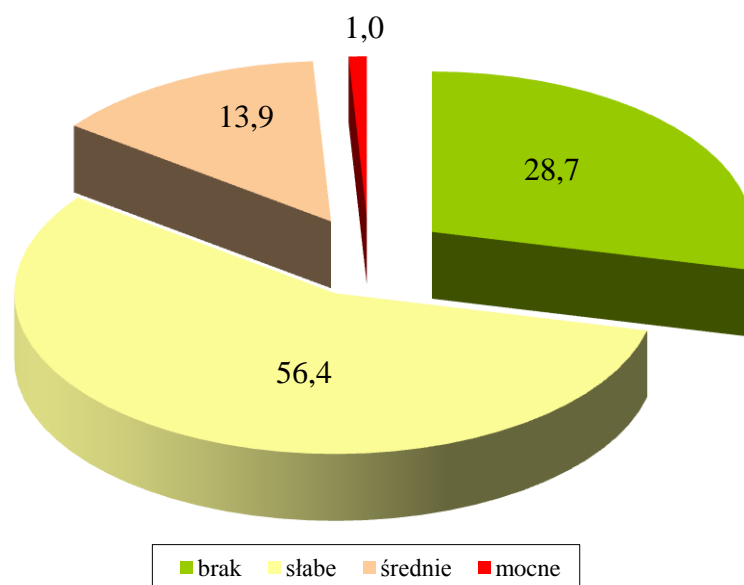
Borowacenie (pinetyzacja) występuje w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub innych gatunków iglastych w górnej warstwie drzew wyróżniono stopnie borowacenia:

- 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 stwierdzono słabe borowacenie. Pinetyzacja mocna występuje tylko na 0,9% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 33. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Hieronimowo	brak	1064,59	1418,31	212,63	2695,53	35,0
	słabe	1079,09	2199,46	905,02	4183,57	54,3
	średnie	91,29	348,21	265,58	705,08	9,1
	mocne	15,59	47,48	59,87	122,94	1,6
<b>Razem</b>		<b>2250,56</b>	<b>4013,46</b>	<b>1443,10</b>	<b>7707,12</b>	<b>100,0</b>
Zajma	brak	682,98	998,07	382,87	2063,92	19,9
	słabe	1084,80	2204,13	2671,53	5960,46	57,6
	średnie	293,41	502,14	1477,94	2273,49	22,0
	mocne	4,45	2,07	45,77	52,29	0,5
<b>Razem</b>		<b>2065,64</b>	<b>3706,41</b>	<b>4578,11</b>	<b>10350,16</b>	<b>100,0</b>
Żednia	brak	484,30	822,47	112,53	1419,30	30,1
	słabe	476,44	1138,18	1104,15	2718,77	57,6
	średnie	64,87	213,09	245,93	523,89	11,1
	mocne	2,85	8,20	48,04	59,09	1,2
<b>Razem</b>		<b>1028,46</b>	<b>2181,94</b>	<b>1510,65</b>	<b>4721,05</b>	<b>100,0</b>
Michałow	brak	716,79	1094,95	110,16	1921,90	35,2
	słabe	741,59	1604,20	723,54	3069,33	56,2
	średnie	156,01	201,62	76,23	433,86	8,0
	mocne	4,34	23,34	4,03	31,71	0,6
<b>Razem</b>		<b>1618,73</b>	<b>2924,11</b>	<b>913,96</b>	<b>5456,80</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Żednia	brak	2948,66	4333,80	818,19	8100,65	28,7
	słabe	3381,92	7145,97	5404,24	15932,13	56,4
	średnie	605,58	1265,06	2065,68	3936,32	13,9
	mocne	27,23	81,09	157,71	266,03	1,0
<b>Ogółem</b>		<b>6963,39</b>	<b>12825,92</b>	<b>8445,82</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,0</b>



Ryc. 39. Stopień borowacenia w lasach w Nadleśnictwa Żednia [%]

### 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 Żednia gatunkami, które zostały wprowadzone do drzewostanów lub samoistnie wnikają do lasu, w wyniku wcześniejszego nasadzenia tych gatunków w parkach, przy drogach itp. są: czeremcha późna, dąb czerwony, kasztanowiec, klon jesionolistny, robinia akacjowa czy żywotnik zachodni. Część gatunków, m.in. modrzew europejski jest na granicy zasięgu, następuje progres ich zasięgu, 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 268 wydzieleniach.

**Dąb czerwony** *Quercus rubra* jako gatunek panujący występuje w 3 wydzieleniach, w składzie w 33 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 156 wydzieleniach, w 73 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 142 jako podszyt, w 5 jako przestoje i zadrzewienia.

**Kasztanowiec zwyczajny** *Aesculus hippocastanum* występuje miejscami w 1 wydzielaniu, w 1 wydzielaniu jako oraz w 3 wydzieleniach na gruntach nieleśnych jako przestoje i zadrzewienia.

**Klon jesionolistny** *Acer negundo* występuje miejscami w 1 wydzielaniu oraz w 1 jako podszyt.

**Robinia akacyjowa** *Robinia pseudacacia* występuje miejscami lub pojedynczo w 30 wydzieleniach, w 7 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 26 jako podszyt, a w 7 wydzieleniach jako przestoje lub na gruntach nieleśnych jako zadrzewienia bądź zakrzewienia.

**Sosna Banksa** *Pinus banksia* występuje w podszycie w 1 wydzielaniu.

**Sosna czarna** *Pinus nigra* występuje w podszycie w 1 wydzielaniu.

**Sosna wejmutka** *Pinus strobus* występuje miejscami w 2 wydzieleniach oraz w podszycie w 1 wydzielaniu.

**Śnieguliczka biała** *Symphoricarpos albus* występuje w wydzielaniu jako podszyt.

**Żywotnik olbrzymi** *Thuja plicata* występuje w 3 wydzieleniach jako podszyt.

**Żywotnik zachodni** *Thuja occidentalis* występuje w 1 wydzielaniu na gruntach nieleśnych jako zadrzewienia.

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

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

**Buk pospolity** *Fagus sylvatica* występuje w składzie w 2 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 13 wydzieleniach, w 2 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 4 jako podszyt.

**Jodła pospolita** *Abies alba* występuje miejscami w jednym wydzielaniu oraz w podszycie także w jednym wydzielaniu.

**Klon jawor** *Acer pseudoplatanus* występuje w składzie w 2 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 40 wydzieleniach, w 6 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 12 jako podszyt, w 1 jako przestoje.

**Modrzew europejski** *Larix decidua* występuje w składzie 198 wydzieleni w tym w 21 jako gatunek panujący, miejscami lub pojedynczo w 316 wydzieleniach, w 11 jako podrost, w 2 jako podszyt oraz w kolejnych 13 jako przestoje.

**Olsza szara** *Alnus incana* występuje miejscami lub pojedynczo w 5 wydzieleniach.

**Śliwa tarnina** *Prunus spinosa* występuje w 3 wydzieleniach jako podszyt.

### Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem

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

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

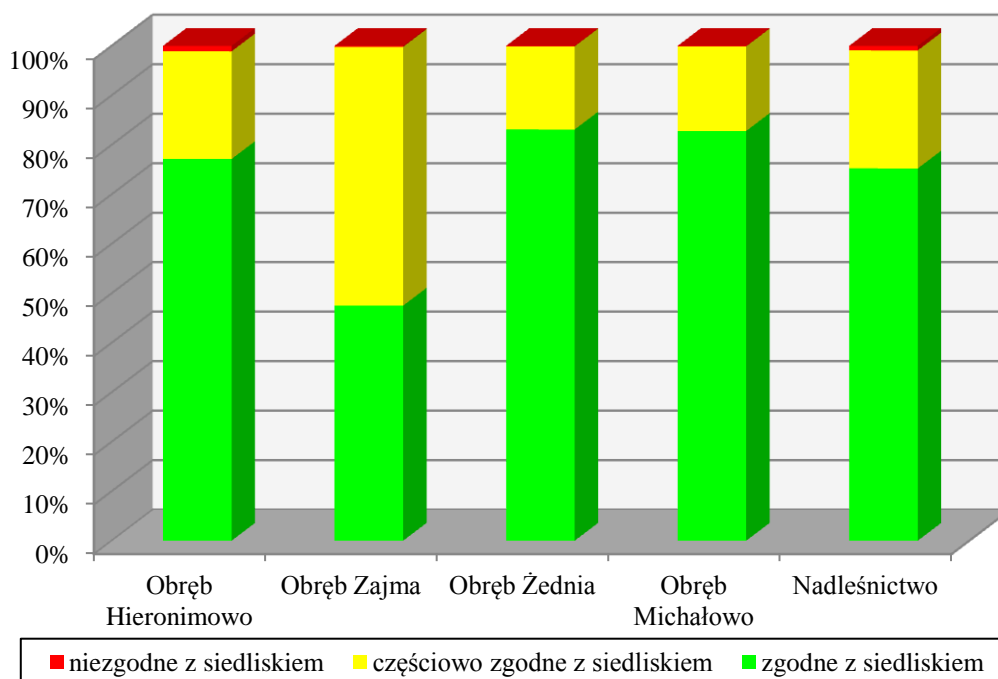
W grupie drzewostanów (poza uprawami i młodnikami), wyróżnia się 3 stopnie zgodności z typem drzewostanu:

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

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

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

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb								Nadleśnictwo	
	Hieronimowo		Zajma		Żednia		Michałow		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Drzewostany:										
- zgodne z siedliskiem	5958,89	77,32	4919,48	47,53	3924,18	83,12	4517,21	82,78	19319,76	68,42
- częściowo zgodne z siedliskiem	1663,99	21,59	5410,16	52,27	791,14	16,76	931,44	17,07	8796,73	31,16
- niezgodne z siedliskiem	84,24	1,09	20,52	0,20	5,73	0,12	8,15	0,15	118,64	0,42
<b>Razem pow. leśna zalesiona</b>	<b>7707,12</b>	<b>100,00</b>	<b>10350,16</b>	<b>100,00</b>	<b>4721,05</b>	<b>100,00</b>	<b>5456,80</b>	<b>100,00</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,00</b>



Ryc. 40. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Żednia na 68,4% powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem zajmują 31,2% powierzchni leśnej zalesionej a niezgodne z siedliskiem zaledwie 0,4%.

#### 6.4.7. Pożary lasu

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

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

Tabela 35. Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Żednia w okresie 2009-18

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów [ha]
2	3	4
2009	3	0,29
2010	2	0,12
2011	6	0,61
2012	0	0,00
2013	1	0,30
2014	1	0,25
2015	14	8,80
2016	1	0,03
2017	0	0,00
2018	4	0,17
<b>Razem</b>	<b>32</b>	<b>10,57</b>

W poprzednim 10-leciu stwierdzono 32 pożary na stosunkowo niewielkiej powierzchni 10,57 ha. Jest to znaczna poprawa w stosunku do okresu 1999-2008 kiedy to wystąpiło 127 pożarów o powierzchni ponad 50 ha.

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2012 r. [PGLP 2012b] i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa pożarowego (Dz. U. 2010 Nr 137, poz. 923), Nadleśnictwo Żednia zaliczone zostało do II (średniej) kategorii zagrożenia pożarowego. Wynika to z warunków klimatycznych i terenowych oraz czynników biotycznych (m.in. wiek i struktura drzewostanu).

Nadleśnictwo Żednia posiada system ochrony przeciwpożarowej, złożony z punktu alarmowo-dyspozycyjnego oraz systemu telewizji przemysłowej. W okresie wysokiego zagrożenia pożarowego organizowane są także patrole samochodowe i dyżury w leśniczówkach. Nadleśnictwo wyposażone jest też w sprzęt do gaszenia pożarów. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowana jest sieć punktów czerpania wody oraz dojazdów pożarowych w celu zaopatrzenia wodnego samochodów gaśniczych. Nadleśnictwo posiada także dobrze zorganizowaną łączność bezprzewodową w celu szybkiego reagowania w przypadku wystąpienia pożaru.

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

#### **6.4.8. 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 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 Żednia.

#### **6.4.9. Presja turystyczna**

Atrakcyjność Puszczy Knyszyńskiej, a w szczególności położenie w bezpośrednim sąsiedztwie Białegostoku, powoduje duży napływ turystów. Na obszarze nadleśnictwa wytyczono wiele szlaków turystycznych, pieszych, rowerowych, kajakowych, konnych oraz ścieżek edukacyjnych (opis szlaków turystycznych oraz ścieżek edukacyjnych zamieszczono w rozdziale 8).

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



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

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

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

#### **6.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych**

Szkody te mogą powstać 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 ścinki drzew i zrywki drewna,
- usuwanie drzew biocenotycznych,
- kaleczenie drzew i niszczenie dróg w wyniku używania niewłaściwego taboru transportowego,
- zaśmiecanie lasu przez pozostawianie w lesie pustych, plastikowych opakowań po napojach, opakowań po olejach używanych do pilarek i innego sprzętu,
- wyciek olejów z maszyn podczas prac gospodarczych.

Administracja nadleśnictwa prowadzi stale działania w celu ograniczenia ww. zjawisk.

#### **6.5. Zagrożenia abiotyczne**

Do najczęściej występujących zagrożeń abiotycznych należą:

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

##### **6.5.1. Czynniki atmosferyczne**

Największym potencjalnym zagrożeniem dla lasów nadleśnictwa jest ryzyko wystąpienia huraganowych wiatrów. Ważnym czynnikiem mającym wpływ na gospodarę 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.

W ostatnim 10-leciu poważniejsze szkody wywołała susza z 2015 r. na skutek której uszkodzonych zostało 2817 ha drzewostanów i wycięto ponad 10 tys. m<sup>3</sup> posuszu. Największe spustoszenie przyniosły jednak huraganowe wiatry z końca maja i 17 czerwca 2016 roku na skutek których odnotowano szkody na powierzchni 286,59 ha i w masie ponad 211 tys. m<sup>3</sup>, przy ponad 600 tys. m<sup>3</sup> w całej Puszczy Knyszyńskiej [ŁAZIUK 2016].



Ryc. 41. Skutki huraganu w leśnictwie Żednia (fot. R. Zarzecki)

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

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Żednia:

- Obręb Hieronimowo	- 2878,10 ha	co stanowi* 36,7% powierzchni obrębu
- Obręb Zajma	- 2197,74 ha	co stanowi* 20,6% powierzchni obrębu
- Obręb Żednia	- 2062,70 ha	co stanowi* 42,8% powierzchni obrębu
- Obręb Michałowo	- 3636,70 ha	co stanowi* 65,5% powierzchni obrębu
- <b>Nadleśnictwo Żednia</b>	- <b>10775,24 ha</b>	<b>co stanowi* 37,9% powierzchni nadl.</b>

\*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Powierzchnia drzewostanów na glebach porolnych w obrębie Michałowo oraz Żednia, w odniesieniu do powierzchni obrębu stanowi zauważalny problem w kwestii zdrowotności

drzewostanów. Przyszłość nowozakładanych drzewostanów na obszarach objętych znaczącymi uszkodzeniami i przebudową drzewostanów na gruntach porolnych będzie zależała w znacznej mierze od zastosowania odpowiednich składów gatunkowych upraw (opisanych w elaboracie PUL) z uwzględnieniem mikrosiedlisk (wykorzystanie map siedliskowych) i różnych form zmieszania. Ważne jest również przygotowanie gleby, które powinno być jak najmniej zruszające glebę – rezygnacja z orki w pasy. Zalecane jest również stosowanie preparatów z grzybnią antagonisty w stosunku do huby korzeni na 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.

## 6.6. Zagrożenia biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

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

### 6.6.1. Szkodniki owadzie

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

Systematycznie dokonywana jest lustracja drzewostanów świerkowych celem lokalizacji miejsc zasiedlonych przez korniki. Drzewa zasiedlone były usuwane lub korowane. Stosuje się również metody mechaniczne i chemiczne (przykrywanie surowca drzewnego folią lub siatką nasączoną cypermetryną). W ostatnich dwóch latach obserwuje się znaczących wzrost ilości drzew trocinkowych. Osłabienie świerków jest spowodowane suszą z 2015 i huraganowymi wiatrami z 2016 r.

Tabela 36. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Żednia

Rok	Wykładanie pułapek (szt.)		Zwalczanie ryjkowców (ha)		Liczba wyznaczonych drzew trocinkowych
	klasyczne	feromonowe	mechaniczne	chemiczne	
1	2	3	4	5	6
2009	108	420	103,12	9,82	3039
2010	109	340	135,39	47,41	2526
2011	142	310	160,3	57,19	5741
2012	242	310	222,43	25,12	9395
2013	169	310	204,9	73,70	7611
2014	183	300	365,5	53,05	7326
2015	187	295	111,53	31,98	8760
2016	110	299	43,58	42,43	5422
2017	154	307	30,62	33,53	34517
2018	112	338	-	31,71	32260 (do końca sierpnia)
<b>Razem</b>	<b>1516</b>	<b>3229</b>	<b>1377,37</b>	<b>405,94</b>	<b>116597</b>

### 6.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

W ostatnich latach na terenie nadleśnictwa nie zanotowano znaczących szkód spowodowanych przez grzyby. Najpoważniejszym zagrożeniem dla drzewostanów nadleśnictwa jest huba korzeni. Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu stosowało zabezpieczanie pniaków sosnowych na gruntach porolnych preparatem Pg-IBL Phlebia na łącznej powierzchni 142,07 ha. Zabieg wykonywano w latach 2009-2012 na terenie leśnictw: Cisówka, Królowy Most, Folwarki, Trześcianka. W obecnym planie kilka najbardziej uszkodzonych drzewostanów zostało przeznaczone do przebudowy rębnią Ib, płazowiny do uproduktywienia, a drzewostany lukowate do odnowienia luk.

### 6.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych

W ostatnim 10-leciu XX w. zaobserwowano w Polsce intensywny proces zamierania jesionu [KOWALSKI 2006]. 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 ostatnich kilku latach zjawisko to nasiliło się znacznie, czego efektem jest spadek udziału jesionu w drzewostanach nadleśnictwa. Widać to porównując udział jesionu jako gatunku panującego. W poprzednim dziesięcioleciu powierzchnia wydzieleń z panującym jesionem wynosiła 0,83 ha, a obecnie brak takich wydzieleń.

Zjawisko zamierania dotyczy także innych gatunków liściastych. Najczęściej wymieniane są: olsze, brzozy, topole, wiązy, a także dęby. Ma ono zwykle charakter cykliczny.

### 6.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

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



zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

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



Ryc. 42. Uprawa sosnowa mocno uszkodzona przez łosie (leśnictwo Łuplanka) (fot. J. Porowski)

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.

Tabela 37. Powierzchnia zabezpieczeń przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę w Nadleśnictwie Żednia

Rok	Powierzchnia zabezpiecza (ha)		Razem
	grodzenie	chemiczne	
1	2	3	5
2009	0,00	259,20	259,20
2010	81,21	367,71	448,92
2011	104,52	330,53	435,05
2012	64,83	319,29	384,12
2013	67,81	364,61	432,42
2014	73,40	359,83	433,23
2015	144,05	365,79	509,84
2016	99,05	366,30	465,35
2017	124,79	351,69	476,48

Rok	Powierzchnia zabezpieczona (ha)		Razem
	grodzenie	chemiczne	
1	2	3	5
2018	152,00	380,58	532,58
<b>Razem</b>	<b>911,66</b>	<b>3465,53</b>	<b>4377,19</b>

### 6.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry

W ostatnich latach, na terenie Polski, nastąpił znaczny wzrost populacji bobra. Dotyczy to również terenu Nadleśnictwa Żednia. 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. Liczebność bobra europejskiego oraz jego aktualne rozmieszczenie i zagęszczenie wskazuje na pilną potrzebę opracowania zrównoważonego programu zarządzania populacją w skali całego kraju. Jest to szczególnie konieczne w rejonach, gdzie wskaźniki te znacznie przekraczają pojemność ekologiczną dla tego gatunku i mogą być przyczyną lokalnych konfliktów w gospodarce rolnej i leśnej. Projekt taki powinien być poddany konsultacjom społecznym. Zgodnie z art. 56 ust 2 ustawy o ochronie przyrody, regionalny dyrektor ochrony środowiska może wydać zezwolenie na odstępstwo od zakazu zabijania bobra.

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

### 6.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

Gatunkami zwierząt obcego pochodzenia, które zagrażają środowisku, to głównie: norka amerykańska *Neovision vison* i jenot *Nyctereutes procynoides*. Norka amerykańska powoduje duże straty w lęgach ptactwa wodno-błotnego, poprzez penetrację gniazd. Jenot zagraża ptakom leśnym gniazdującym na ziemi.

### 6.6.7. Gatunki roślin zielnych obcego pochodzenia

Do najbardziej inwazyjnych roślin zielnych zagrażających bioróżnorodności w lasach nadleśnictwa można zaliczyć: niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* i nawłóć późną *Solidago gigantea*. W leśnictwie Folwarki następuje ekspansja groźnego dla zdrowia ludzkiego barszczu Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*.

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



## 6.7. 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.

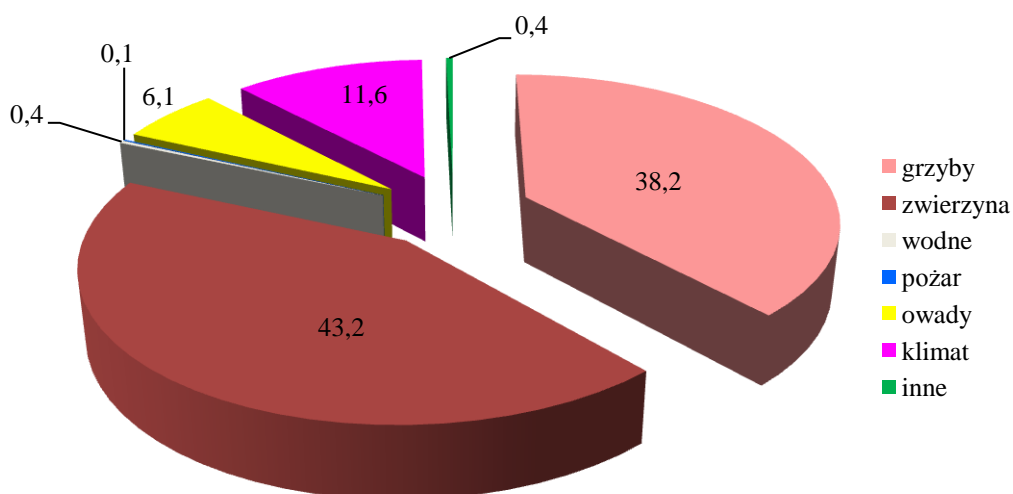
Stopień uszkodzenia określono dla całej powierzchni wydzielenia. Dla orientacyjnego określenia uszkodzeń według stopni zastosowano odpowiednią agregację wyników.

Tabela 38. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Żednia

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń lub <10%	Stopień uszkodzenia <sup>1</sup>			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
1. Hieronimowo	-	5372,64				5372,64
	grzyby		693,44	102,23	2,83	798,50
	inne		5,18	0,90		6,08
	klimat		12,89			12,89
	owady		137,63	28,16		165,79
	pożar		8,73			8,73
	zwierzyna		878,80	441,33	22,36	1342,49
<b>Razem Hieronimowo</b>		<b>5372,64</b>	<b>1736,67</b>	<b>572,62</b>	<b>25,19</b>	<b>7707,12</b>
2. Zajma	-	6407,64				6407,64
	grzyby		1045,59	275,89	24,91	1346,39
	inne		4,00			4,00
	klimat		497,09	152,69	6,63	656,41
	owady		248,25	87,35	6,18	341,78
	wodne		23,27	8,02		31,29
	zwierzyna		1052,61	499,04	11,00	1562,65
<b>Razem Zajma</b>		<b>6407,64</b>	<b>2870,81</b>	<b>1022,99</b>	<b>48,72</b>	<b>10350,16</b>
3. Żednia	-	3679,82				3679,82
	grzyby		302,83	54,05		356,88
	inne		27,45	0,51		27,96
	klimat		96,82			96,82
	owady		14,18	8,85		23,03
	wodne		3,62			3,62
	zwierzyna		359,94	166,91	6,07	532,92
<b>Razem Żednia</b>		<b>3679,82</b>	<b>804,84</b>	<b>230,32</b>	<b>6,07</b>	<b>4721,05</b>
4. Michałowo	-	3198,50				3198,50
	grzyby		955,05	203,43	0,92	1159,40
	inne		1,13	1,32		2,45
	klimat		329,28	5,83	2,96	338,07
	owady		47,61	4,44	0,63	52,68
	wodne			5,25		5,25
	zwierzyna		549,25	145,49	5,71	700,45
<b>Razem Michałowo</b>		<b>3198,50</b>	<b>1882,32</b>	<b>365,76</b>	<b>10,22</b>	<b>5456,80</b>

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń lub <10%	Stopień uszkodzenia <sup>1</sup>			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Żednia	-	18658,60				18658,60
	grzyby		2996,91	635,60	28,66	3661,17
	inne		37,76	2,73	0,00	40,49
	klimat		936,08	158,52	9,59	1104,19
	owady		447,67	128,80	6,81	583,28
	pożar		8,73	0,00	0,00	8,73
	wodne		26,89	13,27	0,00	40,16
	zwierzyna		2840,60	1252,77	45,14	4138,51
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>18658,60</b>	<b>7294,64</b>	<b>2191,69</b>	<b>90,20</b>	<b>28235,13</b>

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



Ryc. 43. Typy uszkodzeń drzewostanów według czynnika sprawczego w % powierzchni Nadleśnictwa Żednia

Łącznie zinwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 9576,53 ha. Znaczny udział uszkodzeń grzybowych wynika z podatności drzewostanów porolnych na hubę korzeni, niekiedy młodych i średniowiekowych, wcześniej spałowanych przez zwierzynę. Uszkodzenia od zwierzyny występują głównie w uprawach i młodnikach oraz młodszych drzewostanach.

### 6.8. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring

Nadmierna emisja dwutlenku węgla, tlenków azotu i dwutlenku siarki tworzy złożony układ czynników antropogenicznych niekorzystnie oddziałujących na lasy. Na przełomie lat 70-tych i 80-tych, w całej Europie, zaobserwowano zjawisko przerzedzenia i odbarwiania koron drzew, które jest wskaźnikiem stopnia uszkodzeń drzewostanów przez zanieczyszczenia obecne w atmosferze.

W celu określenia wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy, od 1989 roku, prowadzone są obserwacje uszkodzeń koron drzew na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO). Jest to tzw. monitoring biologiczny.

Obecnie monitoring biologiczny oparty jest o zakładane od 2005 roku powierzchnie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Organizację sieci i koordynację systemu

monitoringu lasu oraz analizę zebranych danych prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach monitoringowych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotne drzew, takie jak: stopień defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego, proporcje przyrostu pędów oraz specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów, jego zmiany oraz zasięg terytorialny. Głównym wskaźnikiem brany pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron.

W zasięgu Nadleśnictwa Żednia ocenę defoliacji przeprowadzono na 5 powierzchniach monitoringowych. Według danych z 2013 roku średnia defoliacja wynosi 20,1%.

## **7. Plan działań z zakresu ochrony przyrody**

### **7.1. Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody**

#### **7.1.1. Rezerwaty przyrody**

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

- współpracy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku przy aktualizacji planów ochrony lub zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody oraz wykonywanie postanowień w nich zawartych,
- monitorowania stanu środowiska przyrodniczego rezerwatów oraz zachodzących na ich terenie procesów ekologicznych, w celu jak najwcześniejszego wykrycia zagrożeń dla stanu przyrodniczego obiektów chronionych oraz niezwłocznego powiadomienia RDOŚ o stwierdzonych zagrożeniach.

Realizacja zaleceń dotycząca rezerwatów przyrody pozostaje w kompetencji RDOŚ w Białymstoku. Nadleśnictwo może je realizować tylko w uzgodnieniu z RDOŚ oraz po zapewnieniu środków na zadanie zawarte w planach ochrony.

#### **7.1.2. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej**

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

Na terenie Parku wprowadzono następujące zakazy:

- 1) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- 3) pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
- 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym, przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 6) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: a) od linii brzegów rzek jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia; z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- 7) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych;
- 8) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów;
- 9) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- 10) utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
- 11) organizowania rajdów motorowych i samochodowych.

Zakazy określone w pkt 3 i 4 nie dotyczą części Parku, na którym położone są złoża kopalin:

- udokumentowane do dnia 31 grudnia 2005 r., których dokumentacje zostały zatwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej;
- udokumentowane na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 31 grudnia 2005 r.;
- udokumentowane na podstawie informacji geologicznych zawartych w dokumentacjach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznych do dnia 31 grudnia 2005 r.

Zakaz określony w pkt 6 nie dotyczy:

- części Parku dla których obowiązują plany zagospodarowania przestrzennego;
- obszarów zwartej zabudowy miejscowości w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, gdzie dopuszcza się uzupełnienie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i letniskowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegu wód;
- siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu wód,
- terenów ogólnodostępnych kąpielisk, plaż i przystani wodnych,
- istniejących obiektów letniskowych, mieszkalnych, usługowych oraz o funkcji mieszanej nie kolidującej z podstawowym i uzupełniającym przeznaczeniem terenu, zrealizowanych na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które utraciły moc przed dniem 1 stycznia 2004 r., gdzie dopuszcza się ich odbudowę, rozbudowę lub nadbudowę w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2013 r. poz. 1409 ze zm.) w celu poprawy standardów ochrony środowiska oraz walorów

estetyczno-krajobrazowych, pod warunkiem nie przybliżania zabudowy do brzegów wód, a także zwiększania istniejącej powierzchni zabudowy

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

### **7.1.3. Pomniki przyrody**

W odniesieniu do wszystkich pomników przyrody zabronione jest:

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

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 wyrwcone pomnikowe drzewo jest nadal objęte ochroną, do czasu zniesienia tej ochrony przez właściwą Radę Gminy.

W przypadku Nadleśnictwa Żednia stwierdzono także niezgodność aktu powołującego aleje pomnikowe nr 226 oraz 227 z lokalizacją drzew na geoportalu GDOŚ i lokalizacja stwierdzona w terenie (taksacja). Należy dokonać weryfikacji położenia obiektów oraz ich stanu na gruncie.

### **7.1.4. Ochrona gatunkowa roślin**

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

Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej roślin określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz. 1409). Wprowadzono tu między innymi zapis zakazujący niszczenia siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych, należy ją promować. Odstępstw od zakazów nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 do rozporządzenia. W przypadku Nadleśnictwa Żednia są to: leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebractatum* i sasanka otwarta *Pulsatilla patens*.

Poniżej zamieszczono ogólne zalecenia ochronne dla poszczególnych grup roślin związanych z określonymi siedliskami. W przypadku działań ochronnych związanych z gospodarką leśną, finansowanie ich odbywa się ze środków własnych Lasów Państwowych, zgodnie z Ustawą o lasach. W pozostałych przypadkach czynności i działania w zakresie ochrony czynnej dla przedmiotów ochrony Natura 2000 na gruntach PGL LP finansowane będą ze środków budżetowych lub innych zewnętrznych, zgodnie z art. 39 ustawy o ochronie przyrody.

Zalecenia ochronne dla grupy roślin gatunków borowych:

- utrzymanie dostępu światła do dna lasu,
- przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów),
- inwentaryzacja najbogatszych stanowisk gatunków chronionych w celu ochrony ich przed zniszczeniem przez zrywkę oraz składowanie surowca (szczególnie wzdłuż dróg),
- utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg, usuwanie z poboczy nalotu gatunków lekkonasiennych i krzewów (bardzo ważne dla sasanki otwartej *Pulsatilla patens*, mącznicy lekarskiej *Arctostaphylos uva-ursi*, goździka piaskowego *Dianthus arenarius*, rojownika *Jovibarba sobolifera*),
- rozluźnienie zwarcia drzewostanów II klasy wieku na stanowiskach gatunków chronionych, w celu zapewnienia właściwych warunków świetlnych,
- pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków chronionych (uprzątnięcie starego lasu zagraża większości gatunków chronionych, z wyjątkiem gruszyczkowatych, mącznicy, goździków i sasenek).

Zalecenia dla grupy leśnych gatunków siedlisk żyźnych:

- 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.

#### **7.1.5. Ochrona gatunkowa grzybów**

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

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



Ochrona dziko występujących grzybów polega w szczególności na:

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

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

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich chronionych gatunków grzybów.

#### **7.1.6. Ochrona gatunkowa zwierząt**

W myśl *Ustawy o ochronie przyrody* ochrona gatunkowa zwierząt ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju 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 dużych i łatwych do zlokalizowania, zasiedlonych gniazd ptaków, które nie wymagają utworzenia strefy ochronnej, rozważyć wstrzymanie cięć do zakończenia okresu lęgowego i/lub pozostawienie kęp starodrzewu wokół gniazd.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich 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.

#### **7.1.7. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej**

W drzewostanach Nadleśnictwa Żednia występują cenne gatunki roślin i zwierząt wyszczególnione na listach Załączników do Dyrektywy Siedliskowej i Ptasiej.

Prowadząc czynną ochronę roślin i zwierząt, część zadań może być realizowana w ramach prac związanych z gospodarką leśną. Pozostałe czynności prowadzone będą zgodnie z zapisami PZO dla obszarów Natura 2000, po zapewnieniu środków finansowych i te należy traktować jako fakultatywne (np. wykaszanie, rozluźnianie zwarcia, zapobieganie sukcesji naturalnej, ochrona zbiorników wodnych itd.).

Podczas wykonywania prac gospodarczych (w obrębie znanych stanowisk) należy dołożyć starań by nie zniszczyć, uszkodzić czy pogorszyć stanu stanowisk i siedlisk tych organizmów. Dla znacznej części tych gatunków nie są dostępne szczegółowe lokalizacje, a inwentaryzacje będą uzupełniane. Podczas wykonywania zabiegów gospodarczych należy postępować tak, by ograniczyć prawdopodobieństwo zniszczenia stanowisk czy siedlisk tych gatunków. Ponadto nie ma możliwości, zarówno fizycznych jak i finansowych, zabezpieczenia wszystkich stanowisk taksonów chronionych, w szczególności przy lesie otwartym i tak dużej presji turystycznej.

❖ W stosunku do sasanki otwartej zaleca się:

- wycinanie drzew i krzewów w podszycie zacięniających stanowiska gatunku,
- ręczne usuwanie krzewinek i bylin na stanowiskach gatunku,
- punktowe naruszanie lub zdejmowanie nakładowej warstwy próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby.

❖ W stosunku do leńca bezpodkwiatkowego *Thesium ebracteatum* zaleca się:

- wycinanie drzew i krzewów w podszycie zacięniających stanowiska gatunku,
- ręczne wykaszanie roślinności na stanowiskach i w ich najbliższym otoczeniu, wraz z usunięciem biomasy.

❖ W stosunku do zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* zaleca się:

- zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych.

❖ W stosunku do siedlisk motyli dziennych (czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*) zaleca się:

- usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części krzewów wierzbowych,
- rotacyjne, mozaikowe późne koszenie, po 15 września, na wysokość nie mniejszą niż 15-20 cm.

❖ W stosunku do bociana czarnego *Ciconia nigra* zaleca się:

- utrzymanie podmokłych płatów drzewostanu liściastego lub mieszanego (BMw, BMb, LMw, LMb, Lw, Ol, OIJ), o powierzchni ponad 100 ha na jedną parę bociana czarnego, w wieku powyżej 80 lat,

- podczas stosowania cięć w strefie ochrony częściowej pozostawiać drzewa nadające się do założenia gniazd (okazy z grubymi bocznymi konarami w górnej części korony).
- ❖ W stosunku do ptaków szponiastych zaleca się:
  - na obszarze Natura 2000 PLB20003 Puszcza Knyszyńska niestosowanie rębni zupełnych, częściowych i gniazdowych (przy dopuszczeniu rębni IV stopniowej i V przerębowej) w istniejących strefach ochrony okresowej oraz pozostawianie w nich drzew nadających się do założenia gniazd,
  - pozostawienie na zrębach kęp starodrzewów o powierzchni nie mniej niż 6 arów i grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewia.
- ❖ W stosunku do ptaków gnieźdzących się w dziuplach (dzięcioły, włośchatka i inne) zaleca się:
  - pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziupłami wykutymi i naturalnymi,
  - w stosunku do znanych stanowisk, przy wykonywaniu czynności gospodarczych w okresie lęgowym, lustracja terenu przed zabiegiem w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym,
- ❖ W odniesieniu do siedlisk dzięcioła średniego *Dendrocopos medius* i białogrzbietego *D. leucotos* zalecenia jak dla dziuplaków, ponadto:
  - na obszarze Natura 2000 PLB20003 Puszcza Knyszyńska utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych w wieku 60 lat i starszych,
  - na obszarze Natura 2000 PLB20003 Puszcza Knyszyńska zalecane jest pozostawianie stojących drzew liściastych martwych i obumierających o średnicy pow. 30 cm w liczbie około 10 szt./lha (przy zachowaniu względów bezpieczeństwa osób i mienia),
  - wstrzymanie się od użytkowania rębnych drzewostanów liściastych (Ol) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia – 10 lipca.
- ❖ W odniesieniu do siedlisk dzięcioła trójpalczastego *Picoides tridactylus* zalecenia jak dla dziuplaków, ponadto:
  - w miarę możliwości dążenie do wyłączenia z gospodarki rębnej drzewostanów w wieku ponad 80 lat na siedliskach wilgotnych i bagiennych,
  - na obszarze Natura 2000 PLB20003 Puszcza Knyszyńska zaniechanie ingerencji w drzewostany zalewane w wyniku działalności bobrów (Ol, OIJ, BMB, LMw, LMb, Lw) poza przypadkami grożącymi funkcjonowaniu dróg dojazdowych lub innej infrastruktury.

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

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

#### **7.1.8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej**

W przypadku prowadzenia czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych, część czynności może być realizowana w ramach prac związanych z gospodarką leśną. Pozostałe zadania prowadzone będą zgodnie z zapisami PZO dla obszarów Natura 2000, po zapewnieniu środków finansowych na te cele (np. wykaszanie, rozluźnianie zwarcia, utrzymanie poziomu uwilgotnienia, zapobieganie sukcesji naturalnej, ochrona zbiorników wodnych itd.). Poniżej przedstawiono wskazówki dotyczące działań służących zachowaniu siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa:

##### 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

Zachowanie siedliska możliwe jest poprzez zachowanie istniejących warunków hydrologicznych.

##### 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylon*)

Istotą utrzymania siedliska jest zahamowanie zarastania roślinnością drzewiastą, poprzez usuwanie ekspansywnych gatunków drzew i krzewów, szczególnie obcych geograficznie.

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

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

##### 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Najważniejszym warunkiem zachowania istniejących powierzchni żywych torfowisk wysokich jest zachowanie lub odtworzenie naturalnych warunków hydrologicznych. Ewentualna poprawa warunków wodnych, ze względu na wrażliwość ekosystemu na zalanie, powinna być poprzedzona dobrym rozpoznaniem sytuacji topograficznej i hydrologicznej.

##### 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

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

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

Doprowadzenie siedlisk Lśw i Lw, zniekształconych obecnością gatunków iglastych, do stanu właściwego. Dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, z obecnością piętra grabowego. Regulować skład gatunkowy w zabiegach hodowlanych (trzebieże) w kierunku składu gatunkowego, dostosowanego do charakteru siedliska przyrodniczego. W czasie tych zabiegów należy eliminować gatunki obce geograficznie i inwazyjne takie jak: klon jesionolistny, dąb czerwony, akacja, czeremcha amerykańska i inne. W przypadku istnienia niewielkich płatów siedliska 9170 wśród siedlisk uboższych,

gdzie zaplanowano rębnię I – zaleca się lokalizować kępy ekologiczne w miejscu występowania siedliska grądu.

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

Wyłączenie z działań gospodarczych siedliska 91D0-2 (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*). Wyłączenie z gospodarki rębnej z dopuszczeniem działań pielęgnacyjnych, siedliska 91D0-5 (*Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i 91D0-6 (*Thelypteridi-Betuletum*). Decydujące znaczenie w ochronie siedliska odgrywa zachowanie niezmienionych stosunków wodnych, zarówno siedliska jak i zlewni – nie prowadzić działań pogarszających stosunki wodne. W przypadku istnienia w wydzieleniach z zaplanowanymi rębniami drobnopowierzchniowych (punktowych) płatów siedliska 91D0 należy te miejsca wyłączyć z użytkowania lokalizując tam kępy ekologiczne (bez instrukcyjnego ograniczenia powierzchni).

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

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

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

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

91I0 Dąbrowy ciepłolubne (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Istotą zachowania siedliska jest niedopuszczenie do sukcesji gatunków drzewiastych i krzewiastych. Podczas cięć pielęgnacyjnych należy usuwać podszyt i podrost.

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

Z racji na niespójność danych dotyczących jakości i wielkości powierzchni siedlisk przyrodniczych zawartych w PZO PLH2000006 Ostoja Knyszyńska z danymi zawartymi w PUL, a wynikającymi z opracowania fitosocjologicznego Nadleśnictwa Żednia [BULiGL Oddz. w Białymstoku 2017] oraz późniejszej weryfikacji podczas prac taksacyjnych, do czasu ewentualnej korekty granic siedlisk przyrodniczych w PZO PLH200006 Ostoja Knyszyńska przez RDOŚ, nadleśnictwo winno stosować się do wymogów ochronnych dla danych siedlisk wynikających z działań ochronnych tam zawartych. W szczególności do działań A1 i A2 odnoszących się do ograniczenia zabiegów gospodarczych w płatach siedliska 91D0. Poniżej przedstawiono zestawienie tabelaryczne zawierające wykaz wydzielen z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, gdzie PZO wskazuje obecność siedliska przyrodniczego 91D0.

Dodatkowo do wydrukach mapy gospodarczej, w formie atlasu dla leśniczych, dodano informację o potencjalnej kolizji zaproponowanych zabiegów gospodarczych z działaniem A2 dla siedliska 91D0 w PZO Ostoja Knyszyńska (lokalizacja do wydzielenia leśnego). W przypadku uznania potencjalnego siedliska 91D0 jako kępę ekologiczną bądź powierzchnię międzygniazdową (w przypadku rębni złożonych) można prowadzić zabiegi gospodarcze.

Szczególną uwagę nadleśnictwo powinno zwrócić także na działanie A1 dla siedliska 91D0 w PZO Ostoja Knyszyńska, które to całkowicie wyłącza powierzchnię nim objętą z działań gospodarczych (w tym pielęgnacyjnych). W przypadku obecności działania A1 w wydzieleniu ze wskazówką gospodarczą, działania z nią związane można prowadzić wyłącznie poza tą powierzchnią. W przypadku rębni należy pozostawić tam kępę ekologiczną bądź uznać za powierzchnię międzygniazdową. Informacje o kolizjach z działaniem A1 znalazły się także w atlasach sporządzonych dla leśniczych.

Tabela 39. Użytkowanie rębne na płatach siedliska 91D0 wg PZO po weryfikacji podczas prac fitosocjologicznych

Baza SILP				PZO		Prace fitosocjologiczne	
Adres leśny	TSL	Główna wskazówka	Powierzchnia zabiegu ha	Siedlisko przyrodnicze	Powierzchnia siedliska ha <sup>1)</sup>	Siedlisko przyrodnicze	Pow. siedliska ha <sup>1)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
PLH200006 Ostoja Knyszyńska							
01-30-1-06-225 -l -00	BMSW	IIIAU	3,09	91D0	0,22	-	
01-30-2-08-19 -j -00	BMSW	PLAZ	0,00	91D0	0,78	-	
01-30-2-08-25 -h -00	LMW	IB	0,63	91D0	0,19	-	
01-30-2-08-26 -j -00	BMSW	IB	3,47	91D0	0,29	91D0-6*	0,05
01-30-2-08-28 -a -00	BMSW	IB	3,72	91D0	0,03	91D0-2	0,02
01-30-2-08-33 -j -00	BMSW	PLAZ	0,00	91D0	0,42	-	
01-30-2-08-45 -a -00	BMSW	IB	1,22	91D0	0,22	91D0-2	0,20
01-30-2-08-49 -h -00	BMSW	IB	2,11	91D0	0,06	-	
01-30-2-08-49 -i -00	LMW	IIIAU	1,30	91D0	0,06	-	
01-30-2-08-62 -g -00	BMSW	IB	0,97	91D0	0,01	-	
01-30-2-08-62 -h -00	BMSW	IB	1,03	91D0	0,20	91D0-5	0,24
01-30-2-09-105 -j -00	LMSW	IIIA	2,22	91D0	0,23	-	
01-30-2-09-108 -d -00	LSW	IIIBU	9,83	91D0	0,17	91D0-6	0,15
01-30-2-11-133 -f -00	BMSW	IVD	11,64	91D0	0,23	-	
01-30-2-11-151 -l -00	BMSW	IB	2,39	91D0	0,08	91D0-5	0,12
01-30-2-12-355 -c -00	BMSW	IB	1,78	91D0	0,36	91D0-6*	0,14
01-30-2-13-365 -d -00	BMW	IIIAU	2,90	91D0	0,15	-	
01-30-2-14-254 -f -00	OLJ	IIIAU	1,61	91D0	0,10	91E0	0,05
01-30-2-14-274 -d -00	BMW	IIIBU	4,14	91D0	0,17	91E0	0,26
01-30-2-14-278 -b -00	LMW	IIIBU	4,06	91D0	0,74	91E0	0,70
01-30-2-14-315 -c -00	LW	IVD	4,50	91D0	1,04	91E0-3	1,28
01-30-2-14-315 -g -00	LMW	IIIBU	8,37	91D0	0,13	91E0	1,48
01-30-2-14-316 -a -00	OLJ	IVD	2,08	91D0	0,03	91D0-5	0,96
01-30-2-14-344 -a -00	LMW	IIIBU	0,87	91D0	0,02	-	
01-30-2-14-344 -f -00	LMSW	IIIAU	1,40	91D0	0,17	-	
01-30-2-14-345 -j -00	LW	PLAZ	0,00	91D0	0,46	91D0-5	0,20
01-30-2-14-377 -i -00	LMSW	IIIA	4,41	91D0	0,40	-	
01-30-2-15-192 -c -00	BMSW	IA	4,65	91D0	0,02	-	
01-30-2-15-220 -k -00	BMSW	IIIAU	2,43	91D0	0,09	-	
01-30-2-15-226 -c -00	BMSW	IA	5,83	91D0	0,11	-	
01-30-3-16-103 -a -00	BMW	IIIAU	5,68	91D0	0,51	-	
01-30-3-16-57 -c -00	BMSW	IB	0,00	91D0	0,20	91E0-3	0,15
01-30-3-16-58 -c -00	BMSW	IB	1,66	91D0	0,03	-	
01-30-3-16-66 -a -00	BMSW	IB	2,63	91D0	0,05	-	
01-30-3-16-74 -b -00	BMW	IB	3,60	91D0	0,23	91D0-5	0,18
01-30-3-16-84 -b -00	LMW	IIIA	5,48	91D0	0,53	-	
01-30-3-16-92 -g -00	BMW	IIIAU	2,33	91D0	0,37	91D0-5	0,09
01-30-3-16-92 -g -00	BMW	IIIAU	4,79	91D0	0,35	-	
01-30-3-17-4 -b -00	BMSW	IB	1,71	91D0	0,21	-	
01-30-3-17-44 -a -00	BMSW	IB	3,81	91D0	0,11	-	
01-30-3-17-45 -a -00	BMSW	IB	2,41	91D0	0,09	91D0-2	0,04
01-30-3-17-45 -a -00	BMSW	IB	3,73	91D0	0,15	91D0-2	0,06



Baza SILP				PZO		Prace fitosocjologiczne	
Adres leśny	TSL	Główna wskazówka	Powierzchnia zabiegu ha	Siedlisko przyrodnicze	Powierzchnia siedliska ha <sup>1)</sup>	Siedlisko przyrodnicze	Pow. siedliska ha <sup>1)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
01-30-3-17-48 -b -00	BMSW	IB	1,46	91D0	0,01	-	
01-30-3-17-48 -b -00	BMSW	IB	2,08	91D0	0,01	-	
01-30-3-17-52 -j -00	BMSW	IB	0,75	91D0	0,05	91D0-2	0,04
01-30-4-20-38 -f -00	BMW	IIA	2,67	91D0	0,03	-	
01-30-4-20-43 -k -00	BMSW	IIIAU	3,24	91D0	0,13	-	
01-30-4-20-58 -i -00	LMW	IIIA	3,61	91D0	1,72	-	
01-30-4-20-69 -i -00	LMW	IIIA	2,84	91D0	0,003	-	
01-30-4-20-71 -d -00	LMW	IIIA	2,84	91D0	0,04	-	
01-30-4-21-10 -h -00	LW	IIIA	3,28	91D0	0,22	-	
01-30-4-21-21 -o -00	LW	IB	1,28	91D0	0,01	-	
01-30-4-21-23 -c -00	BMSW	IB	3,00	91D0	0,31	-	
01-30-4-21-32 -g -00	LMW	IIIAU	2,01	91D0	0,08	91D0-5	0,06
01-30-4-21-65 -k -00	LMW	IB	1,23	91D0	0,29	-	

<sup>1)</sup> Powierzchnia systemowa płatów siedlisk (bez wyłączenia powierzchni obiektów liniowych)

\* 91D0-6\* - zespół *Sphagno-Betuletum pubescentis*

Adresy leśne w powyższym zestawieniu podano wg PUL 2019-2028, stan na 01.01.2019 r. Adresy te w wyniku aktualizacji mogą różnić się od adresów lokalizacji działań ochronnych określonych w PZO. Lokalizację siedlisk i działań ochronnych ustalono wg warstw shapefile do PZO Ostoja Knyszyńska otrzymanych z RDOŚ w Białymstoku.

Więcej informacji o sposobach ochrony i możliwym użytkowaniu siedlisk przyrodniczych znajduje się w przewodnikach metodycznych: podręcznik metodyczny – poradnik ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000 i podręczniki metodyczne – monitoring siedlisk przyrodniczych (wydanych przez Ministerstwo Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska).

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

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

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

W rozdziałach 7.1.6. i 7.1.7. 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 7.8, mają utrzymać populacje gatunków chronionych (wg *Ustawy o ochronie przyrody*) i środowisko leśne w stanie niepogorszonym. W wielu przypadkach odpowiednie czynności mogą wpłynąć na poprawę stanu tych elementów przyrody.

Wytyczne do regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych:

- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedliskach Bb oraz BMb (91D0),
- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedlisku LMb, z wyłączeniem szczególnych sytuacji kiedy należy zastosować rębnię V,
- zapewnienie stałego udziału starych drzew w drzewostanach – pozostawienie kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie (min. 6 arów),
- wyłączenie z użytkowania rębego kęp starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródlisk, torfowisk, jezior, rzek i innych cieków (minimum jedna wysokość drzewostanu),
- pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych,
- przy wprowadzaniu odnowień na leśnych siedliskach przyrodniczych stosować składy gatunkowe zawarte w PUL (opracowane przez BULiGL Oddział w Białymstoku),
- w przypadku stwierdzenia nieumyślnego pozyskania drewna z gatunkiem chronionym na nieznanym wcześniej stanowisku i potwierdzeniu prawidłowego rozpoznania gatunku, należy fragment pnia z gatunkiem i 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 grodzenia przesmyki, obsadzone brzozą, świerkiem lub innymi gatunkami niechętnie zgryzanymi.

Prowadząc zabiegi gospodarcze, należy w pierwszej kolejności usuwać gatunki obce w tym zwłaszcza: dąb czerwony, grochodrzew, klon jesionolistny 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/Baza.aspx](http://www.iop.krakow.pl/ias/Baza.aspx)). 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.

Należy także stosować wytyczne zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz. U. z dnia 22 grudnia 2017 r. poz. 2408) – omówione w punkcie 7.8.

#### **7.1.10. Obszary chronionego krajobrazu**

Zasady postępowania na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi” reguluje *Rozporządzenie Nr 9/05 Wojewody Podlaskiego z 25.02.2005 r* (Dz. Urz. Woj. Podl. 2005, Nr 54, poz. 722).

Na terenie Obszaru zabrania 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 przeciwosuwiskowym 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.

## 7.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych

Prowadzenie działalności gospodarczej w lasach ochronnych powinno być podporządkowane pełnionej przez nie funkcji, dla których zostały powołane. Projektowanie użytkowania rębnego w tych lasach, wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych.

### 7.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin 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 40.

Tabela 40. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Żednia

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Strefa ochrony całorocznej w promieniu do	Strefa ochrony okresowej w promieniu do	Okresowy termin ochrony
1	2	3	4	5	6
1	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.01-31.07
2	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	15.03-31.08
3	Orlik grubodzioby	<i>Clanga clanga</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08
4	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08
5	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	200 m od gniazda lub miejsca reg. przebywania	500 m od gniazda lub miejsca reg. przebywania	01.01-31.07

W Nadleśnictwie Żednia wyznaczono 35 stref ochronnych: 3 bielika, 2 bociana czarnego, 1 orlika grubodziobego, 25 orlika krzykliwego i 4 włośchatki.

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

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

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

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

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

Po korekcie granic wydzieleń w aktualnym PUL wskazówka gospodarcza, zaplanowana w wydzieleniu 01-30-2-9-100-j-00, tj. rębnia IIIA uprzątająca na niewielkim fragmencie pokrywa się z powierzchnią strefy okresowej z zarządzenia powołującego strefę ochronną orlika krzykliwego. Nadleśnictwo może wykonać w tym wydzieleniu zabieg rębni tylko w przypadku uznania obszaru kolizyjnego za kępę ekologiczną bądź zwrócić się do RDOŚ w Białymstoku o korektę granic strefy zgodną z aktualnym podziałem na pododdziały. Dodatkowo do wydruku mapy gospodarczej, w formie atlasu dla leśniczych, dodano informację o ww. kolizji.

### **7.2.2. Lasy wodochronne**

W lasach tych zabronione są czynności mogące niekorzystnie wpłynąć na stan chronionych przez nie zasobów wodnych oraz wyłączono z użytkowania rębne drzewostany wokół źródeł. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r.* (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).

### **7.2.3. Lasy glebochronne**

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

#### **7.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody**

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

#### **7.2.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych**

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

#### **7.2.6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast**

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

#### **7.2.7. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa**

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

### **7.3. 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.

### **7.4. 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.

### **7.5. Kształtowanie granicy rolno-leśnej**

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

Istotną sprawą jest właściwy przebieg i stan granicy rolno-leśnej, która powinna mieć charakter łagodny (bez ostrych załamania). Projekt takiego przebiegu powinien stanowić część miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (*Ustawa z dn. 28.09.1991 r. o lasach*). Należy dążyć do jego opracowania, w oparciu o takie czynniki jak: zwartość kompleksów leśnych, unikanie ostrych załamania granicy lasu, najkorzystniejszy wpływ na krajobraz.

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

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

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

### **7.6. Ochrona różnorodności biologicznej**

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

W opisie ogólnym lasów nadleśnictwa (tom I, pkt 1.3.8.) 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 żywności siedliska.

Tabela 41. 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 rębnego)
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 rębnego)
LMśw	D: grusza pospolita, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, szakłak pospolity
LMw	D: iwa, grusza pospolita, jabłoń dzika, K: leszczyna pospolita, jarząb pospolity, kruszyna pospolita
LMb	D: - K: kruszyna pospolita, jarząb pospolity, czeremcha pospolita, leszczyna pospolita
Lśw	D: wiąz górski, wiąz pospolity, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, trzmielina pospolita, wiciokrzew pospolity, głóg jednoszyjkowy
Lw	D: iwa, wiąz pospolity K: leszczyna pospolita, trzmielina pospolita, bez czarny, dereń świdwa, kalina koralowa
OI	D: jesion wyniosły K: porzeczka czarna, kruszyna pospolita, jarząb pospolity
OIJ	D: wierzba biała K: kalina koralowa, trzmielina pospolita, dereń świdwa, czeremcha pospolita, leszczyna pospolita

D – drzewa, K - krzewy

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

- ✓ pozostawienie w lesie drzew dziuplastych oraz o małej przydatności użytkowej do ich biologicznej śmierci i naturalnego rozkładu (tzw. drzew biocenotycznych),
- ✓ odtworzenie i zachowanie cennych elementów środowiska przyrodniczego takich jak: torfowiska, bagna, łąki śródleśne, polany, murawy kserotermiczne, cieki, zbiorniki wodne, wydmy i inne nieużytki, oraz wnioskowanie o nadanie im statusu użytków ekologicznych,
- ✓ działania stwarzające lub poprawiające warunki egzystencji w środowisku leśnym organizmów chronionych, zagrożonych oraz uważanych za pożyteczne, np. mrówek i innych drapieżnych owadów, pasożytoidów, płazów, gadów, ptaków, nietoperzy 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,
- ✓ stosowanie metody ogniskowo-kompleksowej i ognisk biocenotycznych.

## 7.7. 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.

Zestawienie ilości martwego drewna w Nadleśnictwie Żednia, zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m<sup>3</sup>) przypadającą na 1 ha powierzchni leśnej w rozbiu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków.

Tabela 42. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu													Ogółem
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	[m <sup>3</sup> /ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Hieronimowo	4,28	5,60	5,26	5,59	5,34	6,58	5,68	7,96	12,19	8,21	8,66	16,41	27,22	6,46
Zajma	5,92	5,01	7,99	13,17	33,48	17,11	20,90	26,18	34,61	23,91	34,61	38,81	37,35	17,77
Żednia	12,99	4,85	3,69	12,56	15,39	0,05	12,22	10,02	4,46	7,61	12,76	12,45	18,80	12,19
Michałow	5,90	8,19	13,17	6,02	8,46	5,70	5,41	8,64	12,66	4,99	7,24	2,70	3,67	6,23
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>6,72</b>	<b>5,74</b>	<b>6,06</b>	<b>9,43</b>	<b>15,36</b>	<b>9,93</b>	<b>15,62</b>	<b>12,00</b>	<b>23,07</b>	<b>15,80</b>	<b>12,89</b>	<b>17,47</b>	<b>22,97</b>	<b>11,58</b>

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 rezerwach 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.

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Żednia wynosi 11,58 m<sup>3</sup>/ha. Jest to wskaźnik wysoki na tle Lasów Państwowych, gdzie średnia wyniosła 5,50 m<sup>3</sup>/ha, a zbliżony do średniej dla RDLP Białystok - 10,7 m<sup>3</sup>/ha [BULiGL 2018].

## 7.8. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej

Z dniem 1 stycznia 2018 r. weszło w życie *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz. U. z dnia 22 grudnia 2017 r. poz. 2408). Rozporządzenie to określa następujące wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej:

1. Przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej przeprowadza się wizję terenową w wydzieleniu leśnym albo na działce ewidencyjnej, na terenie których planowane są te prace, w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania;
2. Przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej tymczasowo oznakowuje się stanowiska, na których gatunki chronione występują, miejsca istotne dla gatunków chronionych, które należy zachować, lub w inny sposób zapewnia się znajomość tych stanowisk i miejsc przez wykonawcę prac;
3. W przypadku ujawnienia występowania stanowisk gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania w trakcie prac, pkt 1 i 2 stosuje się odpowiednio, w tym w razie potrzeby niezwłocznie modyfikuje się sposób wykonywania prac, oraz w razie potrzeby stosuje się odpowiednie działania minimalizujące lub kompensujące wyrządzone szkody;
4. Na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawiać: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom dostępu do wody oraz migracji zwierząt;
5. W okresie lęgowym ptaków nie wycina się drzew, na których zostały zidentyfikowane zasiedlone gniazda;
6. Drzewa dziuplaste pozostawia się do ich naturalnego rozpadu;
7. Martwe drzewa pozostawia się w celu zapewnienia ciągłości występowania martwego drewna, przy czym jego ilość nie może w szczególności stwarzać zagrożenia pożarowego lub ryzyka wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych;
8. Enklawy śródleśne, w tym polany i łąki, na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych związanych z terenami otwartymi, należy utrzymywać w niepogorszonym stanie poprzez usuwanie, w razie potrzeby, drzew i krzewów oraz koszenie z usuwaniem biomasy;
9. W stanie naturalnym lub, w przypadkach szczególnych, zbliżonym do naturalnego pozostawia się śródleśne zbiorniki i ciek wodne;
10. Koryt cieków nie wykorzystuje się do zrywki drewna;
11. Na etapie planowania i realizacji działań z zakresu gospodarki leśnej należy uwzględnić potrzebę zachowania zróżnicowania faz rozwojowych drzewostanów na poziomie krajobrazowym;
12. Zaleca się zapewnienie udziału w drzewostanach drzew gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, wierzby iwy. Udział wymienionych gatunków większy niż 10% uzależniony jest od decyzji właściciela lasu, uwzględniającej kryteria przyrodnicze, społeczne i ekonomiczne;
13. Wykonując odnowienia i zalesienia, należy uwzględnić:
  - a) regionalne uwarunkowania przyrodnicze,

- b) regionalizację nasienną w rozumieniu przepisów o leśnym materiale rozmnożeniowym,
  - c) warunki siedliskowe i stan środowiska przyrodniczego;
14. Przed wykonaniem cięć związanych z generacyjną wymianą lasu należy wybrać rodzaj cięć odpowiedni do planowanego sposobu odnowienia: naturalnego albo sztucznego;
  15. Odnowienie naturalne należy stosować wszędzie tam, gdzie drzewostan macierzysty, z którego ma powstać samosiew, jest pełnowartościowy i składa się z gatunków, które pożądane są w tym samym miejscu, warunki siedliskowe umożliwiają uzyskanie odnowienia naturalnego, a odnowienie to gwarantuje pokrycie powierzchni uprawy powyżej 50% oraz stabilność drzewostanu;
  16. W drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu;
  17. Nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego; w miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie, w szczególności poprzez sadzenie krzewów, w razie ich braku, oraz ich pielęgnowanie;
  18. Wszędzie tam, gdzie wymagają tego środki techniczne planowane do zastosowania przy pracach pielęgnacyjnych, a także pozyskaniu i zrywce drewna, w drzewostanach wyznacza się szlaki operacyjne w postaci pasów powierzchni leśnej pozbawionej drzew i krzewów, których szerokość i rozmieszczenie umożliwiają prowadzenie prac z zakresu pielęgnowania lasu, pozyskania i zrywki drewna;
  19. Chemiczne metody ochrony lasu mogą być stosowane tylko w przypadku braku możliwości lub braku zasadności zastosowania innych metod, przy czym przy wyborze środków ochrony roślin należy zawsze kierować się bezpieczeństwem ludzi, zwierząt i środowiska.

Nadleśnictwo jest zobowiązane do przestrzegania ww. wytycznych w trakcie realizacji PUL na lata 2019-28.

#### **7.9. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów**

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

#### **7.10. Zadania dotyczące ochrony środowiska**

Stosować zalecenia opisane w punktach od 7.4 do 7.9. Ponadto Nadleśnictwo Żednia objęte jest programami ochrony środowiska zarówno województwa podlaskiego, jak i powiatów oraz gmin, na terenie których administracyjnie jest położone. Założenia zawarte w tych programach powinny być uwzględniane w zakresie dotyczącym działalności nadleśnictwa.

### **7.11. 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 rezerwatach przyrody powinny odbywać się na warunkach określonych przez obowiązujące plany ochrony lub ustanowione zadania ochronne,
- z ruchu turystycznego należy wyłączyć niektóre szczególne fragmenty lasu, jak np. ostoje i miejsca koncentracji zwierzyny, ostoje rzadkich ptaków, skupiska roślin chronionych, szczególnie cenne zbiorowiska roślinne itp.

### **7.12. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody**

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

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

## **8. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych**

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

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

### Wydawnictwa

Największym osiągnięciem na polu wydawniczym jest czwarty album z serii Siedmiu Wspaniałych Puszczy Knyszyńskiej, wydany w 2013 nakładem nadleśnictwa, prezentujący orlika krzykliwego. Zdjęcia oraz opisy autorstwa Grzegorza i Tomasa



Kłosowskich przedstawiają głównego bohatera – orlika krzykliwego oraz krajobrazy Puszczy Knyszyńskiej.

Nadleśnictwo wydało także folder dotyczący nadleśnictwa i jego walorów przyrodniczych, broszurę – przewodnik po ścieżce „Szlakiem powstania styczniowego” czy folder o ścieżce „Ostoja Orlika”.

### Edukacja leśna

Edukacja leśna prowadzona jest przez nadleśnictwo na dwóch płaszczyznach: poprzez prowadzenie zajęć, głównie dla dzieci i młodzieży oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych, stawienia tablic informacyjnych i parkingów leśnych celem zwiększenia dostępności lasów dla ludności.

Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu współpracowało z placówkami edukacyjnymi położonymi w na jego terenie głównie zespołami szkół w Michałowie i Zabłudowie. Zainicjowano i wdrożono szereg projektów m.in. „e-Przyrodnik: Bioróżnorodność zespołów dużych ssaków leśnych południowego Podlasia” oraz „Tropiciele leśnych tajemnic”. Do prowadzenia zajęć edukacyjnych przysposobiono salę na terenie szkoły leśnej w leśnictwie Podozierany. Funkcjonuje tam także wiata edukacyjna. Wiata edukacyjno-rekreacyjna z miejscem na ognisko znajduje się także przy siedzibie nadleśnictwa. Ustawione są tam także plenerowe gry edukacyjne.



Ryc. 44. Początek ścieżki Ostoja Orlika prezentująca biotop żerowy (fot. R. Zarzecki)

Na terenie nadleśnictwa funkcjonują także ścieżka „Ostoja Orlika” powstała w ramach projektu Life+ „Ochrona orlika krzykliwego na wybranych obszarach Natura 2000”. Umieszczone są na niej tablice o tematyce związanej z biologią i ochroną orlika krzykliwego oraz zagadnienia z zakresu gospodarki leśnej. Ścieżka ma ok. 2,6 km długości,

położona jest w leśnictwie Sokole. Znajduje się tam 8 przystanków: 1. Dokarmianie zwierzyny; 2. Wprowadzanie podszytów; 3. Remizy leśne; 4. Odnowienie lasu po pożarze; 5. Użytkowanie lasu; 6. Odnowienie lasu; 7. Ochrona lasu; 8. Przebudowa drzewostanu.

W celu ułatwienia dostępu dla ludności na terenie Nadleśnictwa Żednia udostępniono osiem miejsc postoju pojazdów w lenniwach: Kozi Las (oddz. 220k, 242a, 356i), Michałowo (oddz. 88b). Podozierany (oddz. 7h) Stanek (203c, 249d, 293f), a także kilka wiat z zadaszeniami oraz miejsc do rozpalania ognisk. Niewątpliwą atrakcją jest wieża widokowa stojąca na Kopnej Górze na wysokości 211 m. n.p.m. z której rozpościera się szeroki widok na dolinę Płoski.

### Szlaki turystyczne

Obiektami mającymi istotne znaczenie dla promocji przyrody i krajobrazu kulturowego są różnorodne szlaki 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 samochodowo-autokarowych.

### **Szlaki piesze**

**Skrajem Puszczy Knyszyńskiej** (kolor żółty) biegnie południowym skrajem puszczy przez dorodne drzewostany i drewnianą zabudowę wiosek. Prowadzi z Sobolewa przez Kamionkę, Sokole, Gródek, Zubry, Mostowlany do wsi Wierobie (długość 60,2 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 22 km).

**Szlak Powstania Styczniowego Puszczy Knyszyńskiej** (kolor czerwony) upamiętniający 150 rocznicę zrywu powstańczego biegnie przez miejsca związane z walkami i przemarszami wojsk. Ukazuje także miejsca pamięci z czasów powstania Listopadowego i II Wojny Światowej. Obejmuje 10 punktów z tablicami i miejscami postojowymi. Prowadzi z Czarnej Białostockiej, przez Rezerwat Taboły (Góra Powstańców), Rezerwat Budzisk (obóz powstańczy), Kopną Górę (cmentarz z 1831 r.), miejsce straceń z 1863 r., Górę św. Anny (powstańcza mogiła), Królowy Most (powstańczy punkt zborny), wieś Popówkę (spacyfikowaną w 1943 r.), miejsce bitw pod Pieraciosami z 1863 r., kończy się przy zbiorniku Wyżary. Na zasięgu Nadleśnictwa Żednia zlokalizowane są trzy przystanki z tablicami informacyjnymi i infrastrukturą turystyczną: Góra św. Anny z powstańczą mogiłą i znajdująca się w pobliżu wieża widokowa; powstańczy punkt zborny w Królowym Moście w kaplicy św. Anny oraz miejsce pamięci spacyfikowanej wsi Popówka z (długość 71 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 19 km).

**Szlak łączący Puszcze Knyszyńską i Puszcze Białowieską** (także Narewka-Waliły Stacja (kolor zielony). Prowadzi z Narewki, przez Mikłaszewo, Olchówkę, Siemianówkę, Tarnopol, Bondary, Juszkowy Gród, Gorbacz, Nową Wolę, Michałow, Gródek do Walił-Stacji (długość 67 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 29 km).

**Szlak prawosławnych świątyń** (kolor żółty) wiedzie do prawosławnych cerkwi przez miasteczka i wsie okolic Białegostoku, m.in. do żeńskiego monasteru w Zwierkach. Prowadzi z Białegostoku przez Zwierki, Zabłudów, Ryboły, Haćki, Bielsk Podlaski,

Hajnówkę, Narew, Trześciankę, Folwarki Tylwickie, Topolany, Hieronimowo do Michałowa (długość 110 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 58 km).

**Szlak Wzgórz Świętojańskich** (także Szlak Świętojański) (kolor czerwony) prowadzi w dużej mierze grzbietem Wzgórz Świętojańskich, najwyższych wzniesień w Puszczy Knyszyńskiej. Rozpoczyna się w Sokolach, dalej przez Stanek, Świniobród, Downiewo, Królowy Most, Wzgórz Świętojańskie, Cieliczankę zmierza do Supraśla (długość ok. 25 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia 21 km).

**Szlak Napoleoński** (kolor niebieski) nawiązuje do historycznej rasy przemarszu części wojsk napoleońskich z 1812 r. Prowadzi z Żedni przez Zajmę, Kuberkę, Królowy Most, Górę Świętego Jana, Jakubin, Nowosiółki, Turowo, Borsukowiznę, Nową Świdziałówkę do Krynek (długość ok. 33 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia 14 km).

### **Szlaki rowerowe**

**Obwodnica rowerowa Gminy Juchnowiec** (kolor zielony) mimo że „okala” gminę Juchnowiec fragmentami zahacza o gminę Zabłudów i Nadleśnictwo Żednia. Prowadzi trasą Białystok Stadion, Księżyno, Juchnowiec Dolny, Kożany, Wojszki, Stanisławowo, Olmonty, Białystok Stadion (długość 59,0 km w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 3,9 km).

**Podlaski Szlak Bociani** (kolor czerwony) łączy Puszcę Białowieską z północną Suwalszczyzną. Na obszarze nadleśnictwa przebiega wzdłuż doliny Narwi – od mostu w Suszczy, przez Ordynki i Trześciankę biegnie w kierunku Puchł i dalej doliną Narwi (długość ok. 206 km, z czego na terenie Nadleśnictwa Żednia ok. 16 km).

**Szlak Przez Gminę Gródek** (także Jałówka-Królowy Most) (kolor żółty). Prowadzi z Jałówki przez Mostowlany, Świsłoczany, Bobrowniki, Kruszyniany, Gródek, Królowe Stojło, Załuki do Królowego Mostu (długość 68 km, w tym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia ok. 15,5 km).

**Szlak „Kresowe Wędrówki”** (kolor zielony) prowadzi przez ciekawe krajobrazowo lasy Puszczy Knyszyńskiej jak też miejsca interesujące z kulturowego punktu widzenia. Trasa wiedzie z Krynek przez Kruszyniany, Kopną Górę, Supraśl, Czarną Białostocką, Kopisk, Wasilków i kończy się w Królowym Moście. (długość ok. 150 km, z czego na terenie Nadleśnictwa Żednia ok. 8 km).

**Szlak Podmiejskich Rezydencji** (kolor żółty) łączy dolinę Narwi z kompleksem leśnym Puszczy Knyszyńskiej. Prowadzi z Supraśla przez Bobrową, Zabłudów, Juchnowiec Dolny do Turośni Dolnej (długość ok. 53,0 km, z czego na terenie Nadleśnictwa Żednia ok. 24 km).

**Szlak Przez Gminę Michałowo** (także Królowy Most-Jałówka) (kolor zielony) biegnie z Jałówki przez Nowosady, Bachury, Bondary, Juskowy Gród, Gorbacze, Nowa Wola, Michałowo, Hieronimowo, Topolany, Sokole do Królowego Mostu (długość 75 km w całości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia).

**Szlak Przez Puszcę Knyszyńską** (także Białystok-Czarna Białostocka) (kolor niebieski) łączy Białystok z ciekawymi fragmentami PKPK m.in. rez. Budzisk i Wzgórzami

Świętojańskimi. Prowadzi z Białegostoku przez Królowy Most, Kołodno, Cieliczankę, Supraśl, Budzisk do Czarnej Białostockiej (długość 51,5 km, w tym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żednia ok. 15 km).

**Szlak Ziemi Zabłudowskiej** (kolor niebieski) biegnie przez wsie o typowej dla tych ziem drewnianej architekturze. Trasa: Zabłudów, Pawły, Cieluszki, Wojszki, Rzepniki, Zabłudów (długość ok. 35 km, z czego na terenie Nadleśnictwa Żednia ok 17 km).

**Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo** (kolor pomarańczowy) przebiegający przez pięć wschodnich województw szlak o długości ponad 2000 km, przez obszar nadleśnictwa przebiega przez most na Narwi w Suszycy w kierunku Michałowa, dalej poza granicę nadleśnictwa do Gródka, wraca w okolicy Waliły Dwór i kieruje się w stronę Załuk, skręca do Królowego Mostu, dalej przez Kołodno i Cieliczankę zmierza do Supraśla (długość ok. 2000 km, w tym zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 38 km).

### **Szlaki konne**

**Szlak Konny Doliny Górnej Narwi** (kolor pomarańczowy). Szlak stanowi kontynuację Szlaku „Kresowe Wędrówki” aby przez Dolinę Górnej Narwi połączyć się we wsi Góra ze Szlakiem Biebrzańskim. Trasa rozpoczyna w Folwarkach Tylwickich, biegnie przez Topolany, Ancuty, Ploski, dalej Doliną Górnej Narwi do Rybak i Góry gdzie łączy się ze Szlakiem Biebrzańskim (długość ok. 110 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 20 km).

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

### **Szlaki kajakowe**

Stanowiące granicę nadleśnictwem rzeki Narew i Supraśl są w znacznej mierze spławne, na części wytyczono oficjalne szlaki kajakowy. Spływów można także dokonywać dopływem Supraśli – Płoską. Dla kajaków dostępny jest także Zbiornik Siemianówka.

**Rzeka Płoska od Królowego Mostu do ujścia do Supraśli** – szlak dość trudny, progi i jazy w dolnym biegu (długość 8 km w całości w zasięgu Nadleśnictwa Żednia).

**Rzeka Supraśl od Gródka do Wasilkowa** – szlak łatwy, rzeka miejscami silnie meandrująca, na trasie kilka przenosek (długości ok. 62 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 22 km).

**Szlak Pradoliny Narwi** od Zbiornika Siemianówka do Suraża, do przepłynięcia w ciągu 3-5 dni (długości 90 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 15 km).

### **Szlaki samochodowo-autokarowe**

**Podlaski Szlak Kulturowy Drzewo i Sacrum** prowadzi przez obiekty kultury materialnej podlaskich Białorusinów. Obejmuje 28 miejscowości w pętli od Doliny Górnej

Narwi po południowe fragmenty Puszczy Białowieskiej. Na obszarze Nadleśnictwa Żednia wiedzie przez wsie Trześcianka i Soce (w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 11 km).

**Szlak Krainy Otwartych Okiennic** (kolor zielony) prowadzi z Hajnówki przez trzy unikatowe pod względem architektonicznym wsie: Trześciankę, Soce i Puchły, następnie wraca do Hajnówki (długości 107 km, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Żednia ok. 11 km).

## 9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne

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

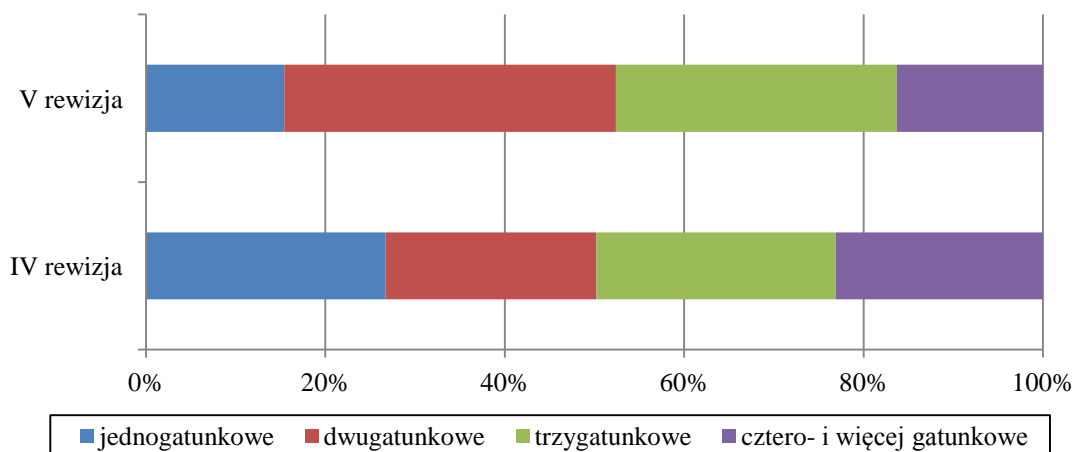
- ✓ zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów,
- ✓ zmiany stopnia borowacenia,
- ✓ zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu,
- ✓ zmiany przeciętnej zasobności,
- ✓ zmiany przeciętnego wieku drzewostanów.

### Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

W porównaniu do IV rewizji PUL widać wyraźne ubogacenie gatunkowe drzewostanów, zwłaszcza w kontekście zmniejszenia areału drzewostanów najuboższych.

Tabela 43. Zmiany bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Żednia

Drzewostany	IV rewizja		V rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
jednogatunkowe	7048,71	26,7	4347,05	15,4
dwugatunkowe	6193,79	23,5	10458,55	37,0
trzygatunkowe	7053,63	26,7	8841,05	31,3
cztero- i więcej gatunkowe	6103,36	23,1	4588,48	16,3
<b>Razem</b>	<b>26399,49</b>	<b>100,0</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,0</b>



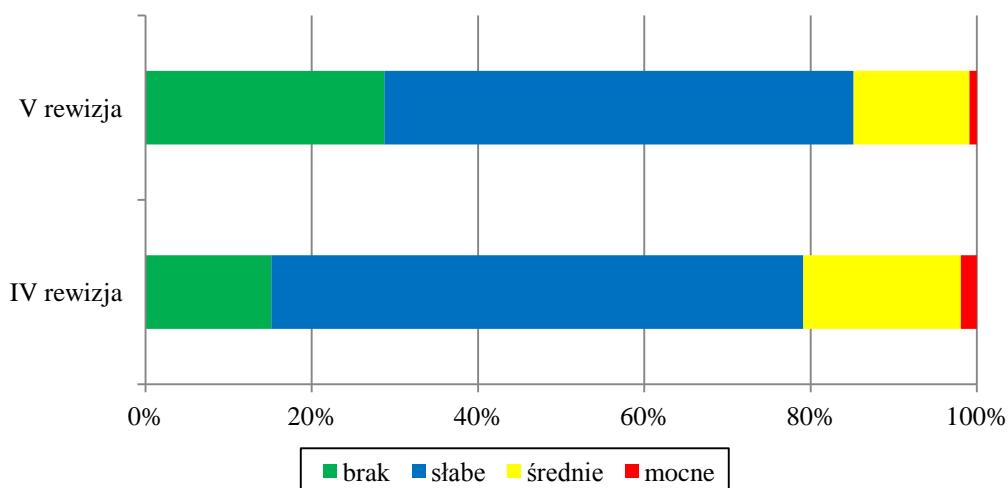
Ryc. 45. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Żednia

## Zmiany stopnia borowacenia

W minionym 10-leciu dość wyraźnie zmniejszył się procent siedlisk poddanych pinetyzacji. Związane jest to z postępującą przebudową drzewostanów i stopniowym odchodzeniem od gatunków iglastych na żywnych siedliskach na korzyść gatunków liściastych.

Tabela 44. Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Żednia

Borowacenie	IV rewizja		V rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
brak	3557,19	15,6	8101,94	28,7
słabe	14383,86	62,9	15930,84	56,4
średnie	4465,28	19,5	3936,32	13,9
mocne	457,9	2,0	266,03	1,0
<b>Razem</b>	<b>22864,23</b>	<b>100,0</b>	<b>28235,13</b>	<b>100,0</b>



Ryc. 46. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Żednia

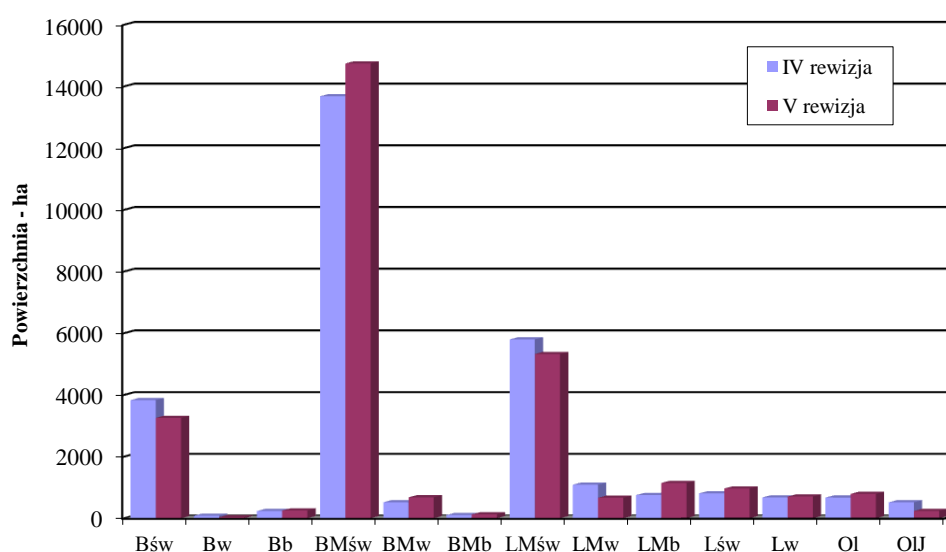
## Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

Zmiany w typach siedliskowych lasu, które wystąpiły między IV a V rewizją urządzania lasu, są nieznaczne. Niemniej zauważalna jest większa powierzchnia boru mieszanego świeżego kosztem boru świeżego. Wynika to z korekty granic wyłączeń siedliskowych, ale też poniekąd z postępującej eutrofizacji siedlisk leśnych.

Tabela 45. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
Bśw	3829,20	13,3	3254,31	11,3
Bw	80,59	0,3	32,71	0,1
Bb	233,74	0,8	251,37	0,9
BMśw	13680,26	47,6	14742,85	51,0

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
BMw	516,48	1,8	676,74	2,4
BMb	102,82	0,4	124,64	0,4
LMśw	5797,40	20,2	5322,24	18,4
LMw	1086,37	3,8	664,19	2,3
LMb	749,37	2,6	1142,22	4,0
Lśw	806,27	2,8	964,64	3,3
Lw	674,76	2,3	700,59	2,4
Ol	669,94	2,3	789,34	2,7
OIJ	514,45	1,8	236,41	0,8
<b>Ogółem</b>	<b>28741,65</b>	<b>100,0</b>	<b>28902,25</b>	<b>100,0</b>



Ryc. 47. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Żednia

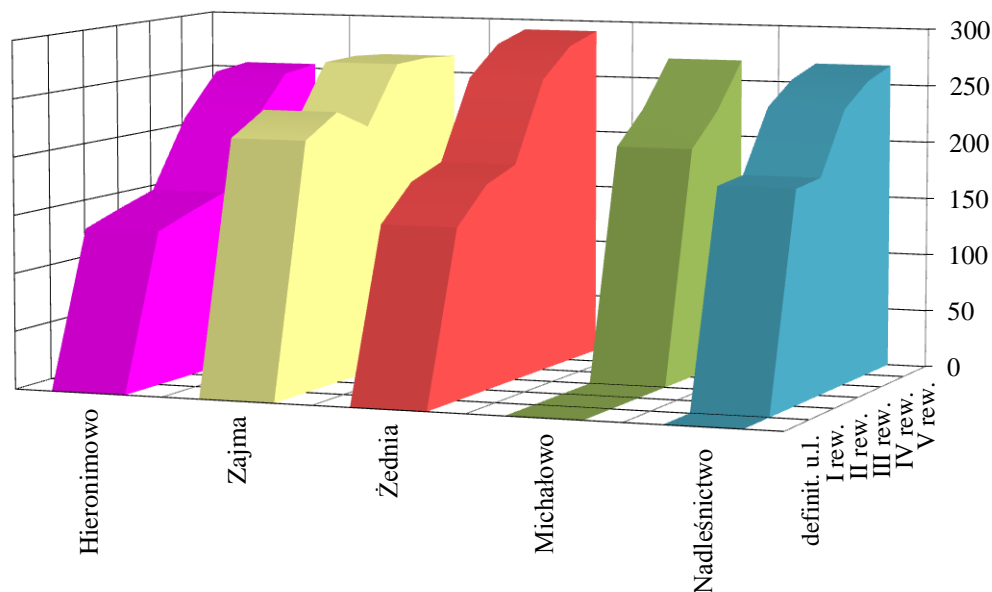
## Zasobność

Na poniższych danych i na wykresie widać nieznaczny wzrost przeciętnej zasobności w lasach Nadleśnictwa Żednia

Tabela 46. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (zasobność w m <sup>3</sup> /ha)					
	definit. u.l.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7
Hieronimowo	133	144	154	213	250	254
Zajma	216	235	217	267	268	265
Żednia	147	177	188	257	282	291
Michałow	-	-	-	200	228	268
<b>Nadleśnictwo Żednia</b>	<b>-</b>	<b>183</b>	<b>186</b>	<b>239</b>	<b>258</b>	<b>267</b>





Ryc. 48. Zasobność ( $m^3/ha$ ) w kolejnych rewizjach u.l.

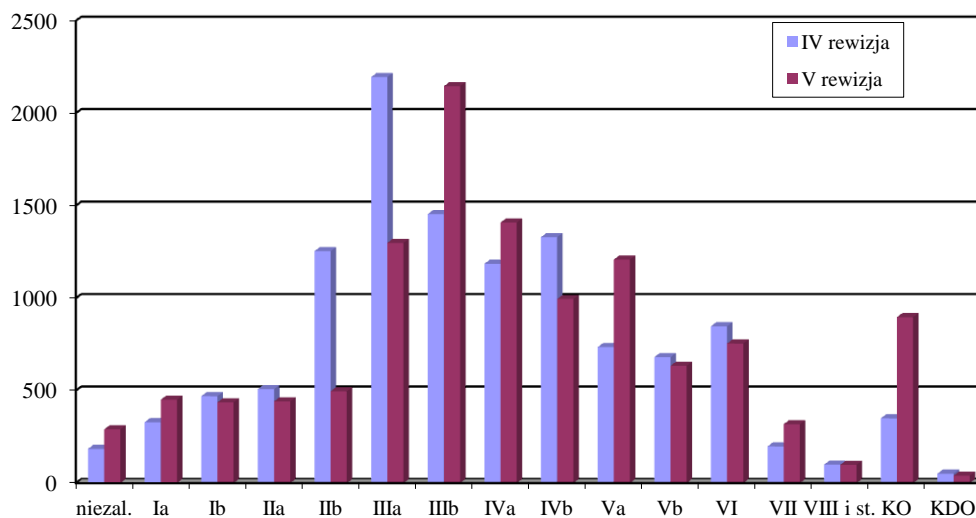
### **Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku**

Z zawartych w poniższej tabelce danych i na wykresie wynika, że klasy wieku drzewostanów przechodzą płynnie z klasy do klasy oraz to że pomimo trwającego użytkowania rębego starodrzewy utrzymują stałą powierzchnię.

Tabela 47. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu w Nadleśnictwie Żednia

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	IV rewizja		V rewizja		Zmiana [ha]
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
1	2	3	4	5	6
płatowiny	24,43	0,08	43,12	0,15	18,69
halizny i zręby	134,98	0,47	421,83	1,46	286,85
w produkcji ub.	17,12	0,06	13,52	0,05	-3,60
pozostałe	53,02	0,18	188,65	0,65	135,63
Ia	1234,08	4,29	1332,35	4,61	98,27
Ib	1666,33	5,80	1510,05	5,22	-156,28
IIa	2597,56	9,04	1628,26	5,63	-969,30
IIb	3028,95	10,54	2488,88	8,61	-540,07
IIIa	3606,97	12,56	3058,58	10,58	-548,39
IIIb	3362,07	11,70	3598,17	12,45	236,10
IVa	2742,62	9,54	3199,01	11,07	456,39
IVb	3174,12	11,04	2838,23	9,82	-335,89
Va	3095,66	10,77	2822,90	9,77	-272,76
Vb	1307,33	4,55	2427,98	8,40	1120,65
VI	1554,19	5,41	1370,00	4,74	-184,19
VII	172,32	0,60	260,35	0,90	88,03
VIII i starsze	9,47	0,03	33,68	0,12	24,21

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	IV rewizja		V rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
KO	890,91	3,10	1612,14	5,58	721,23
KDO	69,52	0,24	54,55	0,19	-14,97
<b>Razem</b>	<b>28741,65</b>	<b>100,00</b>	<b>28902,25</b>	<b>100,00</b>	<b>160,60</b>



Ryc. 49. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku w Nadleśnictwie Żednia

### Przeciętny wiek drzewostanów

Tabela 48. 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
1	2	3	4	5	6	7
Hieronimowo	42	40	38	43	50	54
Zajma	48	55	55	59	66	70
Żednia	41	45	44	53	60	65
Michałow	-	-	-	44	49	56
<b>Nadleśnictwo Żednia</b>	-	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>62</b>

Co najmniej od 50 lat mamy stały wzrost zasobów w polskich lasach. Nie tylko zwiększa się areal zalesiony, przeciętny wiek, ale i średnia zasobność (liczba metrów sześciennych drewna na pniu w przeliczeniu na hektar powierzchni leśnej) i średni przyrost roczny. 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 postanowień Planu

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

- zmiany powierzchni lasów wg pełnionych funkcji,
- zmiany powierzchni lasów wg kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
- powierzchnię pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu,
- powierzchnię lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku,
- szkice sytuacyjne zabiegów rębnych w miejscach występowania obiektów chronionych (sporządzanych przez leśniczych).

*Zarządzeniem nr 16 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 2014 roku*, na terenie RDLP w Białymstoku została wprowadzona „Procedura monitoringu przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach”. Należy wykorzystać zalecenia i procedury zawarte w ww. dokumencie do monitoringu środowiska przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach Nadleśnictwa Żednia.



## LITERATURA

- BANASZUK P., KAMOCCI A. 2014: *Stosunki wodne i gleby* [w:] P. Banaszuk (red.): Monografia rezerwatu przyrody Gorbacz. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Białystok, ss.: 31-44.
- BANASZUK P., KAMOCCI A., MATOWICKA B., KOŁOS A., PRUSZYŃSKI M., WOŁKOWYCKI D. 2014: *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody „Gorbacz” na okres 2014-2033*. Towarzystwo Ochrony Siedlisk „ProHabitat”, Białystok. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ 2018: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki za okres 2013-2017*. Sękocin Stary.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2009: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Żednia na lata 2009-18*. Białystok. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2017: *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Żednia*. Białystok. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2018: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Żednia*. Białystok. Mscr.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2019: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Żednia na lata 2019-28*. Białystok. Mscr.
- CIEŚLIŃSKI S. 1995: *Porosty Puszczy Knyszyńskiej*. – [w:] A. Czerwiński: Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 173-202.
- CIEŚLIŃSKI S. 2003: *Atlas rozmieszczenia porostów (Lichenes) w Polsce północno-wschodniej*. Phytocoenosis 15 (N.S.), Suppl. Cartographiae Geobotanicae 15: 1-430.
- CZERWIŃSKI A. (red.) 1995: *Puszcza Knyszyńska, monografia przyrodnicza*. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu.
- CZERWIŃSKI A. 1999: *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody „Las Cieliczański” na okres 01.01.1999–31.12.2018*. Białystok. Mscr.
- ESMAN T. 2017: *Co dalej z jesionem?* Echa Leśne, 10 (262): ss.: 14-15.
- FALENCKA-JABŁOŃSKA M. (red.) 2011a: *Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007*. IBL. Mscr.
- FALENCKA-JABŁOŃSKA M. (red.) 2011b: *Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010*. IBL. Mscr.
- FPP CONSULTING 2013a: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska PLH200006 w województwie podlaskim*. Warszawa. Mscr.

- FPP CONSULTING 2013b: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 w województwie podlaskim*. Warszawa. Mscr.
- GŁOWACIŃSKI Z. (red.). 2001: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce*. PWRiL, Warszawa.
- GŁOWACIŃSKI Z., NOWACKI J. (red.) 2004: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie i Akademia Rolnicza w Poznaniu.
- GŁOWACIŃSKI Z., SUR P. (red.) 2018: *Atlas płazów I gadów Polski*. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa.
- GRYGORUK G. 2012: *Pierwsze stwierdzenie żwirowca stepowego *Glareola nordmanni* na północnym Podlasiu*. Dubelt 4: 127-128.
- GRYGORUK G., NIEDŹWIECKI S. 2013: *Faunistycznie ważne obserwacje ptaków na Północnym Podlasiu w roku 2012*. Dubelt 5: 143-173.
- GÓRNIAK A. 1999: *Wody Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej*. PKPK. Supraśl
- GÓRNIAK A. 2000: *Klimat województwa podlaskiego*. IMGW, Białystok.
- GUMIŃSKI R. 1948: *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce*. Przegl. Meteor. i Hydrol.
- HALICKI S. 1996: *Nizina północno-podlaska. Mezoregiony i mikroregiony*. Białostoczczyzna 1/41: ss. 59-72.
- KARCZEWSKA M. 2017: *Sto lat będą trwać bez opieki niczyjej... Cmentarze wojenne z czasów I wojny światowej w Białymstoku i powiecie białostocki*. Ośrodek Badań Europy Środkowo-Wschodniej, Białystok.
- KARCZMARZ K., SOKOŁOWSKI A. 1995: *Mchy i wątrobowce Puszczy Knyszyńskiej* – [w:] A. Czerwiński: *Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu*. Supraśl, ss.: 155-172.
- KAŹMIERCZAKOWA R., ZARZYCKI K., MIREK Z., 2014: *Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- KOLANKO K., MATWIEJUK M A. 2001: *Porosty Królowego Mostu i jego okolic w Puszczy Knyszyńskiej. Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 8: 237–244.
- KOŁOS A., MATOWICKA B., WOŁKOWYCKI D. 2014: *Roślinność rzeczywista* – [w:] P. Banaszuk (red.): *Monografia rezerwatu przyrody Gorbacz*. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Białystok, ss.:57-98.
- KONDRACKI J. 2014.: *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- KOWALSKI T. 2007: *Chalara fraxinea – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce*. SYLWAN nr 4: 44-48.

- KRZYSZTOFIAK A., KRZYSZTOFIAK L., PAWLIKOWSKI T. 2004: *Trzmiel Polski – przewodnik terenowy*. Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.
- KRZYSZTOFIAK L., KRZYSZTOFIAK A. 2006: *Mrówki środowisk leśnych Polski – przewodnik terenowy*. Stowarzyszenie Człowiek i Przyroda, Suwałki.
- KUBISZ D., PAWŁOWSKI J. 1995: *Wstęp do inwentaryzacji chrząszczy Puszczy Knyszyńskiej*. – [w:] A. Czerwiński: *Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza*. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 299-311.
- LASZUK A. 1988: *Puszcza Knyszyńska w latach 1914-1939*. Podlasie, zeszyt 1, ss.: 31-39.
- LENIEC H., ALEKSIEJUK J. 1995: *Ssaki Puszczy Knyszyńskiej. Charakterystyka populacji*. – [w:] A. Czerwiński: *Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza*. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 255-268.
- LEWARTOWSKI Z. 1995: *Ptaki Puszczy Knyszyńskiej. Awifauna lęgowa*. – [w:] A. Czerwiński: *Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza*. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 255-268.
- LORENC H. 1994: *Ocena zmienności temperatury powietrza i opadów atmosferycznych w okresie 1931-1993 na podstawie obserwacji z wybranych stacji meteorologicznych w Polsce*. Wiadomości IMiGW nr 17.
- ŁAZIUK K. 2008: *Sosna*. – [w:] I. Demianowicz (red.): *Puszcza Knyszyńska – szkice leśników*. Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok, ss.: 49-59.
- ŁAZIUK K. 2016: *Krajobraz po burzy*. Głos Lasu 7-8 (549): 10-12.
- MATOWICKA B., WÓLKOWYCKI D., KOŁOS A. 2014: *Siedliska przyrodnicze Natura 2000*. – [w:] P. Banaszuk (red.): *Monografia rezerwatu przyrody Gorbacz*. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Białystok, ss.: 99-122.
- MATUSZKIEWICZ J.M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGIPIZ Warszawa.
- MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA 1996: *Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. Część ogólna*. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa.
- Natura nietoperza w Parku Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej*. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej. Supraśl.
- NIEDŹWIEDŹ T., LIMANÓWKA D. 1992: *Termiczne pory roku w Polsce*. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego MXLII. Prace Geograficzne, z. 90. Kraków
- NOS L. 1974. *Deglacjacja wschodniej części Wysoczyzny Białostockiej*. Praca doktorska. Warszawa. Msc
- OKOŁOWICZ W. 1969: *Klimatologia ogólna*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012a: *Instrukcja ochrony lasu. Tom I, II*. CILP. Warszawa.



- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012b: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012c: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.
- PIÓRO S. 1973: *Klimat województwa białostockiego*. Wojewódzkie Biuro Geodezji i Urzędzeń Rolnych, Białystok
- Plan Ochrony rezerwatu przyrody „Las Cieliczański” na okres 2012-2031*. Europejskie Centrum Lasów Naturalnych Instytut badawczy leśnictwa. Białowieża, 2011. Mscr.
- POLAKOWSKI M., NIEDŹWIECKI N. 2006: *Awifauna zbiornika Siemianówka*. – [w:] A. Górniak: Ekosystem zbiornika Siemianówka w latach 1990-2004 i jego rekultywacja. Uniwersytet w Białymstoku, Białystok, ss.: 181-192.
- PRÓSZYŃSKI M. 2012: *Inwentaryzacja gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej w roku 2012*. PTOP, Białystok. Mscr.
- PUGACEWICZ E. 2012: *Zmiany w awifaunie lęgowej doliny górnej Narwi w latach 1986-2007*. Dubelt 4: 1-41.
- SALAĆIŃSKI S., ZALEWSKI M. 1995: *Najstarsze ślady osadnictwa w Puszczy Knyszyńskiej*. – [w:] A. Czerwiński: Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 335-347.
- SASINOWSKI H. 1995: *Klimat Puszczy Knyszyńskiej i jego modyfikacje przez kompleks leśny*. – [w:] A. Czerwiński: Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 23-32.
- SOKÓLSKA J. 1995: *Rozwój osadnictwa a zasięg terytorialny dzisiejszej Puszczy Knyszyńskiej*. – [w:] A. Czerwiński: Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 349-364.
- SOKOŁOWSKI A.W. 1995: *Flora roślin naczyniowych Puszczy Knyszyńskiej*. – [w:] A. Czerwiński: Puszcza Knyszyńska Monografia Przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu. Supraśl, ss.: 99-153.
- SOKOŁOWSKI A.W. 2006: *Lasy północno-wschodniej Polski*. CILP, Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych PLB200003 Puszcza Knyszyńska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200003> [data dostępu: 05.01.2018].
- Standardowy Formularz Danych PLB200007 Dolina Górnej Narwi. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLB200007> [data dostępu: 05.01.2018].

- Standardowy Formularz Danych PLH200006 Ostoja Knyszyńska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200006> [data dostępu: 05.01.2018].
- Standardowy Formularz Danych PLH200010 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://n2k-ws.gdos.gov.pl/wyszukiwarkaN2k/webresources/pdf/PLH200010> [data dostępu: 05.01.2018].
- SZUFLICKI M., MALON A., TYMIŃSKI M. (red.) 2015: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2014 r.* Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. Dostępny online: <http://www.pgi.gov.pl/docman-tree/publikacje-2/3125-bilans-zasobow-zloz-kopalin-w-polsce-wg-stanu-na-31-12-2015/file.html> [data dostępu: 3.02.2018].
- SZYSZKOWSKI P. (red.) 2016: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022.* Zarząd Województwa Podlaskiego, Białystok. Dostępny online: [http://bip.umwp.wrotapodlasia.pl/wojewodztwo/urzed\\_mar/programy\\_i\\_dzialania/programy\\_od\\_2009/plan-gospodarki-odpadami-wojewodztwa-podlaskiego-na-lata-2016-2022.html](http://bip.umwp.wrotapodlasia.pl/wojewodztwo/urzed_mar/programy_i_dzialania/programy_od_2009/plan-gospodarki-odpadami-wojewodztwa-podlaskiego-na-lata-2016-2022.html) [data dostępu: 3.02.2018].
- TUMIEL T., KORNILUK M., WERESZCZUK M., BIAŁOMYZY P., GRYGORUK G., ŚWIĘTOCHOWSKI P., FABISZEWSKI M., SKIERCZYŃSKI M. 2011: *Inwentaryzacja ptaków w granicach Obszaru specjalnej ochrony Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003.* Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Białystok. Msc.
- WILK T., JUJKA M., KROGULEC J., CHYLARECKI P. 2010: *Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce.* OTOP, Marki.
- WISZNIEWSKI W., CHEŁCHOWSKI W. 1987: *Regiony klimatyczne.* – [w:] Atlas hydrologiczny Polski. Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.
- WIŚNIEWSKI J., 1977: *Osadnictwo wschodniosłowiańskie Białostoczczyzny – geneza, rozwój oraz zróżnicowanie i przemiany etniczne.* Acta Baltico-Slavica, XI.
- WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BIAŁYMSTOKU 2018a: *Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu białostockiego,* Białystok, dostępny online: [http://www.wios.bialystok.pl/pdf/pow\\_bialostocki\\_2018.pdf](http://www.wios.bialystok.pl/pdf/pow_bialostocki_2018.pdf) [data dostępu: 02.11.2018].
- WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BIAŁYMSTOKU 2018b: *Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu hajnowskiego,* Białystok, dostępny online: [http://www.wios.bialystok.pl/pdf/Inf\\_PWIOS\\_pow\\_hajnowskiego\\_2017.pdf](http://www.wios.bialystok.pl/pdf/Inf_PWIOS_pow_hajnowskiego_2017.pdf) [data dostępu: 02.11.2018].
- WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BIAŁYMSTOKU 2018c: *Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacja stref województwa podlaskiego*

w 2017 roku, Białystok, dostępny online:

[http://www.wios.bialystok.pl/pdf/ocena\\_stref\\_powietrza\\_2017.pdf](http://www.wios.bialystok.pl/pdf/ocena_stref_powietrza_2017.pdf) [data dostępu: 02.11.2018].

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BIAŁYMSTOKU 2018D: *Ocena wyników badań hałasu komunikacyjnego wykonanych na terenie województwa podlaskiego w 2017 roku*, Białystok, dostępny online

[http://www.wios.bialystok.pl/pdf/ocena\\_halasu\\_komunikacyjnego\\_2017.pdf](http://www.wios.bialystok.pl/pdf/ocena_halasu_komunikacyjnego_2017.pdf) [data dostępu: 02.11.2018].

WOŁKOWYCKI D., MATOWICKA B., KOŁOS A. 2014: *Flora* [w:] P. Banaszuk (red.): Monografia rezerwatu przyrody Gorbacz. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Białystok, ss.: 123-149.

WOŁKOWYCKI D. 2017: *Zagrożone, chronione i rzadkie rośliny naczyniowe w górnej i środkowej części doliny Narwi (Polska północno-wschodnia)*. *Fragm. Florist. Geobot. Polon.* 24(1): 99-118.

WOŚ A. 1999: *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.

ZBYRYT A. 2014: *Awifauna*. – [w:] P. Banaszuk (red.): Monografia rezerwatu przyrody Gorbacz. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Białystok, ss.: 149-168.

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

### **Akty prawa krajowego i miejscowego**

Decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 sierpnia 2006 r. nr. 63 wprowadzająca jednolity test decyzji w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, 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, jak też 92/62/WE z 27 października 1997 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2012 poz. 1109).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1032).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z dnia 22 grudnia 2017 r. poz. 2408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016 poz. 1187).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2016 poz. 85).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. 2005 Nr 60 poz. 533).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz. U. z dnia 12 grudnia 2017 r. poz. 2300)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa pożarowego (Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).
- Rozporządzenie Nr 15/03 Wojewody Podlaskiego z dnia 16 lipca 2003 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gorbacz” (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr. 276, poz. 1510).
- Rozporządzenie nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 20 sierpnia 2001 r. nr 31, poz. 548).
- Rozporządzenie Nr 9/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Narwi” (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 08 marca 2005 r. nr 54, poz. 722).
- Uchwała Nr III/21/11 Sejmiku Województwa Podlaskiego z 10.01.2011 r. (Dz. Urz. woj. Podl. z 2011r., nr. 23, poz. 335).
- Uchwała nr XXIII/201/ 16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 25 marca 2016 r. poz. 1502).
- Uchwała Nr XII/84/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 1986 roku (Dz. Urz. Woj. Biał. 1986, Nr 12, poz. 128).

Uchwała Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl z 2016 r. poz. 1502).

Uchwała nr XXVI/172/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 24 maja 1988 r. (Dz. Urz. Wojew. Biał. nr 9, poz. 94).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 z 2004 r. poz. 880 z późn. zm.).

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

Ustawa 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach. (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).

Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 czerwca 1990 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. nr 31, poz. 248 z 1990 r.).

Zarządzenie nr 11/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Las Cieliczański” (Urz. Woj. Podl. z dnia 14 marca 2014 r. poz. 1107).

Zarządzenie nr 13/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 maja 2013 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Gorbacz” (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 10 maja 2013 r., poz. 2145).

Zarządzenie Nr 14/98 Wojewody Białostockiego z dn. 10.12.1998 (Dz. Urz. WB Nr 25, poz. 277).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 16 maja 2014 r. poz. 1967).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 23 czerwca 2014 r. poz. 2338).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 23 czerwca 2014 r. poz. 2339).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 1 lipca 2014 r. poz. 2431).

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Cieliczański” (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 8 grudnia 2016 r, poz. 4624).

### **Akty prawa międzynarodowego**

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

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

### **Źródła internetowe**

El Tiempo <http://tutiempo.net/> [dostęp: 06.11.2018]

Geoserwis <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> [dostęp: 22.11.2018]

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku <http://bialystok.rdos.gov.pl/> [dostęp: 22.11.2018]

Wojewódzki Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku <http://wuozy.bialystok.pl/> [dostęp: 19.01.2018]





# ZALĄCZNIKI

## Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Żednia

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
<b>Obwód Hieronimowo</b>			
1	01-30-1-01-171 -a -00	tajęża jednostronna	ś
2	01-30-1-01-175 -b -00	dzióbek Zetterstedta	cz
3	01-30-1-01-194 -d -00	widlak goździsty	cz
4	01-30-1-01-194 -k -00	dzióbek Zetterstedta	cz
5	01-30-1-01-195A -l -00	dzióbek Zetterstedta	cz
6	01-30-1-01-195A -l -00	piórosz pierzasty	cz
7	01-30-1-01-196 -l -00	widlak goździsty	cz
8	01-30-1-01-196 -m -00	widlak goździsty	cz
9	01-30-1-01-196 -o -00	widlak goździsty	cz
10	01-30-1-01-197 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
11	01-30-1-01-197 -g -00	piórosz pierzasty	cz
12	01-30-1-01-199 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
13	01-30-1-01-199 -c -00	widlak goździsty	cz
14	01-30-1-01-199 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
15	01-30-1-01-200 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
16	01-30-1-01-203 -b -00	widlak goździsty	cz
17	01-30-1-01-203 -d -00	widlak goździsty	cz
18	01-30-1-01-203 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
19	01-30-1-01-203 -i -00	widlak goździsty	cz
20	01-30-1-01-203 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
21	01-30-1-01-205 -a -00	widlak goździsty	cz
22	01-30-1-01-205 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
23	01-30-1-01-205 -g -00	widlak goździsty	cz
24	01-30-1-01-205 -m -00	widlak goździsty	cz
25	01-30-1-01-206 -r -00	widlak jałowcowaty	cz
26	01-30-1-01-208 -a -00	widlak goździsty	cz
27	01-30-1-01-208 -d -00	piórosz pierzasty	cz
28	01-30-1-01-208 -i -00	widlak goździsty	cz
29	01-30-1-01-208 -l -00	widlak goździsty	cz
30	01-30-1-01-209 -a -00	widlak goździsty	cz
31	01-30-1-01-209 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
32	01-30-1-01-210 -g -00	widlak goździsty	cz
33	01-30-1-01-210 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
34	01-30-1-01-210 -h -00	widlak goździsty	cz
35	01-30-1-01-210 -i -00	widlak goździsty	cz
36	01-30-1-01-210 -j -00	widlak goździsty	cz
37	01-30-1-01-210 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
38	01-30-1-01-210 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
39	01-30-1-01-210 -m -00	widlak goździsty	cz
40	01-30-1-01-210 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
41	01-30-1-01-211 -a -00	widlak goździsty	cz
42	01-30-1-01-211 -b -00	widlak goździsty	cz
43	01-30-1-01-211 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
44	01-30-1-01-211 -d -00	widlak goździsty	cz
45	01-30-1-01-211 -g -00	widlak goździsty	cz
46	01-30-1-01-212 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
47	01-30-1-01-212 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
48	01-30-1-01-214 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
49	01-30-1-01-214 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
50	01-30-1-01-214 -k -00	piórosz pierzasty	cz
51	01-30-1-01-214 -k -00	widlak goździsty	cz
52	01-30-1-01-214 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
53	01-30-1-01-214 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
54	01-30-1-01-214 -r -00	widlak jałowcowaty	cz
55	01-30-1-01-214 -x -00	widlak jałowcowaty	cz
56	01-30-1-01-215 -f -00	piórosz pierzasty	cz
57	01-30-1-01-215 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
58	01-30-1-01-215 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
59	01-30-1-01-215 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
60	01-30-1-01-216 -f -00	widlak goździsty	cz
61	01-30-1-01-217 -c -00	widlak goździsty	cz
62	01-30-1-01-218 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
63	01-30-1-01-220 -a -00	widlak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
64	01-30-1-01-220 -f -00	widlak goździsty	cz
65	01-30-1-01-243 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
66	01-30-1-01-243 -l -00	piórosz pierzasty	cz
67	01-30-1-01-243 -l -00	torfowiec błotny	cz
68	01-30-1-01-243 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
69	01-30-1-01-244 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
70	01-30-1-01-244 -c -00	drabik drzewkowy	cz
71	01-30-1-01-244 -c -00	dzióbek Zetterstedta	cz
72	01-30-1-01-244 -c -00	fałdownik trzyczędowy	cz
73	01-30-1-01-244 -c -00	gruszyczka okrągłolistna	cz
74	01-30-1-01-244 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
75	01-30-1-01-244 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
76	01-30-1-01-244 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
77	01-30-1-01-244 -c -00	widlak goździsty	cz
78	01-30-1-01-244 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
79	01-30-1-01-244 -f -00	torfowiec błotny	cz
80	01-30-1-01-244 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
81	01-30-1-01-84A -a -00	widlak goździsty	cz
82	01-30-1-01-84A -d -00	widlak goździsty	cz
83	01-30-1-01-84A -f -00	widlak goździsty	cz
84	01-30-1-01-84A -h -00	widlak goździsty	cz
85	01-30-1-01-84A -mx -00	widlak goździsty	cz
86	01-30-1-01-84A -w -00	widlak jałowcowaty	cz
87	01-30-1-01-85A -h -00	widlak goździsty	cz
88	01-30-1-02-176 -b -00	bielistka siwa	cz
89	01-30-1-02-176 -b -00	piórosz pierzasty	cz
90	01-30-1-02-176 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
91	01-30-1-02-176 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
92	01-30-1-02-176 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
93	01-30-1-02-176A -i -00	widlak jałowcowaty	cz
94	01-30-1-02-177 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
95	01-30-1-02-178 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
96	01-30-1-02-178 -g -00	piórosz pierzasty	cz
97	01-30-1-02-178 -i -00	piórosz pierzasty	cz
98	01-30-1-02-179 -d -00	dzióbek Zetterstedta	cz
99	01-30-1-02-179 -i -00	piórosz pierzasty	cz
100	01-30-1-02-182 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
101	01-30-1-02-182 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
102	01-30-1-02-182 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
103	01-30-1-02-182 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
104	01-30-1-02-182 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
105	01-30-1-02-183 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
106	01-30-1-02-183 -t -00	dzióbek Zetterstedta	cz
107	01-30-1-02-183 -t -00	mokradłozka zastrzona	cz
108	01-30-1-02-184 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
109	01-30-1-02-184 -r -00	parzydło leśne	cz
110	01-30-1-02-184 -s -00	widlak jałowcowaty	cz
111	01-30-1-02-185 -d -00	bagno zwyczajne	cz
112	01-30-1-02-185 -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz
113	01-30-1-02-185 -h -00	widlak goździsty	cz
114	01-30-1-02-185 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
115	01-30-1-02-185 -p -00	kruszczyk szerokolistny	cz
116	01-30-1-02-187 -c -00	jaskier wielki	cz
117	01-30-1-02-187 -c -00	mokradłozka zastrzona	cz
118	01-30-1-02-187 -c -00	torfowiec błotny	cz
119	01-30-1-02-187 -c -00	torfowiec kończysty	cz
120	01-30-1-02-187 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
121	01-30-1-02-187 -j -00	bagno zwyczajne	cz
122	01-30-1-02-187 -l -00	bagno zwyczajne	cz
123	01-30-1-02-188 -a -00	bagno zwyczajne	cz
124	01-30-1-02-189A -g -00	widlak goździsty	cz
125	01-30-1-02-63 -c -00	widlak goździsty	cz
126	01-30-1-02-63 -d -00	widlak goździsty	cz
127	01-30-1-02-63 -d -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
128	01-30-1-02-63 -h -00	widlak goździsty	cz
129	01-30-1-02-63 -j -00	widlak goździsty	cz
130	01-30-1-02-64 -a -00	widlak goździsty	cz
131	01-30-1-02-64 -b -00	piórosz pierzasty	cz
132	01-30-1-02-64 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
133	01-30-1-02-64 -c -00	widlak goździsty	cz
134	01-30-1-02-64 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
135	01-30-1-02-65 -d -00	widlak goździsty	cz
136	01-30-1-02-65 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
137	01-30-1-02-65 -i -00	widlak goździsty	cz
138	01-30-1-02-65 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
139	01-30-1-02-66 -g -00	widlak goździsty	cz
140	01-30-1-02-66A -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
141	01-30-1-02-66A -d -00	widlak goździsty	cz
142	01-30-1-02-68 -b -00	bagno zwyczajne	cz
143	01-30-1-02-68 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
144	01-30-1-02-68 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
145	01-30-1-02-68A -a -00	widlak goździsty	cz
146	01-30-1-02-69 -i -00	widlak goździsty	cz
147	01-30-1-02-69 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
148	01-30-1-02-69 -k -00	widlak goździsty	cz
149	01-30-1-02-69 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
150	01-30-1-02-69 -l -00	widlak goździsty	cz
151	01-30-1-02-70 -a -00	widlak goździsty	cz
152	01-30-1-02-70 -b -00	arnika górską	ś
153	01-30-1-02-70 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
154	01-30-1-02-70 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
155	01-30-1-02-70 -j -00	piórosz pierzasty	cz
156	01-30-1-02-70 -j -00	widlak goździsty	cz
157	01-30-1-02-70 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
158	01-30-1-02-70 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
159	01-30-1-02-70 -l -00	widlak goździsty	cz
160	01-30-1-02-70 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
161	01-30-1-02-70 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
162	01-30-1-02-70 -n -00	pomocnik baldaszkowy	cz
163	01-30-1-02-70 -n -00	widlak goździsty	cz
164	01-30-1-02-70 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
165	01-30-1-02-70 -o -00	widlak goździsty	cz
166	01-30-1-02-71 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
167	01-30-1-02-71 -b -00	widlak goździsty	cz
168	01-30-1-02-71 -c -00	widlak goździsty	cz
169	01-30-1-02-71 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
170	01-30-1-02-71 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
171	01-30-1-02-71 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
172	01-30-1-02-71 -h -00	widlicz splaszczony	cz
173	01-30-1-02-71 -h -00	widlak goździsty	cz
174	01-30-1-02-71 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
175	01-30-1-02-71 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
176	01-30-1-02-71 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
177	01-30-1-02-71 -k -00	widlak goździsty	cz
178	01-30-1-02-71 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
179	01-30-1-02-71 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
180	01-30-1-02-71 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
181	01-30-1-02-72 -a -00	widlak goździsty	cz
182	01-30-1-02-72 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
183	01-30-1-02-72 -b -00	widlak goździsty	cz
184	01-30-1-02-72 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
185	01-30-1-02-72 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
186	01-30-1-02-73 -a -00	widlak goździsty	cz
187	01-30-1-02-73 -d -00	widlak goździsty	cz
188	01-30-1-02-73 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
189	01-30-1-02-73 -j -00	bagno zwyczajne	cz
190	01-30-1-02-73 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
191	01-30-1-02-74 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
192	01-30-1-02-74 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
193	01-30-1-02-74 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
194	01-30-1-02-75 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
195	01-30-1-02-75 -h -00	bielistka siwa	cz
196	01-30-1-02-75 -h -00	piórosz pierzasty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
197	01-30-1-02-75 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
198	01-30-1-02-76 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
199	01-30-1-02-76 -d -00	widlak goździsty	cz
200	01-30-1-02-76 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
201	01-30-1-02-77 -a -00	bagno zwyczajne	cz
202	01-30-1-02-77 -a -00	bielistka siwa	cz
203	01-30-1-02-77 -b -00	widlak goździsty	cz
204	01-30-1-02-77 -d -00	bagno zwyczajne	cz
205	01-30-1-02-77 -d -00	widlak goździsty	cz
206	01-30-1-02-77 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
207	01-30-1-02-78 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
208	01-30-1-02-78 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
209	01-30-1-02-78 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
210	01-30-1-02-78 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
211	01-30-1-02-79 -a -00	mokradłozka zastrzona	cz
212	01-30-1-02-79 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
213	01-30-1-02-79 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
214	01-30-1-02-79 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
215	01-30-1-02-79 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
216	01-30-1-02-79 -j -00	widlak goździsty	cz
217	01-30-1-02-79 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
218	01-30-1-02-79A -d -00	widlak jałowcowaty	cz
219	01-30-1-02-79A -f -00	widlak jałowcowaty	cz
220	01-30-1-02-80 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
221	01-30-1-02-80 -b -00	widlak goździsty	cz
222	01-30-1-02-80 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
223	01-30-1-02-80 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
224	01-30-1-02-80 -g -00	bagno zwyczajne	cz
225	01-30-1-02-80 -g -00	bielistka siwa	cz
226	01-30-1-02-80 -g -00	modrzewnica zwyczajna	cz
227	01-30-1-02-80 -g -00	torfowiec błotny	cz
228	01-30-1-02-80 -g -00	torfowiec kończysty	cz
229	01-30-1-02-80 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
230	01-30-1-02-81 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
231	01-30-1-02-81 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
232	01-30-1-02-81 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
233	01-30-1-02-81A -a -00	drabik drzewkowy	cz
234	01-30-1-02-81A -l -00	widlak goździsty	cz
235	01-30-1-02-81A -r -00	widlak goździsty	cz
236	01-30-1-02-82 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
237	01-30-1-03-22 -h -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
238	01-30-1-03-22 -h -00	piórosz pierzasty	cz
239	01-30-1-03-22 -h -00	tajeża jednostronna	ś
240	01-30-1-03-221 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
241	01-30-1-03-221 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
242	01-30-1-03-221 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
243	01-30-1-03-221 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
244	01-30-1-03-222 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
245	01-30-1-03-222 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
246	01-30-1-03-222 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
247	01-30-1-03-222 -g -00	piórosz pierzasty	cz
248	01-30-1-03-222 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
249	01-30-1-03-23 -g -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
250	01-30-1-03-23 -g -00	miodownik melisowaty	cz
251	01-30-1-03-26 -a -00	piórosz pierzasty	cz
252	01-30-1-03-28 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
253	01-30-1-03-29 -c -00	piórosz pierzasty	cz
254	01-30-1-03-32 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
255	01-30-1-03-34 -f -00	piórosz pierzasty	cz
256	01-30-1-03-34 -f -00	sasanka otwarta	ś
257	01-30-1-03-34 -f -00	torfowiec błotny	cz
258	01-30-1-03-34 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
259	01-30-1-03-35 -c -00	sasanka otwarta	ś
260	01-30-1-03-36 -c -00	piórosz pierzasty	cz
261	01-30-1-03-39 -c -00	piórosz pierzasty	cz
262	01-30-1-03-39 -h -00	piórosz pierzasty	cz
263	01-30-1-03-40 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
264	01-30-1-03-41 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
265	01-30-1-03-42 -c -00	piórosz pierzasty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
266	01-30-1-03-42 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
267	01-30-1-03-42 -f -00	piórosz pierzasty	cz
268	01-30-1-03-42A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
269	01-30-1-03-42A -i -00	widlak jałowcowaty	cz
270	01-30-1-03-42A -o -00	widlak jałowcowaty	cz
271	01-30-1-03-46 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
272	01-30-1-03-46 -a -00	tajeża jednostronna	ś
273	01-30-1-03-46 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
274	01-30-1-03-47 -c -00	piórosz pierzasty	cz
275	01-30-1-03-49 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
276	01-30-1-03-49 -r -00	widlak jałowcowaty	cz
277	01-30-1-03-50 -d -00	piórosz pierzasty	cz
278	01-30-1-03-50 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
279	01-30-1-03-51 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
280	01-30-1-03-52 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
281	01-30-1-03-52A -a -00	widlak jałowcowaty	cz
282	01-30-1-03-52A -b -00	piórosz pierzasty	cz
283	01-30-1-03-52A -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
284	01-30-1-03-53 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
285	01-30-1-03-53 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
286	01-30-1-03-54 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
287	01-30-1-03-55 -a -00	piórosz pierzasty	cz
288	01-30-1-03-55 -b -00	armika górską	ś
289	01-30-1-03-55 -b -00	piórosz pierzasty	cz
290	01-30-1-03-55 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
291	01-30-1-03-55 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
292	01-30-1-03-57 -g -00	piórosz pierzasty	cz
293	01-30-1-03-57 -g -00	tajeża jednostronna	ś
294	01-30-1-03-60 -k -00	piórosz pierzasty	cz
295	01-30-1-03-61 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
296	01-30-1-03-61 -j -00	piórosz pierzasty	cz
297	01-30-1-03-61 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
298	01-30-1-03-62 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
299	01-30-1-03-62 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
300	01-30-1-03-62 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
301	01-30-1-03-62A -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
302	01-30-1-03-62A -d -00	widlak jałowcowaty	cz
303	01-30-1-03-62A -n -00	widlak jałowcowaty	cz
304	01-30-1-03-62B -a -00	widlak jałowcowaty	cz
305	01-30-1-03-62D -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
306	01-30-1-03-62D -f -00	rosiczka okrągłolistna	ś
307	01-30-1-03-62F -g -00	widlak jałowcowaty	cz
308	01-30-1-03-67 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
309	01-30-1-04-1 -a -00	piórosz pierzasty	cz
310	01-30-1-04-1 -a -00	tajeża jednostronna	ś
311	01-30-1-04-10 -f -00	sasanka otwarta	ś
312	01-30-1-04-10 -g -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
313	01-30-1-04-11 -c -00	sasanka otwarta	ś
314	01-30-1-04-11 -d -00	piórosz pierzasty	cz
315	01-30-1-04-11 -d -00	tajeża jednostronna	ś
316	01-30-1-04-13 -f -00	piórosz pierzasty	cz
317	01-30-1-04-14 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
318	01-30-1-04-16 -f -00	piórosz pierzasty	cz
319	01-30-1-04-16 -f -00	tajeża jednostronna	ś
320	01-30-1-04-17 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
321	01-30-1-04-17 -h -00	groszek wschodniokarpacki	cz
322	01-30-1-04-17 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
323	01-30-1-04-19 -g -00	bagno zwyczajne	cz
324	01-30-1-04-19 -g -00	plonnik cienki	cz
325	01-30-1-04-19 -g -00	próchniczek błotny	cz
326	01-30-1-04-19 -g -00	torfowiec błotny	cz
327	01-30-1-04-19 -g -00	torfowiec kończysty	cz
328	01-30-1-04-19 -h -00	bagno zwyczajne	cz
329	01-30-1-04-19 -h -00	torfowiec błotny	cz
330	01-30-1-04-3 -d -00	bagno zwyczajne	cz
331	01-30-1-04-3 -d -00	torfowiec błotny	cz
332	01-30-1-04-6 -b -00	piórosz pierzasty	cz
333	01-30-1-04-6 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
334	01-30-1-04-8 -b -00	goździk piaskowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
335	01-30-1-04-91 -b -00	bagno zwyczajne	cz
336	01-30-1-04-91 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
337	01-30-1-04-91 -h -00	bagno zwyczajne	cz
338	01-30-1-04-91 -h -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
339	01-30-1-04-91 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
340	01-30-1-04-91 -i -00	bagno zwyczajne	cz
341	01-30-1-04-91 -l -00	bagno zwyczajne	cz
342	01-30-1-04-92 -a -00	bagno zwyczajne	cz
343	01-30-1-04-92 -a -00	torfowiec błotny	cz
344	01-30-1-04-92 -d -00	bagno zwyczajne	cz
345	01-30-1-04-92 -d -00	torfowiec błotny	cz
346	01-30-1-04-93 -a -00	drabik drzewkowy	cz
347	01-30-1-04-93 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
348	01-30-1-04-93 -a -00	mokradłozka zastrzona	cz
349	01-30-1-04-93 -b -00	bagno zwyczajne	cz
350	01-30-1-04-93 -b -00	drabik drzewkowy	cz
351	01-30-1-04-93 -b -00	fałdownik nastroszony	cz
352	01-30-1-04-93 -b -00	plonnik cienki	cz
353	01-30-1-04-93 -b -00	próchniczek błotny	cz
354	01-30-1-04-93 -b -00	torfowiec błotny	cz
355	01-30-1-04-93 -b -00	torfowiec ostrolistny	cz
356	01-30-1-04-93 -d -00	drabik drzewkowy	cz
357	01-30-1-04-93 -f -00	bagnica torfowa	ś
358	01-30-1-04-93 -f -00	bobrek trójlistkowy	cz
359	01-30-1-04-93 -f -00	plonnik cienki	cz
360	01-30-1-04-93 -f -00	próchniczek błotny	cz
361	01-30-1-04-93 -f -00	torfowiec kończysty	cz
362	01-30-1-04-93 -g -00	drabik drzewkowy	cz
363	01-30-1-04-94 -a -00	bagno zwyczajne	cz
364	01-30-1-04-94 -a -00	drabik drzewkowy	cz
365	01-30-1-04-94 -a -00	próchniczek błotny	cz
366	01-30-1-04-94 -a -00	torfowiec błotny	cz
367	01-30-1-04-94 -a -00	torfowiec magellański	cz
368	01-30-1-04-94 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
369	01-30-1-04-94 -a -00	torfowiec spiczastolistny	cz
370	01-30-1-04-94 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
371	01-30-1-04-94 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
372	01-30-1-04-94 -c -00	bagno zwyczajne	cz
373	01-30-1-04-94 -c -00	torfowiec błotny	cz
374	01-30-1-04-94 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
375	01-30-1-04-94 -d -00	bagno zwyczajne	cz
376	01-30-1-04-94 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
377	01-30-1-04-94 -f -00	bagno zwyczajne	cz
378	01-30-1-04-94 -f -00	chamedafne północna	ś
379	01-30-1-04-94 -f -00	rosiczka okrągłolistna	ś
380	01-30-1-04-94 -f -00	torfowiec błotny	cz
381	01-30-1-04-94 -g -00	bagno zwyczajne	cz
382	01-30-1-04-94 -i -00	bobrek trójlistkowy	cz
383	01-30-1-04-94 -i -00	grzybień północny	cz
384	01-30-1-04-94 -j -00	bagnica torfowa	ś
385	01-30-1-04-94 -j -00	bagno zwyczajne	cz
386	01-30-1-04-94 -j -00	bobrek trójlistkowy	cz
387	01-30-1-04-94 -j -00	chamedafne północna	ś
388	01-30-1-04-94 -j -00	rosiczka okrągłolistna	ś
389	01-30-1-04-95 -a -00	bagno zwyczajne	cz
390	01-30-1-04-95 -a -00	drabik drzewkowy	cz
391	01-30-1-04-95 -b -00	bagno zwyczajne	cz
392	01-30-1-04-96 -b -00	bagno zwyczajne	cz
393	01-30-1-04-96 -b -00	drabik drzewkowy	cz
394	01-30-1-04-96 -b -00	jaskier wielki	cz
395	01-30-1-04-96 -b -00	mokradłozka zastrzona	cz
396	01-30-1-04-96 -b -00	plonnik cienki	cz
397	01-30-1-04-96 -b -00	próchniczek błotny	cz
398	01-30-1-04-96 -b -00	rosiczka okrągłolistna	ś
399	01-30-1-04-96 -b -00	torfowiec błotny	cz
400	01-30-1-04-96 -b -00	torfowiec kończysty	cz
401	01-30-1-04-96 -b -00	torfowiec ostrolistny	cz
402	01-30-1-04-96 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
403	01-30-1-04-96 -d -00	bagno zwyczajne	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
404	01-30-1-04-96 -f -00	bagno zwyczajne	cz
405	01-30-1-04-96 -h -00	bagno zwyczajne	cz
406	01-30-1-04-97 -a -00	bagnica torfowa	ś
407	01-30-1-04-97 -a -00	bagno zwyczajne	cz
408	01-30-1-04-97 -a -00	rosiczka okrągłolistna	ś
409	01-30-1-04-98 -c -00	bagno zwyczajne	cz
410	01-30-1-04-98 -c -00	turzyca życiowa	ś
411	01-30-1-04-98 -d -00	bagno zwyczajne	cz
412	01-30-1-04-98 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
413	01-30-1-06-141 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
414	01-30-1-06-141 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
415	01-30-1-06-141 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
416	01-30-1-06-141 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
417	01-30-1-06-141 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
418	01-30-1-06-141 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
419	01-30-1-06-141 -d -00	bagno zwyczajne	cz
420	01-30-1-06-141 -d -00	torfowiec błotny	cz
421	01-30-1-06-141 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
422	01-30-1-06-141 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
423	01-30-1-06-141A -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
424	01-30-1-06-141A -a -00	tajeża jednostronna	ś
425	01-30-1-06-141A -a -00	widłak goździsty	cz
426	01-30-1-06-141A -b -00	tajeża jednostronna	ś
427	01-30-1-06-141A -c -00	tajeża jednostronna	ś
428	01-30-1-06-141B -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
429	01-30-1-06-141B -a -00	tajeża jednostronna	ś
430	01-30-1-06-141B -a -00	widłak jałowcowaty	cz
431	01-30-1-06-141B -b -00	bagno zwyczajne	cz
432	01-30-1-06-141B -b -00	torfowiec błotny	cz
433	01-30-1-06-141B -f -00	widłak jałowcowaty	cz
434	01-30-1-06-141B -g -00	bagno zwyczajne	cz
435	01-30-1-06-141B -g -00	torfowiec błotny	cz
436	01-30-1-06-141B -h -00	bagno zwyczajne	cz
437	01-30-1-06-141B -h -00	torfowiec błotny	cz
438	01-30-1-06-141B -h -00	widłak jałowcowaty	cz
439	01-30-1-06-141B -i -00	bagno zwyczajne	cz
440	01-30-1-06-141B -i -00	torfowiec błotny	cz
441	01-30-1-06-141C -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
442	01-30-1-06-141C -d -00	tajeża jednostronna	ś
443	01-30-1-06-141C -j -00	torfowiec błotny	cz
444	01-30-1-06-142 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
445	01-30-1-06-142 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
446	01-30-1-06-142 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
447	01-30-1-06-144 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
448	01-30-1-06-144 -a -00	tajeża jednostronna	ś
449	01-30-1-06-144 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
450	01-30-1-06-144 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
451	01-30-1-06-144 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
452	01-30-1-06-144 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
453	01-30-1-06-144 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
454	01-30-1-06-144A -a -00	bagno zwyczajne	cz
455	01-30-1-06-144A -a -00	widłak jałowcowaty	cz
456	01-30-1-06-144A -b -00	bagno zwyczajne	cz
457	01-30-1-06-144A -d -00	widłak jałowcowaty	cz
458	01-30-1-06-145 -a -00	torfowiec błotny	cz
459	01-30-1-06-145 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
460	01-30-1-06-145 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
461	01-30-1-06-146 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
462	01-30-1-06-146 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
463	01-30-1-06-146 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
464	01-30-1-06-147 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
465	01-30-1-06-147 -b -00	drabik drzewkowy	cz
466	01-30-1-06-147 -b -00	fałdownik trzrzędowy	cz
467	01-30-1-06-147 -b -00	mokradłozka zaostrzona	cz
468	01-30-1-06-147 -b -00	plonnik cienki	cz
469	01-30-1-06-147 -b -00	torfowiec błotny	cz
470	01-30-1-06-147 -b -00	torfowiec kończysty	cz
471	01-30-1-06-147 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
472	01-30-1-06-147 -c -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
473	01-30-1-06-147 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
474	01-30-1-06-147 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
475	01-30-1-06-147 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
476	01-30-1-06-147 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
477	01-30-1-06-148 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
478	01-30-1-06-148 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
479	01-30-1-06-148 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
480	01-30-1-06-148 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
481	01-30-1-06-149 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
482	01-30-1-06-149 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
483	01-30-1-06-149 -n -00	widłak goździsty	cz
484	01-30-1-06-150 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
485	01-30-1-06-150 -d -00	tajeża jednostronna	ś
486	01-30-1-06-150 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
487	01-30-1-06-150 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
488	01-30-1-06-150A -c -00	fałdownik trzrzędowy	cz
489	01-30-1-06-150A -c -00	tajeża jednostronna	ś
490	01-30-1-06-150A -c -00	widłak jałowcowaty	cz
491	01-30-1-06-150B -a -00	widłak jałowcowaty	cz
492	01-30-1-06-150C -d -00	bagno zwyczajne	cz
493	01-30-1-06-150C -d -00	widłak jałowcowaty	cz
494	01-30-1-06-151 -d -00	piórosz pierzasty	cz
495	01-30-1-06-151 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
496	01-30-1-06-152 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
497	01-30-1-06-152 -b -00	tajeża jednostronna	ś
498	01-30-1-06-152 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
499	01-30-1-06-152 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
500	01-30-1-06-152 -c -00	tajeża jednostronna	ś
501	01-30-1-06-152 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
502	01-30-1-06-152 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
503	01-30-1-06-153 -b -00	bagno zwyczajne	cz
504	01-30-1-06-153 -b -00	tajeża jednostronna	ś
505	01-30-1-06-153 -b -00	torfowiec błotny	cz
506	01-30-1-06-153 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
507	01-30-1-06-153 -c -00	bagno zwyczajne	cz
508	01-30-1-06-153 -c -00	torfowiec błotny	cz
509	01-30-1-06-153 -h -00	bagno zwyczajne	cz
510	01-30-1-06-153 -h -00	torfowiec błotny	cz
511	01-30-1-06-154 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
512	01-30-1-06-154 -c -00	tajeża jednostronna	ś
513	01-30-1-06-154 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
514	01-30-1-06-154 -d -00	tajeża jednostronna	ś
515	01-30-1-06-154 -d -00	widłak goździsty	cz
516	01-30-1-06-154 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
517	01-30-1-06-154 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
518	01-30-1-06-154 -f -00	tajeża jednostronna	ś
519	01-30-1-06-154 -f -00	widłak goździsty	cz
520	01-30-1-06-154 -h -00	bagno zwyczajne	cz
521	01-30-1-06-155 -a -00	tajeża jednostronna	ś
522	01-30-1-06-155 -b -00	tajeża jednostronna	ś
523	01-30-1-06-156 -a -00	tajeża jednostronna	ś
524	01-30-1-06-156 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
525	01-30-1-06-157 -a -00	tajeża jednostronna	ś
526	01-30-1-06-158 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
527	01-30-1-06-158 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
528	01-30-1-06-158 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
529	01-30-1-06-158 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
530	01-30-1-06-158 -f -00	tajeża jednostronna	ś
531	01-30-1-06-158 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
532	01-30-1-06-159 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
533	01-30-1-06-159 -c -00	tajeża jednostronna	ś
534	01-30-1-06-159 -c -00	widłak goździsty	cz
535	01-30-1-06-159 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
536	01-30-1-06-159 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
537	01-30-1-06-159 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
538	01-30-1-06-159 -f -00	tajeża jednostronna	ś
539	01-30-1-06-159 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
540	01-30-1-06-159 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
541	01-30-1-06-159 -g -00	tajeża jednostronna	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
542	01-30-1-06-159 -g -00	widlak goździsty	cz
543	01-30-1-06-159 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
544	01-30-1-06-159 -h -00	tajeża jednostronna	ś
545	01-30-1-06-159 -h -00	widlak goździsty	cz
546	01-30-1-06-160 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
547	01-30-1-06-160 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
548	01-30-1-06-160 -c -00	widlak goździsty	cz
549	01-30-1-06-161 -a -00	tajeża jednostronna	ś
550	01-30-1-06-161 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
551	01-30-1-06-161 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
552	01-30-1-06-161 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
553	01-30-1-06-161 -g -00	tajeża jednostronna	ś
554	01-30-1-06-162 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
555	01-30-1-06-162 -a -00	tajeża jednostronna	ś
556	01-30-1-06-162 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
557	01-30-1-06-162 -c -00	piórosz pierzasty	cz
558	01-30-1-06-162 -f -00	tajeża jednostronna	ś
559	01-30-1-06-162 -f -00	widlak goździsty	cz
560	01-30-1-06-162 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
561	01-30-1-06-162 -g -00	bagno zwyczajne	cz
562	01-30-1-06-162 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
563	01-30-1-06-162 -i -00	tajeża jednostronna	ś
564	01-30-1-06-162 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
565	01-30-1-06-162 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
566	01-30-1-06-162 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
567	01-30-1-06-162 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
568	01-30-1-06-162A -f -00	piórosz pierzasty	cz
569	01-30-1-06-163 -a -00	tajeża jednostronna	ś
570	01-30-1-06-163 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
571	01-30-1-06-163 -c -00	tajeża jednostronna	ś
572	01-30-1-06-163 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
573	01-30-1-06-163 -d -00	tajeża jednostronna	ś
574	01-30-1-06-163 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
575	01-30-1-06-163 -g -00	torfowiec błotny	cz
576	01-30-1-06-163 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
577	01-30-1-06-163 -h -00	brodawkowiec czysty	cz
578	01-30-1-06-163 -h -00	mokradłoszka zastrzona	cz
579	01-30-1-06-163 -h -00	torfowiec błotny	cz
580	01-30-1-06-163 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
581	01-30-1-06-163 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
582	01-30-1-06-163 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
583	01-30-1-06-163 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
584	01-30-1-06-164 -h -00	widlak goździsty	cz
585	01-30-1-06-165 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
586	01-30-1-06-165 -b -00	tajeża jednostronna	ś
587	01-30-1-06-165 -c -00	tajeża jednostronna	ś
588	01-30-1-06-165 -c -00	widlicz spleaszczony	cz
589	01-30-1-06-165 -c -00	widlak goździsty	cz
590	01-30-1-06-165 -d -00	tajeża jednostronna	ś
591	01-30-1-06-165 -f -00	widlicz spleaszczony	cz
592	01-30-1-06-165 -f -00	widlak goździsty	cz
593	01-30-1-06-165 -h -00	widlak goździsty	cz
594	01-30-1-06-165 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
595	01-30-1-06-165 -k -00	widlak goździsty	cz
596	01-30-1-06-166 -c -00	tajeża jednostronna	ś
597	01-30-1-06-166 -g -00	tajeża jednostronna	ś
598	01-30-1-06-166 -h -00	tajeża jednostronna	ś
599	01-30-1-06-166 -i -00	bagno zwyczajne	cz
600	01-30-1-06-166 -i -00	modrzewnica zwyczajna	cz
601	01-30-1-06-166 -i -00	plonnik cienki	cz
602	01-30-1-06-166 -i -00	próchniczek błotny	cz
603	01-30-1-06-166 -i -00	torfowiec błotny	cz
604	01-30-1-06-166 -i -00	torfowiec kończysty	cz
605	01-30-1-06-166 -i -00	torfowiec magellański	cz
606	01-30-1-06-166 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
607	01-30-1-06-166 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
608	01-30-1-06-166 -w -00	widlak goździsty	cz
609	01-30-1-06-166B -a -00	widlak jałowcowaty	cz
610	01-30-1-06-167 -c -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
611	01-30-1-06-167 -d -00	widlak goździsty	cz
612	01-30-1-06-167 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
613	01-30-1-06-167 -f -00	bagno zwyczajne	cz
614	01-30-1-06-167 -f -00	torfowiec błotny	cz
615	01-30-1-06-167 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
616	01-30-1-06-167 -g -00	widlak goździsty	cz
617	01-30-1-06-167A -a -00	widlak goździsty	cz
618	01-30-1-06-167A -b -00	widlak goździsty	cz
619	01-30-1-06-167A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
620	01-30-1-06-167A -c -00	widlicz spleaszczony	cz
621	01-30-1-06-167A -c -00	widlak goździsty	cz
622	01-30-1-06-167A -c -00	widlak jałowcowaty	cz
623	01-30-1-06-167A -d -00	widlak goździsty	cz
624	01-30-1-06-167A -d -00	widlak jałowcowaty	cz
625	01-30-1-06-168 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
626	01-30-1-06-168 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
627	01-30-1-06-168 -b -00	fałdownik trzrzyzędowy	cz
628	01-30-1-06-168 -b -00	mokradłoszka zastrzona	cz
629	01-30-1-06-168 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
630	01-30-1-06-169 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
631	01-30-1-06-169 -n -00	torfowiec nastroszony	cz
632	01-30-1-06-169 -t -00	piórosz pierzasty	cz
633	01-30-1-06-169 -t -00	widlak jałowcowaty	cz
634	01-30-1-06-225 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
635	01-30-1-06-225 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
636	01-30-1-06-225 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
637	01-30-1-06-225 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
638	01-30-1-06-225 -k -00	bagno zwyczajne	cz
639	01-30-1-06-225 -k -00	torfowiec błotny	cz
640	01-30-1-06-225A -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
641	01-30-1-06-225A -i -00	widlak jałowcowaty	cz
642	01-30-1-06-226 -f -00	drabik drzewkowy	cz
643	01-30-1-06-226 -f -00	jaskier wielki	cz
644	01-30-1-06-226 -f -00	mokradłoszka zastrzona	cz
645	01-30-1-06-226A -g -00	widlak jałowcowaty	cz
646	01-30-1-06-227 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
647	01-30-1-06-228 -a -00	bagno zwyczajne	cz
648	01-30-1-06-228 -b -00	bagno zwyczajne	cz
649	01-30-1-06-228 -b -00	torfowiec błotny	cz
650	01-30-1-06-228 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
651	01-30-1-06-228 -c -00	bagno zwyczajne	cz
652	01-30-1-06-228 -f -00	bagno zwyczajne	cz
653	01-30-1-06-228 -g -00	bagno zwyczajne	cz
654	01-30-1-06-228 -h -00	bagno zwyczajne	cz
655	01-30-1-06-228 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
656	01-30-1-06-228 -i -00	torfowiec błotny	cz
657	01-30-1-06-229 -a -00	bagno zwyczajne	cz
658	01-30-1-06-229 -a -00	torfowiec błotny	cz
659	01-30-1-06-229 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
660	01-30-1-06-229 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
661	01-30-1-06-229 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
662	01-30-1-06-229 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
663	01-30-1-06-229 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
664	01-30-1-06-229 -l -00	bagno zwyczajne	cz
665	01-30-1-06-230A -a -00	piórosz pierzasty	cz
666	01-30-1-06-230A -a -00	widlak jałowcowaty	cz
667	01-30-1-06-230A -b -00	widlak goździsty	cz
668	01-30-1-06-230A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
669	01-30-1-06-230A -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
670	01-30-1-06-230A -g -00	widlak jałowcowaty	cz
671	01-30-1-06-230A -i -00	widlak jałowcowaty	cz
672	01-30-1-06-231 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
673	01-30-1-06-231 -l -00	lilia złotogłów	ś
674	01-30-1-06-231 -o -00	wawrzynek wilczelyko	cz
675	01-30-1-06-231 -r -00	lilia złotogłów	ś
676	01-30-1-06-232 -b -00	sasanka otwarta	ś
677	01-30-1-06-232 -b -00	tajeża jednostronna	ś
678	01-30-1-06-232 -c -00	drabik drzewkowy	cz
679	01-30-1-06-232 -c -00	mokradłoszka zastrzona	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
680	01-30-1-07-100 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
681	01-30-1-07-100 -h -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
682	01-30-1-07-101 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
683	01-30-1-07-102 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
684	01-30-1-07-102 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
685	01-30-1-07-103 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
686	01-30-1-07-105 -a -00	brodawkowiec czysty	cz
687	01-30-1-07-105 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
688	01-30-1-07-105 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
689	01-30-1-07-105 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
690	01-30-1-07-108 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
691	01-30-1-07-111 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
692	01-30-1-07-112 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
693	01-30-1-07-113 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
694	01-30-1-07-113 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
695	01-30-1-07-114 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
696	01-30-1-07-114 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
697	01-30-1-07-114 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
698	01-30-1-07-115 -h -00	lilia złotogłów	ś
699	01-30-1-07-115 -h -00	miodownik melisowaty	cz
700	01-30-1-07-115 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
701	01-30-1-07-115 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
702	01-30-1-07-118 -b -00	piórosz pierzasty	cz
703	01-30-1-07-118 -d -00	widłak goździsty	cz
704	01-30-1-07-118 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
705	01-30-1-07-118 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
706	01-30-1-07-118 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
707	01-30-1-07-118 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
708	01-30-1-07-118 -r -00	wawrzynek wilczelyko	cz
709	01-30-1-07-119 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
710	01-30-1-07-119 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
711	01-30-1-07-120 -h -00	bielistka siwa	cz
712	01-30-1-07-120 -h -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
713	01-30-1-07-120 -m -00	torfowiec błotny	cz
714	01-30-1-07-121 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
715	01-30-1-07-122 -c -00	torfowiec błotny	cz
716	01-30-1-07-122 -d -00	torfowiec błotny	cz
717	01-30-1-07-122 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
718	01-30-1-07-122 -k -00	lilia złotogłów	ś
719	01-30-1-07-122 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
720	01-30-1-07-123 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
721	01-30-1-07-123 -a -00	lilia złotogłów	ś
722	01-30-1-07-123 -a -00	miodownik melisowaty	cz
723	01-30-1-07-123 -b -00	lilia złotogłów	ś
724	01-30-1-07-124 -a -00	lilia złotogłów	ś
725	01-30-1-07-124 -d -00	lilia złotogłów	ś
726	01-30-1-07-124 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
727	01-30-1-07-125 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
728	01-30-1-07-125 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
729	01-30-1-07-125 -g -00	bagno zwyczajne	cz
730	01-30-1-07-125 -h -00	bagno zwyczajne	cz
731	01-30-1-07-125 -h -00	torfowiec błotny	cz
732	01-30-1-07-126 -c -00	bagno zwyczajne	cz
733	01-30-1-07-126 -c -00	bielistka siwa	cz
734	01-30-1-07-126 -c -00	modrzewnica zwyczajna	cz
735	01-30-1-07-126 -c -00	torfowiec błotny	cz
736	01-30-1-07-126 -c -00	torfowiec kończysty	cz
737	01-30-1-07-126 -c -00	torfowiec magellański	cz
738	01-30-1-07-126 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
739	01-30-1-07-127 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
740	01-30-1-07-127 -h -00	torfowiec błotny	cz
741	01-30-1-07-128 -c -00	torfowiec błotny	cz
742	01-30-1-07-128 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
743	01-30-1-07-128 -d -00	torfowiec błotny	cz
744	01-30-1-07-129 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
745	01-30-1-07-132A -i -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
746	01-30-1-07-134 -g -00	biczycza trójwrebną	cz
747	01-30-1-07-134 -g -00	bielistka siwa	cz
748	01-30-1-07-134 -g -00	piórosz pierzasty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
749	01-30-1-07-134 -g -00	torfowiec błotny	cz
750	01-30-1-07-134 -g -00	torfowiec ostrolistny	cz
751	01-30-1-07-134 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
752	01-30-1-07-134 -h -00	torfowiec kończysty	cz
753	01-30-1-07-134 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
754	01-30-1-07-135 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
755	01-30-1-07-140 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
756	01-30-1-07-140 -d -00	lilia złotogłów	ś
757	01-30-1-07-143 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
758	01-30-1-07-143 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
759	01-30-1-07-234 -m -00	piórosz pierzasty	cz
760	01-30-1-07-234 -m -00	pomocnik baldaszkowy	cz
761	01-30-1-07-235 -a -00	brodawkowiec czysty	cz
762	01-30-1-07-235 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
763	01-30-1-07-235 -a -00	fałdownik trzyczędowy	cz
764	01-30-1-07-235 -a -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
765	01-30-1-07-235 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
766	01-30-1-07-236 -f -00	torfowiec błotny	cz
767	01-30-1-07-237 -f -00	torfowiec błotny	cz
768	01-30-1-07-239 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
769	01-30-1-07-239 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
770	01-30-1-07-239 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
771	01-30-1-07-240 -h -00	piórosz pierzasty	cz
772	01-30-1-07-240 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
773	01-30-1-07-240 -h -00	tążeja jednostronna	ś
774	01-30-1-07-242 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
<b>Obwód Zajma</b>			
1	01-30-2-08-1 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2	01-30-2-08-1 -b -00	widlicz splaszczony	cz
3	01-30-2-08-1 -b -00	widłak goździsty	cz
4	01-30-2-08-10 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
5	01-30-2-08-10 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
6	01-30-2-08-10 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
7	01-30-2-08-10 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
8	01-30-2-08-10 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
9	01-30-2-08-10 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
10	01-30-2-08-10 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
11	01-30-2-08-11 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
12	01-30-2-08-12 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
13	01-30-2-08-12 -a -00	fałdownik trzyczędowy	cz
14	01-30-2-08-12 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
15	01-30-2-08-12 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
16	01-30-2-08-12 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
17	01-30-2-08-12 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
18	01-30-2-08-12 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
19	01-30-2-08-12 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
20	01-30-2-08-13 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
21	01-30-2-08-13 -c -00	tążeja jednostronna	ś
22	01-30-2-08-13 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
23	01-30-2-08-13 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
24	01-30-2-08-14 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
25	01-30-2-08-15 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
26	01-30-2-08-16 -h -00	piórosz pierzasty	cz
27	01-30-2-08-16 -h -00	tążeja jednostronna	ś
28	01-30-2-08-19 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
29	01-30-2-08-19 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
30	01-30-2-08-2 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
31	01-30-2-08-2 -a -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
32	01-30-2-08-2 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
33	01-30-2-08-2 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
34	01-30-2-08-20 -a -00	widłak goździsty	cz
35	01-30-2-08-20 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
36	01-30-2-08-20 -b -00	widlicz splaszczony	cz
37	01-30-2-08-20 -b -00	widłak goździsty	cz
38	01-30-2-08-20 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
39	01-30-2-08-21 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
40	01-30-2-08-21 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
41	01-30-2-08-21 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
42	01-30-2-08-21 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
43	01-30-2-08-21 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
44	01-30-2-08-21 -d -00	widlak goździsty	cz
45	01-30-2-08-21 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
46	01-30-2-08-21 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
47	01-30-2-08-21 -i -00	widlak goździsty	cz
48	01-30-2-08-22 -g -00	widlak goździsty	cz
49	01-30-2-08-22 -k -00	widlak goździsty	cz
50	01-30-2-08-22 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
51	01-30-2-08-23 -g -00	drabik drzewkowy	cz
52	01-30-2-08-24 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
53	01-30-2-08-24 -g -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
54	01-30-2-08-25 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
55	01-30-2-08-25 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
56	01-30-2-08-25 -c -00	drabik drzewkowy	cz
57	01-30-2-08-25 -c -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
58	01-30-2-08-25 -c -00	fałdownik trzyrzędowy	cz
59	01-30-2-08-25 -c -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
60	01-30-2-08-25 -c -00	torfowiec błotny	cz
61	01-30-2-08-25 -c -00	torfowiec kończysty	cz
62	01-30-2-08-25 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
63	01-30-2-08-25 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
64	01-30-2-08-25 -o -00	widlak goździsty	cz
65	01-30-2-08-26 -f -00	fałdownik trzyrzędowy	cz
66	01-30-2-08-27 -c -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
67	01-30-2-08-27 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
68	01-30-2-08-27 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
69	01-30-2-08-27 -d -00	widlak goździsty	cz
70	01-30-2-08-28 -a -00	widlak goździsty	cz
71	01-30-2-08-28 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
72	01-30-2-08-29 -a -00	miodownik melisowaty	cz
73	01-30-2-08-32 -f -00	bagno zwyczajne	cz
74	01-30-2-08-32 -f -00	torfowiec błotny	cz
75	01-30-2-08-32 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
76	01-30-2-08-32 -h -00	torfowiec błotny	cz
77	01-30-2-08-33 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
78	01-30-2-08-33 -d -00	torfowiec błotny	cz
79	01-30-2-08-33 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
80	01-30-2-08-33 -g -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
81	01-30-2-08-33 -g -00	fałdownik trzyrzędowy	cz
82	01-30-2-08-33 -g -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
83	01-30-2-08-34 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
84	01-30-2-08-35 -d -00	gruszyczka okrągłolistna	cz
85	01-30-2-08-35 -d -00	piórosz pierzasty	cz
86	01-30-2-08-35 -d -00	tajeża jednostronna	ś
87	01-30-2-08-35 -d -00	widlak goździsty	cz
88	01-30-2-08-36 -a -00	widlak goździsty	cz
89	01-30-2-08-36 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
90	01-30-2-08-37 -d -00	widlak goździsty	cz
91	01-30-2-08-38 -b -00	widlak goździsty	cz
92	01-30-2-08-38 -d -00	widlak goździsty	cz
93	01-30-2-08-39 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
94	01-30-2-08-39 -f -00	miodownik melisowaty	cz
95	01-30-2-08-39 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
96	01-30-2-08-4 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
97	01-30-2-08-40 -b -00	miodownik melisowaty	cz
98	01-30-2-08-40 -d -00	miodownik melisowaty	cz
99	01-30-2-08-40 -f -00	miodownik melisowaty	cz
100	01-30-2-08-40 -g -00	lilia złotogłów	ś
101	01-30-2-08-40 -i -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
102	01-30-2-08-40 -i -00	miodownik melisowaty	cz
103	01-30-2-08-41 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
104	01-30-2-08-41 -g -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
105	01-30-2-08-41 -g -00	miodownik melisowaty	cz
106	01-30-2-08-41 -k -00	torfowiec błotny	cz
107	01-30-2-08-42 -b -00	miodownik melisowaty	cz
108	01-30-2-08-42 -b -00	piórosz pierzasty	cz
109	01-30-2-08-42 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
110	01-30-2-08-43 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
111	01-30-2-08-43 -c -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
112	01-30-2-08-44 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
113	01-30-2-08-44 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
114	01-30-2-08-44 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
115	01-30-2-08-44 -f -00	bagno zwyczajne	cz
116	01-30-2-08-44 -f -00	torfowiec błotny	cz
117	01-30-2-08-44 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
118	01-30-2-08-44 -i -00	torfowiec błotny	cz
119	01-30-2-08-45 -c -00	bagno zwyczajne	cz
120	01-30-2-08-45 -c -00	plonnik cienki	cz
121	01-30-2-08-45 -c -00	próchniczek błotny	cz
122	01-30-2-08-45 -c -00	torfowiec błotny	cz
123	01-30-2-08-45 -c -00	torfowiec kończysty	cz
124	01-30-2-08-45 -c -00	torfowiec magellański	cz
125	01-30-2-08-46 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
126	01-30-2-08-47 -a -00	piórosz pierzasty	cz
127	01-30-2-08-48 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
128	01-30-2-08-49 -d -00	torfowiec błotny	cz
129	01-30-2-08-49 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
130	01-30-2-08-49 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
131	01-30-2-08-49 -k -00	torfowiec nastroszony	cz
132	01-30-2-08-49 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
133	01-30-2-08-49 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
134	01-30-2-08-59 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
135	01-30-2-08-59 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
136	01-30-2-08-6 -p -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
137	01-30-2-08-6 -p -00	fałdownik trzyrzędowy	cz
138	01-30-2-08-61 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
139	01-30-2-08-61 -d -00	drabik drzewkowy	cz
140	01-30-2-08-61 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
141	01-30-2-08-61 -d -00	fałdownik trzyrzędowy	cz
142	01-30-2-08-61 -d -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
143	01-30-2-08-61 -d -00	plonnik cienki	cz
144	01-30-2-08-61 -d -00	próchniczek błotny	cz
145	01-30-2-08-61 -d -00	torfowiec błotny	cz
146	01-30-2-08-61 -d -00	torfowiec kończysty	cz
147	01-30-2-08-61 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
148	01-30-2-08-61 -d -00	torfowiec ostrolistny	cz
149	01-30-2-08-61 -d -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
150	01-30-2-08-61 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
151	01-30-2-08-62 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
152	01-30-2-08-62 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
153	01-30-2-08-63 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
154	01-30-2-08-63 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
155	01-30-2-08-63 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
156	01-30-2-08-63 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
157	01-30-2-08-7 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
158	01-30-2-08-8 -b -00	wroniec widlasty	cz
159	01-30-2-08-9 -a -00	drabik drzewkowy	cz
160	01-30-2-08-9 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
161	01-30-2-08-9 -a -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
162	01-30-2-08-9 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
163	01-30-2-08-9 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
164	01-30-2-09-100 -i -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
165	01-30-2-09-101 -b -00	fałdownik trzyrzędowy	cz
166	01-30-2-09-101 -b -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
167	01-30-2-09-101 -b -00	piórosz pierzasty	cz
168	01-30-2-09-101 -b -00	plonnik cienki	cz
169	01-30-2-09-101 -b -00	próchniczek błotny	cz
170	01-30-2-09-101 -b -00	torfowiec błotny	cz
171	01-30-2-09-101 -b -00	torfowiec kończysty	cz
172	01-30-2-09-101 -b -00	torfowiec ostrolistny	cz
173	01-30-2-09-101 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
174	01-30-2-09-101 -d -00	bagno zwyczajne	cz
175	01-30-2-09-101 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
176	01-30-2-09-101 -d -00	próchniczek błotny	cz
177	01-30-2-09-101 -d -00	torfowiec błotny	cz
178	01-30-2-09-101 -d -00	torfowiec kończysty	cz
179	01-30-2-09-101 -d -00	torfowiec magellański	cz
180	01-30-2-09-102 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
181	01-30-2-09-103 -d -00	torfowiec błotny	cz
182	01-30-2-09-103 -d -00	torfowiec kończysty	cz
183	01-30-2-09-103 -d -00	torfowiec magellański	cz
184	01-30-2-09-103 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
185	01-30-2-09-103 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
186	01-30-2-09-104 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
187	01-30-2-09-104 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
188	01-30-2-09-105 -j -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
189	01-30-2-09-105 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
190	01-30-2-09-106 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
191	01-30-2-09-106 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
192	01-30-2-09-106 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
193	01-30-2-09-106 -k -00	torfowiec nastroszony	cz
194	01-30-2-09-106 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
195	01-30-2-09-106 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
196	01-30-2-09-107 -a -00	lilia złotogłów	ś
197	01-30-2-09-107 -a -00	miodownik melisowaty	cz
198	01-30-2-09-107 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
199	01-30-2-09-107 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
200	01-30-2-09-107 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
201	01-30-2-09-107 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
202	01-30-2-09-107 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
203	01-30-2-09-107 -g -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
204	01-30-2-09-107 -h -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
205	01-30-2-09-107 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
206	01-30-2-09-107 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
207	01-30-2-09-107 -j -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
208	01-30-2-09-107 -j -00	fałdownik trzyczędowy	cz
209	01-30-2-09-107 -j -00	mokradłoszka zaostzona	cz
210	01-30-2-09-107 -j -00	skosatka zanokcicowata	cz
211	01-30-2-09-107 -j -00	torfowiec błotny	cz
212	01-30-2-09-107 -j -00	torfowiec nastroszony	cz
213	01-30-2-09-107 -j -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
214	01-30-2-09-107 -j -00	turzyca życicowa	ś
215	01-30-2-09-107 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
216	01-30-2-09-107 -k -00	tajeża jednostronna	ś
217	01-30-2-09-108 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
218	01-30-2-09-108 -f -00	miodownik melisowaty	cz
219	01-30-2-09-108 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
220	01-30-2-09-109 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
221	01-30-2-09-109 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
222	01-30-2-09-109 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
223	01-30-2-09-109 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
224	01-30-2-09-109 -f -00	miodownik melisowaty	cz
225	01-30-2-09-109 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
226	01-30-2-09-109 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
227	01-30-2-09-109 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
228	01-30-2-09-50 -i -00	torfowiec nastroszony	cz
229	01-30-2-09-51 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
230	01-30-2-09-51 -a -00	fałdownik trzyczędowy	cz
231	01-30-2-09-51 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
232	01-30-2-09-51 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
233	01-30-2-09-51 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
234	01-30-2-09-51 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
235	01-30-2-09-65 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
236	01-30-2-09-65 -c -00	brodawkwiec czysty	cz
237	01-30-2-09-65 -c -00	dzióbkwiec bruzdowany	cz
238	01-30-2-09-65 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
239	01-30-2-09-65 -c -00	mokradłoszka zaostzona	cz
240	01-30-2-09-65 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
241	01-30-2-09-65 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
242	01-30-2-09-65 -f -00	fałdownik trzyczędowy	cz
243	01-30-2-09-65 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
244	01-30-2-09-66 -h -00	sasanka otwarta	ś
245	01-30-2-09-67 -b -00	sasanka otwarta	ś
246	01-30-2-09-67 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
247	01-30-2-09-68 -b -00	biczycza trójwębna	cz
248	01-30-2-09-68 -b -00	drabik drzewkowy	cz
249	01-30-2-09-68 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
250	01-30-2-09-68 -b -00	fałdownik trzyczędowy	cz
251	01-30-2-09-68 -b -00	mokradłoszka zaostzona	cz
252	01-30-2-09-68 -b -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
253	01-30-2-09-68 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
254	01-30-2-09-68 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
255	01-30-2-09-69 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
256	01-30-2-09-69 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
257	01-30-2-09-70 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
258	01-30-2-09-70 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
259	01-30-2-09-71 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
260	01-30-2-09-71 -h -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
261	01-30-2-09-71 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
262	01-30-2-09-72 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
263	01-30-2-09-72 -h -00	plonnik cienki	cz
264	01-30-2-09-72 -h -00	torfowiec błotny	cz
265	01-30-2-09-72 -h -00	torfowiec kończysty	cz
266	01-30-2-09-72 -h -00	torfowiec magellański	cz
267	01-30-2-09-73 -c -00	tajeża jednostronna	ś
268	01-30-2-09-73 -l -00	torfowiec błotny	cz
269	01-30-2-09-74 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
270	01-30-2-09-74 -b -00	piórosz pierzasty	cz
271	01-30-2-09-74 -b -00	tajeża jednostronna	ś
272	01-30-2-09-74 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
273	01-30-2-09-74 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
274	01-30-2-09-74 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
275	01-30-2-09-74 -m -00	fałdownik trzyczędowy	cz
276	01-30-2-09-74 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
277	01-30-2-09-74 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
278	01-30-2-09-75 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
279	01-30-2-09-75 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
280	01-30-2-09-75 -s -00	wawrzynek wilczelyko	cz
281	01-30-2-09-76 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
282	01-30-2-09-76 -g -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
283	01-30-2-09-76 -g -00	fałdownik trzyczędowy	cz
284	01-30-2-09-76 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
285	01-30-2-09-76 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
286	01-30-2-09-77 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
287	01-30-2-09-77 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
288	01-30-2-09-78 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
289	01-30-2-09-78 -a -00	fałdownik trzyczędowy	cz
290	01-30-2-09-78 -a -00	lilia złotogłów	ś
291	01-30-2-09-78 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
292	01-30-2-09-80 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
293	01-30-2-09-80 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
294	01-30-2-09-81 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
295	01-30-2-09-81 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
296	01-30-2-09-81 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
297	01-30-2-09-81 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
298	01-30-2-09-81 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
299	01-30-2-09-81 -m -00	miodownik melisowaty	cz
300	01-30-2-09-81 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
301	01-30-2-09-81 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
302	01-30-2-09-82 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
303	01-30-2-09-82 -c -00	lilia złotogłów	ś
304	01-30-2-09-82 -c -00	mokradłoszka zaostzona	cz
305	01-30-2-09-82 -c -00	skosatka zanokcicowata	cz
306	01-30-2-09-82 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
307	01-30-2-09-82 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
308	01-30-2-09-82 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
309	01-30-2-09-82 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
310	01-30-2-09-82 -g -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
311	01-30-2-09-82 -g -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
312	01-30-2-09-82 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
313	01-30-2-09-82 -h -00	torfowiec błotny	cz
314	01-30-2-09-82 -h -00	torfowiec magellański	cz
315	01-30-2-09-82 -h -00	torfowiec ostrolistny	cz
316	01-30-2-09-82 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
317	01-30-2-09-82 -s -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
318	01-30-2-09-82 -t -00	torfowiec błotny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
319	01-30-2-09-90 -b -00	tajeża jednostronna	ś
320	01-30-2-09-91 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
321	01-30-2-09-91 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
322	01-30-2-09-92 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
323	01-30-2-09-92 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
324	01-30-2-09-92 -m -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
325	01-30-2-09-92 -m -00	miodownik melisowaty	cz
326	01-30-2-09-92 -m -00	tajeża jednostronna	ś
327	01-30-2-09-94 -f -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
328	01-30-2-09-94 -f -00	faldownik trzyczędowy	cz
329	01-30-2-09-94 -f -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
330	01-30-2-09-94 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
331	01-30-2-09-94 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
332	01-30-2-09-94 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
333	01-30-2-09-95 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
334	01-30-2-09-96 -b -00	bagno zwyczajne	cz
335	01-30-2-09-96 -b -00	modrzewnica zwyczajna	cz
336	01-30-2-09-96 -b -00	plonnik cienki	cz
337	01-30-2-09-96 -b -00	torfowiec błotny	cz
338	01-30-2-09-96 -b -00	torfowiec kończysty	cz
339	01-30-2-09-96 -b -00	torfowiec magellański	cz
340	01-30-2-09-96 -b -00	torfowiec ostrolistny	cz
341	01-30-2-09-96 -c -00	bagno zwyczajne	cz
342	01-30-2-09-96 -c -00	torfowiec błotny	cz
343	01-30-2-09-96 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
344	01-30-2-09-97 -b -00	miodownik melisowaty	cz
345	01-30-2-09-97 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
346	01-30-2-09-97 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
347	01-30-2-09-97 -h -00	lilia złotogłów	ś
348	01-30-2-09-97 -h -00	miodownik melisowaty	cz
349	01-30-2-09-97 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
350	01-30-2-09-97 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
351	01-30-2-09-97 -j -00	biczycza trójwężbna	cz
352	01-30-2-09-97 -j -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
353	01-30-2-09-97 -j -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
354	01-30-2-09-97 -j -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
355	01-30-2-09-97 -k -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
356	01-30-2-09-97 -m -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
357	01-30-2-09-97 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
358	01-30-2-09-98 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
359	01-30-2-09-98 -c -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
360	01-30-2-09-98 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
361	01-30-2-09-98 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
362	01-30-2-09-98 -f -00	próchniczek błotny	cz
363	01-30-2-09-98 -f -00	torfowiec błotny	cz
364	01-30-2-09-98 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
365	01-30-2-09-98 -f -00	torfowiec magellański	cz
366	01-30-2-09-98 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
367	01-30-2-09-98 -f -00	torfowiec ostrolistny	cz
368	01-30-2-09-98 -f -00	torfowiec spiczastolistny	cz
369	01-30-2-09-98 -g -00	czosnek niedźwiedzi	cz
370	01-30-2-09-98 -g -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
371	01-30-2-09-98 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
372	01-30-2-09-99 -a -00	czosnek niedźwiedzi	cz
373	01-30-2-09-99 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
374	01-30-2-09-99 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
375	01-30-2-09-99 -b -00	czosnek niedźwiedzi	cz
376	01-30-2-09-99 -b -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
377	01-30-2-09-99 -b -00	orlik pospolity	cz
378	01-30-2-09-99 -b -00	torfowiec błotny	cz
379	01-30-2-09-99 -b -00	torfowiec magellański	cz
380	01-30-2-09-99 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
381	01-30-2-09-99 -b -00	torfowiec ostrolistny	cz
382	01-30-2-09-99 -b -00	torfowiec spiczastolistny	cz
383	01-30-2-09-99 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
384	01-30-2-09-99 -c -00	bielista siwa	cz
385	01-30-2-09-99 -c -00	torfowiec błotny	cz
386	01-30-2-09-99 -c -00	torfowiec kończysty	cz
387	01-30-2-09-99 -c -00	torfowiec ostrolistny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
388	01-30-2-09-99 -c -00	torfowiec spiczastolistny	cz
389	01-30-2-09-99 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
390	01-30-2-09-99 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
391	01-30-2-09-99 -i -00	torfowiec błotny	cz
392	01-30-2-09-99 -i -00	torfowiec magellański	cz
393	01-30-2-09-99 -i -00	torfowiec nastroszony	cz
394	01-30-2-09-99 -i -00	torfowiec ostrolistny	cz
395	01-30-2-09-99 -i -00	torfowiec spiczastolistny	cz
396	01-30-2-09-99 -l -00	drabik drzewkowy	cz
397	01-30-2-09-99 -l -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
398	01-30-2-09-99 -l -00	faldownik trzyczędowy	cz
399	01-30-2-09-99 -l -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
400	01-30-2-09-99 -l -00	torfowiec błotny	cz
401	01-30-2-09-99 -l -00	tujowiec delikatny	cz
402	01-30-2-09-99 -l -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
403	01-30-2-09-99 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
404	01-30-2-09-99 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
405	01-30-2-10-110 -g -00	drabik drzewkowy	cz
406	01-30-2-10-110 -g -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
407	01-30-2-10-110 -g -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
408	01-30-2-10-110 -g -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
409	01-30-2-10-110 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
410	01-30-2-10-111 -c -00	bagno zwyczajne	cz
411	01-30-2-10-111 -c -00	torfowiec błotny	cz
412	01-30-2-10-111 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
413	01-30-2-10-111 -d -00	piórosz pierzasty	cz
414	01-30-2-10-111 -d -00	próchniczek błotny	cz
415	01-30-2-10-112 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
416	01-30-2-10-112 -a -00	gruszyca mniejsza	cz
417	01-30-2-10-112 -a -00	piórosz pierzasty	cz
418	01-30-2-10-112 -a -00	torfowiec błotny	cz
419	01-30-2-10-112 -a -00	torfowiec kończysty	cz
420	01-30-2-10-112 -a -00	widlak goździsty	cz
421	01-30-2-10-112 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
422	01-30-2-10-112 -b -00	torfowiec błotny	cz
423	01-30-2-10-113 -a -00	widlak goździsty	cz
424	01-30-2-10-113 -b -00	piórosz pierzasty	cz
425	01-30-2-10-113 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
426	01-30-2-10-114 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
427	01-30-2-10-114 -a -00	miodownik melisowaty	cz
428	01-30-2-10-116 -b -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
429	01-30-2-10-116 -b -00	faldownik trzyczędowy	cz
430	01-30-2-10-116 -b -00	miodownik melisowaty	cz
431	01-30-2-10-117 -h -00	piórosz pierzasty	cz
432	01-30-2-10-117 -h -00	widlak goździsty	cz
433	01-30-2-10-117 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
434	01-30-2-10-138 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
435	01-30-2-10-138 -a -00	widlak goździsty	cz
436	01-30-2-10-138 -b -00	bagno zwyczajne	cz
437	01-30-2-10-138 -b -00	torfowiec błotny	cz
438	01-30-2-10-139 -f -00	bagno zwyczajne	cz
439	01-30-2-10-139 -f -00	torfowiec błotny	cz
440	01-30-2-10-139 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
441	01-30-2-10-139 -h -00	bagno zwyczajne	cz
442	01-30-2-10-139 -h -00	piórosz pierzasty	cz
443	01-30-2-10-139 -h -00	plonnik cienki	cz
444	01-30-2-10-139 -h -00	próchniczek błotny	cz
445	01-30-2-10-139 -h -00	torfowiec błotny	cz
446	01-30-2-10-139 -h -00	torfowiec kończysty	cz
447	01-30-2-10-139 -h -00	torfowiec magellański	cz
448	01-30-2-10-139 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
449	01-30-2-10-140 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
450	01-30-2-10-142 -b -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
451	01-30-2-10-143 -g -00	miodownik melisowaty	cz
452	01-30-2-10-143 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
453	01-30-2-10-145 -h -00	lilia złotogłów	ś
454	01-30-2-10-145 -h -00	miodownik melisowaty	cz
455	01-30-2-10-145 -h -00	naparstnica zwyczajna	cz
456	01-30-2-10-158 -d -00	gruszyca zielonawa	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
457	01-30-2-10-158 -d -00	piórosz pierzasty	cz
458	01-30-2-10-158 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
459	01-30-2-10-158 -d -00	widlak goździsty	cz
460	01-30-2-10-158 -h -00	mącznica lekarska	ś
461	01-30-2-10-158 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
462	01-30-2-10-158 -k -00	widlak goździsty	cz
463	01-30-2-10-158 -o -00	widlak goździsty	cz
464	01-30-2-10-158 -p -00	widlak goździsty	cz
465	01-30-2-10-158 -w -00	widlak goździsty	cz
466	01-30-2-10-160 -s -00	widlak jałowcowaty	cz
467	01-30-2-10-164 -f -00	lilia złotogłów	ś
468	01-30-2-10-164 -f -00	miodownik melisowaty	cz
469	01-30-2-10-179 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
470	01-30-2-10-179 -k -00	torfowiec błotny	cz
471	01-30-2-10-179 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
472	01-30-2-10-180 -b -00	fiołek torfowy	ś
473	01-30-2-10-180 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
474	01-30-2-10-180 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
475	01-30-2-10-182 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
476	01-30-2-10-182 -a -00	fałdownik trzrzędowy	cz
477	01-30-2-10-182 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
478	01-30-2-10-183 -g -00	torfowiec błotny	cz
479	01-30-2-10-183 -m -00	bagno zwyczajne	cz
480	01-30-2-10-183 -m -00	torfowiec błotny	cz
481	01-30-2-10-183 -s -00	fałdownik trzrzędowy	cz
482	01-30-2-10-183 -s -00	miodownik melisowaty	cz
483	01-30-2-10-185 -i -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
484	01-30-2-10-185 -i -00	naparstnica zwyczajna	cz
485	01-30-2-10-185 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
486	01-30-2-10-186 -h -00	piórosz pierzasty	cz
487	01-30-2-10-187 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
488	01-30-2-10-187 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
489	01-30-2-10-187 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
490	01-30-2-10-215 -n -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
491	01-30-2-10-215 -n -00	fałdownik trzrzędowy	cz
492	01-30-2-10-215 -n -00	gruszyca okrągłolistna	cz
493	01-30-2-10-215 -n -00	skosatka zanokcicowata	cz
494	01-30-2-10-215 -n -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
495	01-30-2-10-215 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
496	01-30-2-10-215 -p -00	torfowiec błotny	cz
497	01-30-2-10-52 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
498	01-30-2-10-54 -b -00	widlak goździsty	cz
499	01-30-2-10-54 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
500	01-30-2-10-54 -g -00	widlak goździsty	cz
501	01-30-2-10-54 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
502	01-30-2-10-55 -a -00	widlak goździsty	cz
503	01-30-2-10-56 -a -00	widlak goździsty	cz
504	01-30-2-10-57 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
505	01-30-2-10-57 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
506	01-30-2-10-83 -d -00	gruszyca okrągłolistna	cz
507	01-30-2-10-83 -d -00	piórosz pierzasty	cz
508	01-30-2-10-83 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
509	01-30-2-10-84 -c -00	bielista siwa	cz
510	01-30-2-10-84 -c -00	gruszyca okrągłolistna	cz
511	01-30-2-10-85 -a -00	widlak goździsty	cz
512	01-30-2-10-85 -d -00	brodawki czyste	cz
513	01-30-2-10-85 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
514	01-30-2-10-86 -c -00	widlak goździsty	cz
515	01-30-2-10-86 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
516	01-30-2-10-87 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
517	01-30-2-10-89 -a -00	fałdownik trzrzędowy	cz
518	01-30-2-10-89 -a -00	miodownik melisowaty	cz
519	01-30-2-10-89 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
520	01-30-2-11-118 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
521	01-30-2-11-118 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
522	01-30-2-11-118 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
523	01-30-2-11-118 -n -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
524	01-30-2-11-118 -n -00	podkolan biały	cz
525	01-30-2-11-118 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
526	01-30-2-11-118 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
527	01-30-2-11-119 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
528	01-30-2-11-120 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
529	01-30-2-11-120 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
530	01-30-2-11-122 -f -00	torfowiec błotny	cz
531	01-30-2-11-122 -f -00	torfowiec kończysty	cz
532	01-30-2-11-122 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
533	01-30-2-11-123 -b -00	bagno zwyczajne	cz
534	01-30-2-11-123 -b -00	torfowiec błotny	cz
535	01-30-2-11-123 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
536	01-30-2-11-123 -j -00	torfowiec błotny	cz
537	01-30-2-11-123 -m -00	torfowiec błotny	cz
538	01-30-2-11-124 -b -00	piórosz pierzasty	cz
539	01-30-2-11-124 -b -00	tajeża jednostronna	ś
540	01-30-2-11-124 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
541	01-30-2-11-124 -i -00	torfowiec błotny	cz
542	01-30-2-11-125 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
543	01-30-2-11-126 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
544	01-30-2-11-126 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
545	01-30-2-11-126 -d -00	miodownik melisowaty	cz
546	01-30-2-11-126 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
547	01-30-2-11-126 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
548	01-30-2-11-129 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
549	01-30-2-11-129 -c -00	fałdownik trzrzędowy	cz
550	01-30-2-11-129 -c -00	miodownik melisowaty	cz
551	01-30-2-11-131 -c -00	buławnik czerwony	ś
552	01-30-2-11-131 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
553	01-30-2-11-131 -c -00	miodownik melisowaty	cz
554	01-30-2-11-131 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
555	01-30-2-11-131 -f -00	miodownik melisowaty	cz
556	01-30-2-11-132 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
557	01-30-2-11-132 -a -00	miodownik melisowaty	cz
558	01-30-2-11-132 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
559	01-30-2-11-132 -d -00	lilia złotogłów	ś
560	01-30-2-11-132 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
561	01-30-2-11-133 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
562	01-30-2-11-133 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
563	01-30-2-11-133 -g -00	próchniczek błotny	cz
564	01-30-2-11-133 -g -00	torfowiec błotny	cz
565	01-30-2-11-133 -g -00	torfowiec kończysty	cz
566	01-30-2-11-133 -g -00	torfowiec magellański	cz
567	01-30-2-11-133 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
568	01-30-2-11-133 -h -00	torfowiec błotny	cz
569	01-30-2-11-133 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
570	01-30-2-11-134 -c -00	tajeża jednostronna	ś
571	01-30-2-11-134 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
572	01-30-2-11-134 -f -00	tajeża jednostronna	ś
573	01-30-2-11-134 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
574	01-30-2-11-135 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
575	01-30-2-11-136 -b -00	torfowiec błotny	cz
576	01-30-2-11-136 -f -00	torfowiec błotny	cz
577	01-30-2-11-136 -h -00	torfowiec błotny	cz
578	01-30-2-11-136 -k -00	torfowiec błotny	cz
579	01-30-2-11-137 -d -00	torfowiec błotny	cz
580	01-30-2-11-137 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
581	01-30-2-11-137 -i -00	bagno zwyczajne	cz
582	01-30-2-11-137 -i -00	plonnik cienki	cz
583	01-30-2-11-137 -i -00	torfowiec błotny	cz
584	01-30-2-11-137 -i -00	torfowiec magellański	cz
585	01-30-2-11-137 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
586	01-30-2-11-137 -j -00	torfowiec błotny	cz
587	01-30-2-11-137 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
588	01-30-2-11-146 -a -00	piórosz pierzasty	cz
589	01-30-2-11-147 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
590	01-30-2-11-151 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
591	01-30-2-11-151 -c -00	brodawki czyste	cz
592	01-30-2-11-151 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
593	01-30-2-11-151 -c -00	lilia złotogłów	ś
594	01-30-2-11-151 -c -00	miodownik melisowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
595	01-30-2-11-151 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
596	01-30-2-11-151 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
597	01-30-2-11-152 -b -00	lilia złotogłów	ś
598	01-30-2-11-152 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
599	01-30-2-11-152 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
600	01-30-2-11-153 -b -00	torfowiec błotny	cz
601	01-30-2-11-153 -l -00	gnieźnik leśny	cz
602	01-30-2-11-154 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
603	01-30-2-11-154 -a -00	fałdownik trzyrzędowy	cz
604	01-30-2-11-154 -a -00	tajęża jednostronna	ś
605	01-30-2-11-155 -d -00	bagno zwyczajne	cz
606	01-30-2-11-155 -d -00	torfowiec błotny	cz
607	01-30-2-11-155 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
608	01-30-2-11-155 -f -00	torfowiec błotny	cz
609	01-30-2-11-155 -g -00	bagno zwyczajne	cz
610	01-30-2-11-155 -g -00	torfowiec błotny	cz
611	01-30-2-11-156 -a -00	bagno zwyczajne	cz
612	01-30-2-11-156 -a -00	modrzewnica zwyczajna	cz
613	01-30-2-11-156 -a -00	próchniczek błotny	cz
614	01-30-2-11-156 -a -00	torfowiec błotny	cz
615	01-30-2-11-156 -a -00	torfowiec kończysty	cz
616	01-30-2-11-156 -a -00	torfowiec magellański	cz
617	01-30-2-11-156 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
618	01-30-2-11-157 -a -00	bagno zwyczajne	cz
619	01-30-2-11-157 -a -00	torfowiec błotny	cz
620	01-30-2-11-157 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
621	01-30-2-11-166 -a -00	drabik drzewkowaty	cz
622	01-30-2-11-166 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
623	01-30-2-11-166 -a -00	mokradłoszka zastrzona	cz
624	01-30-2-11-166 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
625	01-30-2-11-167 -c -00	tajęża jednostronna	ś
626	01-30-2-11-167 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
627	01-30-2-11-167 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
628	01-30-2-11-167 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
629	01-30-2-11-167 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
630	01-30-2-11-169 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
631	01-30-2-11-169 -h -00	lilia złotogłów	ś
632	01-30-2-11-169 -h -00	miodownik melisowaty	cz
633	01-30-2-11-169 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
634	01-30-2-11-169 -n -00	piórosz pierzasty	cz
635	01-30-2-11-169 -n -00	tajęża jednostronna	ś
636	01-30-2-11-170 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
637	01-30-2-11-171 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
638	01-30-2-11-171 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
639	01-30-2-11-171 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
640	01-30-2-11-171 -g -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
641	01-30-2-11-172 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
642	01-30-2-11-172 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
643	01-30-2-11-172 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
644	01-30-2-11-173 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
645	01-30-2-11-173 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
646	01-30-2-11-173 -g -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
647	01-30-2-11-173 -g -00	mokradłoszka zastrzona	cz
648	01-30-2-11-173 -g -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
649	01-30-2-11-173 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
650	01-30-2-11-173 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
651	01-30-2-11-173 -n -00	torfowiec nastroszony	cz
652	01-30-2-11-174 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
653	01-30-2-11-174 -c -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
654	01-30-2-11-174 -c -00	mokradłoszka zastrzona	cz
655	01-30-2-11-174 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
656	01-30-2-11-174 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
657	01-30-2-11-174 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
658	01-30-2-11-174 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
659	01-30-2-11-174 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
660	01-30-2-11-175 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
661	01-30-2-11-177 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
662	01-30-2-12-199 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
663	01-30-2-12-200 -a -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
664	01-30-2-12-200 -a -00	widłak goździsty	cz
665	01-30-2-12-200 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
666	01-30-2-12-202 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
667	01-30-2-12-202 -b -00	widłak goździsty	cz
668	01-30-2-12-203 -a -00	widłak goździsty	cz
669	01-30-2-12-203 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
670	01-30-2-12-203 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
671	01-30-2-12-204 -a -00	widłak goździsty	cz
672	01-30-2-12-204 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
673	01-30-2-12-204 -c -00	widłak goździsty	cz
674	01-30-2-12-204 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
675	01-30-2-12-205 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
676	01-30-2-12-205 -a -00	widłak goździsty	cz
677	01-30-2-12-205 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
678	01-30-2-12-206 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
679	01-30-2-12-206 -a -00	widłak goździsty	cz
680	01-30-2-12-206 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
681	01-30-2-12-206 -c -00	widłak goździsty	cz
682	01-30-2-12-206 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
683	01-30-2-12-206 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
684	01-30-2-12-229 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
685	01-30-2-12-229 -c -00	widłak goździsty	cz
686	01-30-2-12-229 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
687	01-30-2-12-230 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
688	01-30-2-12-230 -a -00	widłak goździsty	cz
689	01-30-2-12-231 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
690	01-30-2-12-231 -c -00	widlicz spłaszczony	cz
691	01-30-2-12-231 -d -00	fałdownik nastroszony	cz
692	01-30-2-12-231 -d -00	gruszyzka okrągłolistna	cz
693	01-30-2-12-231 -d -00	mokradłoszka zastrzona	cz
694	01-30-2-12-231 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
695	01-30-2-12-231 -g -00	widlicz spłaszczony	cz
696	01-30-2-12-246 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
697	01-30-2-12-246 -c -00	widłak goździsty	cz
698	01-30-2-12-246 -d -00	widłak goździsty	cz
699	01-30-2-12-246 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
700	01-30-2-12-247 -b -00	widłak goździsty	cz
701	01-30-2-12-249 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
702	01-30-2-12-249 -c -00	widłak goździsty	cz
703	01-30-2-12-249 -g -00	drabik drzewkowaty	cz
704	01-30-2-12-249 -h -00	widłak goździsty	cz
705	01-30-2-12-249 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
706	01-30-2-12-249 -i -00	widłak goździsty	cz
707	01-30-2-12-249 -k -00	widłak goździsty	cz
708	01-30-2-12-249 -t -00	pomocnik baldaszkowy	cz
709	01-30-2-12-249 -t -00	widłak goździsty	cz
710	01-30-2-12-249 -w -00	pomocnik baldaszkowy	cz
711	01-30-2-12-249 -w -00	widłak goździsty	cz
712	01-30-2-12-249 -w -00	widłak jałowcowaty	cz
713	01-30-2-12-250 -b -00	widłak goździsty	cz
714	01-30-2-12-251 -a -00	mącznica lekarska	ś
715	01-30-2-12-251 -a -00	piórosz pierzasty	cz
716	01-30-2-12-251 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
717	01-30-2-12-251 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
718	01-30-2-12-291 -d -00	widłak goździsty	cz
719	01-30-2-12-294 -b -00	piórosz pierzasty	cz
720	01-30-2-12-294 -b -00	tajęża jednostronna	ś
721	01-30-2-12-295 -b -00	torfowiec błotny	cz
722	01-30-2-12-296 -c -00	widłak goździsty	cz
723	01-30-2-12-296 -g -00	widłak goździsty	cz
724	01-30-2-12-297 -a -00	widłak goździsty	cz
725	01-30-2-12-297 -f -00	sasanka otwarta	ś
726	01-30-2-12-298 -f -00	sasanka otwarta	ś
727	01-30-2-12-300 -c -00	sasanka otwarta	ś
728	01-30-2-12-301 -a -00	miodownik melisowaty	cz
729	01-30-2-12-301 -a -00	piórosz pierzasty	cz
730	01-30-2-12-301 -a -00	podkolan biały	cz
731	01-30-2-12-302 -a -00	sasanka otwarta	ś
732	01-30-2-12-303 -a -00	sasanka otwarta	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
733	01-30-2-12-303 -c -00	sasanka otwarta	ś
734	01-30-2-12-320 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
735	01-30-2-12-321 -g -00	widlak goździsty	cz
736	01-30-2-12-321 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
737	01-30-2-12-321 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
738	01-30-2-12-321 -k -00	widlak goździsty	cz
739	01-30-2-12-322 -a -00	sasanka otwarta	ś
740	01-30-2-12-322 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
741	01-30-2-12-323 -k -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
742	01-30-2-12-323 -k -00	miodownik melisowaty	cz
743	01-30-2-12-323 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
744	01-30-2-12-325 -a -00	piórosz pierzasty	cz
745	01-30-2-12-325 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
746	01-30-2-12-327 -f -00	lilia złotogłów	ś
747	01-30-2-12-327 -f -00	piórosz pierzasty	cz
748	01-30-2-12-348 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
749	01-30-2-12-348 -a -00	widlak goździsty	cz
750	01-30-2-12-348 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
751	01-30-2-12-348 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
752	01-30-2-12-348 -d -00	widlak goździsty	cz
753	01-30-2-12-348 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
754	01-30-2-12-348 -f -00	widlak goździsty	cz
755	01-30-2-12-348 -g -00	widlak goździsty	cz
756	01-30-2-12-348 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
757	01-30-2-12-349 -a -00	widlak goździsty	cz
758	01-30-2-12-349 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
759	01-30-2-12-349 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
760	01-30-2-12-349 -b -00	widlak goździsty	cz
761	01-30-2-12-350 -a -00	widlak goździsty	cz
762	01-30-2-12-350 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
763	01-30-2-12-351 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
764	01-30-2-12-351 -b -00	lilia złotogłów	ś
765	01-30-2-12-351 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
766	01-30-2-12-351 -d -00	widlak goździsty	cz
767	01-30-2-12-352 -f -00	widlak goździsty	cz
768	01-30-2-12-353 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
769	01-30-2-12-354 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
770	01-30-2-12-354 -c -00	lilia złotogłów	ś
771	01-30-2-12-354 -c -00	miodownik melisowaty	cz
772	01-30-2-12-354 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
773	01-30-2-12-354 -d -00	sasanka otwarta	ś
774	01-30-2-12-355 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
775	01-30-2-12-355 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
776	01-30-2-12-356 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
777	01-30-2-12-356 -b -00	piórosz pierzasty	cz
778	01-30-2-12-357 -c -00	piórosz pierzasty	cz
779	01-30-2-12-359 -b -00	lilia złotogłów	ś
780	01-30-2-13-207 -a -00	tajeża jednostronna	ś
781	01-30-2-13-207 -a -00	widlak goździsty	cz
782	01-30-2-13-207 -b -00	gruszyca mniejsza	cz
783	01-30-2-13-207 -b -00	gruszyca zielonawa	cz
784	01-30-2-13-207 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
785	01-30-2-13-207 -b -00	tajeża jednostronna	ś
786	01-30-2-13-207 -b -00	widlak goździsty	cz
787	01-30-2-13-208 -b -00	podkolan biały	cz
788	01-30-2-13-208 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
789	01-30-2-13-208 -b -00	tajeża jednostronna	ś
790	01-30-2-13-208 -b -00	widlak goździsty	cz
791	01-30-2-13-208 -c -00	torfowiec błotny	cz
792	01-30-2-13-208 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
793	01-30-2-13-209 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
794	01-30-2-13-209 -c -00	torfowiec błotny	cz
795	01-30-2-13-209 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
796	01-30-2-13-209 -d -00	widlak goździsty	cz
797	01-30-2-13-209 -f -00	tajeża jednostronna	ś
798	01-30-2-13-209 -f -00	widlak goździsty	cz
799	01-30-2-13-209 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
800	01-30-2-13-209 -h -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
801	01-30-2-13-209 -j -00	tajeża jednostronna	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
802	01-30-2-13-209 -j -00	widlak goździsty	cz
803	01-30-2-13-209 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
804	01-30-2-13-210 -a -00	tajeża jednostronna	ś
805	01-30-2-13-210 -a -00	torfowiec błotny	cz
806	01-30-2-13-210 -f -00	kocanki piaskowe	cz
807	01-30-2-13-210 -f -00	miodownik melisowaty	cz
808	01-30-2-13-211 -b -00	miodownik melisowaty	cz
809	01-30-2-13-211 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
810	01-30-2-13-211 -d -00	kocanki piaskowe	cz
811	01-30-2-13-211 -d -00	miodownik melisowaty	cz
812	01-30-2-13-211 -f -00	fałdownik trzyczędowy	cz
813	01-30-2-13-211 -f -00	lilia złotogłów	ś
814	01-30-2-13-211 -f -00	miodownik melisowaty	cz
815	01-30-2-13-211 -h -00	lilia złotogłów	ś
816	01-30-2-13-212 -a -00	miodownik melisowaty	cz
817	01-30-2-13-212 -b -00	miodownik melisowaty	cz
818	01-30-2-13-212 -d -00	miodownik melisowaty	cz
819	01-30-2-13-212 -g -00	tajeża jednostronna	ś
820	01-30-2-13-213 -b -00	tajeża jednostronna	ś
821	01-30-2-13-213 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
822	01-30-2-13-213 -d -00	biczycza trójwężna	cz
823	01-30-2-13-213 -d -00	drabik drzewkowy	cz
824	01-30-2-13-213 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
825	01-30-2-13-213 -d -00	mokradołszka zaostroszona	cz
826	01-30-2-13-213 -d -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
827	01-30-2-13-213 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
828	01-30-2-13-214 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
829	01-30-2-13-214 -g -00	torfowiec nastroszony	cz
830	01-30-2-13-214 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
831	01-30-2-13-214 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
832	01-30-2-13-214 -n -00	fałdownik nastroszony	cz
833	01-30-2-13-214 -n -00	torfowiec nastroszony	cz
834	01-30-2-13-214 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
835	01-30-2-13-214 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
836	01-30-2-13-214 -o -00	wawrzynek wilczelyko	cz
837	01-30-2-13-214 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
838	01-30-2-13-233 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
839	01-30-2-13-233 -a -00	tajeża jednostronna	ś
840	01-30-2-13-233 -b -00	tajeża jednostronna	ś
841	01-30-2-13-234 -a -00	tajeża jednostronna	ś
842	01-30-2-13-234 -c -00	tajeża jednostronna	ś
843	01-30-2-13-234 -d -00	tajeża jednostronna	ś
844	01-30-2-13-235 -b -00	miodownik melisowaty	cz
845	01-30-2-13-236 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
846	01-30-2-13-236 -a -00	fałdownik trzyczędowy	cz
847	01-30-2-13-236 -a -00	miodownik melisowaty	cz
848	01-30-2-13-236 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
849	01-30-2-13-265 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
850	01-30-2-13-265 -d -00	miodownik melisowaty	cz
851	01-30-2-13-265 -f -00	miodownik melisowaty	cz
852	01-30-2-13-265 -g -00	miodownik melisowaty	cz
853	01-30-2-13-265 -g -00	tajeża jednostronna	ś
854	01-30-2-13-266 -a -00	tajeża jednostronna	ś
855	01-30-2-13-266 -b -00	tajeża jednostronna	ś
856	01-30-2-13-266 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
857	01-30-2-13-266 -d -00	piórosz pierzasty	cz
858	01-30-2-13-266 -d -00	tajeża jednostronna	ś
859	01-30-2-13-266 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
860	01-30-2-13-267 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
861	01-30-2-13-267 -b -00	tajeża jednostronna	ś
862	01-30-2-13-267 -c -00	miodownik melisowaty	cz
863	01-30-2-13-267 -d -00	miodownik melisowaty	cz
864	01-30-2-13-267 -f -00	miodownik melisowaty	cz
865	01-30-2-13-268 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
866	01-30-2-13-268 -a -00	fałdownik trzyczędowy	cz
867	01-30-2-13-268 -a -00	miodownik melisowaty	cz
868	01-30-2-13-268 -a -00	piórosz pierzasty	cz
869	01-30-2-13-270 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
870	01-30-2-13-270 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
871	01-30-2-13-270 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
872	01-30-2-13-270 -g -00	torfowiec błotny	cz
873	01-30-2-13-271 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
874	01-30-2-13-305 -j -00	lilia złotogłów	ś
875	01-30-2-13-305 -j -00	piórosz pierzasty	cz
876	01-30-2-13-306 -f -00	tajeża jednostronna	ś
877	01-30-2-13-307 -m -00	miodownik melisowaty	cz
878	01-30-2-13-309 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
879	01-30-2-13-309 -b -00	fałdownik trzyczędowy	cz
880	01-30-2-13-311 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
881	01-30-2-13-311 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
882	01-30-2-13-311 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
883	01-30-2-13-311 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
884	01-30-2-13-311 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
885	01-30-2-13-311 -p -00	tajeża jednostronna	ś
886	01-30-2-13-328 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
887	01-30-2-13-329 -f -00	miodownik melisowaty	cz
888	01-30-2-13-330 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
889	01-30-2-13-330 -a -00	piórosz pierzasty	cz
890	01-30-2-13-331 -i -00	piórosz pierzasty	cz
891	01-30-2-13-331 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
892	01-30-2-13-333 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
893	01-30-2-13-333 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
894	01-30-2-13-333 -d -00	torfowiec błotny	cz
895	01-30-2-13-333 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
896	01-30-2-13-361 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
897	01-30-2-13-361 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
898	01-30-2-13-361 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
899	01-30-2-13-361 -f -00	fałdownik trzyczędowy	cz
900	01-30-2-13-361 -f -00	miodownik melisowaty	cz
901	01-30-2-13-361 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
902	01-30-2-13-361 -f -00	widlak goździsty	cz
903	01-30-2-13-362 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
904	01-30-2-13-365 -d -00	fałdownik trzyczędowy	cz
905	01-30-2-13-365 -d -00	torfowiec błotny	cz
906	01-30-2-13-365 -d -00	torfowiec kończysty	cz
907	01-30-2-13-365 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
908	01-30-2-13-365 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
909	01-30-2-13-365 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
910	01-30-2-13-365 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
911	01-30-2-13-365 -t -00	widlak jałowcowaty	cz
912	01-30-2-13-365 -w -00	fałdownik trzyczędowy	cz
913	01-30-2-13-365 -w -00	kruszczyk szerokolistny	cz
914	01-30-2-13-365 -w -00	torfowiec błotny	cz
915	01-30-2-13-365 -w -00	torfowiec kończysty	cz
916	01-30-2-13-365 -w -00	wawrzynek wilczelyko	cz
917	01-30-2-13-365 -w -00	widlak jałowcowaty	cz
918	01-30-2-13-381 -p -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
919	01-30-2-13-381 -p -00	fałdownik trzyczędowy	cz
920	01-30-2-13-381 -p -00	kruszczyk szerokolistny	cz
921	01-30-2-13-381 -p -00	kukułka Fuchsa	ś
922	01-30-2-13-381 -p -00	torfowiec błotny	cz
923	01-30-2-13-381 -p -00	torfowiec nastroszony	cz
924	01-30-2-13-381 -p -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
925	01-30-2-13-381 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
926	01-30-2-13-381 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
927	01-30-2-13-382 -a -00	piórosz pierzasty	cz
928	01-30-2-14-188 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
929	01-30-2-14-188 -f -00	bagno zwyczajne	cz
930	01-30-2-14-188 -f -00	modrzewnica zwyczajna	cz
931	01-30-2-14-188 -f -00	plonnik cienki	cz
932	01-30-2-14-188 -f -00	próchniczek błotny	cz
933	01-30-2-14-188 -f -00	torfowiec błotny	cz
934	01-30-2-14-188 -f -00	torfowiec kończysty	cz
935	01-30-2-14-188 -f -00	torfowiec magellański	cz
936	01-30-2-14-188 -f -00	torfowiec ostrolistny	cz
937	01-30-2-14-188 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
938	01-30-2-14-188 -i -00	widlak goździsty	cz
939	01-30-2-14-189 -a -00	tajeża jednostronna	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
940	01-30-2-14-189 -h -00	lilia złotogłów	ś
941	01-30-2-14-216 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
942	01-30-2-14-216 -c -00	drabik drzewkowy	cz
943	01-30-2-14-216 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
944	01-30-2-14-216 -c -00	fałdownik trzyczędowy	cz
945	01-30-2-14-216 -c -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
946	01-30-2-14-216 -f -00	brodawkowiec czysty	cz
947	01-30-2-14-216 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
948	01-30-2-14-216 -f -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
949	01-30-2-14-216 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
950	01-30-2-14-216 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
951	01-30-2-14-216 -j -00	widlak goździsty	cz
952	01-30-2-14-216 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
953	01-30-2-14-216 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
954	01-30-2-14-217 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
955	01-30-2-14-217 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
956	01-30-2-14-217 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
957	01-30-2-14-217 -k -00	podkolan biały	cz
958	01-30-2-14-217 -l -00	lilia złotogłów	ś
959	01-30-2-14-237 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
960	01-30-2-14-238 -f -00	drabik drzewkowy	cz
961	01-30-2-14-238 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
962	01-30-2-14-238 -f -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
963	01-30-2-14-238 -f -00	torfowiec błotny	cz
964	01-30-2-14-238 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
965	01-30-2-14-238 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
966	01-30-2-14-238 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
967	01-30-2-14-252 -d -00	bobrek trójlistkowy	cz
968	01-30-2-14-252 -d -00	drabik drzewkowy	cz
969	01-30-2-14-252 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
970	01-30-2-14-252 -d -00	jaskier wielki	cz
971	01-30-2-14-252 -d -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
972	01-30-2-14-252 -d -00	torfowiec kończysty	cz
973	01-30-2-14-252 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
974	01-30-2-14-252 -d -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
975	01-30-2-14-253 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
976	01-30-2-14-253 -d -00	arnika górską	ś
977	01-30-2-14-254 -k -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
978	01-30-2-14-254 -k -00	miodownik melisowaty	cz
979	01-30-2-14-255 -c -00	lilia złotogłów	ś
980	01-30-2-14-255 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
981	01-30-2-14-272 -b -00	fałdownik trzyczędowy	cz
982	01-30-2-14-272 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
983	01-30-2-14-272 -c -00	torfowiec błotny	cz
984	01-30-2-14-272 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
985	01-30-2-14-272 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
986	01-30-2-14-272 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
987	01-30-2-14-272 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
988	01-30-2-14-272 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
989	01-30-2-14-273 -j -00	brodawkowiec czysty	cz
990	01-30-2-14-273 -j -00	drabik drzewkowy	cz
991	01-30-2-14-273 -j -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
992	01-30-2-14-273 -j -00	fałdownik trzyczędowy	cz
993	01-30-2-14-273 -j -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
994	01-30-2-14-273 -j -00	torfowiec błotny	cz
995	01-30-2-14-273 -j -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
996	01-30-2-14-273 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
997	01-30-2-14-273 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
998	01-30-2-14-274 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
999	01-30-2-14-274 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1000	01-30-2-14-274 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1001	01-30-2-14-274 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1002	01-30-2-14-274 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1003	01-30-2-14-274 -f -00	tajeża jednostronna	ś
1004	01-30-2-14-274 -h -00	tajeża jednostronna	ś
1005	01-30-2-14-275 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
1006	01-30-2-14-275 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
1007	01-30-2-14-275 -c -00	brodawkowiec czysty	cz
1008	01-30-2-14-275 -c -00	drabik drzewkowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
1009	01-30-2-14-275 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1010	01-30-2-14-275 -c -00	fałdownik trzyczędowy	cz
1011	01-30-2-14-275 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1012	01-30-2-14-275 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1013	01-30-2-14-275 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1014	01-30-2-14-275 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1015	01-30-2-14-275 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1016	01-30-2-14-276 -f -00	drabik drzewkowy	cz
1017	01-30-2-14-276 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1018	01-30-2-14-276 -f -00	fałdownik trzyczędowy	cz
1019	01-30-2-14-276 -f -00	mokradłozka zaostrozona	cz
1020	01-30-2-14-276 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1021	01-30-2-14-277 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1022	01-30-2-14-277 -f -00	piórosz pierzasty	cz
1023	01-30-2-14-277 -h -00	torfowiec błotny	cz
1024	01-30-2-14-277 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1025	01-30-2-14-279 -l -00	brodawkwiec czysty	cz
1026	01-30-2-14-279 -l -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1027	01-30-2-14-280 -a -00	piórosz pierzasty	cz
1028	01-30-2-14-280 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1029	01-30-2-14-280 -l -00	piórosz pierzasty	cz
1030	01-30-2-14-312 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1031	01-30-2-14-313 -g -00	brodawkwiec czysty	cz
1032	01-30-2-14-313 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1033	01-30-2-14-314 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1034	01-30-2-14-315 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1035	01-30-2-14-315 -g -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1036	01-30-2-14-315 -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1037	01-30-2-14-315 -g -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1038	01-30-2-14-315 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1039	01-30-2-14-315 -h -00	piórosz pierzasty	cz
1040	01-30-2-14-316 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1041	01-30-2-14-317 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1042	01-30-2-14-317 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1043	01-30-2-14-317 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1044	01-30-2-14-317 -g -00	torfowiec błotny	cz
1045	01-30-2-14-317 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1046	01-30-2-14-317 -h -00	torfowiec błotny	cz
1047	01-30-2-14-317 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1048	01-30-2-14-318 -c -00	podkolan biały	cz
1049	01-30-2-14-335 -d -00	tajeża jednostronna	ś
1050	01-30-2-14-339 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1051	01-30-2-14-340 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1052	01-30-2-14-340 -d -00	widlak goździsty	cz
1053	01-30-2-14-340 -f -00	widlak goździsty	cz
1054	01-30-2-14-340 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1055	01-30-2-14-340 -j -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1056	01-30-2-14-341 -ax -00	widlak jałowcowaty	cz
1057	01-30-2-14-341 -b -00	piórosz pierzasty	cz
1058	01-30-2-14-341 -n -00	fałdownik nastroszony	cz
1059	01-30-2-14-341 -o -00	bobrek trójlistkowy	cz
1060	01-30-2-14-341 -o -00	drabik drzewkowy	cz
1061	01-30-2-14-341 -o -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1062	01-30-2-14-341 -o -00	fałdownik trzyczędowy	cz
1063	01-30-2-14-341 -o -00	mokradłozka zaostrozona	cz
1064	01-30-2-14-341 -o -00	próchniczek błotny	cz
1065	01-30-2-14-341 -o -00	torfowiec błotny	cz
1066	01-30-2-14-341 -o -00	torfowiec kończysty	cz
1067	01-30-2-14-341 -o -00	torfowiec nastroszony	cz
1068	01-30-2-14-341 -p -00	torfowiec nastroszony	cz
1069	01-30-2-14-341 -t -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1070	01-30-2-14-341 -t -00	widlak jałowcowaty	cz
1071	01-30-2-14-341 -y -00	widlak jałowcowaty	cz
1072	01-30-2-14-341 -z -00	torfowiec nastroszony	cz
1073	01-30-2-14-341 -z -00	widlak jałowcowaty	cz
1074	01-30-2-14-342 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1075	01-30-2-14-342 -c -00	fałdownik trzyczędowy	cz
1076	01-30-2-14-342 -c -00	miodownik melisowaty	cz
1077	01-30-2-14-342 -c -00	piórosz pierzasty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
1078	01-30-2-14-342 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1079	01-30-2-14-343 -b -00	lilia złotogłów	ś
1080	01-30-2-14-343 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1081	01-30-2-14-344 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
1082	01-30-2-14-344 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1083	01-30-2-14-344 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1084	01-30-2-14-344 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1085	01-30-2-14-344 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1086	01-30-2-14-344 -h -00	widlak goździsty	cz
1087	01-30-2-14-344 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1088	01-30-2-14-344 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1089	01-30-2-14-345 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1090	01-30-2-14-345 -b -00	fałdownik trzyczędowy	cz
1091	01-30-2-14-345 -b -00	skosatka zanokcicowata	cz
1092	01-30-2-14-345 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
1093	01-30-2-14-345 -b -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1094	01-30-2-14-345 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1095	01-30-2-14-345 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1096	01-30-2-14-367 -b -00	lilia złotogłów	ś
1097	01-30-2-14-367 -b -00	podkolan biały	cz
1098	01-30-2-14-367 -d -00	piórosz pierzasty	cz
1099	01-30-2-14-370 -l -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1100	01-30-2-14-372 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1101	01-30-2-14-372 -f -00	fałdownik trzyczędowy	cz
1102	01-30-2-14-372 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1103	01-30-2-14-372 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1104	01-30-2-14-373 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1105	01-30-2-14-373 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1106	01-30-2-14-374 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1107	01-30-2-14-374 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1108	01-30-2-14-375 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1109	01-30-2-14-375 -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1110	01-30-2-14-375 -k -00	bagno zwyczajne	cz
1111	01-30-2-14-375 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1112	01-30-2-14-376 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1113	01-30-2-14-377 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1114	01-30-2-14-377 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1115	01-30-2-14-377 -i -00	widlak goździsty	cz
1116	01-30-2-14-377 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1117	01-30-2-14-377 -j -00	widlak goździsty	cz
1118	01-30-2-14-377 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1119	01-30-2-14-385 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1120	01-30-2-15-190 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1121	01-30-2-15-191 -a -00	piórosz pierzasty	cz
1122	01-30-2-15-191 -a -00	skosatka zanokcicowata	cz
1123	01-30-2-15-191 -a -00	tajeża jednostronna	ś
1124	01-30-2-15-191 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1125	01-30-2-15-191 -c -00	lilia złotogłów	ś
1126	01-30-2-15-191 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1127	01-30-2-15-191 -j -00	lilia złotogłów	ś
1128	01-30-2-15-191 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1129	01-30-2-15-192 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1130	01-30-2-15-192 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1131	01-30-2-15-192 -d -00	torfowiec błotny	cz
1132	01-30-2-15-193 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1133	01-30-2-15-193 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1134	01-30-2-15-193 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1135	01-30-2-15-193 -d -00	fałdownik trzyczędowy	cz
1136	01-30-2-15-193 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1137	01-30-2-15-193 -d -00	mokradłozka zaostrozona	cz
1138	01-30-2-15-193 -d -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1139	01-30-2-15-193 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1140	01-30-2-15-193 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1141	01-30-2-15-193 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1142	01-30-2-15-194 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1143	01-30-2-15-194 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1144	01-30-2-15-194 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1145	01-30-2-15-194 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1146	01-30-2-15-194 -c -00	kruszczyk szerokolistny	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
1147	01-30-2-15-194 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1148	01-30-2-15-194 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1149	01-30-2-15-194 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1150	01-30-2-15-195 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1151	01-30-2-15-195 -b -00	piórosz pierzasty	cz
1152	01-30-2-15-195 -b -00	torfowiec kończysty	cz
1153	01-30-2-15-195 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1154	01-30-2-15-195 -c -00	lilia złotogłów	ś
1155	01-30-2-15-195 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1156	01-30-2-15-196 -a -00	arnika górską	ś
1157	01-30-2-15-196 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1158	01-30-2-15-196 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1159	01-30-2-15-196 -b -00	torfowiec błotny	cz
1160	01-30-2-15-196 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1161	01-30-2-15-196 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1162	01-30-2-15-196 -g -00	sasanka otwarta	ś
1163	01-30-2-15-197 -a -00	lilia złotogłów	ś
1164	01-30-2-15-197 -a -00	piórosz pierzasty	cz
1165	01-30-2-15-197 -a -00	tajeża jednostronna	ś
1166	01-30-2-15-198 -a -00	sasanka otwarta	ś
1167	01-30-2-15-198 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1168	01-30-2-15-198 -c -00	sasanka otwarta	ś
1169	01-30-2-15-218 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1170	01-30-2-15-218 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1171	01-30-2-15-219 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1172	01-30-2-15-219 -d -00	arnika górską	ś
1173	01-30-2-15-219 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1174	01-30-2-15-219 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1175	01-30-2-15-219 -g -00	rosiczka okrągłolistna	ś
1176	01-30-2-15-219 -g -00	torfowiec błotny	cz
1177	01-30-2-15-219 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1178	01-30-2-15-219 -h -00	torfowiec błotny	cz
1179	01-30-2-15-219 -h -00	torfowiec kończysty	cz
1180	01-30-2-15-219 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1181	01-30-2-15-220 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1182	01-30-2-15-220 -f -00	piórosz pierzasty	cz
1183	01-30-2-15-220 -f -00	tajeża jednostronna	ś
1184	01-30-2-15-220 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1185	01-30-2-15-220 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1186	01-30-2-15-220 -g -00	torfowiec błotny	cz
1187	01-30-2-15-220 -h -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1188	01-30-2-15-220 -h -00	podkolan biały	cz
1189	01-30-2-15-220 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1190	01-30-2-15-220 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1191	01-30-2-15-221 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1192	01-30-2-15-221 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1193	01-30-2-15-221 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1194	01-30-2-15-221 -h -00	bobrek trójlistkowy	cz
1195	01-30-2-15-221 -h -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
1196	01-30-2-15-221 -j -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1197	01-30-2-15-221 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1198	01-30-2-15-221 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1199	01-30-2-15-221 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1200	01-30-2-15-221 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
1201	01-30-2-15-222 -a -00	arnika górską	ś
1202	01-30-2-15-222 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
1203	01-30-2-15-222 -a -00	tajeża jednostronna	ś
1204	01-30-2-15-223 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1205	01-30-2-15-223 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1206	01-30-2-15-224 -a -00	piórosz pierzasty	cz
1207	01-30-2-15-225 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1208	01-30-2-15-225 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1209	01-30-2-15-226 -c -00	piórosz pierzasty	cz
1210	01-30-2-15-226 -c -00	torfowiec błotny	cz
1211	01-30-2-15-226 -c -00	torfowiec kończysty	cz
1212	01-30-2-15-226 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1213	01-30-2-15-226 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1214	01-30-2-15-226 -f -00	piórosz pierzasty	cz
1215	01-30-2-15-226 -f -00	torfowiec błotny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
1216	01-30-2-15-226 -f -00	torfowiec kończysty	cz
1217	01-30-2-15-226 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1218	01-30-2-15-226 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1219	01-30-2-15-226 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1220	01-30-2-15-241 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1221	01-30-2-15-241 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1222	01-30-2-15-241 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1223	01-30-2-15-243 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1224	01-30-2-15-243 -a -00	fałdownik trzrzyzędowy	cz
1225	01-30-2-15-243 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1226	01-30-2-15-243 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1227	01-30-2-15-243 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1228	01-30-2-15-243 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1229	01-30-2-15-243 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1230	01-30-2-15-243 -m -00	brodawkwiec czysty	cz
1231	01-30-2-15-243 -m -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1232	01-30-2-15-243 -m -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
1233	01-30-2-15-243 -m -00	skosatka zanokcicowata	cz
1234	01-30-2-15-243 -m -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1235	01-30-2-15-244 -a -00	lilia złotogłów	ś
1236	01-30-2-15-244 -b -00	lilia złotogłów	ś
1237	01-30-2-15-244 -b -00	miodownik melisowaty	cz
1238	01-30-2-15-244 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1239	01-30-2-15-244 -c -00	miodownik melisowaty	cz
1240	01-30-2-15-244 -d -00	naparstnica zwyczajna	cz
1241	01-30-2-15-244 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1242	01-30-2-15-244 -l -00	bagno zwyczajne	cz
1243	01-30-2-15-244 -l -00	torfowiec błotny	cz
1244	01-30-2-15-244 -l -00	torfowiec kończysty	cz
1245	01-30-2-15-244 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1246	01-30-2-15-244 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
1247	01-30-2-15-244 -o -00	miodownik melisowaty	cz
1248	01-30-2-15-257 -g -00	torfowiec błotny	cz
1249	01-30-2-15-257 -h -00	piórosz pierzasty	cz
1250	01-30-2-15-257 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1251	01-30-2-15-257 -p -00	torfowiec błotny	cz
1252	01-30-2-15-257 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
1253	01-30-2-15-259 -b -00	tajeża jednostronna	ś
1254	01-30-2-15-261 -c -00	lilia złotogłów	ś
1255	01-30-2-15-262 -a -00	lilia złotogłów	ś
1256	01-30-2-15-262 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1257	01-30-2-15-262 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1258	01-30-2-15-262 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1259	01-30-2-15-262 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1260	01-30-2-15-262 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1261	01-30-2-15-262 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1262	01-30-2-15-262 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1263	01-30-2-15-263 -c -00	lilia złotogłów	ś
1264	01-30-2-15-264 -g -00	lilia złotogłów	ś
1265	01-30-2-15-264 -h -00	lilia złotogłów	ś
1266	01-30-2-15-264 -h -00	orlik pospolity	cz
1267	01-30-2-15-264 -o -00	orlik pospolity	cz
1268	01-30-2-15-281 -j -00	drabik drzewkowy	cz
1269	01-30-2-15-281 -j -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
1270	01-30-2-15-281 -j -00	plonnik cienki	cz
1271	01-30-2-15-281 -j -00	torfowiec kończysty	cz
1272	01-30-2-15-282 -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1273	01-30-2-15-282 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1274	01-30-2-15-282 -d -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1275	01-30-2-15-282 -d -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1276	01-30-2-15-284 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1277	01-30-2-15-284 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1278	01-30-2-15-284 -cx -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1279	01-30-2-15-284 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1280	01-30-2-15-284 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1281	01-30-2-15-284 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1282	01-30-2-15-284 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1283	01-30-2-15-284 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1284	01-30-2-15-284 -w -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
1285	01-30-2-15-284 -y -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1286	01-30-2-15-284 -z -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1287	01-30-2-15-285 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1288	01-30-2-15-285 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1289	01-30-2-15-285 -l -00	brodawkowiec czysty	cz
1290	01-30-2-15-285 -l -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
1291	01-30-2-15-285 -l -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
1292	01-30-2-15-286 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1293	01-30-2-15-286 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1294	01-30-2-15-288 -a -00	orlik pospolity	cz
1295	01-30-2-15-288 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1296	01-30-2-15-288 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1297	01-30-2-15-288 -m -00	tająża jednostronna	ś
1298	01-30-2-15-290 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1299	01-30-2-15-290 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1300	01-30-2-15-290 -f -00	drabik drzewkowy	cz
1301	01-30-2-15-290 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
1302	01-30-2-15-290 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1303	01-30-2-15-290 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1304	01-30-2-15-346 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1305	01-30-2-15-346 -g -00	drabik drzewkowy	cz
1306	01-30-2-15-346 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
1307	01-30-2-15-346 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
1308	01-30-2-15-346 -g -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1309	01-30-2-15-346 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1310	01-30-2-15-347 -h -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
1311	01-30-2-15-347 -h -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1312	01-30-2-15-347 -h -00	kruszczyk szerokolistny	cz
1313	01-30-2-15-347 -k -00	kruszczyk szerokolistny	cz
<b>Obwód Żednia</b>			
1	01-30-3-16-100A -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2	01-30-3-16-100A -s -00	torfowiec błotny	cz
3	01-30-3-16-101 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
4	01-30-3-16-102 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
5	01-30-3-16-102 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
6	01-30-3-16-102 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
7	01-30-3-16-102 -d -00	brodawkowiec czysty	cz
8	01-30-3-16-102 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
9	01-30-3-16-102 -d -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
10	01-30-3-16-102 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
11	01-30-3-16-102 -f -00	brodawkowiec czysty	cz
12	01-30-3-16-102 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
13	01-30-3-16-102 -f -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
14	01-30-3-16-102 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
15	01-30-3-16-103 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
16	01-30-3-16-103 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
17	01-30-3-16-103 -c -00	brodawkowiec czysty	cz
18	01-30-3-16-103 -c -00	drabik drzewkowy	cz
19	01-30-3-16-103 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
20	01-30-3-16-103 -c -00	faldownik trzyzędowy	cz
21	01-30-3-16-103 -c -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
22	01-30-3-16-103 -c -00	skosatka zanokciowata	cz
23	01-30-3-16-103 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
24	01-30-3-16-103 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
25	01-30-3-16-103 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
26	01-30-3-16-104 -b -00	arnika górską	ś
27	01-30-3-16-105 -d -00	podkolan biały	cz
28	01-30-3-16-105 -g -00	lilia złotogłów	ś
29	01-30-3-16-105 -g -00	orlik pospolity	cz
30	01-30-3-16-106 -a -00	podkolan biały	cz
31	01-30-3-16-106 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
32	01-30-3-16-106 -c -00	arnika górską	ś
33	01-30-3-16-107 -c -00	arnika górską	ś
34	01-30-3-16-107 -c -00	piórosz pierzasty	cz
35	01-30-3-16-107 -d -00	bagno zwyczajne	cz
36	01-30-3-16-107 -f -00	bagno zwyczajne	cz
37	01-30-3-16-108 -c -00	bagno zwyczajne	cz
38	01-30-3-16-110 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
39	01-30-3-16-56 -a -00	piórosz pierzasty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
40	01-30-3-16-56 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
41	01-30-3-16-56 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
42	01-30-3-16-56 -r -00	torfowiec nastroszony	cz
43	01-30-3-16-56 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
44	01-30-3-16-57 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
45	01-30-3-16-57 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
46	01-30-3-16-57 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
47	01-30-3-16-58 -a -00	piórosz pierzasty	cz
48	01-30-3-16-58 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
49	01-30-3-16-61 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
50	01-30-3-16-61 -c -00	bagno zwyczajne	cz
51	01-30-3-16-61 -c -00	torfowiec błotny	cz
52	01-30-3-16-62 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
53	01-30-3-16-64 -a -00	bagno zwyczajne	cz
54	01-30-3-16-64 -a -00	torfowiec błotny	cz
55	01-30-3-16-64 -a -00	torfowiec kończysty	cz
56	01-30-3-16-65 -a -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
57	01-30-3-16-65 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
58	01-30-3-16-66 -c -00	torfowiec nastroszony	cz
59	01-30-3-16-67 -a -00	bagno zwyczajne	cz
60	01-30-3-16-67 -a -00	torfowiec błotny	cz
61	01-30-3-16-67 -b -00	bagno zwyczajne	cz
62	01-30-3-16-67 -b -00	torfowiec błotny	cz
63	01-30-3-16-68 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
64	01-30-3-16-68 -c -00	faldownik trzyzędowy	cz
65	01-30-3-16-68 -c -00	orlik pospolity	cz
66	01-30-3-16-68 -c -00	piórosz pierzasty	cz
67	01-30-3-16-68 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
68	01-30-3-16-70 -b -00	piórosz pierzasty	cz
69	01-30-3-16-73 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
70	01-30-3-16-73 -f -00	drabik drzewkowy	cz
71	01-30-3-16-73 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
72	01-30-3-16-73 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
73	01-30-3-16-74 -b -00	torfowiec błotny	cz
74	01-30-3-16-74 -b -00	torfowiec kończysty	cz
75	01-30-3-16-74 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
76	01-30-3-16-74 -f -00	lilia złotogłów	ś
77	01-30-3-16-74 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
78	01-30-3-16-74 -i -00	arnika górską	ś
79	01-30-3-16-75 -b -00	arnika górską	ś
80	01-30-3-16-76 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
81	01-30-3-16-76 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
82	01-30-3-16-76 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
83	01-30-3-16-77 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
84	01-30-3-16-77 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
85	01-30-3-16-77 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
86	01-30-3-16-81 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
87	01-30-3-16-81 -b -00	lilia złotogłów	ś
88	01-30-3-16-81 -b -00	miodownik melisowaty	cz
89	01-30-3-16-81 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
90	01-30-3-16-82 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
91	01-30-3-16-82 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
92	01-30-3-16-82 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
93	01-30-3-16-82 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
94	01-30-3-16-82 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
95	01-30-3-16-84 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
96	01-30-3-16-84 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
97	01-30-3-16-84 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
98	01-30-3-16-84 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
99	01-30-3-16-84 -h -00	torfowiec błotny	cz
100	01-30-3-16-84 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
101	01-30-3-16-85 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
102	01-30-3-16-86 -b -00	bielista siwa	cz
103	01-30-3-16-86 -b -00	piórosz pierzasty	cz
104	01-30-3-16-86 -b -00	torfowiec błotny	cz
105	01-30-3-16-86 -b -00	torfowiec kończysty	cz
106	01-30-3-16-86 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
107	01-30-3-16-86 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
108	01-30-3-16-87 -b -00	torfowiec błotny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
109	01-30-3-16-87 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
110	01-30-3-16-87 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
111	01-30-3-16-88 -c -00	bielista siwa	cz
112	01-30-3-16-88 -c -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
113	01-30-3-16-88 -c -00	torfowiec błotny	cz
114	01-30-3-16-88 -c -00	torfowiec kończysty	cz
115	01-30-3-16-88 -c -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
116	01-30-3-16-88 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
117	01-30-3-16-88 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
118	01-30-3-16-88 -g -00	torfowiec nastroszony	cz
119	01-30-3-16-88 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
120	01-30-3-16-89 -b -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
121	01-30-3-16-89 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
122	01-30-3-16-89 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
123	01-30-3-16-90 -b -00	torfowiec nastroszony	cz
124	01-30-3-16-90 -c -00	sasanka otwarta	ś
125	01-30-3-16-90 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
126	01-30-3-16-92 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
127	01-30-3-16-92 -h -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
128	01-30-3-16-92 -h -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
129	01-30-3-16-92 -h -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
130	01-30-3-16-92 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
131	01-30-3-16-93 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
132	01-30-3-16-94 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
133	01-30-3-16-96 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
134	01-30-3-16-96 -c -00	podkolan biały	cz
135	01-30-3-16-97 -b -00	piórosz pierzasty	cz
136	01-30-3-16-97 -b -00	próchniczek błotny	cz
137	01-30-3-16-97 -b -00	torfowiec błotny	cz
138	01-30-3-16-97 -b -00	torfowiec kończysty	cz
139	01-30-3-16-97 -b -00	widlak goździsty	cz
140	01-30-3-16-98 -a -00	gruszyca okrągłolistna	cz
141	01-30-3-16-98 -a -00	piórosz pierzasty	cz
142	01-30-3-16-98 -b -00	widlak goździsty	cz
143	01-30-3-16-98 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
144	01-30-3-16-98 -c -00	widlak goździsty	cz
145	01-30-3-16-99 -a -00	widlak goździsty	cz
146	01-30-3-17-1 -j -00	widlak goździsty	cz
147	01-30-3-17-1 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
148	01-30-3-17-11 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
149	01-30-3-17-11 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
150	01-30-3-17-111 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
151	01-30-3-17-111 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
152	01-30-3-17-111 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
153	01-30-3-17-112 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
154	01-30-3-17-112 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
155	01-30-3-17-112 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
156	01-30-3-17-112A -a -00	widlak jałowcowaty	cz
157	01-30-3-17-113 -a -00	widlak goździsty	cz
158	01-30-3-17-113 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
159	01-30-3-17-113 -d -00	widlak goździsty	cz
160	01-30-3-17-113 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
161	01-30-3-17-113 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
162	01-30-3-17-113 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
163	01-30-3-17-114 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
164	01-30-3-17-114 -j -00	widlak goździsty	cz
165	01-30-3-17-114 -k -00	widlak goździsty	cz
166	01-30-3-17-115 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
167	01-30-3-17-115 -c -00	widlak goździsty	cz
168	01-30-3-17-115 -d -00	widlak goździsty	cz
169	01-30-3-17-115 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
170	01-30-3-17-115 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
171	01-30-3-17-116 -b -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
172	01-30-3-17-116 -b -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
173	01-30-3-17-116 -b -00	skosatka zanokciowata	cz
174	01-30-3-17-116 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
175	01-30-3-17-116 -d -00	widlak goździsty	cz
176	01-30-3-17-116 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
177	01-30-3-17-116 -f -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
178	01-30-3-17-117 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
179	01-30-3-17-117 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
180	01-30-3-17-117 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
181	01-30-3-17-117 -g -00	widlak goździsty	cz
182	01-30-3-17-117 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
183	01-30-3-17-117 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
184	01-30-3-17-117 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
185	01-30-3-17-118 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
186	01-30-3-17-12 -b -00	drabik drzewkowy	cz
187	01-30-3-17-12 -b -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
188	01-30-3-17-12 -l -00	widlak goździsty	cz
189	01-30-3-17-12 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
190	01-30-3-17-12 -r -00	widlak goździsty	cz
191	01-30-3-17-120 -a -00	widlak goździsty	cz
192	01-30-3-17-120 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
193	01-30-3-17-120 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
194	01-30-3-17-120 -c -00	tajeża jednostronna	ś
195	01-30-3-17-120 -c -00	widlak goździsty	cz
196	01-30-3-17-13 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
197	01-30-3-17-15 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
198	01-30-3-17-17 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
199	01-30-3-17-17 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
200	01-30-3-17-17 -f -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
201	01-30-3-17-17 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
202	01-30-3-17-17 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
203	01-30-3-17-18 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
204	01-30-3-17-18 -b -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
205	01-30-3-17-18 -b -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
206	01-30-3-17-18 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
207	01-30-3-17-18 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
208	01-30-3-17-18 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
209	01-30-3-17-19 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
210	01-30-3-17-19 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
211	01-30-3-17-2 -d -00	tajeża jednostronna	ś
212	01-30-3-17-2 -f -00	widlak goździsty	cz
213	01-30-3-17-2 -j -00	orlik pospolity	cz
214	01-30-3-17-2 -n -00	orlik pospolity	cz
215	01-30-3-17-20 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
216	01-30-3-17-20 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
217	01-30-3-17-20 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
218	01-30-3-17-21 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
219	01-30-3-17-21 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
220	01-30-3-17-21 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
221	01-30-3-17-21 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
222	01-30-3-17-22 -a -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
223	01-30-3-17-22 -a -00	fałdownik trzyczładowy	cz
224	01-30-3-17-22 -a -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
225	01-30-3-17-22 -a -00	piórosz pierzasty	cz
226	01-30-3-17-23 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
227	01-30-3-17-23 -c -00	widlak goździsty	cz
228	01-30-3-17-24 -d -00	lilia złotogłów	ś
229	01-30-3-17-24 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
230	01-30-3-17-24 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
231	01-30-3-17-25 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
232	01-30-3-17-25 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
233	01-30-3-17-25 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
234	01-30-3-17-25 -j -00	pomocnik baldaszkowy	cz
235	01-30-3-17-25 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
236	01-30-3-17-25 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
237	01-30-3-17-26 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
238	01-30-3-17-26 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
239	01-30-3-17-26 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
240	01-30-3-17-26 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
241	01-30-3-17-26 -p -00	dzióbekwiec Zetterstedta	cz
242	01-30-3-17-27 -b -00	kosaciec syberyjski	ś
243	01-30-3-17-28 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
244	01-30-3-17-28 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
245	01-30-3-17-28 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
246	01-30-3-17-28 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
247	01-30-3-17-28 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
248	01-30-3-17-29 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
249	01-30-3-17-29 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
250	01-30-3-17-29 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
251	01-30-3-17-29 -d -00	gruszyca okrągłolistna	cz
252	01-30-3-17-29 -d -00	gruszyca zielonawa	cz
253	01-30-3-17-29 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
254	01-30-3-17-3 -a -00	tajeża jednostronna	ś
255	01-30-3-17-3 -b -00	tajeża jednostronna	ś
256	01-30-3-17-30 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
257	01-30-3-17-30 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
258	01-30-3-17-30 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
259	01-30-3-17-30 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
260	01-30-3-17-33 -c -00	lilia złotogłów	ś
261	01-30-3-17-33 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
262	01-30-3-17-33 -d -00	lilia złotogłów	ś
263	01-30-3-17-33 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
264	01-30-3-17-34 -c -00	tajeża jednostronna	ś
265	01-30-3-17-34 -d -00	lilia złotogłów	ś
266	01-30-3-17-34 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
267	01-30-3-17-36 -c -00	kosaciec syberyjski	ś
268	01-30-3-17-36 -c -00	lilia złotogłów	ś
269	01-30-3-17-36 -c -00	mieczyk dachówkowy	ś
270	01-30-3-17-36 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
271	01-30-3-17-36 -h -00	kosaciec syberyjski	ś
272	01-30-3-17-36 -h -00	lilia złotogłów	ś
273	01-30-3-17-36 -h -00	mieczyk dachówkowy	ś
274	01-30-3-17-37 -f -00	drabik drzewkowy	cz
275	01-30-3-17-37 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
276	01-30-3-17-37 -f -00	fałdownik trzyczędowy	cz
277	01-30-3-17-37 -f -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
278	01-30-3-17-37 -f -00	torfowiec błotny	cz
279	01-30-3-17-37 -f -00	torfowiec nastroszony	cz
280	01-30-3-17-37 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
281	01-30-3-17-37 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
282	01-30-3-17-37 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
283	01-30-3-17-38 -a -00	lilia złotogłów	ś
284	01-30-3-17-38 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
285	01-30-3-17-38 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
286	01-30-3-17-39 -a -00	bagno zwyczajne	cz
287	01-30-3-17-39 -c -00	tajeża jednostronna	ś
288	01-30-3-17-4 -b -00	torfowiec błotny	cz
289	01-30-3-17-4 -b -00	torfowiec kończysty	cz
290	01-30-3-17-4 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
291	01-30-3-17-4 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
292	01-30-3-17-40 -d -00	tajeża jednostronna	ś
293	01-30-3-17-41 -a -00	tajeża jednostronna	ś
294	01-30-3-17-41 -d -00	tajeża jednostronna	ś
295	01-30-3-17-42 -d -00	bagno zwyczajne	cz
296	01-30-3-17-43 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
297	01-30-3-17-43 -c -00	piórosz pierzasty	cz
298	01-30-3-17-43 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
299	01-30-3-17-44 -a -00	tajeża jednostronna	ś
300	01-30-3-17-44 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
301	01-30-3-17-46 -a -00	lilia złotogłów	ś
302	01-30-3-17-47 -b -00	tajeża jednostronna	ś
303	01-30-3-17-47 -c -00	tajeża jednostronna	ś
304	01-30-3-17-48 -a -00	tajeża jednostronna	ś
305	01-30-3-17-48 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
306	01-30-3-17-48 -b -00	piórosz pierzasty	cz
307	01-30-3-17-48 -b -00	tajeża jednostronna	ś
308	01-30-3-17-48 -c -00	bagno zwyczajne	cz
309	01-30-3-17-48 -c -00	torfowiec błotny	cz
310	01-30-3-17-48 -h -00	bagno zwyczajne	cz
311	01-30-3-17-48 -h -00	torfowiec błotny	cz
312	01-30-3-17-49 -a -00	tajeża jednostronna	ś
313	01-30-3-17-50 -a -00	tajeża jednostronna	ś
314	01-30-3-17-51 -a -00	tajeża jednostronna	ś
315	01-30-3-17-51 -a -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
316	01-30-3-17-51 -h -00	tajeża jednostronna	ś
317	01-30-3-17-51 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
318	01-30-3-17-51 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
319	01-30-3-17-52 -c -00	bagno zwyczajne	cz
320	01-30-3-17-52 -c -00	mącznica lekarska	ś
321	01-30-3-17-52 -c -00	plonnik cienki	cz
322	01-30-3-17-52 -c -00	próchniczek błotny	cz
323	01-30-3-17-52 -c -00	torfowiec błotny	cz
324	01-30-3-17-52 -c -00	torfowiec kończysty	cz
325	01-30-3-17-52 -c -00	torfowiec magellański	cz
326	01-30-3-17-53 -a -00	tajeża jednostronna	ś
327	01-30-3-17-53 -c -00	bagno zwyczajne	cz
328	01-30-3-17-53 -g -00	bagno zwyczajne	cz
329	01-30-3-17-53 -g -00	torfowiec błotny	cz
330	01-30-3-17-53 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
331	01-30-3-17-53 -j -00	tajeża jednostronna	ś
332	01-30-3-17-53 -l -00	bagno zwyczajne	cz
333	01-30-3-17-53 -l -00	torfowiec błotny	cz
334	01-30-3-17-54 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
335	01-30-3-17-54 -h -00	miodownik melisowaty	cz
336	01-30-3-17-54 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
337	01-30-3-17-54 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
338	01-30-3-17-54 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
339	01-30-3-17-55 -a -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
340	01-30-3-17-55 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
341	01-30-3-17-6 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
342	01-30-3-17-7 -b -00	lilia złotogłów	ś
343	01-30-3-17-9 -a -00	piórosz pierzasty	cz
344	01-30-3-17-9 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
345	01-30-3-17-9 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
346	01-30-3-17-9 -c -00	orlik pospolity	cz
347	01-30-3-18-157 -f -00	widłak goździsty	cz
348	01-30-3-18-157 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
349	01-30-3-18-157 -h -00	widłak goździsty	cz
350	01-30-3-18-157 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
351	01-30-3-18-157 -n -00	widłak goździsty	cz
352	01-30-3-18-157 -y -00	widłak goździsty	cz
353	01-30-3-18-157A -b -00	widłak goździsty	cz
354	01-30-3-18-157A -b -00	widłak jałowcowaty	cz
355	01-30-3-18-157A -ox -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
356	01-30-3-18-157A -ox -00	podkolan biały	cz
357	01-30-3-18-157A -ox -00	torfowiec błotny	cz
358	01-30-3-18-157A -ox -00	widłak jałowcowaty	cz
359	01-30-3-18-157A -sx -00	widłak jałowcowaty	cz
360	01-30-3-18-157A -tx -00	torfowiec błotny	cz
361	01-30-3-18-157C -b -00	widłak jałowcowaty	cz
362	01-30-3-18-158 -g -00	widłak goździsty	cz
363	01-30-3-18-158 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
364	01-30-3-18-158 -h -00	drabik drzewkowy	cz
365	01-30-3-18-158 -h -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
366	01-30-3-18-158 -h -00	fałdownik trzyczędowy	cz
367	01-30-3-18-158 -h -00	mokradłoszka zaostrozona	cz
368	01-30-3-18-163 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
369	01-30-3-18-163 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
370	01-30-3-18-163 -f -00	widłak goździsty	cz
371	01-30-3-18-167 -a -00	torfowiec błotny	cz
372	01-30-3-18-167 -d -00	widłak goździsty	cz
373	01-30-3-18-167A -k -00	widłak goździsty	cz
374	01-30-3-18-167A -k -00	widłak jałowcowaty	cz
375	01-30-3-18-167A -l -00	widłak goździsty	cz
376	01-30-3-18-167A -l -00	widłak jałowcowaty	cz
377	01-30-3-18-167A -r -00	widłak goździsty	cz
378	01-30-3-18-167A -s -00	widłak jałowcowaty	cz
379	01-30-3-18-167A -y -00	widłak jałowcowaty	cz
380	01-30-3-18-167B -i -00	widłak jałowcowaty	cz
381	01-30-3-18-168 -a -00	widłak goździsty	cz
382	01-30-3-18-168 -b -00	widłak goździsty	cz
383	01-30-3-18-168 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
384	01-30-3-18-168 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
385	01-30-3-18-168 -d -00	widlak goździsty	cz
386	01-30-3-18-168 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
387	01-30-3-18-169 -c -00	widlak goździsty	cz
388	01-30-3-18-169 -f -00	widlak goździsty	cz
389	01-30-3-18-169 -g -00	widlak goździsty	cz
390	01-30-3-18-171 -f -00	widlak goździsty	cz
391	01-30-3-18-171 -k -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
392	01-30-3-18-171 -k -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
393	01-30-3-18-171 -k -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
394	01-30-3-18-171 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
395	01-30-3-18-171 -m -00	miodownik melisowaty	cz
396	01-30-3-18-171 -o -00	miodownik melisowaty	cz
397	01-30-3-18-171 -o -00	naparstnica zwyczajna	cz
398	01-30-3-18-172 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
399	01-30-3-18-172 -b -00	widlak goździsty	cz
400	01-30-3-18-172 -f -00	widlak goździsty	cz
401	01-30-3-18-172 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
402	01-30-3-18-172 -h -00	widlak goździsty	cz
403	01-30-3-18-172 -p -00	widlak goździsty	cz
404	01-30-3-18-172 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
405	01-30-3-18-172 -t -00	widlak jałowcowaty	cz
406	01-30-3-18-173 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
407	01-30-3-18-173 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
408	01-30-3-18-173 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
409	01-30-3-18-173 -p -00	widlak goździsty	cz
410	01-30-3-18-177 -f -00	widlak goździsty	cz
411	01-30-3-18-177 -j -00	widlak goździsty	cz
412	01-30-3-18-177 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
413	01-30-3-18-178 -c -00	widlak goździsty	cz
414	01-30-3-18-179 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
415	01-30-3-18-179 -j -00	widlak goździsty	cz
416	01-30-3-18-179 -m -00	widlak goździsty	cz
417	01-30-3-18-179 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
418	01-30-3-18-179 -o -00	widlak goździsty	cz
419	01-30-3-18-179 -p -00	pomocnik baldaszkowy	cz
420	01-30-3-18-179 -p -00	widlak goździsty	cz
421	01-30-3-18-179 -y -00	widlak goździsty	cz
422	01-30-3-18-180 -d -00	widlak goździsty	cz
423	01-30-3-18-180 -f -00	widlak goździsty	cz
424	01-30-3-18-180 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
425	01-30-3-18-180 -g -00	torfowiec błotny	cz
426	01-30-3-18-180 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
427	01-30-3-18-180 -h -00	widlak goździsty	cz
428	01-30-3-18-180 -k -00	widlak goździsty	cz
429	01-30-3-18-180 -l -00	widlak goździsty	cz
430	01-30-3-18-180 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
431	01-30-3-18-180 -m -00	pomocnik baldaszkowy	cz
432	01-30-3-18-180 -m -00	widlak goździsty	cz
433	01-30-3-18-180 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
434	01-30-3-18-182 -b -00	widlak goździsty	cz
435	01-30-3-18-182 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
436	01-30-3-18-182 -g -00	widlak goździsty	cz
437	01-30-3-18-182 -l -00	widlak goździsty	cz
438	01-30-3-18-182 -p -00	torfowiec błotny	cz
439	01-30-3-18-182 -p -00	widlak goździsty	cz
440	01-30-3-18-184 -c -00	widlak goździsty	cz
441	01-30-3-18-184 -i -00	pomocnik baldaszkowy	cz
442	01-30-3-18-184 -j -00	widlak goździsty	cz
443	01-30-3-18-185 -b -00	widlak goździsty	cz
444	01-30-3-18-185 -j -00	widlak goździsty	cz
445	01-30-3-18-185 -l -00	widlak goździsty	cz
446	01-30-3-18-186 -c -00	widlak goździsty	cz
447	01-30-3-18-187 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
448	01-30-3-18-187 -c -00	widlak goździsty	cz
449	01-30-3-18-187 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
450	01-30-3-18-187 -m -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
451	01-30-3-18-187 -x -00	pomocnik baldaszkowy	cz
452	01-30-3-18-187 -x -00	widlak goździsty	cz
453	01-30-3-18-187 -y -00	widlak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
454	01-30-3-18-188 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
455	01-30-3-18-189 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
456	01-30-3-18-189 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
457	01-30-3-18-189 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
458	01-30-3-18-189 -d -00	widlak goździsty	cz
459	01-30-3-18-190 -a -00	widlak goździsty	cz
460	01-30-3-18-190 -b -00	widlak goździsty	cz
461	01-30-3-18-190 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
462	01-30-3-18-191 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
463	01-30-3-18-191 -a -00	widlak goździsty	cz
464	01-30-3-18-191 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
465	01-30-3-18-191 -c -00	widlak goździsty	cz
466	01-30-3-18-191 -g -00	widlak goździsty	cz
467	01-30-3-18-191 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
468	01-30-3-18-191 -h -00	widlak goździsty	cz
469	01-30-3-18-191 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
470	01-30-3-18-191 -j -00	pomocnik baldaszkowy	cz
471	01-30-3-18-192 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
472	01-30-3-18-192 -a -00	widlak goździsty	cz
473	01-30-3-18-192 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
474	01-30-3-18-192 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
475	01-30-3-18-192 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
476	01-30-3-18-193 -a -00	widlak goździsty	cz
477	01-30-3-18-193 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
478	01-30-3-18-193 -f -00	widlak goździsty	cz
479	01-30-3-18-193 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
480	01-30-3-18-193 -g -00	widlak goździsty	cz
481	01-30-3-18-193 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
482	01-30-3-18-194 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
483	01-30-3-18-194 -d -00	widlak goździsty	cz
484	01-30-3-18-194 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
485	01-30-3-18-194 -f -00	widlak goździsty	cz
486	01-30-3-18-194 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
487	01-30-3-18-194 -j -00	pomocnik baldaszkowy	cz
488	01-30-3-18-194 -j -00	widlak goździsty	cz
489	01-30-3-18-194 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
490	01-30-3-18-194 -l -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
491	01-30-3-18-194 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
492	01-30-3-18-195 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
493	01-30-3-18-195 -b -00	widlak goździsty	cz
494	01-30-3-18-195 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
495	01-30-3-18-195 -d -00	widlak goździsty	cz
496	01-30-3-18-195 -f -00	widlak goździsty	cz
497	01-30-3-18-196 -i -00	widlak goździsty	cz
498	01-30-3-18-196 -j -00	widlak goździsty	cz
499	01-30-3-18-196 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
500	01-30-3-18-196 -l -00	pomocnik baldaszkowy	cz
501	01-30-3-18-196 -l -00	widlak goździsty	cz
502	01-30-3-18-196 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
503	01-30-3-18-196 -m -00	pomocnik baldaszkowy	cz
504	01-30-3-18-196 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
505	01-30-3-18-196A -b -00	widlak goździsty	cz
506	01-30-3-18-196A -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
507	01-30-3-18-196A -c -00	widlak goździsty	cz
508	01-30-3-18-196A -d -00	widlak goździsty	cz
509	01-30-3-18-196A -f -00	widlak jałowcowaty	cz
510	01-30-3-18-196A -i -00	widlak goździsty	cz
511	01-30-3-18-197 -c -00	bielistka siwa	cz
512	01-30-3-18-197 -c -00	torfowiec błotny	cz
513	01-30-3-18-198 -l -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
514	01-30-3-18-199 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
515	01-30-3-18-199 -d -00	widlak goździsty	cz
516	01-30-3-18-199 -f -00	widlak goździsty	cz
517	01-30-3-18-199 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
518	01-30-3-18-199 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
519	01-30-3-18-199 -i -00	widlak goździsty	cz
520	01-30-3-18-199 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
521	01-30-3-18-200 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
522	01-30-3-18-200 -a -00	widlak goździsty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
523	01-30-3-18-200 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
524	01-30-3-18-200 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
525	01-30-3-18-200 -d -00	widłak goździsty	cz
526	01-30-3-18-200 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
527	01-30-3-18-200 -f -00	widłak goździsty	cz
528	01-30-3-18-200 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
529	01-30-3-18-200 -g -00	widłak goździsty	cz
530	01-30-3-18-201 -a -00	piórosz pierzasty	cz
531	01-30-3-18-201 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
532	01-30-3-18-201 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
533	01-30-3-18-201 -k -00	widłak goździsty	cz
534	01-30-3-18-202 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
535	01-30-3-18-202 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
536	01-30-3-18-202A -g -00	widłak goździsty	cz
537	01-30-3-18-203 -d -00	widłak goździsty	cz
538	01-30-3-18-203 -k -00	widłak goździsty	cz
539	01-30-3-18-203 -l -00	widłak goździsty	cz
540	01-30-3-18-203 -m -00	widłak goździsty	cz
541	01-30-3-18-203 -n -00	widłak goździsty	cz
542	01-30-3-18-203 -o -00	widłak goździsty	cz
543	01-30-3-18-203 -t -00	widłak goździsty	cz
544	01-30-3-18-204 -ax -00	bagno zwyczajne	cz
545	01-30-3-18-204 -ax -00	torfowiec błotny	cz
546	01-30-3-18-204 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
547	01-30-3-18-204 -g -00	widłak goździsty	cz
548	01-30-3-18-204 -i -00	widłak goździsty	cz
549	01-30-3-18-204 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
550	01-30-3-18-204 -z -00	widłak goździsty	cz
551	01-30-3-19-126 -h -00	bielista siwa	cz
552	01-30-3-19-126 -h -00	próchniczek błotny	cz
553	01-30-3-19-126 -h -00	torfowiec kończysty	cz
554	01-30-3-19-126 -h -00	torfowiec magellański	cz
555	01-30-3-19-128 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
556	01-30-3-19-128 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
557	01-30-3-19-128 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
558	01-30-3-19-129 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
559	01-30-3-19-129 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
560	01-30-3-19-129 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
561	01-30-3-19-129A -d -00	widłak jałowcowaty	cz
562	01-30-3-19-129A -f -00	widłak jałowcowaty	cz
563	01-30-3-19-129A -l -00	widłak jałowcowaty	cz
564	01-30-3-19-129A -p -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
565	01-30-3-19-129A -p -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
566	01-30-3-19-129A -p -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
567	01-30-3-19-130 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
568	01-30-3-19-130 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
569	01-30-3-19-130 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
570	01-30-3-19-130 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
571	01-30-3-19-130 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
572	01-30-3-19-130 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
573	01-30-3-19-131 -a -00	bielista siwa	cz
574	01-30-3-19-131 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
575	01-30-3-19-131 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
576	01-30-3-19-131 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
577	01-30-3-19-132 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
578	01-30-3-19-132 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
579	01-30-3-19-132 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
580	01-30-3-19-132 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
581	01-30-3-19-132 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
582	01-30-3-19-132 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
583	01-30-3-19-132 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
584	01-30-3-19-133 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
585	01-30-3-19-133 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
586	01-30-3-19-133 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
587	01-30-3-19-133 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
588	01-30-3-19-133 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
589	01-30-3-19-134 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
590	01-30-3-19-134 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
591	01-30-3-19-135 -a -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
592	01-30-3-19-135 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
593	01-30-3-19-135 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
594	01-30-3-19-137 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
595	01-30-3-19-137 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
596	01-30-3-19-137 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
597	01-30-3-19-138 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
598	01-30-3-19-138 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
599	01-30-3-19-138 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
600	01-30-3-19-139 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
601	01-30-3-19-139 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
602	01-30-3-19-139 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
603	01-30-3-19-141 -d -00	drabik drzewkowy	cz
604	01-30-3-19-141 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
605	01-30-3-19-141 -d -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
606	01-30-3-19-141 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
607	01-30-3-19-141 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
608	01-30-3-19-142 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
609	01-30-3-19-142 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
610	01-30-3-19-142 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
611	01-30-3-19-142 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
612	01-30-3-19-143 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
613	01-30-3-19-143 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
614	01-30-3-19-143 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
615	01-30-3-19-145 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
616	01-30-3-19-145 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
617	01-30-3-19-145 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
618	01-30-3-19-146 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
619	01-30-3-19-146 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
620	01-30-3-19-146 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
621	01-30-3-19-146 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
622	01-30-3-19-146 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
623	01-30-3-19-147 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
624	01-30-3-19-147 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
625	01-30-3-19-147 -r -00	drabik drzewkowy	cz
626	01-30-3-19-147 -r -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
627	01-30-3-19-147 -r -00	fałownik trzrzędowy	cz
628	01-30-3-19-147 -r -00	podkolan biały	cz
629	01-30-3-19-147 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
630	01-30-3-19-148 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
631	01-30-3-19-148 -a -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
632	01-30-3-19-148 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
633	01-30-3-19-148 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
634	01-30-3-19-148 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
635	01-30-3-19-151 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
636	01-30-3-19-151 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
637	01-30-3-19-151 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
638	01-30-3-19-152 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
639	01-30-3-19-152 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
640	01-30-3-19-152 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
641	01-30-3-19-152 -d -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
642	01-30-3-19-152 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
643	01-30-3-19-152 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
644	01-30-3-19-152 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
645	01-30-3-19-152 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
646	01-30-3-19-152 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
647	01-30-3-19-152 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
648	01-30-3-19-153 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
649	01-30-3-19-153 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
650	01-30-3-19-153 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
651	01-30-3-19-153 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
652	01-30-3-19-153 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
653	01-30-3-19-153 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
654	01-30-3-19-153 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
655	01-30-3-19-154 -ax -00	widłak jałowcowaty	cz
656	01-30-3-19-154 -bx -00	widłak jałowcowaty	cz
657	01-30-3-19-154 -dx -00	widłak jałowcowaty	cz
658	01-30-3-19-154 -fx -00	widłak jałowcowaty	cz
659	01-30-3-19-154 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
660	01-30-3-19-154 -j -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
661	01-30-3-19-154 -kx -00	widlak jałowcowaty	cz
662	01-30-3-19-154 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
663	01-30-3-19-154 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
664	01-30-3-19-154 -x -00	widlak jałowcowaty	cz
665	01-30-3-19-154 -y -00	widlak jałowcowaty	cz
666	01-30-3-19-154 -z -00	widlak jałowcowaty	cz
667	01-30-3-19-155 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
668	01-30-3-19-156 -n -00	drabik drzewkowy	cz
669	01-30-3-19-156 -n -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
670	01-30-3-19-156 -r -00	widlak jałowcowaty	cz
671	01-30-3-19-159 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
672	01-30-3-19-160 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
673	01-30-3-19-162 -h -00	bielistka siwa	cz
674	01-30-3-19-162 -h -00	widlak goździsty	cz
675	01-30-3-19-162 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
676	01-30-3-19-162 -x -00	widlak jałowcowaty	cz
677	01-30-3-19-164 -c -00	brodawkowiec czysty	cz
678	01-30-3-19-164 -c -00	drabik drzewkowy	cz
679	01-30-3-19-164 -c -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
680	01-30-3-19-164 -c -00	mokradłoszka zastrzona	cz
<b>Obwód Michałowo</b>			
1	01-30-4-20-100 -a -00	piórosz pierzasty	cz
2	01-30-4-20-100 -a -00	widlak goździsty	cz
3	01-30-4-20-101 -l -00	piórosz pierzasty	cz
4	01-30-4-20-104 -c -00	piórosz pierzasty	cz
5	01-30-4-20-104 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
6	01-30-4-20-105 -j -00	widlak goździsty	cz
7	01-30-4-20-106 -f -00	piórosz pierzasty	cz
8	01-30-4-20-106 -f -00	widlak goździsty	cz
9	01-30-4-20-106 -i -00	widlak goździsty	cz
10	01-30-4-20-108 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
11	01-30-4-20-108 -h -00	widlak goździsty	cz
12	01-30-4-20-33 -c -00	piórosz pierzasty	cz
13	01-30-4-20-33 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
14	01-30-4-20-34 -a -00	piórosz pierzasty	cz
15	01-30-4-20-34 -a -00	torfowiec błotny	cz
16	01-30-4-20-34 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
17	01-30-4-20-34 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
18	01-30-4-20-37 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
19	01-30-4-20-38 -f -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
20	01-30-4-20-38 -f -00	fałdownik trzyczędowy	cz
21	01-30-4-20-38 -f -00	piórosz pierzasty	cz
22	01-30-4-20-38 -f -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
23	01-30-4-20-38 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
24	01-30-4-20-38 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
25	01-30-4-20-38 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
26	01-30-4-20-38 -j -00	torfowiec nastroszony	cz
27	01-30-4-20-40 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
28	01-30-4-20-40 -n -00	widlak goździsty	cz
29	01-30-4-20-41 -g -00	fałdownik nastroszony	cz
30	01-30-4-20-41 -g -00	piórosz pierzasty	cz
31	01-30-4-20-41 -h -00	torfowiec błotny	cz
32	01-30-4-20-42 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
33	01-30-4-20-43 -a -00	torfowiec błotny	cz
34	01-30-4-20-43 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
35	01-30-4-20-43 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
36	01-30-4-20-43 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
37	01-30-4-20-44 -a -00	torfowiec błotny	cz
38	01-30-4-20-44 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
39	01-30-4-20-44 -i -00	torfowiec nastroszony	cz
40	01-30-4-20-44 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
41	01-30-4-20-44 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
42	01-30-4-20-44 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
43	01-30-4-20-44 -o -00	torfowiec błotny	cz
44	01-30-4-20-44 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
45	01-30-4-20-44 -s -00	wawrzynek wilczelyko	cz
46	01-30-4-20-44 -w -00	wawrzynek wilczelyko	cz
47	01-30-4-20-44 -x -00	wawrzynek wilczelyko	cz
48	01-30-4-20-46 -b -00	lilia złotogłów	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr
1	2	3	4
49	01-30-4-20-46 -b -00	piórosz pierzasty	cz
50	01-30-4-20-48 -c -00	piórosz pierzasty	cz
51	01-30-4-20-48 -c -00	torfowiec kończysty	cz
52	01-30-4-20-48 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
53	01-30-4-20-48 -d -00	fałdownik nastroszony	cz
54	01-30-4-20-48 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
55	01-30-4-20-48 -l -00	nasieźrzał pospolity	ś
56	01-30-4-20-54 -b -00	piórosz pierzasty	cz
57	01-30-4-20-54 -b -00	tajeża jednostronna	ś
58	01-30-4-20-54 -b -00	torfowiec błotny	cz
59	01-30-4-20-54 -b -00	torfowiec kończysty	cz
60	01-30-4-20-57 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
61	01-30-4-20-57 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
62	01-30-4-20-58 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
63	01-30-4-20-58 -k -00	fałdownik nastroszony	cz
64	01-30-4-20-66 -f -00	widlak goździsty	cz
65	01-30-4-20-67 -b -00	widlak goździsty	cz
66	01-30-4-20-69 -d -00	bielistka siwa	cz
67	01-30-4-20-69 -d -00	piórosz pierzasty	cz
68	01-30-4-20-69 -d -00	torfowiec błotny	cz
69	01-30-4-20-69 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
70	01-30-4-20-69 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
71	01-30-4-20-69 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
72	01-30-4-20-70 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
73	01-30-4-20-70 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
74	01-30-4-20-70 -g -00	drabik drzewkowy	cz
75	01-30-4-20-70 -g -00	fałdownik nastroszony	cz
76	01-30-4-20-70 -g -00	fałdownik trzyczędowy	cz
77	01-30-4-20-70 -g -00	torfowiec błotny	cz
78	01-30-4-20-70 -g -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
79	01-30-4-20-70 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
80	01-30-4-20-71 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
81	01-30-4-20-71 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
82	01-30-4-20-71 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
83	01-30-4-20-71 -i -00	brodawkowiec czysty	cz
84	01-30-4-20-71 -i -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
85	01-30-4-20-71 -i -00	mokradłoszka zastrzona	cz
86	01-30-4-20-72 -b -00	brodawkowiec czysty	cz
87	01-30-4-20-72 -b -00	gruszyca okrągłolistna	cz
88	01-30-4-20-73 -b -00	widlak goździsty	cz
89	01-30-4-20-73 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
90	01-30-4-20-74 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
91	01-30-4-20-74 -c -00	widlak goździsty	cz
92	01-30-4-20-74 -d -00	widlak goździsty	cz
93	01-30-4-20-81 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
94	01-30-4-20-85 -m -00	gruszyca okrągłolistna	cz
95	01-30-4-20-85 -m -00	piórosz pierzasty	cz
96	01-30-4-20-85 -m -00	pomocnik baldaszkowy	cz
97	01-30-4-20-85 -m -00	tajeża jednostronna	ś
98	01-30-4-20-85 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
99	01-30-4-20-86 -f -00	piórosz pierzasty	cz
100	01-30-4-20-86 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
101	01-30-4-20-87A -a -00	piórosz pierzasty	cz
102	01-30-4-20-89 -b -00	widlak goździsty	cz
103	01-30-4-20-90 -b -00	brodawkowiec czysty	cz
104	01-30-4-20-90 -b -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
105	01-30-4-20-90 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
106	01-30-4-20-98 -c -00	piórosz pierzasty	cz
107	01-30-4-20-98 -n -00	widlak goździsty	cz
108	01-30-4-20-99 -h -00	widlak goździsty	cz
109	01-30-4-21-1 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
110	01-30-4-21-1 -c -00	tajeża jednostronna	ś
111	01-30-4-21-1 -h -00	tajeża jednostronna	ś
112	01-30-4-21-1 -j -00	tajeża jednostronna	ś
113	01-30-4-21-10 -a -00	tajeża jednostronna	ś
114	01-30-4-21-10 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
115	01-30-4-21-10 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
116	01-30-4-21-10 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
117	01-30-4-21-11 -b -00	widlak jałowcowaty	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
118	01-30-4-21-12 -a -00	lilia złotogłów	ś
119	01-30-4-21-12 -a -00	podkolan biały	cz
120	01-30-4-21-12 -c -00	tajęża jednostronna	ś
121	01-30-4-21-12 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
122	01-30-4-21-12 -d -00	tajęża jednostronna	ś
123	01-30-4-21-12 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
124	01-30-4-21-12 -h -00	tajęża jednostronna	ś
125	01-30-4-21-12 -h -00	widłak goździsty	cz
126	01-30-4-21-12 -i -00	tajęża jednostronna	ś
127	01-30-4-21-13 -a -00	arnika górską	ś
128	01-30-4-21-13 -a -00	tajęża jednostronna	ś
129	01-30-4-21-13 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
130	01-30-4-21-13 -b -00	tajęża jednostronna	ś
131	01-30-4-21-13 -c -00	tajęża jednostronna	ś
132	01-30-4-21-13 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
133	01-30-4-21-13 -f -00	tajęża jednostronna	ś
134	01-30-4-21-13 -f -00	torfowiec błotny	cz
135	01-30-4-21-14 -b -00	arnika górską	ś
136	01-30-4-21-14 -b -00	tajęża jednostronna	ś
137	01-30-4-21-14 -c -00	arnika górską	ś
138	01-30-4-21-14 -c -00	sasanka otwarta	ś
139	01-30-4-21-14 -c -00	tajęża jednostronna	ś
140	01-30-4-21-14 -d -00	torfowiec błotny	cz
141	01-30-4-21-15 -a -00	arnika górską	ś
142	01-30-4-21-16 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
143	01-30-4-21-16 -b -00	piórosz pierzasty	cz
144	01-30-4-21-17 -a -00	arnika górską	ś
145	01-30-4-21-17 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
146	01-30-4-21-17 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
147	01-30-4-21-17 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
148	01-30-4-21-18 -d -00	lilia złotogłów	ś
149	01-30-4-21-18 -h -00	lilia złotogłów	ś
150	01-30-4-21-19 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
151	01-30-4-21-2 -a -00	lilia złotogłów	ś
152	01-30-4-21-2 -a -00	piórosz pierzasty	cz
153	01-30-4-21-2 -d -00	tajęża jednostronna	ś
154	01-30-4-21-20 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
155	01-30-4-21-21 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
156	01-30-4-21-21 -b -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
157	01-30-4-21-21 -b -00	mokradłoszka zaostzona	cz
158	01-30-4-21-21 -o -00	brodawkwiec czysty	cz
159	01-30-4-21-21 -o -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
160	01-30-4-21-21 -o -00	mokradłoszka zaostzona	cz
161	01-30-4-21-21 -o -00	wawrzynek wilczełyko	cz
162	01-30-4-21-21 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
163	01-30-4-21-22 -a -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
164	01-30-4-21-22 -a -00	mokradłoszka zaostzona	cz
165	01-30-4-21-22 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
166	01-30-4-21-22 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
167	01-30-4-21-22 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
168	01-30-4-21-23 -c -00	piórosz pierzasty	cz
169	01-30-4-21-23 -c -00	torfowiec błotny	cz
170	01-30-4-21-23 -c -00	torfowiec kończysty	cz
171	01-30-4-21-23 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
172	01-30-4-21-23 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
173	01-30-4-21-24 -b -00	arnika górską	ś
174	01-30-4-21-24 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
175	01-30-4-21-24 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
176	01-30-4-21-25 -a -00	arnika górską	ś
177	01-30-4-21-25 -a -00	piórosz pierzasty	cz
178	01-30-4-21-25 -a -00	torfowiec błotny	cz
179	01-30-4-21-25 -a -00	torfowiec kończysty	cz
180	01-30-4-21-25 -g -00	arnika górską	ś
181	01-30-4-21-27 -c -00	arnika górską	ś
182	01-30-4-21-28 -a -00	sasanka otwarta	ś
183	01-30-4-21-28 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
184	01-30-4-21-28 -c -00	arnika górską	ś
185	01-30-4-21-28 -c -00	piórosz pierzasty	cz
186	01-30-4-21-28 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
187	01-30-4-21-28 -c -00	sasanka otwarta	ś
188	01-30-4-21-28 -d -00	bagno zwyczajne	cz
189	01-30-4-21-29 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
190	01-30-4-21-29 -d -00	sasanka otwarta	ś
191	01-30-4-21-3 -a -00	arnika górską	ś
192	01-30-4-21-3 -b -00	arnika górską	ś
193	01-30-4-21-3 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
194	01-30-4-21-3 -b -00	tajęża jednostronna	ś
195	01-30-4-21-3 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
196	01-30-4-21-3 -d -00	bagno zwyczajne	cz
197	01-30-4-21-3 -d -00	torfowiec błotny	cz
198	01-30-4-21-3 -f -00	tajęża jednostronna	ś
199	01-30-4-21-3 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
200	01-30-4-21-3 -g -00	arnika górską	ś
201	01-30-4-21-3 -g -00	tajęża jednostronna	ś
202	01-30-4-21-30 -c -00	sasanka otwarta	ś
203	01-30-4-21-30 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
204	01-30-4-21-31 -b -00	lilia złotogłów	ś
205	01-30-4-21-31 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
206	01-30-4-21-31 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
207	01-30-4-21-32 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
208	01-30-4-21-32 -d -00	sasanka otwarta	ś
209	01-30-4-21-32 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
210	01-30-4-21-32 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
211	01-30-4-21-32 -j -00	brodawkwiec czysty	cz
212	01-30-4-21-32 -j -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
213	01-30-4-21-32 -j -00	fałdownik trzyczędowy	cz
214	01-30-4-21-32 -j -00	mokradłoszka zaostzona	cz
215	01-30-4-21-32 -j -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
216	01-30-4-21-32 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
217	01-30-4-21-32 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
218	01-30-4-21-32 -p -00	sasanka otwarta	ś
219	01-30-4-21-4 -a -00	arnika górską	ś
220	01-30-4-21-4 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
221	01-30-4-21-4 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
222	01-30-4-21-4 -b -00	widłak goździsty	cz
223	01-30-4-21-4 -f -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
224	01-30-4-21-4 -f -00	lilia złotogłów	ś
225	01-30-4-21-4 -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
226	01-30-4-21-4 -f -00	podkolan biały	cz
227	01-30-4-21-4 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
228	01-30-4-21-4 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
229	01-30-4-21-4 -h -00	arnika górską	ś
230	01-30-4-21-5 -b -00	lilia złotogłów	ś
231	01-30-4-21-5 -b -00	orlik pospolity	cz
232	01-30-4-21-5 -c -00	lilia złotogłów	ś
233	01-30-4-21-5 -c -00	orlik pospolity	cz
234	01-30-4-21-5 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
235	01-30-4-21-5 -d -00	sasanka otwarta	ś
236	01-30-4-21-5 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
237	01-30-4-21-5 -f -00	leniec bezpodkwiatkowy	ś
238	01-30-4-21-5 -g -00	sasanka otwarta	ś
239	01-30-4-21-50 -a -00	arnika górską	ś
240	01-30-4-21-50 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
241	01-30-4-21-50 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
242	01-30-4-21-51 -a -00	widlicz splaszczony	cz
243	01-30-4-21-51 -a -00	widłak goździsty	cz
244	01-30-4-21-51 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
245	01-30-4-21-52 -a -00	piórosz pierzasty	cz
246	01-30-4-21-52 -f -00	widłak goździsty	cz
247	01-30-4-21-52 -g -00	widłak goździsty	cz
248	01-30-4-21-53 -b -00	widłak goździsty	cz
249	01-30-4-21-59 -d -00	bielista siwa	cz
250	01-30-4-21-59 -d -00	piórosz pierzasty	cz
251	01-30-4-21-59 -d -00	torfowiec błotny	cz
252	01-30-4-21-6 -a -00	lilia złotogłów	ś
253	01-30-4-21-6 -j -00	lilia złotogłów	ś
254	01-30-4-21-6 -j -00	naparstnica zwyczajna	cz
255	01-30-4-21-61 -c -00	piórosz pierzasty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
256	01-30-4-21-61 -c -00	próchniczek błotny	cz
257	01-30-4-21-61 -c -00	widlak goździsty	cz
258	01-30-4-21-62 -a -00	widlak goździsty	cz
259	01-30-4-21-62 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
260	01-30-4-21-62 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
261	01-30-4-21-62 -j -00	widlak goździsty	cz
262	01-30-4-21-62 -k -00	piórosz pierzasty	cz
263	01-30-4-21-62 -k -00	widlak goździsty	cz
264	01-30-4-21-62 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
265	01-30-4-21-63 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
266	01-30-4-21-63 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
267	01-30-4-21-64 -b -00	piórosz pierzasty	cz
268	01-30-4-21-64 -f -00	piórosz pierzasty	cz
269	01-30-4-21-65 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
270	01-30-4-21-65 -l -00	bieliska siwa	cz
271	01-30-4-21-65 -l -00	piórosz pierzasty	cz
272	01-30-4-21-65 -l -00	torfowiec kończysty	cz
273	01-30-4-21-7 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
274	01-30-4-21-75 -f -00	widlak goździsty	cz
275	01-30-4-21-76 -a -00	piórosz pierzasty	cz
276	01-30-4-21-76 -a -00	widlak goździsty	cz
277	01-30-4-21-77 -a -00	piórosz pierzasty	cz
278	01-30-4-21-77 -c -00	widlak goździsty	cz
279	01-30-4-21-8 -a -00	piórosz pierzasty	cz
280	01-30-4-21-8 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
281	01-30-4-21-8 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
282	01-30-4-21-8 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
283	01-30-4-21-9 -b -00	widlak goździsty	cz
284	01-30-4-21-9 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
285	01-30-4-22-102 -a -00	widlak goździsty	cz
286	01-30-4-22-102 -b -00	widlak goździsty	cz
287	01-30-4-22-102 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
288	01-30-4-22-102 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
289	01-30-4-22-103 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
290	01-30-4-22-103 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
291	01-30-4-22-103 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
292	01-30-4-22-103 -m -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
293	01-30-4-22-103 -m -00	faldownik trzyrzędowy	cz
294	01-30-4-22-103 -m -00	kruszczyk szerokolistny	cz
295	01-30-4-22-103 -m -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
296	01-30-4-22-103 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
297	01-30-4-22-103 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
298	01-30-4-22-109 -f -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
299	01-30-4-22-109 -f -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
300	01-30-4-22-109 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
301	01-30-4-22-110 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
302	01-30-4-22-110 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
303	01-30-4-22-110 -i -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
304	01-30-4-22-110 -i -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
305	01-30-4-22-113 -j -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
306	01-30-4-22-113 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
307	01-30-4-22-114 -c -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
308	01-30-4-22-114 -m -00	widlak goździsty	cz
309	01-30-4-22-114 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
310	01-30-4-22-133 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
311	01-30-4-22-134 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
312	01-30-4-22-134 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
313	01-30-4-22-134 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
314	01-30-4-22-134A -k -00	widlak jałowcowaty	cz
315	01-30-4-22-135 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
316	01-30-4-22-136 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
317	01-30-4-22-136 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
318	01-30-4-22-136 -f -00	bagno zwyczajne	cz
319	01-30-4-22-136 -f -00	faldownik trzyrzędowy	cz
320	01-30-4-22-136 -f -00	piórosz pierzasty	cz
321	01-30-4-22-136 -f -00	torfowiec błotny	cz
322	01-30-4-22-136 -f -00	torfowiec ostrolistny	cz
323	01-30-4-22-136 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
324	01-30-4-22-137 -c -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
325	01-30-4-22-138 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
326	01-30-4-22-138 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
327	01-30-4-22-141 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
328	01-30-4-22-142 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
329	01-30-4-22-142 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
330	01-30-4-22-144 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
331	01-30-4-22-144 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
332	01-30-4-22-144 -d -00	skosatka zanokkicowata	cz
333	01-30-4-22-144 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
334	01-30-4-22-144 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
335	01-30-4-22-144 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
336	01-30-4-22-145 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
337	01-30-4-22-146 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
338	01-30-4-22-146 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
339	01-30-4-22-146 -d -00	bagno zwyczajne	cz
340	01-30-4-22-146 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
341	01-30-4-22-146 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
342	01-30-4-22-146 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
343	01-30-4-22-146 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
344	01-30-4-22-147 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
345	01-30-4-22-147 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
346	01-30-4-22-147 -b -00	widlicz splaszczony	cz
347	01-30-4-22-147 -b -00	widlak goździsty	cz
348	01-30-4-22-147 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
349	01-30-4-22-147 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
350	01-30-4-22-147 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
351	01-30-4-22-147 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
352	01-30-4-22-148 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
353	01-30-4-22-148 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
354	01-30-4-22-148 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
355	01-30-4-22-148 -d -00	skosatka zanokkicowata	cz
356	01-30-4-22-148 -d -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
357	01-30-4-22-148 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
358	01-30-4-22-148 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
359	01-30-4-22-148 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
360	01-30-4-22-148 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
361	01-30-4-22-148 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
362	01-30-4-22-148 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
363	01-30-4-22-149 -d -00	torfowiec błotny	cz
364	01-30-4-22-149 -g -00	bagno zwyczajne	cz
365	01-30-4-22-149 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
366	01-30-4-22-149 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
367	01-30-4-22-149 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
368	01-30-4-22-149 -m -00	drabik drzewkowy	cz
369	01-30-4-22-149 -m -00	mokradłoszka zaostrowana	cz
370	01-30-4-22-149 -p -00	widlak jałowcowaty	cz
371	01-30-4-22-150 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
372	01-30-4-22-150 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
373	01-30-4-22-150 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
374	01-30-4-22-150 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
375	01-30-4-22-150 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
376	01-30-4-22-150 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
377	01-30-4-22-151 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
378	01-30-4-22-151 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
379	01-30-4-22-151 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
380	01-30-4-22-166 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
381	01-30-4-22-167 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
382	01-30-4-22-168 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
383	01-30-4-22-168 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
384	01-30-4-22-169 -f -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
385	01-30-4-22-171 -h -00	piórosz pierzasty	cz
386	01-30-4-22-171 -h -00	torfowiec błotny	cz
387	01-30-4-22-171 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
388	01-30-4-22-172 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
389	01-30-4-22-173 -d -00	dziobkowiec Zetterstedta	cz
390	01-30-4-22-173 -d -00	piórosz pierzasty	cz
391	01-30-4-22-174 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
392	01-30-4-22-82 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
393	01-30-4-22-82 -b -00	piórosz pierzasty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
394	01-30-4-22-84 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
395	01-30-4-22-84 -l -00	kruszczyk szerokolistny	cz
396	01-30-4-22-84 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
397	01-30-4-22-91 -b -00	widlak goździsty	cz
398	01-30-4-22-92 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
399	01-30-4-22-92 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
400	01-30-4-22-92 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
401	01-30-4-22-93 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
402	01-30-4-22-93 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
403	01-30-4-22-93 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
404	01-30-4-22-93 -r -00	wawrzynek wilczelyko	cz
405	01-30-4-22-94 -b -00	widlak goździsty	cz
406	01-30-4-22-94 -d -00	widlak goździsty	cz
407	01-30-4-22-94 -h -00	widlak goździsty	cz
408	01-30-4-22-95 -a -00	widlak goździsty	cz
409	01-30-4-22-95 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
410	01-30-4-22-95 -b -00	widlak goździsty	cz
411	01-30-4-22-95 -d -00	widlak goździsty	cz
412	01-30-4-22-95 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
413	01-30-4-23-116 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
414	01-30-4-23-116 -f -00	bielista siwa	cz
415	01-30-4-23-116 -f -00	torfowiec błotny	cz
416	01-30-4-23-116 -f -00	widlak goździsty	cz
417	01-30-4-23-116 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
418	01-30-4-23-116 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
419	01-30-4-23-116 -k -00	widlak goździsty	cz
420	01-30-4-23-116 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
421	01-30-4-23-116 -n -00	widlak goździsty	cz
422	01-30-4-23-116 -p -00	widlak goździsty	cz
423	01-30-4-23-117 -i -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
424	01-30-4-23-117 -p -00	torfowiec nastroszony	cz
425	01-30-4-23-117A -b -00	widlicz splaszczony	cz
426	01-30-4-23-117A -b -00	widlak goździsty	cz
427	01-30-4-23-117A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
428	01-30-4-23-118 -c -00	widlak goździsty	cz
429	01-30-4-23-118 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
430	01-30-4-23-120 -f -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
431	01-30-4-23-120 -f -00	skosatka zanokcicowata	cz
432	01-30-4-23-121 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
433	01-30-4-23-121 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
434	01-30-4-23-122 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
435	01-30-4-23-122 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
436	01-30-4-23-122 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
437	01-30-4-23-122 -j -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
438	01-30-4-23-124 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
439	01-30-4-23-124 -c -00	widlak goździsty	cz
440	01-30-4-23-124 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
441	01-30-4-23-124 -d -00	widlak goździsty	cz
442	01-30-4-23-125 -f -00	widlak goździsty	cz
443	01-30-4-23-126 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
444	01-30-4-23-126 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
445	01-30-4-23-126 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
446	01-30-4-23-126 -n -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
447	01-30-4-23-127 -a -00	widlak goździsty	cz
448	01-30-4-23-127 -m -00	drabik drzewkowy	cz
449	01-30-4-23-127 -m -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
450	01-30-4-23-128 -h -00	widlak goździsty	cz
451	01-30-4-23-129 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
452	01-30-4-23-129 -n -00	torfowiec błotny	cz
453	01-30-4-23-129 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
454	01-30-4-23-130 -b -00	widlak goździsty	cz
455	01-30-4-23-130 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
456	01-30-4-23-130 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
457	01-30-4-23-131 -d -00	bielista siwa	cz
458	01-30-4-23-131 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
459	01-30-4-23-131 -d -00	torfowiec nastroszony	cz
460	01-30-4-23-131 -d -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
461	01-30-4-23-131 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
462	01-30-4-23-152 -a -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
463	01-30-4-23-152 -c -00	widlak goździsty	cz
464	01-30-4-23-153 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
465	01-30-4-23-153 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
466	01-30-4-23-153 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
467	01-30-4-23-153 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
468	01-30-4-23-153 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
469	01-30-4-23-154 -b -00	widlak goździsty	cz
470	01-30-4-23-154 -d -00	widlak goździsty	cz
471	01-30-4-23-154 -g -00	widlak goździsty	cz
472	01-30-4-23-154 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
473	01-30-4-23-155 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
474	01-30-4-23-155 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
475	01-30-4-23-155 -c -00	widlak goździsty	cz
476	01-30-4-23-155 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
477	01-30-4-23-155 -d -00	widlak goździsty	cz
478	01-30-4-23-155 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
479	01-30-4-23-155 -f -00	widlak goździsty	cz
480	01-30-4-23-155 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
481	01-30-4-23-155 -h -00	widlak goździsty	cz
482	01-30-4-23-155 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
483	01-30-4-23-155 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
484	01-30-4-23-157 -g -00	widlak goździsty	cz
485	01-30-4-23-157 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
486	01-30-4-23-157 -h -00	widlak goździsty	cz
487	01-30-4-23-157 -i -00	widlak goździsty	cz
488	01-30-4-23-158 -d -00	widlak goździsty	cz
489	01-30-4-23-158 -f -00	widlicz splaszczony	cz
490	01-30-4-23-158 -f -00	widlak goździsty	cz
491	01-30-4-23-158 -g -00	widlicz splaszczony	cz
492	01-30-4-23-158 -g -00	widlak goździsty	cz
493	01-30-4-23-158 -h -00	widlak goździsty	cz
494	01-30-4-23-159 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
495	01-30-4-23-159 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
496	01-30-4-23-160 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
497	01-30-4-23-161 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
498	01-30-4-23-161 -d -00	widlak goździsty	cz
499	01-30-4-23-161 -g -00	widlak goździsty	cz
500	01-30-4-23-161 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
501	01-30-4-23-161 -h -00	widlak goździsty	cz
502	01-30-4-23-161 -j -00	widlak goździsty	cz
503	01-30-4-23-161 -n -00	widlak goździsty	cz
504	01-30-4-23-161 -o -00	widlak goździsty	cz
505	01-30-4-23-161 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
506	01-30-4-23-161 -p -00	widlak goździsty	cz
507	01-30-4-23-162 -h -00	widlicz splaszczony	cz
508	01-30-4-23-162 -h -00	widlak goździsty	cz
509	01-30-4-23-163 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
510	01-30-4-23-163 -d -00	widlak goździsty	cz
511	01-30-4-23-163 -f -00	widlak goździsty	cz
512	01-30-4-23-163 -g -00	widlak goździsty	cz
513	01-30-4-23-163 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
514	01-30-4-23-163 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
515	01-30-4-23-163 -j -00	widlak goździsty	cz
516	01-30-4-23-176 -b -00	torfowiec błotny	cz
517	01-30-4-23-177 -i -00	widlak goździsty	cz
518	01-30-4-23-177B -f -00	widlak goździsty	cz
519	01-30-4-23-178A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
520	01-30-4-23-178A -m -00	widlak jałowcowaty	cz
521	01-30-4-23-178A -r -00	widlak goździsty	cz
522	01-30-4-23-179 -c -00	widlicz splaszczony	cz
523	01-30-4-23-179 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
524	01-30-4-23-179 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
525	01-30-4-23-179 -j -00	widlak goździsty	cz
526	01-30-4-23-179 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
527	01-30-4-23-179 -m -00	widlak goździsty	cz
528	01-30-4-23-180 -g -00	brodawkowicz czysty	cz
529	01-30-4-23-180 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz
530	01-30-4-23-180 -g -00	mokradłoszka zaostrzona	cz
531	01-30-4-23-180 -g -00	tujowiec tamaryszkowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
532	01-30-4-23-183 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
533	01-30-4-23-183 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
534	01-30-4-23-184 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
535	01-30-4-23-185 -b -00	dzióbekowiec Zetterstedta	cz
536	01-30-4-23-186 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
537	01-30-4-23-188 -o -00	dzióbekowiec Zetterstedta	cz
538	01-30-4-23-188 -o -00	gruszyczka okrągłolistna	cz
539	01-30-4-23-188 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
540	01-30-4-23-188B -c -00	widłak goździsty	cz
541	01-30-4-23-188B -i -00	widłak goździsty	cz
542	01-30-4-23-189 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
543	01-30-4-23-189 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
544	01-30-4-23-191 -c -00	dzióbekowiec Zetterstedta	cz
545	01-30-4-23-191 -c -00	mokradłozka zastrzona	cz
546	01-30-4-23-191 -c -00	skosatka zanokcicowata	cz
547	01-30-4-23-192 -r -00	widłak goździsty	cz

s - ochrona ścisła  
cz - ochrona częściowa

## Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych porostów w Nadleśnictwie Żednia

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
<b>Obręb Hieronimowo</b>			
1	01-30-1-01-194 -cx -00	chrobotek reniferowy	cz
2	01-30-1-01-196 -a -00	chrobotek leśny	cz
3	01-30-1-01-196 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
4	01-30-1-01-196 -l -00	chrobotek leśny	cz
5	01-30-1-01-201 -g -00	chrobotek leśny	cz
6	01-30-1-01-201 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
7	01-30-1-01-201 -i -00	chrobotek leśny	cz
8	01-30-1-01-201 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
9	01-30-1-01-204 -g -00	chrobotek leśny	cz
10	01-30-1-01-204 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
11	01-30-1-01-205 -d -00	chrobotek leśny	cz
12	01-30-1-01-205 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
13	01-30-1-01-205 -g -00	chrobotek leśny	cz
14	01-30-1-01-205 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
15	01-30-1-01-205 -h -00	chrobotek leśny	cz
16	01-30-1-01-205 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
17	01-30-1-01-205 -i -00	chrobotek leśny	cz
18	01-30-1-01-205 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
19	01-30-1-01-205 -m -00	chrobotek leśny	cz
20	01-30-1-01-205 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
21	01-30-1-01-205 -o -00	chrobotek leśny	cz
22	01-30-1-01-205 -o -00	chrobotek reniferowy	cz
23	01-30-1-01-205 -p -00	chrobotek leśny	cz
24	01-30-1-01-205 -p -00	chrobotek reniferowy	cz
25	01-30-1-01-206 -d -00	chrobotek leśny	cz
26	01-30-1-01-206 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
27	01-30-1-01-210 -d -00	chrobotek leśny	cz
28	01-30-1-01-210 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
29	01-30-1-01-217 -f -00	chrobotek leśny	cz
30	01-30-1-01-217 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
31	01-30-1-02-185 -h -00	chrobotek leśny	cz
32	01-30-1-02-185 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
33	01-30-1-02-189 -l -00	chrobotek reniferowy	cz
34	01-30-1-02-63 -d -00	chrobotek leśny	cz
35	01-30-1-02-64 -b -00	chrobotek leśny	cz
36	01-30-1-02-65 -a -00	chrobotek leśny	cz
37	01-30-1-02-66 -g -00	chrobotek leśny	cz
38	01-30-1-02-66 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
39	01-30-1-02-66A -c -00	chrobotek reniferowy	cz
40	01-30-1-02-66A -d -00	chrobotek leśny	cz
41	01-30-1-02-66A -d -00	chrobotek reniferowy	cz
42	01-30-1-02-68 -b -00	chrobotek leśny	cz
43	01-30-1-02-68 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
44	01-30-1-02-68A -a -00	chrobotek leśny	cz
45	01-30-1-02-68A -a -00	chrobotek reniferowy	cz
46	01-30-1-02-69 -i -00	chrobotek leśny	cz
47	01-30-1-02-69 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
48	01-30-1-02-69A -a -00	chrobotek leśny	cz
49	01-30-1-02-69A -a -00	chrobotek reniferowy	cz
50	01-30-1-02-71 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
51	01-30-1-02-71 -h -00	chrobotek leśny	cz
52	01-30-1-02-71 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
53	01-30-1-02-71 -n -00	chrobotek leśny	cz
54	01-30-1-02-71 -n -00	chrobotek reniferowy	cz
55	01-30-1-02-72 -c -00	chrobotek leśny	cz
56	01-30-1-02-72 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
57	01-30-1-02-73 -a -00	chrobotek leśny	cz
58	01-30-1-02-73 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
59	01-30-1-02-73 -j -00	chrobotek leśny	cz
60	01-30-1-02-73 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
61	01-30-1-02-76 -b -00	chrobotek leśny	cz
62	01-30-1-02-76 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
63	01-30-1-02-76 -c -00	chrobotek leśny	cz
64	01-30-1-02-76 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
65	01-30-1-02-76 -d -00	chrobotek leśny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
66	01-30-1-02-76 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
67	01-30-1-02-77 -a -00	chrobotek leśny	cz
68	01-30-1-02-77 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
69	01-30-1-02-80 -h -00	chrobotek leśny	cz
70	01-30-1-02-81 -a -00	chrobotek leśny	cz
71	01-30-1-02-81 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
72	01-30-1-02-81 -c -00	chrobotek leśny	cz
73	01-30-1-02-81 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
74	01-30-1-02-82 -f -00	pawęznica psia	cz
75	01-30-1-03-222 -d -00	chrobotek leśny	cz
76	01-30-1-03-222 -j -00	chrobotek leśny	cz
77	01-30-1-03-223 -b -00	chrobotek leśny	cz
78	01-30-1-03-223 -d -00	chrobotek leśny	cz
79	01-30-1-03-223 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
80	01-30-1-03-41 -m -00	chrobotek leśny	cz
81	01-30-1-03-42A -a -00	chrobotek leśny	cz
82	01-30-1-03-42A -c -00	chrobotek leśny	cz
83	01-30-1-03-42A -d -00	chrobotek leśny	cz
84	01-30-1-03-42A -d -00	chrobotek reniferowy	cz
85	01-30-1-03-42A -g -00	chrobotek leśny	cz
86	01-30-1-03-42A -g -00	chrobotek reniferowy	cz
87	01-30-1-03-42A -j -00	chrobotek leśny	cz
88	01-30-1-03-42A -j -00	chrobotek reniferowy	cz
89	01-30-1-03-52 -d -00	chrobotek leśny	cz
90	01-30-1-03-52 -f -00	chrobotek leśny	cz
91	01-30-1-03-52 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
92	01-30-1-03-52A -c -00	chrobotek leśny	cz
93	01-30-1-03-52A -f -00	chrobotek leśny	cz
94	01-30-1-03-52A -f -00	chrobotek reniferowy	cz
95	01-30-1-03-54 -g -00	chrobotek leśny	cz
96	01-30-1-03-54 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
97	01-30-1-03-54 -i -00	chrobotek leśny	cz
98	01-30-1-03-54 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
99	01-30-1-03-60 -c -00	chrobotek leśny	cz
100	01-30-1-03-60 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
101	01-30-1-03-60 -f -00	chrobotek leśny	cz
102	01-30-1-03-60 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
103	01-30-1-03-61 -d -00	chrobotek leśny	cz
104	01-30-1-03-61 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
105	01-30-1-03-61 -n -00	chrobotek leśny	cz
106	01-30-1-03-62 -d -00	chrobotek leśny	cz
107	01-30-1-03-62 -k -00	chrobotek leśny	cz
108	01-30-1-03-62 -m -00	chrobotek leśny	cz
109	01-30-1-03-62A -a -00	chrobotek leśny	cz
110	01-30-1-03-62A -m -00	chrobotek leśny	cz
111	01-30-1-03-62A -p -00	chrobotek leśny	cz
112	01-30-1-03-62B -a -00	chrobotek leśny	cz
113	01-30-1-03-62B -a -00	chrobotek reniferowy	cz
114	01-30-1-03-62D -c -00	chrobotek leśny	cz
115	01-30-1-03-62F -g -00	chrobotek leśny	cz
116	01-30-1-06-163 -l -00	chrobotek leśny	cz
117	01-30-1-06-166A -g -00	chrobotek leśny	cz
118	01-30-1-06-166A -i -00	chrobotek leśny	cz
119	01-30-1-06-166A -i -00	chrobotek reniferowy	cz
120	01-30-1-06-167 -d -00	chrobotek leśny	cz
121	01-30-1-06-167A -c -00	chrobotek leśny	cz
122	01-30-1-06-227 -b -00	chrobotek leśny	cz
123	01-30-1-06-227 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
124	01-30-1-06-228 -a -00	chrobotek leśny	cz
125	01-30-1-07-106 -g -00	chrobotek leśny	cz
126	01-30-1-07-106 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
127	01-30-1-07-108 -j -00	chrobotek leśny	cz
128	01-30-1-07-108 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
129	01-30-1-07-234 -d -00	chrobotek leśny	cz
130	01-30-1-07-237 -g -00	chrobotek leśny	cz
131	01-30-1-07-239 -a -00	chrobotek leśny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
132	01-30-1-07-239 -h -00	chrobotek leśny	cz
133	01-30-1-07-240 -f -00	chrobotek leśny	cz
134	01-30-1-07-240 -h -00	chrobotek leśny	cz
135	01-30-1-07-240 -i -00	chrobotek leśny	cz
136	01-30-1-07-242 -d -00	chrobotek leśny	cz
<b>Obręb Zajma</b>			
1	01-30-2-08-19 -f -00	chrobotek leśny	cz
2	01-30-2-08-19 -g -00	chrobotek leśny	cz
3	01-30-2-08-20 -b -00	chrobotek leśny	cz
4	01-30-2-08-21 -d -00	chrobotek leśny	cz
5	01-30-2-08-21 -g -00	chrobotek leśny	cz
6	01-30-2-08-21 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
7	01-30-2-08-21 -i -00	chrobotek leśny	cz
8	01-30-2-08-21 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
9	01-30-2-08-22 -k -00	chrobotek leśny	cz
10	01-30-2-08-31 -c -00	chrobotek leśny	cz
11	01-30-2-08-32 -a -00	chrobotek leśny	cz
12	01-30-2-08-32 -d -00	chrobotek leśny	cz
13	01-30-2-08-32 -g -00	chrobotek leśny	cz
14	01-30-2-08-36 -a -00	chrobotek leśny	cz
15	01-30-2-08-38 -b -00	chrobotek leśny	cz
16	01-30-2-08-38 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
17	01-30-2-08-4 -g -00	chrobotek leśny	cz
18	01-30-2-08-4 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
19	01-30-2-08-6 -c -00	chrobotek leśny	cz
20	01-30-2-08-6 -d -00	chrobotek leśny	cz
21	01-30-2-10-114 -a -00	plucnica islandzka	cz
22	01-30-2-10-52 -i -00	chrobotek leśny	cz
23	01-30-2-10-52 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
24	01-30-2-11-150 -a -00	chrobotek leśny	cz
25	01-30-2-12-202 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
26	01-30-2-12-205 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
27	01-30-2-12-228 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
28	01-30-2-12-229 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
29	01-30-2-12-229 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
30	01-30-2-12-246 -d -00	chrobotek leśny	cz
31	01-30-2-12-249 -i -00	chrobotek leśny	cz
32	01-30-2-12-251 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
33	01-30-2-12-291 -a -00	chrobotek leśny	cz
34	01-30-2-12-291 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
35	01-30-2-12-291 -d -00	chrobotek leśny	cz
36	01-30-2-12-291 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
37	01-30-2-12-296 -b -00	chrobotek leśny	cz
38	01-30-2-12-296 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
39	01-30-2-12-296 -c -00	chrobotek leśny	cz
40	01-30-2-12-296 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
41	01-30-2-12-321 -g -00	chrobotek leśny	cz
42	01-30-2-12-321 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
43	01-30-2-12-321 -h -00	chrobotek leśny	cz
44	01-30-2-12-321 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
45	01-30-2-12-321 -j -00	chrobotek leśny	cz
46	01-30-2-12-322 -c -00	chrobotek leśny	cz
47	01-30-2-12-322 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
48	01-30-2-12-348 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
49	01-30-2-12-349 -b -00	chrobotek leśny	cz
50	01-30-2-12-349 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
51	01-30-2-12-349 -c -00	chrobotek leśny	cz
52	01-30-2-12-349 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
53	01-30-2-12-350 -b -00	chrobotek leśny	cz
54	01-30-2-12-350 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
55	01-30-2-12-350 -c -00	chrobotek leśny	cz
56	01-30-2-12-350 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
57	01-30-2-12-350 -d -00	chrobotek leśny	cz
58	01-30-2-12-350 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
59	01-30-2-12-351 -a -00	chrobotek leśny	cz
60	01-30-2-12-351 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
61	01-30-2-12-351 -f -00	chrobotek leśny	cz
62	01-30-2-12-351 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
63	01-30-2-13-209 -d -00	chrobotek leśny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
64	01-30-2-13-234 -b -00	chrobotek leśny	cz
65	01-30-2-13-234 -d -00	chrobotek leśny	cz
66	01-30-2-13-381 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
67	01-30-2-13-381 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
68	01-30-2-13-381 -l -00	chrobotek reniferowy	cz
69	01-30-2-14-216 -k -00	chrobotek leśny	cz
70	01-30-2-14-216 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
71	01-30-2-15-286 -a -00	chrobotek leśny	cz
72	01-30-2-15-286 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
<b>Obręb Żednia</b>			
1	01-30-3-16-88 -f -00	chrobotek leśny	cz
2	01-30-3-16-88 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
3	01-30-3-16-99 -a -00	chrobotek leśny	cz
4	01-30-3-17-114 -j -00	chrobotek leśny	cz
5	01-30-3-17-2 -f -00	chrobotek leśny	cz
6	01-30-3-18-157 -g -00	chrobotek leśny	cz
7	01-30-3-18-157 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
8	01-30-3-18-157 -w -00	chrobotek leśny	cz
9	01-30-3-18-157 -w -00	chrobotek reniferowy	cz
10	01-30-3-18-157A -g -00	chrobotek reniferowy	cz
11	01-30-3-18-172 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
12	01-30-3-18-172 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
13	01-30-3-18-172 -n -00	chrobotek reniferowy	cz
14	01-30-3-18-180 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
15	01-30-3-18-185 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
16	01-30-3-18-186 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
17	01-30-3-18-186 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
18	01-30-3-18-187 -z -00	chrobotek reniferowy	cz
19	01-30-3-18-189 -d -00	chrobotek leśny	cz
20	01-30-3-18-189 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
21	01-30-3-18-189 -f -00	chrobotek leśny	cz
22	01-30-3-18-189 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
23	01-30-3-18-191 -c -00	chrobotek leśny	cz
24	01-30-3-18-191 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
25	01-30-3-18-191 -g -00	chrobotek leśny	cz
26	01-30-3-18-191 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
27	01-30-3-18-191 -i -00	chrobotek leśny	cz
28	01-30-3-18-191 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
29	01-30-3-18-191 -j -00	chrobotek leśny	cz
30	01-30-3-18-191 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
31	01-30-3-18-191 -l -00	chrobotek reniferowy	cz
32	01-30-3-18-192 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
33	01-30-3-18-193 -a -00	chrobotek leśny	cz
34	01-30-3-18-193 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
35	01-30-3-18-194 -j -00	chrobotek leśny	cz
36	01-30-3-18-194 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
37	01-30-3-18-196A -a -00	chrobotek leśny	cz
38	01-30-3-18-196A -a -00	chrobotek reniferowy	cz
39	01-30-3-18-203 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
40	01-30-3-18-203 -s -00	chrobotek reniferowy	cz
41	01-30-3-18-204 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
42	01-30-3-19-129 -f -00	chrobotek leśny	cz
43	01-30-3-19-129 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
44	01-30-3-19-130 -a -00	plucnica islandzka	cz
45	01-30-3-19-130 -d -00	chrobotek leśny	cz
46	01-30-3-19-130 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
47	01-30-3-19-130 -f -00	chrobotek leśny	cz
48	01-30-3-19-130 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
49	01-30-3-19-130 -j -00	chrobotek leśny	cz
50	01-30-3-19-130 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
51	01-30-3-19-130 -m -00	plucnica islandzka	cz
52	01-30-3-19-131 -a -00	chrobotek leśny	cz
53	01-30-3-19-131 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
54	01-30-3-19-131 -a -00	plucnica islandzka	cz
55	01-30-3-19-133 -h -00	chrobotek leśny	cz
56	01-30-3-19-133 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
57	01-30-3-19-133 -m -00	chrobotek leśny	cz
58	01-30-3-19-133 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
59	01-30-3-19-134 -h -00	chrobotek leśny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
60	01-30-3-19-134 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
61	01-30-3-19-134 -i -00	chrobotek leśny	cz
62	01-30-3-19-134 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
63	01-30-3-19-134 -j -00	chrobotek leśny	cz
64	01-30-3-19-134 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
65	01-30-3-19-134 -k -00	chrobotek leśny	cz
66	01-30-3-19-134 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
67	01-30-3-19-136 -d -00	chrobotek leśny	cz
68	01-30-3-19-136 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
69	01-30-3-19-137 -g -00	chrobotek leśny	cz
70	01-30-3-19-137 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
71	01-30-3-19-138 -b -00	chrobotek leśny	cz
72	01-30-3-19-138 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
73	01-30-3-19-139 -a -00	chrobotek leśny	cz
74	01-30-3-19-139 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
75	01-30-3-19-139 -f -00	chrobotek leśny	cz
76	01-30-3-19-139 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
77	01-30-3-19-140 -a -00	chrobotek leśny	cz
78	01-30-3-19-140 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
79	01-30-3-19-140 -b -00	chrobotek leśny	cz
80	01-30-3-19-140 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
81	01-30-3-19-140 -f -00	chrobotek leśny	cz
82	01-30-3-19-140 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
83	01-30-3-19-140 -g -00	chrobotek leśny	cz
84	01-30-3-19-140 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
85	01-30-3-19-140 -i -00	chrobotek leśny	cz
86	01-30-3-19-140 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
87	01-30-3-19-140 -m -00	chrobotek leśny	cz
88	01-30-3-19-140 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
89	01-30-3-19-142 -b -00	chrobotek leśny	cz
90	01-30-3-19-142 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
91	01-30-3-19-142 -f -00	chrobotek leśny	cz
92	01-30-3-19-142 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
93	01-30-3-19-142 -o -00	chrobotek leśny	cz
94	01-30-3-19-142 -o -00	chrobotek reniferowy	cz
95	01-30-3-19-143 -a -00	chrobotek leśny	cz
96	01-30-3-19-143 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
97	01-30-3-19-143 -b -00	chrobotek leśny	cz
98	01-30-3-19-143 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
99	01-30-3-19-143 -c -00	chrobotek leśny	cz
100	01-30-3-19-143 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
101	01-30-3-19-143 -d -00	chrobotek leśny	cz
102	01-30-3-19-143 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
103	01-30-3-19-143 -h -00	chrobotek leśny	cz
104	01-30-3-19-143 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
105	01-30-3-19-143 -m -00	chrobotek leśny	cz
106	01-30-3-19-143 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
107	01-30-3-19-144 -a -00	chrobotek leśny	cz
108	01-30-3-19-144 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
109	01-30-3-19-144 -b -00	chrobotek leśny	cz
110	01-30-3-19-144 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
111	01-30-3-19-146 -m -00	chrobotek leśny	cz
112	01-30-3-19-146 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
113	01-30-3-19-146 -p -00	chrobotek leśny	cz
114	01-30-3-19-146 -p -00	chrobotek reniferowy	cz
115	01-30-3-19-148 -d -00	chrobotek leśny	cz
116	01-30-3-19-148 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
117	01-30-3-19-148 -j -00	chrobotek leśny	cz
118	01-30-3-19-148 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
119	01-30-3-19-149 -b -00	chrobotek leśny	cz
120	01-30-3-19-149 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
121	01-30-3-19-149 -d -00	chrobotek leśny	cz
122	01-30-3-19-149 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
123	01-30-3-19-149 -f -00	chrobotek leśny	cz
124	01-30-3-19-149 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
125	01-30-3-19-149 -g -00	chrobotek leśny	cz
126	01-30-3-19-149 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
127	01-30-3-19-149 -h -00	chrobotek leśny	cz
128	01-30-3-19-149 -h -00	chrobotek reniferowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
129	01-30-3-19-150 -h -00	chrobotek leśny	cz
130	01-30-3-19-150 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
131	01-30-3-19-151 -c -00	chrobotek leśny	cz
132	01-30-3-19-151 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
133	01-30-3-19-151 -g -00	chrobotek leśny	cz
134	01-30-3-19-151 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
135	01-30-3-19-154 -c -00	chrobotek leśny	cz
136	01-30-3-19-154 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
137	01-30-3-19-154 -fx -00	plucnica islandzka	cz
138	01-30-3-19-154 -k -00	plucnica islandzka	cz
139	01-30-3-19-156 -g -00	chrobotek leśny	cz
140	01-30-3-19-159 -n -00	chrobotek leśny	cz
141	01-30-3-19-159 -n -00	chrobotek reniferowy	cz
<b>Obwód Michałowo</b>			
1	01-30-4-20-105 -i -00	chrobotek leśny	cz
2	01-30-4-20-105 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
3	01-30-4-20-106 -c -00	chrobotek leśny	cz
4	01-30-4-20-106 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
5	01-30-4-20-106 -h -00	chrobotek leśny	cz
6	01-30-4-20-106 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
7	01-30-4-20-106 -i -00	chrobotek leśny	cz
8	01-30-4-20-106 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
9	01-30-4-20-107 -a -00	chrobotek leśny	cz
10	01-30-4-20-107 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
11	01-30-4-20-107 -b -00	chrobotek leśny	cz
12	01-30-4-20-107 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
13	01-30-4-20-108 -c -00	chrobotek leśny	cz
14	01-30-4-20-108 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
15	01-30-4-20-40 -g -00	chrobotek leśny	cz
16	01-30-4-20-40 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
17	01-30-4-20-40 -m -00	chrobotek leśny	cz
18	01-30-4-20-67 -h -00	chrobotek leśny	cz
19	01-30-4-20-80 -b -00	chrobotek leśny	cz
20	01-30-4-20-85 -a -00	chrobotek leśny	cz
21	01-30-4-20-85 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
22	01-30-4-20-86 -b -00	chrobotek leśny	cz
23	01-30-4-20-86 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
24	01-30-4-20-86 -c -00	chrobotek leśny	cz
25	01-30-4-20-86 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
26	01-30-4-20-86 -f -00	chrobotek leśny	cz
27	01-30-4-20-86 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
28	01-30-4-20-86 -g -00	chrobotek leśny	cz
29	01-30-4-20-86 -h -00	chrobotek leśny	cz
30	01-30-4-20-86 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
31	01-30-4-20-86 -j -00	chrobotek leśny	cz
32	01-30-4-20-86 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
33	01-30-4-20-86 -k -00	chrobotek leśny	cz
34	01-30-4-20-86 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
35	01-30-4-20-86 -m -00	chrobotek leśny	cz
36	01-30-4-20-86 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
37	01-30-4-20-88 -b -00	chrobotek leśny	cz
38	01-30-4-20-98 -j -00	chrobotek leśny	cz
39	01-30-4-20-98 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
40	01-30-4-20-98 -k -00	chrobotek leśny	cz
41	01-30-4-20-98 -m -00	chrobotek leśny	cz
42	01-30-4-20-99 -b -00	chrobotek leśny	cz
43	01-30-4-20-99 -f -00	chrobotek leśny	cz
44	01-30-4-21-12 -d -00	chrobotek leśny	cz
45	01-30-4-22-102 -b -00	chrobotek leśny	cz
46	01-30-4-22-110 -a -00	chrobotek leśny	cz
47	01-30-4-22-110 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
48	01-30-4-22-110 -s -00	chrobotek leśny	cz
49	01-30-4-22-132 -l -00	chrobotek leśny	cz
50	01-30-4-22-132 -n -00	chrobotek leśny	cz
51	01-30-4-22-132 -o -00	chrobotek leśny	cz
52	01-30-4-22-132 -o -00	chrobotek reniferowy	cz
53	01-30-4-22-133 -b -00	chrobotek leśny	cz
54	01-30-4-22-133 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
55	01-30-4-22-133 -c -00	chrobotek leśny	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
56	01-30-4-22-133 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
57	01-30-4-22-133 -g -00	chrobotek leśny	cz
58	01-30-4-22-133 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
59	01-30-4-22-134 -b -00	chrobotek leśny	cz
60	01-30-4-22-134 -d -00	chrobotek leśny	cz
61	01-30-4-22-134 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
62	01-30-4-22-134 -f -00	chrobotek leśny	cz
63	01-30-4-22-134 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
64	01-30-4-22-134A -b -00	chrobotek leśny	cz
65	01-30-4-22-134A -b -00	chrobotek reniferowy	cz
66	01-30-4-22-134A -c -00	chrobotek leśny	cz
67	01-30-4-22-134A -c -00	chrobotek reniferowy	cz
68	01-30-4-22-134A -g -00	chrobotek leśny	cz
69	01-30-4-22-134A -g -00	chrobotek reniferowy	cz
70	01-30-4-22-134A -o -00	chrobotek leśny	cz
71	01-30-4-22-135 -c -00	chrobotek leśny	cz
72	01-30-4-22-135 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
73	01-30-4-22-136 -a -00	chrobotek leśny	cz
74	01-30-4-22-136 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
75	01-30-4-22-137 -a -00	chrobotek leśny	cz
76	01-30-4-22-137 -a -00	płucnica islandzka	cz
77	01-30-4-22-138 -a -00	chrobotek leśny	cz
78	01-30-4-22-139 -b -00	chrobotek leśny	cz
79	01-30-4-22-139 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
80	01-30-4-22-144 -c -00	chrobotek leśny	cz
81	01-30-4-22-144 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
82	01-30-4-22-145 -d -00	chrobotek leśny	cz
83	01-30-4-22-145 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
84	01-30-4-22-145 -g -00	chrobotek leśny	cz
85	01-30-4-22-145 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
86	01-30-4-22-146 -h -00	chrobotek leśny	cz
87	01-30-4-22-147 -c -00	chrobotek leśny	cz
88	01-30-4-22-147 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
89	01-30-4-22-147 -j -00	chrobotek leśny	cz
90	01-30-4-22-147 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
91	01-30-4-22-147 -j -00	płucnica islandzka	cz
92	01-30-4-22-148 -b -00	chrobotek leśny	cz
93	01-30-4-22-148 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
94	01-30-4-22-150 -a -00	chrobotek leśny	cz
95	01-30-4-22-150 -b -00	chrobotek leśny	cz
96	01-30-4-22-150 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
97	01-30-4-22-150 -h -00	chrobotek leśny	cz
98	01-30-4-22-151 -d -00	chrobotek leśny	cz
99	01-30-4-22-151 -n -00	chrobotek leśny	cz
100	01-30-4-22-151 -n -00	chrobotek reniferowy	cz
101	01-30-4-22-166 -a -00	chrobotek leśny	cz
102	01-30-4-22-173 -b -00	chrobotek leśny	cz
103	01-30-4-22-83 -a -00	chrobotek leśny	cz
104	01-30-4-22-84 -f -00	chrobotek leśny	cz
105	01-30-4-22-93 -c -00	chrobotek leśny	cz
106	01-30-4-22-95 -d -00	chrobotek leśny	cz
107	01-30-4-22-95 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
108	01-30-4-23-116 -o -00	chrobotek leśny	cz
109	01-30-4-23-116 -p -00	chrobotek leśny	cz
110	01-30-4-23-117 -n -00	chrobotek leśny	cz
111	01-30-4-23-117 -n -00	chrobotek reniferowy	cz
112	01-30-4-23-122 -a -00	chrobotek leśny	cz
113	01-30-4-23-122 -a -00	płucnica islandzka	cz
114	01-30-4-23-122 -d -00	chrobotek leśny	cz
115	01-30-4-23-122 -f -00	chrobotek leśny	cz
116	01-30-4-23-125 -c -00	chrobotek leśny	cz
117	01-30-4-23-125 -h -00	chrobotek leśny	cz
118	01-30-4-23-125 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
119	01-30-4-23-125 -i -00	chrobotek leśny	cz
120	01-30-4-23-125 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
121	01-30-4-23-126 -a -00	chrobotek leśny	cz
122	01-30-4-23-126 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
123	01-30-4-23-126 -h -00	chrobotek leśny	cz
124	01-30-4-23-127 -b -00	chrobotek leśny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. pchr.
1	2	3	4
125	01-30-4-23-128 -h -00	chrobotek leśny	cz
126	01-30-4-23-128 -j -00	chrobotek leśny	cz
127	01-30-4-23-129 -j -00	chrobotek leśny	cz
128	01-30-4-23-130 -d -00	chrobotek leśny	cz
129	01-30-4-23-131 -c -00	chrobotek leśny	cz
130	01-30-4-23-152 -c -00	chrobotek leśny	cz
131	01-30-4-23-153 -b -00	chrobotek leśny	cz
132	01-30-4-23-154 -c -00	chrobotek leśny	cz
133	01-30-4-23-154 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
134	01-30-4-23-154 -g -00	chrobotek leśny	cz
135	01-30-4-23-154 -h -00	chrobotek leśny	cz
136	01-30-4-23-154 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
137	01-30-4-23-154 -k -00	chrobotek leśny	cz
138	01-30-4-23-154 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
139	01-30-4-23-155 -c -00	chrobotek leśny	cz
140	01-30-4-23-157 -c -00	chrobotek leśny	cz
141	01-30-4-23-157 -g -00	chrobotek leśny	cz
142	01-30-4-23-157 -i -00	chrobotek leśny	cz
143	01-30-4-23-158 -a -00	chrobotek leśny	cz
144	01-30-4-23-158 -d -00	chrobotek leśny	cz
145	01-30-4-23-158 -f -00	chrobotek leśny	cz
146	01-30-4-23-158 -g -00	chrobotek leśny	cz
147	01-30-4-23-159 -a -00	chrobotek leśny	cz
148	01-30-4-23-159 -c -00	chrobotek leśny	cz
149	01-30-4-23-159 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
150	01-30-4-23-159 -k -00	chrobotek leśny	cz
151	01-30-4-23-159 -p -00	chrobotek leśny	cz
152	01-30-4-23-160 -a -00	chrobotek leśny	cz
153	01-30-4-23-160 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
154	01-30-4-23-160 -b -00	chrobotek leśny	cz
155	01-30-4-23-160 -f -00	chrobotek leśny	cz
156	01-30-4-23-160 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
157	01-30-4-23-160 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
158	01-30-4-23-160 -k -00	chrobotek leśny	cz
159	01-30-4-23-160 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
160	01-30-4-23-160 -n -00	chrobotek leśny	cz
161	01-30-4-23-161 -a -00	chrobotek leśny	cz
162	01-30-4-23-161 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
163	01-30-4-23-161 -d -00	chrobotek leśny	cz
164	01-30-4-23-161 -g -00	chrobotek leśny	cz
165	01-30-4-23-161 -h -00	chrobotek leśny	cz
166	01-30-4-23-161 -j -00	chrobotek leśny	cz
167	01-30-4-23-161 -k -00	chrobotek leśny	cz
168	01-30-4-23-161 -l -00	chrobotek leśny	cz
169	01-30-4-23-161 -m -00	chrobotek leśny	cz
170	01-30-4-23-161 -n -00	chrobotek leśny	cz
171	01-30-4-23-161 -o -00	chrobotek leśny	cz
172	01-30-4-23-161 -r -00	chrobotek leśny	cz
173	01-30-4-23-162 -c -00	chrobotek leśny	cz
174	01-30-4-23-162 -d -00	chrobotek leśny	cz
175	01-30-4-23-163 -a -00	chrobotek leśny	cz
176	01-30-4-23-163 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
177	01-30-4-23-163 -f -00	chrobotek leśny	cz
178	01-30-4-23-163 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
179	01-30-4-23-163 -g -00	chrobotek leśny	cz
180	01-30-4-23-163 -h -00	chrobotek leśny	cz
181	01-30-4-23-163 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
182	01-30-4-23-163 -j -00	chrobotek leśny	cz
183	01-30-4-23-163 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
184	01-30-4-23-178A -r -00	chrobotek leśny	cz
185	01-30-4-23-179 -i -00	chrobotek leśny	cz
186	01-30-4-23-179 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
187	01-30-4-23-179 -l -00	chrobotek leśny	cz
188	01-30-4-23-179 -l -00	chrobotek reniferowy	cz
189	01-30-4-23-179 -p -00	chrobotek leśny	cz
190	01-30-4-23-184 -f -00	chrobotek leśny	cz
191	01-30-4-23-185 -c -00	chrobotek leśny	cz
192	01-30-4-23-185 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
193	01-30-4-23-186 -b -00	chrobotek leśny	cz

### Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Żednia

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
<b>Obręb Hieronimowo</b>			
1	01-30-1-02-186 -c -00	bóbr	cz
2	01-30-1-02-186 -s -00	bóbr	cz
3	01-30-1-02-187 -a -00	bóbr	cz
4	01-30-1-02-187 -c -00	bóbr	cz
5	01-30-1-02-187 -j -00	bóbr	cz
6	01-30-1-02-69 -d -00	bóbr	cz
7	01-30-1-02-81A -t -00	bóbr	cz
8	01-30-1-04-93 -c -00	dziesięciol czarny	ś
9	01-30-1-04-93 -c -00	samotnik	ś
10	01-30-1-04-94 -i -00	bąk	ś
11	01-30-1-04-94 -i -00	blotniak stawowy	ś
12	01-30-1-04-94 -i -00	kropiatka	ś
13	01-30-1-04-94 -i -00	kszyk	ś
14	01-30-1-04-94 -i -00	łabędź krzykliwy	ś
15	01-30-1-04-94 -i -00	rybitwa czarna	ś
16	01-30-1-04-94 -i -00	rybitwa rzeczna	ś
17	01-30-1-04-94 -i -00	trzciniak	ś
18	01-30-1-04-94 -i -00	żuraw	ś
19	01-30-1-04-96 -b -00	podróżniczek	ś
20	01-30-1-04-96 -c -00	podróżniczek	ś
21	01-30-1-04-96 -c -00	żuraw	ś
22	01-30-1-06-142 -j -00	bóbr	cz
23	01-30-1-06-149 -c -00	bóbr	cz
24	01-30-1-06-150B -a -00	bóbr	cz
25	01-30-1-06-166A -d -00	lerka	ś
26	01-30-1-06-168 -l -00	dziesięciol czarny	ś
27	01-30-1-06-225B -f -00	lerka	ś
28	01-30-1-06-226 -c -00	strumieniówka	ś
29	01-30-1-07-119 -s -00	bóbr	cz
30	01-30-1-07-143 -a -00	bóbr	cz
31	01-30-1-07-236 -p -00	bóbr	cz
32	01-30-1-07-240 -c -00	derkacz	ś
33	01-30-1-07-240 -h -00	lerka	ś
34	01-30-1-07-242 -a -00	gąsiołek	ś
35	01-30-1-07-242 -a -00	żuraw	ś
36	01-30-1-07-242 -b -00	jarzębatka	ś
<b>Obręb Zajma</b>			
1	01-30-2-08-1 -f -00	lelek	ś
2	01-30-2-08-10 -a -00	bóbr	cz
3	01-30-2-08-19 -a -00	bóbr	cz
4	01-30-2-08-2 -b -00	samotnik	ś
5	01-30-2-08-2 -h -00	czerwończyk nieparek	ś
6	01-30-2-08-2 -i -00	strumieniówka	ś
7	01-30-2-08-2 -m -00	derkacz	ś
8	01-30-2-08-23 -a -00	samotnik	ś
9	01-30-2-08-24 -g -00	samotnik	ś
10	01-30-2-08-3 -h -00	dziesięciol białogrzbisty	ś
11	01-30-2-08-39 -d -00	dziesięciol średni	ś
12	01-30-2-08-49 -a -00	bóbr	cz
13	01-30-2-08-49 -j -00	żuraw	ś
14	01-30-2-08-60 -a -00	bóbr	cz
15	01-30-2-08-61 -a -00	bóbr	cz
16	01-30-2-08-61 -f -00	derkacz	ś
17	01-30-2-08-61 -f -00	strumieniówka	ś
18	01-30-2-08-62 -a -00	bóbr	cz
19	01-30-2-08-62 -d -00	strumieniówka	ś
20	01-30-2-08-63 -d -00	dziesięciol trójpalczasty	ś
21	01-30-2-08-63 -g -00	derkacz	ś
22	01-30-2-08-63 -g -00	trzciniak	ś
23	01-30-2-08-63 -h -00	czerwończyk fioletek	ś
24	01-30-2-08-63 -h -00	czerwończyk nieparek	ś
25	01-30-2-08-63 -h -00	derkacz	ś
26	01-30-2-08-7 -d -00	kszyk	ś
27	01-30-2-08-7 -d -00	żuraw	ś
28	01-30-2-08-9 -b -00	dziesięciol trójpalczasty	ś
29	01-30-2-08-9 -b -00	samotnik	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
30	01-30-2-09-107 -d -00	mucholówka mała	ś
31	01-30-2-09-107 -f -00	dziesięciol trójpalczasty	ś
32	01-30-2-09-107 -f -00	zgniotek cynobrowy	ś
33	01-30-2-09-107 -i -00	mucholówka mała	ś
34	01-30-2-09-107 -j -00	zgniotek cynobrowy	ś
35	01-30-2-09-50 -i -00	bóbr	cz
36	01-30-2-09-51 -a -00	wójcik	ś
37	01-30-2-09-68 -b -00	dziesięciol średni	ś
38	01-30-2-09-68 -c -00	bóbr	cz
39	01-30-2-09-68 -c -00	czerwończyk nieparek	ś
40	01-30-2-09-68 -c -00	żuraw	ś
41	01-30-2-09-69 -a -00	mucholówka mała	ś
42	01-30-2-09-71 -f -00	lelek	ś
43	01-30-2-09-72 -c -00	lelek	ś
44	01-30-2-09-72 -g -00	lelek	ś
45	01-30-2-09-73 -m -00	lelek	ś
46	01-30-2-09-74 -c -00	trzepla zielona	ś
47	01-30-2-09-74 -g -00	dziesięciol czarny	ś
48	01-30-2-09-74 -g -00	osadnik wielkooki	ś
49	01-30-2-09-74 -g -00	zgniotek cynobrowy	ś
50	01-30-2-09-75 -c -00	czerwończyk nieparek	ś
51	01-30-2-09-75 -d -00	bóbr	cz
52	01-30-2-09-75 -s -00	dziesięciol czarny	ś
53	01-30-2-09-77 -b -00	orzechówka	ś
54	01-30-2-09-77 -j -00	dziesięciol czarny	ś
55	01-30-2-09-81 -f -00	mucholówka mała	ś
56	01-30-2-09-82 -a -00	trzepla zielona	ś
57	01-30-2-09-82 -c -00	dziesięciol średni	ś
58	01-30-2-09-82 -d -00	mucholówka mała	ś
59	01-30-2-09-82 -m -00	mucholówka mała	ś
60	01-30-2-09-82 -o -00	mucholówka mała	ś
61	01-30-2-09-82 -r -00	mucholówka mała	ś
62	01-30-2-09-93 -f -00	lelek	ś
63	01-30-2-09-93 -g -00	lelek	ś
64	01-30-2-09-93 -i -00	lerka	ś
65	01-30-2-09-95 -k -00	samotnik	ś
66	01-30-2-09-95 -n -00	mucholówka mała	ś
67	01-30-2-09-95 -r -00	dziesięciol średni	ś
68	01-30-2-09-97 -b -00	mucholówka mała	ś
69	01-30-2-09-97 -c -00	dziesięciol czarny	ś
70	01-30-2-09-97 -c -00	zgniotek cynobrowy	ś
71	01-30-2-09-97 -d -00	dziesięciol średni	ś
72	01-30-2-09-97 -i -00	zgniotek cynobrowy	ś
73	01-30-2-09-97 -k -00	mucholówka mała	ś
74	01-30-2-09-97 -l -00	bóbr	cz
75	01-30-2-09-98 -c -00	mucholówka mała	ś
76	01-30-2-09-98 -g -00	dziesięciol średni	ś
77	01-30-2-09-98 -g -00	mucholówka mała	ś
78	01-30-2-09-99 -b -00	dziesięciol średni	ś
79	01-30-2-09-99 -b -00	mucholówka mała	ś
80	01-30-2-09-99 -b -00	zgniotek cynobrowy	ś
81	01-30-2-09-99 -l -00	dziesięciol średni	ś
82	01-30-2-09-99 -r -00	mucholówka mała	ś
83	01-30-2-10-117 -h -00	krogulec	ś
84	01-30-2-10-183 -f -00	lerka	ś
85	01-30-2-10-183 -p -00	trzmiełojad	ś
86	01-30-2-10-184 -h -00	dziesięciol czarny	ś
87	01-30-2-10-187 -a -00	bóbr	cz
88	01-30-2-10-215 -a -00	bóbr	cz
89	01-30-2-10-215 -b -00	bóbr	cz
90	01-30-2-10-215 -h -00	bóbr	cz
91	01-30-2-10-215 -h -00	wydra	cz
92	01-30-2-10-215 -n -00	wydra	cz
93	01-30-2-10-215 -o -00	bóbr	cz
94	01-30-2-10-215 -o -00	wydra	cz
95	01-30-2-11-133 -j -00	mopek	ś
96	01-30-2-11-133 -j -00	poczwarówka zwężona	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
97	01-30-2-11-133 -j -00	pogrzybnica Mannerheima	ś
98	01-30-2-11-133 -j -00	zgniotek cynobrowy	ś
99	01-30-2-11-137 -h -00	lelek	ś
100	01-30-2-11-147 -c -00	dzięciol czarny	ś
101	01-30-2-11-150 -g -00	lelek	ś
102	01-30-2-11-167 -b -00	lerka	ś
103	01-30-2-11-169 -g -00	lerka	ś
104	01-30-2-11-169 -j -00	lelek	ś
105	01-30-2-11-169 -l -00	lerka	ś
106	01-30-2-11-169 -n -00	lerka	ś
107	01-30-2-12-227 -d -00	lerka	ś
108	01-30-2-12-245 -b -00	lerka	ś
109	01-30-2-12-246 -d -00	dzięciol czarny	ś
110	01-30-2-12-249 -p -00	samotnik	ś
111	01-30-2-13-209 -h -00	lelek	ś
112	01-30-2-13-212 -c -00	lelek	ś
113	01-30-2-13-213 -l -00	strumieniówka	ś
114	01-30-2-13-214 -g -00	dzięciol średni	ś
115	01-30-2-13-214 -o -00	samotnik	ś
116	01-30-2-13-235 -g -00	lelek	ś
117	01-30-2-13-267 -f -00	orzechówka	ś
118	01-30-2-13-267 -g -00	dzięciol czarny	ś
119	01-30-2-13-307 -a -00	lelek	ś
120	01-30-2-13-307 -b -00	wilk	ś
121	01-30-2-13-311 -k -00	bóbr	cz
122	01-30-2-13-311 -k -00	wydra	cz
123	01-30-2-13-333 -b -00	bóbr	cz
124	01-30-2-13-333 -b -00	wydra	cz
125	01-30-2-13-333 -g -00	bóbr	cz
126	01-30-2-13-365 -h -00	wydra	cz
127	01-30-2-13-365 -p -00	bóbr	cz
128	01-30-2-13-365 -p -00	wydra	cz
129	01-30-2-13-365 -w -00	bóbr	cz
130	01-30-2-13-382 -i -00	lerka	ś
131	01-30-2-14-189 -f -00	dzięciol czarny	ś
132	01-30-2-14-189 -h -00	lelek	ś
133	01-30-2-14-217 -n -00	orzechówka	ś
134	01-30-2-14-238 -i -00	żuraw	ś
135	01-30-2-14-252 -a -00	bóbr	cz
136	01-30-2-14-252 -a -00	czerwończyk nieparek	ś
137	01-30-2-14-252 -a -00	derkacz	ś
138	01-30-2-14-252 -a -00	jarzębatka	ś
139	01-30-2-14-252 -a -00	kszyk	ś
140	01-30-2-14-252 -a -00	wydra	cz
141	01-30-2-14-252 -b -00	dzięciol trójpalczasty	ś
142	01-30-2-14-252 -k -00	dzięciol średni	ś
143	01-30-2-14-252 -k -00	żuraw	ś
144	01-30-2-14-252 -m -00	bóbr	cz
145	01-30-2-14-252 -m -00	wydra	cz
146	01-30-2-14-253 -a -00	bóbr	cz
147	01-30-2-14-253 -a -00	wydra	cz
148	01-30-2-14-253 -b -00	bóbr	cz
149	01-30-2-14-253 -b -00	wydra	cz
150	01-30-2-14-253 -d -00	żuraw	ś
151	01-30-2-14-253 -f -00	bóbr	cz
152	01-30-2-14-272 -g -00	dzięciol czarny	ś
153	01-30-2-14-272 -j -00	bóbr	cz
154	01-30-2-14-273 -a -00	czerwończyk nieparek	ś
155	01-30-2-14-273 -b -00	dzięciol białogrzbiety	ś
156	01-30-2-14-273 -l -00	bóbr	cz
157	01-30-2-14-277 -c -00	mucholówka mała	ś
158	01-30-2-14-277 -c -00	samotnik	ś
159	01-30-2-14-277 -d -00	dziwonia	ś
160	01-30-2-14-278 -d -00	dzięciol czarny	ś
161	01-30-2-14-278 -f -00	orzechówka	ś
162	01-30-2-14-280 -bx -00	czerwończyk nieparek	ś
163	01-30-2-14-280 -bx -00	kszyk	ś
164	01-30-2-14-280 -f -00	derkacz	ś
165	01-30-2-14-280 -h -00	czerwończyk nieparek	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
166	01-30-2-14-280 -z -00	kszyk	ś
167	01-30-2-14-314 -b -00	mucholówka mała	ś
168	01-30-2-14-315 -a -00	żuraw	ś
169	01-30-2-14-315 -d -00	samotnik	ś
170	01-30-2-14-315 -g -00	kszyk	ś
171	01-30-2-14-317 -k -00	siniak	ś
172	01-30-2-14-337 -a -00	dzięciol czarny	ś
173	01-30-2-14-339 -c -00	krogulec	ś
174	01-30-2-14-340 -h -00	dzięciol czarny	ś
175	01-30-2-14-340 -l -00	bóbr	cz
176	01-30-2-14-340 -l -00	słowik szary	ś
177	01-30-2-14-340 -m -00	dziwonia	ś
178	01-30-2-14-341 -a -00	bóbr	cz
179	01-30-2-14-341 -r -00	żuraw	ś
180	01-30-2-14-341 -t -00	ryś	ś
181	01-30-2-14-344 -c -00	bóbr	cz
182	01-30-2-14-344 -c -00	dzięciol trójpalczasty	ś
183	01-30-2-14-344 -c -00	żuraw	ś
184	01-30-2-14-344 -d -00	bóbr	cz
185	01-30-2-14-344 -d -00	samotnik	ś
186	01-30-2-14-344 -d -00	zimorodek	ś
187	01-30-2-14-377 -c -00	bóbr	cz
188	01-30-2-14-377 -c -00	wydra	cz
189	01-30-2-14-377 -h -00	bóbr	cz
190	01-30-2-14-377 -i -00	dzięciol czarny	ś
191	01-30-2-15-190 -f -00	lelek	ś
192	01-30-2-15-190 -n -00	dzięciol zielonosiwy	ś
193	01-30-2-15-191 -b -00	dzięciol czarny	ś
194	01-30-2-15-193 -d -00	dzięciol trójpalczasty	ś
195	01-30-2-15-218 -a -00	lerka	ś
196	01-30-2-15-221 -c -00	dzięciol zielonosiwy	ś
197	01-30-2-15-221 -g -00	żuraw	ś
198	01-30-2-15-224 -b -00	lelek	ś
199	01-30-2-15-243 -a -00	samotnik	ś
200	01-30-2-15-243 -j -00	samotnik	ś
201	01-30-2-15-243 -k -00	orzechówka	ś
202	01-30-2-15-257 -j -00	lerka	ś
203	01-30-2-15-284 -dx -00	bóbr	cz
204	01-30-2-15-284 -g -00	bóbr	cz
205	01-30-2-15-284 -g -00	samotnik	ś
206	01-30-2-15-284 -h -00	dzięciol trójpalczasty	ś
207	01-30-2-15-288 -i -00	bóbr	cz
208	01-30-2-15-288 -j -00	bóbr	cz
209	01-30-2-15-288 -j -00	wydra	cz
210	01-30-2-15-289 -a -00	trzmiołojad	ś
211	01-30-2-15-290 -g -00	bóbr	cz
212	01-30-2-15-290 -h -00	bóbr	cz
213	01-30-2-15-290 -i -00	bóbr	cz
214	01-30-2-15-346 -d -00	bóbr	cz
215	01-30-2-15-346 -d -00	wydra	cz
216	01-30-2-15-346 -g -00	bóbr	cz
<b>Obwód Żędzia</b>			
1	01-30-3-16-56 -i -00	bóbr	cz
2	01-30-3-16-57 -d -00	bóbr	cz
3	01-30-3-16-57 -h -00	bóbr	cz
4	01-30-3-16-65 -a -00	samotnik	ś
5	01-30-3-16-65 -a -00	wójcik	ś
6	01-30-3-16-65 -a -00	żuraw	ś
7	01-30-3-16-65 -b -00	dzięciol trójpalczasty	ś
8	01-30-3-16-65 -b -00	siniak	ś
9	01-30-3-16-66 -a -00	trzciniak	ś
10	01-30-3-16-66 -a -00	zimorodek	ś
11	01-30-3-16-66 -b -00	wydra	cz
12	01-30-3-16-67 -a -00	siniak	ś
13	01-30-3-16-67 -c -00	bóbr	cz
14	01-30-3-16-73 -a -00	bóbr	cz
15	01-30-3-16-73 -a -00	żuraw	ś
16	01-30-3-16-73 -c -00	drożdżnik	ś
17	01-30-3-16-73 -c -00	samotnik	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
18	01-30-3-16-73 -d -00	traszka grzebieniasta	ś
19	01-30-3-16-73 -f -00	bóbr	cz
20	01-30-3-16-73 -f -00	wydra	cz
21	01-30-3-16-73 -m -00	bóbr	cz
22	01-30-3-16-73 -m -00	wydra	cz
23	01-30-3-16-75 -a -00	siniak	ś
24	01-30-3-16-76 -b -00	dzięciol czarny	ś
25	01-30-3-16-76 -b -00	lelek	ś
26	01-30-3-16-76 -b -00	siniak	ś
27	01-30-3-16-76 -d -00	samotnik	ś
28	01-30-3-16-76 -f -00	bóbr	cz
29	01-30-3-16-76 -h -00	lelek	ś
30	01-30-3-16-76 -h -00	lerka	ś
31	01-30-3-16-76 -i -00	siniak	ś
32	01-30-3-16-76 -j -00	samotnik	ś
33	01-30-3-16-77 -b -00	bóbr	cz
34	01-30-3-16-77 -b -00	dzięciol trójpalczasty	ś
35	01-30-3-16-77 -h -00	muchołówka mała	ś
36	01-30-3-16-85 -f -00	siniak	ś
37	01-30-3-16-86 -b -00	lerka	ś
38	01-30-3-16-87 -f -00	muchołówka mała	ś
39	01-30-3-16-87 -g -00	żuraw	ś
40	01-30-3-16-87 -k -00	lelek	ś
41	01-30-3-16-87 -k -00	muchołówka mała	ś
42	01-30-3-16-88 -g -00	samotnik	ś
43	01-30-3-16-89 -g -00	krogulec	ś
44	01-30-3-16-90 -c -00	dzięciol czarny	ś
45	01-30-3-16-96 -b -00	lelek	ś
46	01-30-3-16-96 -d -00	lerka	ś
47	01-30-3-16-97 -c -00	lerka	ś
48	01-30-3-17-1 -a -00	lerka	ś
49	01-30-3-17-113 -l -00	dzięciol czarny	ś
50	01-30-3-17-114 -a -00	słowik szary	ś
51	01-30-3-17-21 -g -00	bóbr	cz
52	01-30-3-17-21 -h -00	samotnik	ś
53	01-30-3-17-8 -f -00	zgniotek cynobrowy	ś
54	01-30-3-18-179 -a -00	bóbr	cz
55	01-30-3-19-147 -i -00	bóbr	cz
56	01-30-3-19-160 -l -00	bóbr	cz
57	01-30-3-19-160 -l -00	wydra	cz
58	01-30-3-19-160 -m -00	bóbr	cz
59	01-30-3-19-160 -m -00	wydra	cz
<b>Obręb Michałowo</b>			
1	01-30-4-20-40 -gx -00	bóbr	cz
2	01-30-4-20-48 -c -00	dzięciol czarny	ś
3	01-30-4-20-48 -c -00	kobuz	ś
4	01-30-4-20-48 -k -00	czerwończyk fioletek	ś
5	01-30-4-20-48 -k -00	czerwończyk nieparek	ś
6	01-30-4-20-48 -l -00	czerwończyk fioletek	ś
7	01-30-4-20-48 -l -00	derkacz	ś
8	01-30-4-20-48 -l -00	kszyk	ś
9	01-30-4-20-48 -l -00	strumieniówka	ś
10	01-30-4-20-48 -m -00	dostojka eunomia	cz
11	01-30-4-20-57 -c -00	kszyk	ś
12	01-30-4-20-57 -c -00	strumieniówka	ś
13	01-30-4-20-57 -d -00	jarzębatka	ś
14	01-30-4-20-58 -l -00	żuraw	ś
15	01-30-4-21-32 -n -00	bóbr	cz
16	01-30-4-21-49 -c -00	siniak	ś
17	01-30-4-22-138 -j -00	bóbr	cz
18	01-30-4-22-143 -d -00	bóbr	cz
19	01-30-4-22-169 -n -00	bóbr	cz
20	01-30-4-23-119 -h -00	bóbr	cz
21	01-30-4-23-126 -r -00	gąsiorek	ś
22	01-30-4-23-127 -g -00	gąsiorek	ś
23	01-30-4-23-129 -k -00	gąsiorek	ś
24	01-30-4-23-130 -a -00	gąsiorek	ś
25	01-30-4-23-131 -h -00	derkacz	ś

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
26	01-30-4-23-188 -h -00	bóbr	cz
27	01-30-4-23-189 -a -00	bóbr	cz

s - ochrona ścisła  
cz - ochrona częściowa

## Załącznik 4. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Żednia

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
<b>Obręb Hieronimowo</b>			
1	01-30-1-01-170 -a -00	BAGNO	0,27
2	01-30-1-01-192A -b -00	BAGNO	1,16
3	01-30-1-01-200A -c -00	BAGNO	0,91
4	01-30-1-01-203A -b -00	BAGNO	0,25
5	01-30-1-01-206 -j -00	BAGNO	0,88
6	01-30-1-01-213 -b -00	BAGNO	1,00
7	01-30-1-01-214 -j -00	BAGNO	1,83
8	01-30-1-01-216 -d -00	BAGNO	0,72
9	01-30-1-01-216 -i -00	BAGNO	2,11
10	01-30-1-01-243 -a -00	BAGNO	5,60
11	01-30-1-01-243 -c -00	BAGNO	0,23
12	01-30-1-01-243 -f -00	BAGNO	2,44
13	01-30-1-01-243 -i -00	BAGNO	12,49
14	01-30-1-01-244 -a -00	BAGNO	6,02
15	01-30-1-01-244 -h -00	BAGNO	1,14
16	01-30-1-01-244 -l -00	BAGNO	6,55
17	01-30-1-01-244 -m -00	BAGNO	2,74
18	01-30-1-01-85A -o -00	BAGNO	0,38
19	01-30-1-01-85A -s -00	BAGNO	0,01
20	01-30-1-02-183 -cx -00	BAGNO	0,42
21	01-30-1-02-184 -f -00	BAGNO	0,63
22	01-30-1-02-185 -m -00	BAGNO	0,43
23	01-30-1-02-186 -l -00	BAGNO	0,89
24	01-30-1-02-186 -p -00	BAGNO	0,87
25	01-30-1-02-187 -i -00	BAGNO	0,82
26	01-30-1-02-188 -j -00	BAGNO	0,29
27	01-30-1-02-198A -g -00	BAGNO	1,95
28	01-30-1-02-198A -h -00	BAGNO	1,08
29	01-30-1-02-198A -i -00	BAGNO	0,70
30	01-30-1-02-69 -j -00	BAGNO	0,52
31	01-30-1-02-74 -g -00	BAGNO	9,63
32	01-30-1-02-78 -c -00	BAGNO	2,31
33	01-30-1-03-222 -i -00	BAGNO	0,48
34	01-30-1-03-32A -d -00	BAGNO	0,71
35	01-30-1-03-42A -k -00	BAGNO	0,97
36	01-30-1-03-54 -b -00	BAGNO	1,50
37	01-30-1-04-15 -a -00	BAGNO	7,12
38	01-30-1-04-94 -j -00	BAGNO	4,33
39	01-30-1-06-141B -d -00	BAGNO	15,28
40	01-30-1-06-142 -d -00	BAGNO	0,84
41	01-30-1-06-145 -m -00	BAGNO	0,47
42	01-30-1-06-153 -c -00	BAGNO	5,92
43	01-30-1-06-154 -h -00	BAGNO	2,85
44	01-30-1-06-225 -p -00	BAGNO	0,55
45	01-30-1-06-226 -g -00	BAGNO	0,30
46	01-30-1-06-226 -i -00	BAGNO	1,19
47	01-30-1-06-226 -k -00	BAGNO	0,49
48	01-30-1-07-119 -s -00	BAGNO	0,62
49	01-30-1-07-119 -w -00	BAGNO	0,15
50	01-30-1-07-119 -x -00	BAGNO	0,36
51	01-30-1-07-119 -y -00	BAGNO	0,05
52	01-30-1-07-129 -n -00	BAGNO	1,59
53	01-30-1-07-133 -h -00	BAGNO	1,57
54	01-30-1-07-139 -h -00	BAGNO	1,48
55	01-30-1-07-234 -a -00	BAGNO	0,18
56	01-30-1-07-239 -i -00	BAGNO	0,63
57	01-30-1-07-241 -f -00	BAGNO	0,26
<b>Razem obręb Hieronimowo</b>			<b>117,16</b>
<b>Obręb Zajma</b>			
1	01-30-2-08-11 -a -00	BAGNO	0,62
2	01-30-2-08-11 -c -00	BAGNO	1,10
3	01-30-2-08-2 -j -00	BAGNO	0,02
4	01-30-2-08-22 -b -00	BAGNO	0,39
5	01-30-2-08-62 -d -00	BAGNO	2,79
6	01-30-2-08-63 -g -00	BAGNO	1,01
7	01-30-2-08-63 -i -00	BAGNO	1,61
8	01-30-2-08-7 -d -00	BAGNO	4,48

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
9	01-30-2-08-7 -i -00	BAGNO	0,51
10	01-30-2-08-7 -n -00	BAGNO	0,75
11	01-30-2-09-68 -a -00	BAGNO	0,41
12	01-30-2-09-68 -c -00	BAGNO	2,46
13	01-30-2-09-68 -h -00	BAGNO	0,15
14	01-30-2-09-75 -d -00	BAGNO	1,04
15	01-30-2-09-98 -f -00	BAGNO	1,06
16	01-30-2-09-99 -i -00	BAGNO	0,65
17	01-30-2-09-99 -k -00	BAGNO	0,50
18	01-30-2-10-111 -c -00	BAGNO	1,53
19	01-30-2-10-179 -c -00	BAGNO	1,34
20	01-30-2-10-179 -f -00	BAGNO	1,74
21	01-30-2-10-180 -d -00	BAGNO	0,36
22	01-30-2-11-154 -b -00	BAGNO	0,31
23	01-30-2-12-201 -p -00	BAGNO	0,34
24	01-30-2-12-249 -m -00	BAGNO	0,83
25	01-30-2-12-326 -d -00	BAGNO	2,58
26	01-30-2-12-326 -g -00	BAGNO	1,20
27	01-30-2-12-355 -h -00	BAGNO	0,25
28	01-30-2-14-216 -m -00	BAGNO	1,08
29	01-30-2-14-276 -a -00	BAGNO	1,43
30	01-30-2-14-278 -m -00	BAGNO	0,34
31	01-30-2-14-344 -j -00	BAGNO	0,38
32	01-30-2-14-377 -h -00	BAGNO	0,83
33	01-30-2-15-221 -h -00	BAGNO	1,29
34	01-30-2-15-221 -m -00	BAGNO	2,14
35	01-30-2-15-285 -g -00	BAGNO	0,72
36	01-30-2-15-346 -a -00	BAGNO	0,32
37	01-30-2-15-346 -b -00	BAGNO	0,77
38	01-30-2-15-346 -c -00	BAGNO	1,46
39	01-30-2-15-347 -k -00	BAGNO	3,50
40	01-30-2-15-347 -l -00	BAGNO	6,84
41	01-30-2-15-347 -p -00	BAGNO	0,32
42	01-30-2-15-347 -r -00	BAGNO	0,73
43	01-30-2-15-347 -t -00	BAGNO	1,37
<b>Razem obręb Zajma</b>			<b>53,55</b>
<b>Obręb Żednia</b>			
1	01-30-3-16-64 -b -00	BAGNO	0,65
2	01-30-3-16-64 -g -00	BAGNO	0,36
3	01-30-3-16-64 -h -00	BAGNO	0,30
4	01-30-3-16-80 -g -00	BAGNO	1,17
5	01-30-3-16-81 -d -00	BAGNO	0,93
6	01-30-3-16-87 -g -00	BAGNO	1,25
7	01-30-3-17-1 -i -00	BAGNO	0,36
8	01-30-3-17-12 -c -00	BAGNO	1,08
9	01-30-3-17-12 -m -00	BAGNO	0,37
10	01-30-3-17-18 -f -00	BAGNO	4,56
11	01-30-3-17-26 -d -00	BAGNO	3,83
12	01-30-3-17-54 -g -00	BAGNO	1,02
13	01-30-3-17-55 -b -00	BAGNO	0,77
14	01-30-3-17-55 -w -00	BAGNO	0,40
15	01-30-3-18-157A -px -00	BAGNO	0,46
16	01-30-3-18-167 -b -00	BAGNO	0,53
17	01-30-3-18-167 -f -00	BAGNO	0,79
18	01-30-3-19-124 -g -00	BAGNO	0,82
19	01-30-3-19-142 -l -00	BAGNO	0,52
<b>Razem obręb Żednia</b>			<b>20,23</b>
<b>Obręb Michałowo</b>			
1	01-30-4-20-33 -b -00	BAGNO	0,20
2	01-30-4-20-58 -l -00	BAGNO	2,83
3	01-30-4-20-79 -b -00	BAGNO	0,40
4	01-30-4-21-21 -d -00	BAGNO	0,96
5	01-30-4-21-21 -i -00	BAGNO	0,98
6	01-30-4-21-22 -f -00	BAGNO	0,71
7	01-30-4-21-62 -b -00	BAGNO	1,73
8	01-30-4-21-64 -d -00	BAGNO	0,49
9	01-30-4-22-114 -d -00	BAGNO	0,05
10	01-30-4-22-149 -n -00	BAGNO	2,80

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
11	01-30-4-22-150 -k -00	BAGNO	0,50
12	01-30-4-22-169 -j -00	BAGNO	0,02
13	01-30-4-23-117 -l -00	BAGNO	0,30
14	01-30-4-23-117A -ax -00	BAGNO	0,04
15	01-30-4-23-117A -cx -00	BAGNO	0,03
16	01-30-4-23-117A -d -00	BAGNO	0,39
17	01-30-4-23-117A -h -00	BAGNO	0,60
18	01-30-4-23-117A -ix -00	BAGNO	0,54
19	01-30-4-23-117A -l -00	BAGNO	0,13
20	01-30-4-23-117A -w -00	BAGNO	0,02
21	01-30-4-23-117A -y -00	BAGNO	0,08
22	01-30-4-23-117B -cx -00	BAGNO	0,18
23	01-30-4-23-118 -f -00	BAGNO	2,10
24	01-30-4-23-129 -d -00	BAGNO	0,06
25	01-30-4-23-131 -a -00	BAGNO	0,75
26	01-30-4-23-131 -h -00	BAGNO	1,78
27	01-30-4-23-156 -o -00	BAGNO	1,07
28	01-30-4-23-176 -z -00	BAGNO	0,22
29	01-30-4-23-178 -c -00	BAGNO	0,24
30	01-30-4-23-178A -a -00	BAGNO	0,33
31	01-30-4-23-178A -c -00	BAGNO	0,08
32	01-30-4-23-178A -n -00	BAGNO	0,56
33	01-30-4-23-188 -g -00	BAGNO	0,43
34	01-30-4-23-188 -h -00	BAGNO	2,07
35	01-30-4-23-188 -i -00	BAGNO	0,85
36	01-30-4-23-188 -j -00	BAGNO	0,30
37	01-30-4-23-188 -l -00	BAGNO	1,54
38	01-30-4-23-188A -a -00	BAGNO	0,02
39	01-30-4-23-188A -c -00	BAGNO	0,14
40	01-30-4-23-188A -d -00	BAGNO	0,02
41	01-30-4-23-188A -g -00	BAGNO	0,04
42	01-30-4-23-188A -j -00	BAGNO	0,05
43	01-30-4-23-190 -d -00	BAGNO	0,04
44	01-30-4-23-191 -d -00	BAGNO	0,43
45	01-30-4-23-191 -h -00	BAGNO	0,25
46	01-30-4-23-191 -j -00	BAGNO	0,40
47	01-30-4-23-192 -f -00	BAGNO	0,03
48	01-30-4-23-192 -h -00	BAGNO	0,02
49	01-30-4-23-192 -j -00	BAGNO	0,04
50	01-30-4-23-192 -l -00	BAGNO	0,04
51	01-30-4-23-192 -p -00	BAGNO	0,03
52	01-30-4-23-192A -k -00	BAGNO	0,29
53	01-30-1-07-133 -h -00	BAGNO	0,20
54	01-30-1-07-139 -h -00	BAGNO	2,83
55	01-30-1-07-234 -a -00	BAGNO	0,40
56	01-30-1-07-239 -i -00	BAGNO	0,96
57	01-30-1-07-241 -f -00	BAGNO	0,98
<b>Razem obręb Michałowo</b>			<b>28,20</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Żednia</b>			<b>219,14</b>

## Załącznik 5. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Żednia

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
<b>Obwód Hieronimowo</b>			
1	01-30-1-01-243 -j -00	SUKCESJA	0,74
2	01-30-1-01-243 -o -00	SUKCESJA	2,29
3	01-30-1-01-84 -c -00	SUKCESJA	1,00
4	01-30-1-02-186 -s -00	SUKCESJA	3,75
5	01-30-1-02-187 -c -00	SUKCESJA	2,99
6	01-30-1-02-188 -l -00	SUKCESJA	1,35
7	01-30-1-02-69 -m -00	SUKCESJA	0,07
8	01-30-1-02-74A -c -00	SUKCESJA	0,83
9	01-30-1-02-75 -l -00	SUKCESJA	2,21
10	01-30-1-02-81A -tx -00	SUKCESJA	0,17
11	01-30-1-03-41 -d -00	SUKCESJA	0,45
12	01-30-1-03-49 -s -00	SUKCESJA	0,33
13	01-30-1-03-50 -h -00	SUKCESJA	0,16
14	01-30-1-03-59 -g -00	SUKCESJA	0,13
15	01-30-1-03-60 -o -00	SUKCESJA	0,15
16	01-30-1-03-61 -x -00	SUKCESJA	0,08
17	01-30-1-04-92 -i -00	SUKCESJA	0,29
18	01-30-1-04-93 -k -00	SUKCESJA	0,85
19	01-30-1-04-98 -a -00	SUKCESJA	2,72
20	01-30-1-04-98 -g -00	SUKCESJA	0,57
21	01-30-1-06-142 -j -00	SUKCESJA	2,21
22	01-30-1-06-142 -m -00	SUKCESJA	1,12
23	01-30-1-06-149 -b -00	SUKCESJA	2,03
24	01-30-1-06-149 -m -00	SUKCESJA	0,14
25	01-30-1-06-226 -m -00	SUKCESJA	1,19
26	01-30-1-06-226 -n -00	SUKCESJA	1,42
27	01-30-1-06-231 -k -00	SUKCESJA	0,56
28	01-30-1-06-231 -m -00	SUKCESJA	1,28
29	01-30-1-07-106 -a -00	SUKCESJA	0,34
30	01-30-1-07-117 -o -00	SUKCESJA	1,12
31	01-30-1-07-118 -t -00	SUKCESJA	0,56
32	01-30-1-07-129 -g -00	SUKCESJA	5,72
33	01-30-1-07-136 -b -00	SUKCESJA	0,57
34	01-30-1-07-136 -c -00	SUKCESJA	3,95
35	01-30-1-07-138 -c -00	SUKCESJA	1,88
36	01-30-1-07-138 -l -00	SUKCESJA	2,61
37	01-30-1-07-138 -o -00	SUKCESJA	0,57
38	01-30-1-07-140 -g -00	SUKCESJA	1,89
39	01-30-1-07-235 -b -00	SUKCESJA	0,67
40	01-30-1-07-236 -p -00	SUKCESJA	0,49
41	01-30-1-07-240 -c -00	SUKCESJA	0,97
<b>Razem obwód Hieronimowo</b>			<b>54,42</b>
<b>Obwód Zajma</b>			
1	01-30-2-08-33 -g -00	SUKCESJA	3,42
2	01-30-2-09-107 -f -00	SUKCESJA	4,51
3	01-30-2-09-107 -k -00	SUKCESJA	1,73
4	01-30-2-09-74 -i -00	SUKCESJA	2,29
5	01-30-2-09-81 -l -00	SUKCESJA	1,88
6	01-30-2-09-81 -m -00	SUKCESJA	2,14
7	01-30-2-09-81 -n -00	SUKCESJA	1,27
8	01-30-2-09-82 -n -00	SUKCESJA	2,42
9	01-30-2-09-96 -c -00	SUKCESJA	0,24
10	01-30-2-09-97 -l -00	SUKCESJA	1,14
11	01-30-2-09-97 -m -00	SUKCESJA	1,06
12	01-30-2-09-97 -n -00	SUKCESJA	1,09
13	01-30-2-09-99 -a -00	SUKCESJA	7,85
14	01-30-2-10-215 -c -00	SUKCESJA	0,90
15	01-30-2-11-123 -j -00	SUKCESJA	1,18
16	01-30-2-12-246 -j -00	SUKCESJA	0,94
17	01-30-2-12-249 -n -00	SUKCESJA	0,41
18	01-30-2-13-311 -j -00	SUKCESJA	0,44
19	01-30-2-13-311 -l -00	SUKCESJA	0,49
20	01-30-2-13-365 -h -00	SUKCESJA	0,88
21	01-30-2-13-365 -i -00	SUKCESJA	1,24
22	01-30-2-13-381 -p -00	SUKCESJA	1,06
23	01-30-2-14-252 -g -00	SUKCESJA	1,12
24	01-30-2-14-252 -j -00	SUKCESJA	1,51

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
25	01-30-2-14-252 -l -00	SUKCESJA	1,01
26	01-30-2-14-252 -m -00	SUKCESJA	0,83
27	01-30-2-14-252 -n -00	SUKCESJA	0,73
28	01-30-2-14-253 -c -00	SUKCESJA	2,83
29	01-30-2-14-253 -f -00	SUKCESJA	3,98
30	01-30-2-14-254 -j -00	SUKCESJA	0,35
31	01-30-2-14-272 -j -00	SUKCESJA	1,91
32	01-30-2-14-273 -k -00	SUKCESJA	3,25
33	01-30-2-14-276 -g -00	SUKCESJA	0,59
34	01-30-2-14-277 -d -00	SUKCESJA	1,94
35	01-30-2-14-280 -w -00	SUKCESJA	0,86
36	01-30-2-14-341 -a -00	SUKCESJA	1,09
37	01-30-2-15-220 -i -00	SUKCESJA	1,37
38	01-30-2-15-221 -j -00	SUKCESJA	1,44
39	01-30-2-15-243 -b -00	SUKCESJA	4,51
40	01-30-2-15-243 -j -00	SUKCESJA	1,97
41	01-30-2-15-243 -m -00	SUKCESJA	3,08
42	01-30-2-15-244 -h -00	SUKCESJA	0,95
43	01-30-2-15-256 -f -00	SUKCESJA	0,51
44	01-30-2-15-290 -h -00	SUKCESJA	0,84
45	01-30-2-15-347 -c -00	SUKCESJA	0,09
46	01-30-2-15-347 -s -00	SUKCESJA	0,57
47	01-30-2-15-347 -w -00	SUKCESJA	0,15
48	01-30-2-15-347 -x -00	SUKCESJA	0,12
<b>Razem obwód Zajma</b>			<b>76,18</b>
<b>Obwód Żednia</b>			
1	01-30-3-16-56 -i -00	SUKCESJA	3,47
2	01-30-3-16-57 -d -00	SUKCESJA	0,53
3	01-30-3-16-57 -h -00	SUKCESJA	0,29
4	01-30-3-16-58 -h -00	SUKCESJA	0,71
5	01-30-3-16-65 -a -00	SUKCESJA	4,23
6	01-30-3-16-66 -c -00	SUKCESJA	0,76
7	01-30-3-16-67 -c -00	SUKCESJA	2,86
8	01-30-3-16-73 -m -00	SUKCESJA	0,63
9	01-30-3-16-76 -k -00	SUKCESJA	0,73
10	01-30-3-16-77 -h -00	SUKCESJA	2,37
11	01-30-3-16-88 -b -00	SUKCESJA	0,53
12	01-30-3-16-89 -b -00	SUKCESJA	1,79
13	01-30-3-16-90 -b -00	SUKCESJA	0,74
14	01-30-3-17-113 -j -00	SUKCESJA	6,23
15	01-30-3-17-113 -k -00	SUKCESJA	0,88
16	01-30-3-17-120A -c -00	SUKCESJA	0,66
17	01-30-3-17-13 -d -00	SUKCESJA	0,34
18	01-30-3-17-21 -h -00	SUKCESJA	1,40
19	01-30-3-17-26 -g -00	SUKCESJA	0,67
20	01-30-3-17-48 -c -00	SUKCESJA	0,50
21	01-30-3-17-48 -h -00	SUKCESJA	0,33
22	01-30-3-18-157A -cy -00	SUKCESJA	0,36
23	01-30-3-18-157A -fx -00	SUKCESJA	0,38
24	01-30-3-18-157A -kx -00	SUKCESJA	0,18
25	01-30-3-18-158 -i -00	SUKCESJA	0,56
26	01-30-3-18-167A -c -00	SUKCESJA	0,54
27	01-30-3-18-181 -a -00	SUKCESJA	0,86
28	01-30-3-18-187 -j -00	SUKCESJA	0,39
29	01-30-3-18-201 -m -00	SUKCESJA	1,27
30	01-30-3-18-202 -g -00	SUKCESJA	2,34
31	01-30-3-19-147 -k -00	SUKCESJA	0,65
32	01-30-3-19-156 -i -00	SUKCESJA	0,79
<b>Razem obwód Żednia</b>			<b>38,97</b>
<b>Obwód Michałowo</b>			
1	01-30-4-20-56 -h -00	SUKCESJA	0,13
2	01-30-4-20-56 -l -00	SUKCESJA	0,32
3	01-30-4-20-85 -d -00	SUKCESJA	0,53
4	01-30-4-21-63 -s -00	SUKCESJA	0,21
5	01-30-4-21-63 -t -00	SUKCESJA	0,28
6	01-30-4-22-142 -j -00	SUKCESJA	0,47
7	01-30-4-22-148 -i -00	SUKCESJA	0,99
8	01-30-4-23-115 -m -00	SUKCESJA	1,52



Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
9	01-30-4-23-115 -r -00	SUKCESJA	0,65
10	01-30-4-23-117A -c -00	SUKCESJA	0,74
11	01-30-4-23-119 -a -00	SUKCESJA	1,42
12	01-30-4-23-120 -j -00	SUKCESJA	3,48
13	01-30-4-23-120 -k -00	SUKCESJA	0,08
14	01-30-4-23-122 -i -00	SUKCESJA	0,55
15	01-30-4-23-176 -g -00	SUKCESJA	3,31
16	01-30-4-23-176 -i -00	SUKCESJA	0,28
17	01-30-4-23-176 -y -00	SUKCESJA	0,60
18	01-30-4-23-177 -k -00	SUKCESJA	2,68
19	01-30-4-23-188 -d -00	SUKCESJA	0,42
20	01-30-4-23-189 -f -00	SUKCESJA	0,81
21	01-30-4-23-192 -c -00	SUKCESJA	1,61
<b>Razem obręb Michalowo</b>			<b>21,08</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Żednia</b>			<b>188,65</b>

## Załącznik 6. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
<b>Obszar Hieronimowo</b>			
1	01-30-1-01-171 -g -00	D-STAN	0,51
2	01-30-1-01-194 -ax -00	D-STAN	1,16
3	01-30-1-01-194 -bx -00	D-STAN	0,37
4	01-30-1-01-194 -cx -00	D-STAN	2,72
5	01-30-1-01-194 -dx -00	D-STAN	3,38
6	01-30-1-01-194 -o -00	D-STAN	0,64
7	01-30-1-01-194 -p -00	D-STAN	0,70
8	01-30-1-01-194 -r -00	D-STAN	0,48
9	01-30-1-01-194 -s -00	D-STAN	1,39
10	01-30-1-01-194 -t -00	D-STAN	1,10
11	01-30-1-01-194 -x -00	D-STAN	0,47
12	01-30-1-01-194 -z -00	D-STAN	0,37
13	01-30-1-01-195 -j -00	D-STAN	3,52
14	01-30-1-01-196 -z -00	D-STAN	0,42
15	01-30-1-01-243 -g -00	D-STAN	5,06
16	01-30-1-01-243 -h -00	D-STAN	2,62
17	01-30-1-01-243 -k -00	D-STAN	2,92
18	01-30-1-01-244 -c -00	D-STAN	8,79
19	01-30-1-01-244 -d -00	D-STAN	4,28
20	01-30-1-01-85A -g -00	D-STAN	1,68
21	01-30-1-02-176 -g -00	D-STAN	0,76
22	01-30-1-02-176A -a -00	D-STAN	0,59
23	01-30-1-02-176A -ax -00	D-STAN	0,21
24	01-30-1-02-176A -bx -00	D-STAN	0,69
25	01-30-1-02-176A -o -00	D-STAN	0,35
26	01-30-1-02-176A -x -00	D-STAN	0,25
27	01-30-1-02-176A -y -00	D-STAN	0,63
28	01-30-1-02-177 -b -00	D-STAN	0,22
29	01-30-1-02-178 -f -00	D-STAN	9,85
30	01-30-1-02-178 -h -00	D-STAN	2,34
31	01-30-1-02-178 -i -00	D-STAN	3,23
32	01-30-1-02-178 -j -00	D-STAN	0,60
33	01-30-1-02-181 -a -00	D-STAN	7,27
34	01-30-1-02-183 -ax -00	D-STAN	3,29
35	01-30-1-02-183 -i -00	D-STAN	0,69
36	01-30-1-02-184 -b -00	D-STAN	0,84
37	01-30-1-02-184 -d -00	D-STAN	0,64
38	01-30-1-02-184 -r -00	D-STAN	1,67
39	01-30-1-02-185 -l -00	D-STAN	1,46
40	01-30-1-02-186 -n -00	D-STAN	2,90
41	01-30-1-02-189 -b -00	D-STAN	0,24
42	01-30-1-02-189A -a -00	D-STAN	0,06
43	01-30-1-02-189A -b -00	D-STAN	0,12
44	01-30-1-02-189A -c -00	D-STAN	0,22
45	01-30-1-02-189A -d -00	D-STAN	0,34
46	01-30-1-02-189A -f -00	D-STAN	1,08
47	01-30-1-02-189A -g -00	D-STAN	1,04
48	01-30-1-02-189A -h -00	D-STAN	0,41
49	01-30-1-02-189A -i -00	D-STAN	0,25
50	01-30-1-02-189A -j -00	D-STAN	0,36
51	01-30-1-02-189A -k -00	D-STAN	0,44
52	01-30-1-02-189A -l -00	D-STAN	0,31
53	01-30-1-02-189A -n -00	D-STAN	0,42
54	01-30-1-02-189A -o -00	D-STAN	0,35
55	01-30-1-02-190 -k -00	D-STAN	1,17
56	01-30-1-02-198A -a -00	D-STAN	4,92
57	01-30-1-02-198A -b -00	D-STAN	2,74
58	01-30-1-02-198A -c -00	D-STAN	3,21
59	01-30-1-02-198A -d -00	D-STAN	5,48
60	01-30-1-02-198A -f -00	D-STAN	12,51
61	01-30-1-02-63 -a -00	D-STAN	2,04
62	01-30-1-02-68B -b -00	D-STAN	0,35
63	01-30-1-02-68B -f -00	D-STAN	0,23
64	01-30-1-02-69 -d -00	D-STAN	1,88
65	01-30-1-02-71A -a -00	D-STAN	0,18
66	01-30-1-02-71A -b -00	D-STAN	0,22
67	01-30-1-02-71A -c -00	D-STAN	0,41

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
68	01-30-1-02-73 -b -00	D-STAN	2,79
69	01-30-1-02-73 -c -00	D-STAN	1,27
70	01-30-1-02-74 -a -00	D-STAN	1,15
71	01-30-1-02-74 -d -00	D-STAN	3,36
72	01-30-1-02-74 -f -00	D-STAN	2,92
73	01-30-1-02-74 -h -00	D-STAN	1,56
74	01-30-1-02-75 -c -00	D-STAN	6,89
75	01-30-1-02-75 -d -00	D-STAN	1,52
76	01-30-1-02-75 -f -00	D-STAN	3,51
77	01-30-1-02-75 -i -00	D-STAN	4,08
78	01-30-1-02-78 -b -00	D-STAN	1,38
79	01-30-1-02-78 -d -00	D-STAN	1,63
80	01-30-1-02-78 -f -00	D-STAN	0,75
81	01-30-1-02-78 -g -00	D-STAN	6,42
82	01-30-1-02-79 -a -00	D-STAN	8,77
83	01-30-1-02-80 -g -00	D-STAN	3,04
84	01-30-1-02-80 -k -00	D-STAN	0,09
85	01-30-1-02-81 -b -00	D-STAN	7,53
86	01-30-1-02-81A -i -00	D-STAN	0,37
87	01-30-1-02-81A -t -00	D-STAN	0,34
88	01-30-1-03-22A -a -00	D-STAN	0,52
89	01-30-1-03-22A -b -00	D-STAN	0,62
90	01-30-1-03-22A -c -00	D-STAN	0,59
91	01-30-1-03-22A -f -00	D-STAN	1,45
92	01-30-1-03-22A -g -00	D-STAN	1,03
93	01-30-1-03-27A -b -00	D-STAN	0,68
94	01-30-1-03-27A -f -00	D-STAN	0,22
95	01-30-1-03-32A -c -00	D-STAN	0,76
96	01-30-1-03-32A -g -00	D-STAN	2,23
97	01-30-1-03-41A -c -00	D-STAN	0,60
98	01-30-1-03-42A -l -00	D-STAN	0,53
99	01-30-1-03-48 -i -00	D-STAN	1,89
100	01-30-1-03-48 -j -00	D-STAN	2,27
101	01-30-1-03-48 -k -00	D-STAN	1,53
102	01-30-1-03-48 -l -00	D-STAN	1,45
103	01-30-1-03-48 -m -00	D-STAN	1,31
104	01-30-1-03-62 -p -00	D-STAN	0,33
105	01-30-1-03-62 -r -00	D-STAN	0,13
106	01-30-1-03-62 -s -00	D-STAN	0,12
107	01-30-1-03-62A -f -00	D-STAN	0,31
108	01-30-1-03-62A -p -00	D-STAN	1,20
109	01-30-1-03-62D -c -00	D-STAN	0,72
110	01-30-1-03-62F -a -00	D-STAN	0,18
111	01-30-1-03-62F -b -00	D-STAN	0,09
112	01-30-1-03-62F -c -00	D-STAN	2,03
113	01-30-1-03-62F -d -00	D-STAN	0,43
114	01-30-1-03-62F -f -00	D-STAN	0,06
115	01-30-1-03-62F -g -00	D-STAN	7,71
116	01-30-1-03-62F -h -00	D-STAN	0,42
117	01-30-1-03-62F -i -00	D-STAN	8,86
118	01-30-1-03-62F -j -00	D-STAN	0,54
119	01-30-1-03-62F -k -00	D-STAN	2,15
120	01-30-1-03-67 -d -00	D-STAN	0,90
121	01-30-1-04-17 -r -00	D-STAN	0,58
122	01-30-1-04-19 -g -00	D-STAN	1,46
123	01-30-1-04-19 -h -00	D-STAN	0,68
124	01-30-1-04-3 -d -00	D-STAN	0,67
125	01-30-1-04-3 -j -00	D-STAN	0,21
126	01-30-1-04-8 -d -00	D-STAN	0,08
127	01-30-1-04-90 -a -00	D-STAN	2,89
128	01-30-1-04-91 -a -00	D-STAN	19,74
129	01-30-1-04-91 -b -00	D-STAN	3,33
130	01-30-1-04-91 -c -00	D-STAN	1,12
131	01-30-1-04-91 -f -00	D-STAN	1,82
132	01-30-1-04-91 -h -00	D-STAN	2,56
133	01-30-1-04-91 -i -00	D-STAN	2,13
134	01-30-1-04-91 -l -00	D-STAN	1,36
135	01-30-1-04-91 -m -00	D-STAN	1,35

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
136	01-30-1-04-91 -n -00	D-STAN	1,27
137	01-30-1-04-91 -o -00	D-STAN	0,92
138	01-30-1-04-92 -a -00	D-STAN	11,07
139	01-30-1-04-92 -b -00	D-STAN	0,66
140	01-30-1-04-92 -d -00	D-STAN	1,53
141	01-30-1-04-93 -a -00	D-STAN	1,60
142	01-30-1-04-93 -b -00	D-STAN	7,34
143	01-30-1-04-93 -c -00	D-STAN	5,13
144	01-30-1-04-93 -f -00	D-STAN	0,54
145	01-30-1-04-93 -g -00	D-STAN	1,01
146	01-30-1-04-93 -h -00	D-STAN	1,20
147	01-30-1-04-94 -a -00	D-STAN	0,93
148	01-30-1-04-94 -b -00	D-STAN	0,95
149	01-30-1-04-94 -c -00	D-STAN	0,84
150	01-30-1-04-94 -d -00	D-STAN	2,10
151	01-30-1-04-94 -f -00	D-STAN	15,54
152	01-30-1-04-94 -g -00	D-STAN	1,60
153	01-30-1-04-94 -h -00	D-STAN	1,13
154	01-30-1-04-95 -a -00	D-STAN	12,24
155	01-30-1-04-95 -b -00	D-STAN	6,58
156	01-30-1-04-96 -b -00	D-STAN	3,62
157	01-30-1-04-96 -c -00	D-STAN	4,90
158	01-30-1-04-96 -d -00	D-STAN	3,61
159	01-30-1-04-96 -f -00	D-STAN	3,70
160	01-30-1-04-96 -g -00	D-STAN	2,59
161	01-30-1-04-96 -h -00	D-STAN	2,71
162	01-30-1-04-97 -a -00	D-STAN	26,76
163	01-30-1-04-98 -b -00	D-STAN	3,07
164	01-30-1-04-98 -c -00	D-STAN	18,35
165	01-30-1-04-98 -d -00	D-STAN	0,94
166	01-30-1-04-98 -f -00	D-STAN	7,72
167	01-30-1-06-141 -c -00	D-STAN	0,88
168	01-30-1-06-141 -d -00	D-STAN	1,60
169	01-30-1-06-141B -b -00	D-STAN	3,17
170	01-30-1-06-141B -g -00	D-STAN	1,84
171	01-30-1-06-141B -h -00	D-STAN	4,38
172	01-30-1-06-141B -i -00	D-STAN	1,65
173	01-30-1-06-141C -b -00	D-STAN	0,49
174	01-30-1-06-142 -g -00	D-STAN	1,84
175	01-30-1-06-142 -o -00	D-STAN	2,52
176	01-30-1-06-142 -p -00	D-STAN	0,67
177	01-30-1-06-144A -a -00	D-STAN	14,90
178	01-30-1-06-144A -b -00	D-STAN	2,39
179	01-30-1-06-145 -d -00	D-STAN	2,15
180	01-30-1-06-145 -f -00	D-STAN	5,67
181	01-30-1-06-146 -f -00	D-STAN	0,29
182	01-30-1-06-147 -b -00	D-STAN	7,54
183	01-30-1-06-148 -a -00	D-STAN	2,73
184	01-30-1-06-148 -c -00	D-STAN	2,61
185	01-30-1-06-150 -c -00	D-STAN	0,59
186	01-30-1-06-150A -a -00	D-STAN	1,15
187	01-30-1-06-150A -g -00	D-STAN	6,43
188	01-30-1-06-150A -h -00	D-STAN	1,63
189	01-30-1-06-150A -j -00	D-STAN	1,09
190	01-30-1-06-150A -l -00	D-STAN	0,47
191	01-30-1-06-150B -a -00	D-STAN	8,42
192	01-30-1-06-150B -b -00	D-STAN	1,41
193	01-30-1-06-150C -a -00	D-STAN	2,36
194	01-30-1-06-150C -b -00	D-STAN	2,77
195	01-30-1-06-150C -c -00	D-STAN	1,26
196	01-30-1-06-150C -d -00	D-STAN	5,74
197	01-30-1-06-150C -f -00	D-STAN	0,73
198	01-30-1-06-150C -g -00	D-STAN	0,52
199	01-30-1-06-150C -i -00	D-STAN	0,53
200	01-30-1-06-150C -j -00	D-STAN	0,34
201	01-30-1-06-153 -b -00	D-STAN	3,80
202	01-30-1-06-156 -b -00	D-STAN	1,09
203	01-30-1-06-156 -c -00	D-STAN	0,64
204	01-30-1-06-157 -d -00	D-STAN	2,38
205	01-30-1-06-157A -c -00	D-STAN	2,69

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
206	01-30-1-06-157A -h -00	D-STAN	0,93
207	01-30-1-06-157A -j -00	D-STAN	0,68
208	01-30-1-06-158 -j -00	D-STAN	0,65
209	01-30-1-06-158 -l -00	D-STAN	1,43
210	01-30-1-06-158 -m -00	D-STAN	0,25
211	01-30-1-06-161 -c -00	D-STAN	2,59
212	01-30-1-06-162 -j -00	D-STAN	2,55
213	01-30-1-06-162 -k -00	D-STAN	1,29
214	01-30-1-06-163 -h -00	D-STAN	0,85
215	01-30-1-06-166 -b -00	D-STAN	0,66
216	01-30-1-06-166 -i -00	D-STAN	1,05
217	01-30-1-06-166 -k -00	D-STAN	0,75
218	01-30-1-06-166 -s -00	D-STAN	0,54
219	01-30-1-06-166 -t -00	D-STAN	0,39
220	01-30-1-06-166 -w -00	D-STAN	0,43
221	01-30-1-06-166A -a -00	D-STAN	4,22
222	01-30-1-06-166A -b -00	D-STAN	0,58
223	01-30-1-06-166A -i -00	D-STAN	0,62
224	01-30-1-06-166A -j -00	D-STAN	0,39
225	01-30-1-06-166B -a -00	D-STAN	2,72
226	01-30-1-06-166B -b -00	D-STAN	2,76
227	01-30-1-06-166B -c -00	D-STAN	0,81
228	01-30-1-06-166B -d -00	D-STAN	4,68
229	01-30-1-06-166B -f -00	D-STAN	0,79
230	01-30-1-06-166B -g -00	D-STAN	3,73
231	01-30-1-06-166B -h -00	D-STAN	0,82
232	01-30-1-06-166B -i -00	D-STAN	0,22
233	01-30-1-06-166B -j -00	D-STAN	0,62
234	01-30-1-06-167 -f -00	D-STAN	2,29
235	01-30-1-06-167A -a -00	D-STAN	2,79
236	01-30-1-06-167A -b -00	D-STAN	2,66
237	01-30-1-06-167A -c -00	D-STAN	8,36
238	01-30-1-06-167A -d -00	D-STAN	1,01
239	01-30-1-06-168 -m -00	D-STAN	0,12
240	01-30-1-06-168 -o -00	D-STAN	0,17
241	01-30-1-06-168 -p -00	D-STAN	0,13
242	01-30-1-06-168 -r -00	D-STAN	0,18
243	01-30-1-06-168 -s -00	D-STAN	0,10
244	01-30-1-06-168 -t -00	D-STAN	0,18
245	01-30-1-06-168 -w -00	D-STAN	0,18
246	01-30-1-06-168 -x -00	D-STAN	0,14
247	01-30-1-06-169 -f -00	D-STAN	0,35
248	01-30-1-06-169 -n -00	D-STAN	1,78
249	01-30-1-06-169 -s -00	D-STAN	1,65
250	01-30-1-06-225 -k -00	D-STAN	1,70
251	01-30-1-06-225A -c -00	D-STAN	1,23
252	01-30-1-06-225A -d -00	D-STAN	0,75
253	01-30-1-06-225A -f -00	D-STAN	1,13
254	01-30-1-06-225A -l -00	D-STAN	0,62
255	01-30-1-06-225A -m -00	D-STAN	0,71
256	01-30-1-06-225A -p -00	D-STAN	1,43
257	01-30-1-06-225B -a -00	D-STAN	0,47
258	01-30-1-06-225B -b -00	D-STAN	0,57
259	01-30-1-06-225B -c -00	D-STAN	0,27
260	01-30-1-06-225B -f -00	D-STAN	0,18
261	01-30-1-06-225B -h -00	D-STAN	0,21
262	01-30-1-06-225B -i -00	D-STAN	0,74
263	01-30-1-06-225B -j -00	D-STAN	0,37
264	01-30-1-06-225B -k -00	D-STAN	0,45
265	01-30-1-06-225B -l -00	D-STAN	0,53
266	01-30-1-06-226 -a -00	D-STAN	1,72
267	01-30-1-06-226 -b -00	D-STAN	5,99
268	01-30-1-06-226 -c -00	D-STAN	1,31
269	01-30-1-06-226 -d -00	D-STAN	1,07
270	01-30-1-06-226 -f -00	D-STAN	9,80
271	01-30-1-06-226 -h -00	D-STAN	7,78
272	01-30-1-06-226 -j -00	D-STAN	1,08
273	01-30-1-06-226 -o -00	D-STAN	1,65
274	01-30-1-06-226 -w -00	D-STAN	1,47
275	01-30-1-06-226A -a -00	D-STAN	0,32

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
276	01-30-1-06-226A -g -00	D-STAN	5,08
277	01-30-1-06-228 -a -00	D-STAN	6,99
278	01-30-1-06-228 -b -00	D-STAN	4,42
279	01-30-1-06-228 -c -00	D-STAN	1,26
280	01-30-1-06-228 -d -00	D-STAN	1,97
281	01-30-1-06-228 -f -00	D-STAN	2,09
282	01-30-1-06-228 -h -00	D-STAN	1,30
283	01-30-1-06-228 -i -00	D-STAN	1,46
284	01-30-1-06-228A -k -00	D-STAN	1,29
285	01-30-1-06-228A -l -00	D-STAN	0,95
286	01-30-1-06-229 -a -00	D-STAN	28,68
287	01-30-1-06-229 -b -00	D-STAN	4,20
288	01-30-1-06-229 -c -00	D-STAN	0,97
289	01-30-1-06-229 -h -00	D-STAN	0,40
290	01-30-1-06-229 -i -00	D-STAN	0,47
291	01-30-1-06-229 -l -00	D-STAN	1,90
292	01-30-1-06-231 -a -00	D-STAN	0,20
293	01-30-1-06-231 -i -00	D-STAN	1,03
294	01-30-1-06-95A -a -00	D-STAN	3,76
295	01-30-1-07-100 -w -00	D-STAN	1,23
296	01-30-1-07-105 -c -00	D-STAN	2,63
297	01-30-1-07-105 -j -00	D-STAN	2,09
298	01-30-1-07-108 -m -00	D-STAN	0,38
299	01-30-1-07-108 -n -00	D-STAN	0,33
300	01-30-1-07-121 -f -00	D-STAN	1,57
301	01-30-1-07-121 -i -00	D-STAN	1,67
302	01-30-1-07-122 -c -00	D-STAN	0,73
303	01-30-1-07-122 -d -00	D-STAN	0,78
304	01-30-1-07-124 -d -00	D-STAN	3,39
305	01-30-1-07-125 -bx -00	D-STAN	1,03
306	01-30-1-07-125 -g -00	D-STAN	1,10
307	01-30-1-07-125 -h -00	D-STAN	1,82
308	01-30-1-07-125 -k -00	D-STAN	0,71
309	01-30-1-07-125 -l -00	D-STAN	2,52
310	01-30-1-07-126 -c -00	D-STAN	7,76
311	01-30-1-07-127 -h -00	D-STAN	0,32
312	01-30-1-07-128 -c -00	D-STAN	0,44
313	01-30-1-07-131 -c -00	D-STAN	4,03
314	01-30-1-07-132A -b -00	D-STAN	2,05
315	01-30-1-07-135 -h -00	D-STAN	10,69
316	01-30-1-07-136 -j -00	D-STAN	1,67
317	01-30-1-07-138 -i -00	D-STAN	3,48
318	01-30-1-07-138 -m -00	D-STAN	2,53
<b>Razem obręb Hieronimowo</b>			<b>747,77</b>
<b>Obręb Zajma</b>			
1	01-30-2-08-10 -a -00	D-STAN	1,71
2	01-30-2-08-10 -b -00	D-STAN	3,83
3	01-30-2-08-10 -c -00	D-STAN	5,38
4	01-30-2-08-10 -d -00	D-STAN	0,87
5	01-30-2-08-10 -h -00	D-STAN	1,16
6	01-30-2-08-10 -j -00	D-STAN	3,32
7	01-30-2-08-11 -b -00	D-STAN	9,73
8	01-30-2-08-11 -d -00	D-STAN	2,53
9	01-30-2-08-11 -f -00	D-STAN	6,77
10	01-30-2-08-11 -g -00	D-STAN	2,05
11	01-30-2-08-12 -a -00	D-STAN	6,17
12	01-30-2-08-12 -c -00	D-STAN	5,02
13	01-30-2-08-12 -d -00	D-STAN	1,90
14	01-30-2-08-13 -a -00	D-STAN	3,45
15	01-30-2-08-17 -g -00	D-STAN	0,23
16	01-30-2-08-17 -h -00	D-STAN	0,10
17	01-30-2-08-17 -j -00	D-STAN	0,15
18	01-30-2-08-19 -c -00	D-STAN	6,68
19	01-30-2-08-19 -i -00	D-STAN	0,53
20	01-30-2-08-19 -k -00	D-STAN	0,28
21	01-30-2-08-2 -a -00	D-STAN	3,06
22	01-30-2-08-2 -f -00	D-STAN	0,18
23	01-30-2-08-2 -g -00	D-STAN	2,61
24	01-30-2-08-2 -n -00	D-STAN	0,64
25	01-30-2-08-22 -i -00	D-STAN	0,85

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
26	01-30-2-08-22 -m -00	D-STAN	0,81
27	01-30-2-08-23 -a -00	D-STAN	0,79
28	01-30-2-08-23 -c -00	D-STAN	1,24
29	01-30-2-08-23 -h -00	D-STAN	0,57
30	01-30-2-08-23 -k -00	D-STAN	1,07
31	01-30-2-08-3 -a -00	D-STAN	1,46
32	01-30-2-08-3 -b -00	D-STAN	0,85
33	01-30-2-08-3 -c -00	D-STAN	0,91
34	01-30-2-08-3 -h -00	D-STAN	7,38
35	01-30-2-08-32 -f -00	D-STAN	3,55
36	01-30-2-08-32 -h -00	D-STAN	1,66
37	01-30-2-08-33 -b -00	D-STAN	4,59
38	01-30-2-08-33 -d -00	D-STAN	1,00
39	01-30-2-08-33 -f -00	D-STAN	2,70
40	01-30-2-08-33 -i -00	D-STAN	1,94
41	01-30-2-08-40 -l -00	D-STAN	1,34
42	01-30-2-08-44 -f -00	D-STAN	0,63
43	01-30-2-08-44 -i -00	D-STAN	0,53
44	01-30-2-08-45 -c -00	D-STAN	1,19
45	01-30-2-08-49 -j -00	D-STAN	1,04
46	01-30-2-08-49 -k -00	D-STAN	1,46
47	01-30-2-08-49 -l -00	D-STAN	2,03
48	01-30-2-08-49 -m -00	D-STAN	0,29
49	01-30-2-08-5 -d -00	D-STAN	0,35
50	01-30-2-08-5 -f -00	D-STAN	0,20
51	01-30-2-08-5 -g -00	D-STAN	0,19
52	01-30-2-08-5 -h -00	D-STAN	0,51
53	01-30-2-08-59 -c -00	D-STAN	1,80
54	01-30-2-08-59 -f -00	D-STAN	1,38
55	01-30-2-08-6 -i -00	D-STAN	0,23
56	01-30-2-08-6 -k -00	D-STAN	0,37
57	01-30-2-08-6 -n -00	D-STAN	0,56
58	01-30-2-08-60 -d -00	D-STAN	0,61
59	01-30-2-08-60 -f -00	D-STAN	0,89
60	01-30-2-08-60 -g -00	D-STAN	0,57
61	01-30-2-08-60 -i -00	D-STAN	0,97
62	01-30-2-08-60 -j -00	D-STAN	0,46
63	01-30-2-08-60 -k -00	D-STAN	0,20
64	01-30-2-08-61 -c -00	D-STAN	1,59
65	01-30-2-08-61 -d -00	D-STAN	6,81
66	01-30-2-08-61 -g -00	D-STAN	0,72
67	01-30-2-08-62 -c -00	D-STAN	8,98
68	01-30-2-08-63 -d -00	D-STAN	7,25
69	01-30-2-08-8 -b -00	D-STAN	7,79
70	01-30-2-08-8 -f -00	D-STAN	0,50
71	01-30-2-08-9 -a -00	D-STAN	2,30
72	01-30-2-08-9 -c -00	D-STAN	1,80
73	01-30-2-09-100 -i -00	D-STAN	1,71
74	01-30-2-09-101 -d -00	D-STAN	1,00
75	01-30-2-09-106 -f -00	D-STAN	0,35
76	01-30-2-09-106 -k -00	D-STAN	0,39
77	01-30-2-09-107 -a -00	D-STAN	2,97
78	01-30-2-09-107 -b -00	D-STAN	1,76
79	01-30-2-09-107 -c -00	D-STAN	2,12
80	01-30-2-09-107 -d -00	D-STAN	3,84
81	01-30-2-09-107 -g -00	D-STAN	1,10
82	01-30-2-09-107 -h -00	D-STAN	4,62
83	01-30-2-09-107 -i -00	D-STAN	6,18
84	01-30-2-09-107 -j -00	D-STAN	3,49
85	01-30-2-09-108 -h -00	D-STAN	0,50
86	01-30-2-09-50 -i -00	D-STAN	0,46
87	01-30-2-09-72 -h -00	D-STAN	0,43
88	01-30-2-09-73 -l -00	D-STAN	0,30
89	01-30-2-09-74 -a -00	D-STAN	2,47
90	01-30-2-09-74 -b -00	D-STAN	2,84
91	01-30-2-09-74 -c -00	D-STAN	2,58
92	01-30-2-09-74 -d -00	D-STAN	0,99
93	01-30-2-09-74 -f -00	D-STAN	0,90
94	01-30-2-09-74 -g -00	D-STAN	9,86
95	01-30-2-09-74 -h -00	D-STAN	0,67

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
96	01-30-2-09-74 -j -00	D-STAN	1,78
97	01-30-2-09-74 -k -00	D-STAN	1,26
98	01-30-2-09-74 -l -00	D-STAN	0,43
99	01-30-2-09-74 -m -00	D-STAN	1,63
100	01-30-2-09-74 -o -00	D-STAN	1,44
101	01-30-2-09-74 -p -00	D-STAN	0,52
102	01-30-2-09-80 -a -00	D-STAN	3,21
103	01-30-2-09-80 -b -00	D-STAN	7,57
104	01-30-2-09-80 -c -00	D-STAN	2,93
105	01-30-2-09-80 -d -00	D-STAN	2,84
106	01-30-2-09-80 -f -00	D-STAN	0,78
107	01-30-2-09-80 -g -00	D-STAN	2,50
108	01-30-2-09-81 -b -00	D-STAN	7,23
109	01-30-2-09-81 -c -00	D-STAN	0,61
110	01-30-2-09-81 -d -00	D-STAN	0,92
111	01-30-2-09-81 -f -00	D-STAN	2,00
112	01-30-2-09-81 -g -00	D-STAN	1,09
113	01-30-2-09-81 -h -00	D-STAN	2,28
114	01-30-2-09-81 -j -00	D-STAN	3,39
115	01-30-2-09-82 -a -00	D-STAN	3,73
116	01-30-2-09-82 -c -00	D-STAN	2,44
117	01-30-2-09-82 -d -00	D-STAN	1,90
118	01-30-2-09-82 -f -00	D-STAN	1,70
119	01-30-2-09-82 -g -00	D-STAN	0,68
120	01-30-2-09-82 -h -00	D-STAN	3,64
121	01-30-2-09-82 -i -00	D-STAN	1,35
122	01-30-2-09-82 -j -00	D-STAN	4,21
123	01-30-2-09-82 -k -00	D-STAN	2,49
124	01-30-2-09-82 -o -00	D-STAN	1,34
125	01-30-2-09-82 -p -00	D-STAN	1,33
126	01-30-2-09-82 -r -00	D-STAN	1,04
127	01-30-2-09-82 -s -00	D-STAN	3,05
128	01-30-2-09-82 -t -00	D-STAN	0,41
129	01-30-2-09-82 -w -00	D-STAN	0,97
130	01-30-2-09-94 -f -00	D-STAN	2,10
131	01-30-2-09-95 -i -00	D-STAN	2,50
132	01-30-2-09-95 -p -00	D-STAN	0,60
133	01-30-2-09-96 -b -00	D-STAN	1,59
134	01-30-2-09-97 -b -00	D-STAN	6,65
135	01-30-2-09-97 -c -00	D-STAN	5,63
136	01-30-2-09-97 -f -00	D-STAN	0,84
137	01-30-2-09-97 -h -00	D-STAN	3,32
138	01-30-2-09-97 -i -00	D-STAN	1,60
139	01-30-2-09-97 -j -00	D-STAN	2,82
140	01-30-2-09-97 -k -00	D-STAN	6,28
141	01-30-2-09-98 -a -00	D-STAN	1,58
142	01-30-2-09-98 -b -00	D-STAN	2,96
143	01-30-2-09-98 -d -00	D-STAN	1,61
144	01-30-2-09-98 -g -00	D-STAN	15,70
145	01-30-2-09-99 -c -00	D-STAN	0,86
146	01-30-2-09-99 -d -00	D-STAN	2,27
147	01-30-2-09-99 -f -00	D-STAN	3,13
148	01-30-2-09-99 -g -00	D-STAN	0,49
149	01-30-2-09-99 -j -00	D-STAN	1,04
150	01-30-2-09-99 -l -00	D-STAN	2,53
151	01-30-2-09-99 -n -00	D-STAN	0,74
152	01-30-2-09-99 -p -00	D-STAN	0,92
153	01-30-2-09-99 -r -00	D-STAN	0,62
154	01-30-2-10-112 -b -00	D-STAN	0,34
155	01-30-2-10-113 -h -00	D-STAN	1,28
156	01-30-2-10-138 -b -00	D-STAN	0,77
157	01-30-2-10-139 -f -00	D-STAN	7,30
158	01-30-2-10-139 -h -00	D-STAN	2,38
159	01-30-2-10-160 -a -00	D-STAN	0,08
160	01-30-2-10-160 -b -00	D-STAN	0,04
161	01-30-2-10-160 -k -00	D-STAN	0,13
162	01-30-2-10-160 -r -00	D-STAN	0,26
163	01-30-2-10-183 -m -00	D-STAN	2,78
164	01-30-2-10-183 -r -00	D-STAN	1,39
165	01-30-2-10-215 -a -00	D-STAN	6,76

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
166	01-30-2-10-215 -b -00	D-STAN	2,72
167	01-30-2-10-215 -g -00	D-STAN	0,71
168	01-30-2-10-215 -h -00	D-STAN	3,22
169	01-30-2-10-215 -i -00	D-STAN	0,48
170	01-30-2-10-215 -k -00	D-STAN	0,69
171	01-30-2-10-215 -o -00	D-STAN	3,30
172	01-30-2-10-215 -p -00	D-STAN	0,25
173	01-30-2-11-118 -a -00	D-STAN	2,36
174	01-30-2-11-118 -s -00	D-STAN	0,98
175	01-30-2-11-118 -t -00	D-STAN	1,43
176	01-30-2-11-119 -d -00	D-STAN	7,60
177	01-30-2-11-122 -f -00	D-STAN	1,91
178	01-30-2-11-123 -b -00	D-STAN	2,34
179	01-30-2-11-123 -h -00	D-STAN	2,33
180	01-30-2-11-123 -i -00	D-STAN	2,14
181	01-30-2-11-123 -m -00	D-STAN	0,37
182	01-30-2-11-124 -i -00	D-STAN	0,38
183	01-30-2-11-125 -b -00	D-STAN	4,10
184	01-30-2-11-125 -c -00	D-STAN	13,94
185	01-30-2-11-127 -h -00	D-STAN	2,90
186	01-30-2-11-128 -f -00	D-STAN	0,65
187	01-30-2-11-133 -g -00	D-STAN	0,70
188	01-30-2-11-133 -h -00	D-STAN	0,93
189	01-30-2-11-134 -c -00	D-STAN	6,40
190	01-30-2-11-136 -b -00	D-STAN	3,79
191	01-30-2-11-136 -f -00	D-STAN	2,15
192	01-30-2-11-136 -h -00	D-STAN	1,55
193	01-30-2-11-136 -k -00	D-STAN	3,62
194	01-30-2-11-137 -d -00	D-STAN	11,54
195	01-30-2-11-137 -i -00	D-STAN	4,28
196	01-30-2-11-153 -b -00	D-STAN	1,13
197	01-30-2-11-155 -d -00	D-STAN	3,49
198	01-30-2-11-155 -f -00	D-STAN	0,56
199	01-30-2-11-155 -g -00	D-STAN	1,09
200	01-30-2-11-156 -a -00	D-STAN	15,36
201	01-30-2-11-157 -a -00	D-STAN	3,33
202	01-30-2-11-166 -a -00	D-STAN	3,25
203	01-30-2-11-173 -g -00	D-STAN	3,20
204	01-30-2-11-173 -n -00	D-STAN	1,14
205	01-30-2-11-174 -c -00	D-STAN	6,85
206	01-30-2-11-174 -g -00	D-STAN	1,31
207	01-30-2-13-209 -b -00	D-STAN	2,21
208	01-30-2-13-213 -d -00	D-STAN	2,74
209	01-30-2-13-214 -g -00	D-STAN	3,72
210	01-30-2-13-214 -m -00	D-STAN	1,39
211	01-30-2-13-214 -n -00	D-STAN	4,74
212	01-30-2-13-307 -j -00	D-STAN	0,72
213	01-30-2-13-311 -f -00	D-STAN	2,73
214	01-30-2-13-311 -r -00	D-STAN	1,89
215	01-30-2-13-333 -d -00	D-STAN	0,81
216	01-30-2-13-363 -k -00	D-STAN	0,07
217	01-30-2-13-365 -c -00	D-STAN	1,16
218	01-30-2-13-365 -j -00	D-STAN	0,43
219	01-30-2-13-365 -r -00	D-STAN	0,52
220	01-30-2-13-365 -w -00	D-STAN	2,10
221	01-30-2-14-188 -f -00	D-STAN	1,15
222	01-30-2-14-216 -l -00	D-STAN	10,15
223	01-30-2-14-216 -n -00	D-STAN	1,89
224	01-30-2-14-237 -a -00	D-STAN	22,22
225	01-30-2-14-238 -f -00	D-STAN	2,72
226	01-30-2-14-238 -g -00	D-STAN	0,90
227	01-30-2-14-238 -h -00	D-STAN	0,58
228	01-30-2-14-238 -i -00	D-STAN	0,79
229	01-30-2-14-238 -j -00	D-STAN	2,17
230	01-30-2-14-252 -b -00	D-STAN	4,32
231	01-30-2-14-252 -c -00	D-STAN	4,25
232	01-30-2-14-252 -d -00	D-STAN	0,97
233	01-30-2-14-252 -f -00	D-STAN	0,83
234	01-30-2-14-252 -h -00	D-STAN	1,08
235	01-30-2-14-252 -k -00	D-STAN	6,03

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
236	01-30-2-14-253 -a -00	D-STAN	1,86
237	01-30-2-14-253 -b -00	D-STAN	16,65
238	01-30-2-14-272 -a -00	D-STAN	1,37
239	01-30-2-14-272 -c -00	D-STAN	0,68
240	01-30-2-14-272 -g -00	D-STAN	2,50
241	01-30-2-14-273 -b -00	D-STAN	2,19
242	01-30-2-14-273 -h -00	D-STAN	2,99
243	01-30-2-14-273 -j -00	D-STAN	2,13
244	01-30-2-14-273 -l -00	D-STAN	4,71
245	01-30-2-14-274 -a -00	D-STAN	6,15
246	01-30-2-14-274 -b -00	D-STAN	2,10
247	01-30-2-14-274 -c -00	D-STAN	3,11
248	01-30-2-14-275 -a -00	D-STAN	3,05
249	01-30-2-14-275 -b -00	D-STAN	2,92
250	01-30-2-14-275 -c -00	D-STAN	3,36
251	01-30-2-14-275 -f -00	D-STAN	2,98
252	01-30-2-14-276 -f -00	D-STAN	9,59
253	01-30-2-14-277 -a -00	D-STAN	7,87
254	01-30-2-14-277 -b -00	D-STAN	1,41
255	01-30-2-14-277 -c -00	D-STAN	4,50
256	01-30-2-14-277 -g -00	D-STAN	3,11
257	01-30-2-14-277 -h -00	D-STAN	0,31
258	01-30-2-14-278 -a -00	D-STAN	1,21
259	01-30-2-14-278 -g -00	D-STAN	0,46
260	01-30-2-14-278 -j -00	D-STAN	0,65
261	01-30-2-14-278 -l -00	D-STAN	0,85
262	01-30-2-14-279 -l -00	D-STAN	2,73
263	01-30-2-14-279 -n -00	D-STAN	0,31
264	01-30-2-14-280 -b -00	D-STAN	8,10
265	01-30-2-14-312 -b -00	D-STAN	0,95
266	01-30-2-14-314 -c -00	D-STAN	4,49
267	01-30-2-14-314 -f -00	D-STAN	5,34
268	01-30-2-14-315 -a -00	D-STAN	1,31
269	01-30-2-14-317 -g -00	D-STAN	1,00
270	01-30-2-14-317 -h -00	D-STAN	1,20
271	01-30-2-14-317 -m -00	D-STAN	0,64
272	01-30-2-14-340 -l -00	D-STAN	0,76
273	01-30-2-14-341 -bx -00	D-STAN	0,74
274	01-30-2-14-341 -m -00	D-STAN	0,82
275	01-30-2-14-341 -o -00	D-STAN	7,38
276	01-30-2-14-341 -p -00	D-STAN	7,60
277	01-30-2-14-341 -r -00	D-STAN	1,74
278	01-30-2-14-341 -t -00	D-STAN	13,23
279	01-30-2-14-341 -w -00	D-STAN	2,11
280	01-30-2-14-341 -x -00	D-STAN	1,23
281	01-30-2-14-341 -z -00	D-STAN	1,73
282	01-30-2-14-344 -b -00	D-STAN	1,59
283	01-30-2-14-344 -c -00	D-STAN	3,55
284	01-30-2-14-344 -d -00	D-STAN	5,06
285	01-30-2-14-344 -h -00	D-STAN	5,28
286	01-30-2-14-345 -a -00	D-STAN	0,95
287	01-30-2-14-345 -b -00	D-STAN	6,03
288	01-30-2-14-345 -i -00	D-STAN	0,68
289	01-30-2-14-375 -i -00	D-STAN	0,72
290	01-30-2-14-375 -k -00	D-STAN	2,16
291	01-30-2-14-375 -l -00	D-STAN	0,32
292	01-30-2-14-377 -a -00	D-STAN	2,15
293	01-30-2-14-385 -g -00	D-STAN	1,76
294	01-30-2-15-192 -d -00	D-STAN	1,76
295	01-30-2-15-193 -d -00	D-STAN	10,04
296	01-30-2-15-193 -i -00	D-STAN	0,69
297	01-30-2-15-194 -a -00	D-STAN	6,58
298	01-30-2-15-196 -b -00	D-STAN	5,75
299	01-30-2-15-219 -g -00	D-STAN	4,48
300	01-30-2-15-220 -g -00	D-STAN	3,49
301	01-30-2-15-220 -h -00	D-STAN	3,92
302	01-30-2-15-226 -g -00	D-STAN	0,89
303	01-30-2-15-241 -b -00	D-STAN	0,69
304	01-30-2-15-244 -ax -00	D-STAN	0,30
305	01-30-2-15-244 -l -00	D-STAN	3,28

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
306	01-30-2-15-244 -n -00	D-STAN	2,35
307	01-30-2-15-244 -t -00	D-STAN	0,55
308	01-30-2-15-244 -z -00	D-STAN	0,31
309	01-30-2-15-257 -g -00	D-STAN	0,92
310	01-30-2-15-257 -p -00	D-STAN	0,46
311	01-30-2-15-262 -j -00	D-STAN	0,76
312	01-30-2-15-264 -b -00	D-STAN	2,44
313	01-30-2-15-281 -g -00	D-STAN	2,95
314	01-30-2-15-281 -h -00	D-STAN	6,16
315	01-30-2-15-281 -i -00	D-STAN	0,19
316	01-30-2-15-281 -j -00	D-STAN	1,26
317	01-30-2-15-281 -k -00	D-STAN	2,39
318	01-30-2-15-281 -l -00	D-STAN	4,52
319	01-30-2-15-284 -b -00	D-STAN	1,83
320	01-30-2-15-284 -cx -00	D-STAN	1,41
321	01-30-2-15-284 -dx -00	D-STAN	1,64
322	01-30-2-15-284 -g -00	D-STAN	4,96
323	01-30-2-15-284 -p -00	D-STAN	0,92
324	01-30-2-15-284 -w -00	D-STAN	1,71
325	01-30-2-15-284 -y -00	D-STAN	1,76
326	01-30-2-15-284 -z -00	D-STAN	1,73
327	01-30-2-15-285 -d -00	D-STAN	2,87
328	01-30-2-15-285 -f -00	D-STAN	1,93
329	01-30-2-15-285 -l -00	D-STAN	4,04
330	01-30-2-15-286 -n -00	D-STAN	0,08
331	01-30-2-15-288 -h -00	D-STAN	0,39
332	01-30-2-15-288 -i -00	D-STAN	3,60
333	01-30-2-15-288 -j -00	D-STAN	4,05
334	01-30-2-15-289 -a -00	D-STAN	11,83
335	01-30-2-15-289 -b -00	D-STAN	0,86
336	01-30-2-15-289 -g -00	D-STAN	0,82
337	01-30-2-15-289 -i -00	D-STAN	0,64
338	01-30-2-15-289 -k -00	D-STAN	3,12
339	01-30-2-15-289 -l -00	D-STAN	3,18
340	01-30-2-15-289 -m -00	D-STAN	2,62
341	01-30-2-15-289 -s -00	D-STAN	2,23
342	01-30-2-15-289 -t -00	D-STAN	3,13
343	01-30-2-15-290 -g -00	D-STAN	3,74
344	01-30-2-15-346 -d -00	D-STAN	9,41
345	01-30-2-15-346 -f -00	D-STAN	0,67
346	01-30-2-15-346 -h -00	D-STAN	0,88
347	01-30-2-15-346 -k -00	D-STAN	2,27
348	01-30-2-15-347 -o -00	D-STAN	0,48
<b>Razem obręb Zajma</b>			<b>917,42</b>
<b>Obręb Żednia</b>			
1	01-30-3-16-100A -r -00	D-STAN	0,56
2	01-30-3-16-100A -s -00	D-STAN	1,38
3	01-30-3-16-102 -g -00	D-STAN	0,29
4	01-30-3-16-107 -d -00	D-STAN	0,63
5	01-30-3-16-107 -f -00	D-STAN	1,96
6	01-30-3-16-108 -c -00	D-STAN	1,13
7	01-30-3-16-56 -j -00	D-STAN	1,49
8	01-30-3-16-56 -r -00	D-STAN	2,49
9	01-30-3-16-61 -c -00	D-STAN	0,72
10	01-30-3-16-61 -d -00	D-STAN	1,36
11	01-30-3-16-61 -f -00	D-STAN	3,74
12	01-30-3-16-64 -a -00	D-STAN	7,60
13	01-30-3-16-64 -c -00	D-STAN	1,97
14	01-30-3-16-64 -i -00	D-STAN	7,69
15	01-30-3-16-64 -k -00	D-STAN	4,95
16	01-30-3-16-73 -a -00	D-STAN	3,00
17	01-30-3-16-73 -c -00	D-STAN	6,59
18	01-30-3-16-73 -f -00	D-STAN	0,99
19	01-30-3-16-73 -h -00	D-STAN	5,03
20	01-30-3-16-73 -l -00	D-STAN	2,37
21	01-30-3-16-77 -b -00	D-STAN	1,54
22	01-30-3-16-77 -d -00	D-STAN	1,13
23	01-30-3-16-80 -d -00	D-STAN	0,72
24	01-30-3-16-82 -c -00	D-STAN	3,60
25	01-30-3-16-82 -d -00	D-STAN	1,58

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
26	01-30-3-16-82 -f -00	D-STAN	2,81
27	01-30-3-16-82 -j -00	D-STAN	2,42
28	01-30-3-16-83 -a -00	D-STAN	15,07
29	01-30-3-16-83 -b -00	D-STAN	0,95
30	01-30-3-16-83 -c -00	D-STAN	12,81
31	01-30-3-16-83 -d -00	D-STAN	1,55
32	01-30-3-16-83 -f -00	D-STAN	0,65
33	01-30-3-16-84 -i -00	D-STAN	0,77
34	01-30-3-16-87 -b -00	D-STAN	0,80
35	01-30-3-16-87 -f -00	D-STAN	1,82
36	01-30-3-16-88 -g -00	D-STAN	0,93
37	01-30-3-16-92 -j -00	D-STAN	0,45
38	01-30-3-16-92 -k -00	D-STAN	0,29
39	01-30-3-16-93 -a -00	D-STAN	6,73
40	01-30-3-16-93 -b -00	D-STAN	2,11
41	01-30-3-16-93 -c -00	D-STAN	5,70
42	01-30-3-16-93 -d -00	D-STAN	3,82
43	01-30-3-17-10 -h -00	D-STAN	1,68
44	01-30-3-17-10 -i -00	D-STAN	0,75
45	01-30-3-17-11 -b -00	D-STAN	1,34
46	01-30-3-17-11 -c -00	D-STAN	0,58
47	01-30-3-17-111 -a -00	D-STAN	2,04
48	01-30-3-17-111 -f -00	D-STAN	2,30
49	01-30-3-17-112 -c -00	D-STAN	0,18
50	01-30-3-17-112 -f -00	D-STAN	0,60
51	01-30-3-17-112 -h -00	D-STAN	1,77
52	01-30-3-17-112 -p -00	D-STAN	0,16
53	01-30-3-17-112A -a -00	D-STAN	6,63
54	01-30-3-17-112A -b -00	D-STAN	0,75
55	01-30-3-17-112A -c -00	D-STAN	1,07
56	01-30-3-17-112A -d -00	D-STAN	0,28
57	01-30-3-17-113 -b -00	D-STAN	0,52
58	01-30-3-17-113 -l -00	D-STAN	1,09
59	01-30-3-17-113 -m -00	D-STAN	1,14
60	01-30-3-17-113 -n -00	D-STAN	2,41
61	01-30-3-17-114 -n -00	D-STAN	1,87
62	01-30-3-17-114 -o -00	D-STAN	2,15
63	01-30-3-17-115 -k -00	D-STAN	1,11
64	01-30-3-17-116 -a -00	D-STAN	1,28
65	01-30-3-17-116 -b -00	D-STAN	1,14
66	01-30-3-17-117 -a -00	D-STAN	1,48
67	01-30-3-17-117 -j -00	D-STAN	0,89
68	01-30-3-17-117 -m -00	D-STAN	0,32
69	01-30-3-17-118 -a -00	D-STAN	1,32
70	01-30-3-17-118 -g -00	D-STAN	0,65
71	01-30-3-17-118A -a -00	D-STAN	0,87
72	01-30-3-17-118A -b -00	D-STAN	2,78
73	01-30-3-17-12 -a -00	D-STAN	0,37
74	01-30-3-17-12 -b -00	D-STAN	3,85
75	01-30-3-17-12 -d -00	D-STAN	1,21
76	01-30-3-17-12 -f -00	D-STAN	0,66
77	01-30-3-17-12 -g -00	D-STAN	1,30
78	01-30-3-17-12 -h -00	D-STAN	0,91
79	01-30-3-17-120 -a -00	D-STAN	12,93
80	01-30-3-17-120 -c -00	D-STAN	1,16
81	01-30-3-17-120A -i -00	D-STAN	1,14
82	01-30-3-17-120A -j -00	D-STAN	0,15
83	01-30-3-17-120A -k -00	D-STAN	0,14
84	01-30-3-17-120A -l -00	D-STAN	0,23
85	01-30-3-17-120B -d -00	D-STAN	0,95
86	01-30-3-17-120B -f -00	D-STAN	0,56
87	01-30-3-17-120B -h -00	D-STAN	0,69
88	01-30-3-17-17 -a -00	D-STAN	1,94
89	01-30-3-17-17 -c -00	D-STAN	3,49
90	01-30-3-17-17 -f -00	D-STAN	4,37
91	01-30-3-17-18 -b -00	D-STAN	5,64
92	01-30-3-17-18 -g -00	D-STAN	0,47
93	01-30-3-17-18 -h -00	D-STAN	0,82
94	01-30-3-17-18 -i -00	D-STAN	1,81
95	01-30-3-17-18 -j -00	D-STAN	0,58

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
96	01-30-3-17-2 -c -00	D-STAN	6,45
97	01-30-3-17-2 -j -00	D-STAN	1,98
98	01-30-3-17-20 -b -00	D-STAN	0,28
99	01-30-3-17-21 -a -00	D-STAN	5,91
100	01-30-3-17-21 -c -00	D-STAN	2,41
101	01-30-3-17-21 -d -00	D-STAN	3,07
102	01-30-3-17-24 -a -00	D-STAN	8,29
103	01-30-3-17-26 -a -00	D-STAN	2,34
104	01-30-3-17-26 -b -00	D-STAN	3,32
105	01-30-3-17-26 -j -00	D-STAN	0,86
106	01-30-3-17-26 -l -00	D-STAN	0,27
107	01-30-3-17-26 -o -00	D-STAN	0,91
108	01-30-3-17-26 -p -00	D-STAN	1,22
109	01-30-3-17-28 -i -00	D-STAN	1,51
110	01-30-3-17-3 -a -00	D-STAN	7,14
111	01-30-3-17-3 -b -00	D-STAN	5,58
112	01-30-3-17-30 -d -00	D-STAN	1,74
113	01-30-3-17-31 -a -00	D-STAN	3,41
114	01-30-3-17-31 -g -00	D-STAN	5,55
115	01-30-3-17-32 -b -00	D-STAN	6,32
116	01-30-3-17-32 -f -00	D-STAN	3,88
117	01-30-3-17-34 -a -00	D-STAN	16,34
118	01-30-3-17-37 -f -00	D-STAN	4,91
119	01-30-3-17-38 -b -00	D-STAN	9,34
120	01-30-3-17-39 -b -00	D-STAN	3,81
121	01-30-3-17-4 -a -00	D-STAN	1,02
122	01-30-3-17-41 -c -00	D-STAN	0,63
123	01-30-3-17-42 -a -00	D-STAN	5,03
124	01-30-3-17-42 -d -00	D-STAN	0,58
125	01-30-3-17-44 -b -00	D-STAN	0,46
126	01-30-3-17-46 -b -00	D-STAN	12,85
127	01-30-3-17-47 -a -00	D-STAN	3,04
128	01-30-3-17-51 -k -00	D-STAN	0,41
129	01-30-3-17-51 -l -00	D-STAN	0,37
130	01-30-3-17-52 -c -00	D-STAN	1,50
131	01-30-3-17-53 -c -00	D-STAN	0,74
132	01-30-3-17-53 -g -00	D-STAN	0,54
133	01-30-3-17-53 -l -00	D-STAN	0,41
134	01-30-3-17-54 -b -00	D-STAN	2,22
135	01-30-3-17-55 -a -00	D-STAN	9,83
136	01-30-3-17-6 -a -00	D-STAN	1,58
137	01-30-3-17-8 -b -00	D-STAN	6,75
138	01-30-3-17-9 -g -00	D-STAN	3,47
139	01-30-3-18-163 -l -00	D-STAN	0,60
140	01-30-3-18-163 -n -00	D-STAN	0,37
141	01-30-3-18-163 -o -00	D-STAN	0,61
142	01-30-3-18-163 -p -00	D-STAN	1,03
143	01-30-3-18-167C -l -00	D-STAN	0,52
144	01-30-3-18-171 -k -00	D-STAN	10,43
145	01-30-3-18-174 -r -00	D-STAN	0,19
146	01-30-3-18-175 -h -00	D-STAN	0,12
147	01-30-3-18-179 -r -00	D-STAN	0,11
148	01-30-3-18-181 -o -00	D-STAN	0,08
149	01-30-3-18-202A -b -00	D-STAN	2,15
150	01-30-3-18-202A -c -00	D-STAN	0,51
151	01-30-3-18-202A -d -00	D-STAN	0,52
152	01-30-3-18-202A -f -00	D-STAN	0,17
153	01-30-3-18-202A -g -00	D-STAN	0,46
154	01-30-3-18-202A -h -00	D-STAN	0,22
155	01-30-3-18-202A -i -00	D-STAN	0,55
156	01-30-3-18-202A -j -00	D-STAN	0,12
157	01-30-3-18-203 -l -00	D-STAN	0,14
158	01-30-3-18-203 -m -00	D-STAN	0,39
159	01-30-3-18-203 -n -00	D-STAN	0,65
160	01-30-3-18-203 -o -00	D-STAN	0,56
161	01-30-3-18-203 -s -00	D-STAN	0,18
162	01-30-3-18-203 -w -00	D-STAN	0,46
163	01-30-3-18-204 -p -00	D-STAN	0,25
164	01-30-3-18-204 -z -00	D-STAN	0,74
165	01-30-3-19-121 -g -00	D-STAN	0,33



Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
166	01-30-3-19-128 -d -00	D-STAN	0,14
167	01-30-3-19-128A -l -00	D-STAN	0,29
168	01-30-3-19-128A -m -00	D-STAN	2,57
169	01-30-3-19-128A -n -00	D-STAN	0,25
170	01-30-3-19-129A -d -00	D-STAN	3,18
171	01-30-3-19-129A -g -00	D-STAN	6,40
172	01-30-3-19-129A -i -00	D-STAN	0,62
173	01-30-3-19-129A -k -00	D-STAN	1,53
174	01-30-3-19-129A -r -00	D-STAN	1,90
175	01-30-3-19-129C -g -00	D-STAN	0,48
176	01-30-3-19-129C -p -00	D-STAN	0,13
177	01-30-3-19-129C -r -00	D-STAN	0,17
178	01-30-3-19-129C -s -00	D-STAN	0,37
179	01-30-3-19-129C -t -00	D-STAN	0,21
180	01-30-3-19-129C -w -00	D-STAN	0,09
181	01-30-3-19-129C -x -00	D-STAN	0,54
182	01-30-3-19-144 -i -00	D-STAN	0,23
183	01-30-3-19-144 -k -00	D-STAN	0,07
184	01-30-3-19-146 -n -00	D-STAN	0,10
185	01-30-3-19-146 -t -00	D-STAN	0,22
186	01-30-3-19-161 -a -00	D-STAN	0,20
187	01-30-3-19-161 -h -00	D-STAN	0,07
188	01-30-3-19-161 -i -00	D-STAN	0,22
189	01-30-3-19-161 -j -00	D-STAN	0,07
190	01-30-3-19-161 -k -00	D-STAN	0,06
<b>Razem obręb Żednia</b>			<b>411,55</b>
<b>Obręb Michalowo</b>			
1	01-30-4-20-38 -j -00	D-STAN	1,32
2	01-30-4-20-40 -cx -00	D-STAN	0,14
3	01-30-4-20-41 -h -00	D-STAN	0,62
4	01-30-4-20-43 -a -00	D-STAN	6,38
5	01-30-4-20-44 -d -00	D-STAN	2,19
6	01-30-4-20-44 -i -00	D-STAN	0,81
7	01-30-4-20-44 -n -00	D-STAN	7,61
8	01-30-4-20-44 -s -00	D-STAN	1,36
9	01-30-4-20-44 -t -00	D-STAN	0,80
10	01-30-4-20-48 -c -00	D-STAN	1,55
11	01-30-4-20-48 -d -00	D-STAN	1,52
12	01-30-4-20-48 -f -00	D-STAN	2,75
13	01-30-4-20-54 -b -00	D-STAN	17,76
14	01-30-4-20-58 -k -00	D-STAN	3,84
15	01-30-4-20-58 -p -00	D-STAN	5,60
16	01-30-4-20-58 -s -00	D-STAN	0,46
17	01-30-4-20-69 -g -00	D-STAN	1,91
18	01-30-4-20-70 -a -00	D-STAN	6,88
19	01-30-4-20-70 -d -00	D-STAN	3,67
20	01-30-4-20-70 -f -00	D-STAN	1,11
21	01-30-4-20-70 -g -00	D-STAN	5,18
22	01-30-4-20-71 -i -00	D-STAN	1,40
23	01-30-4-20-71 -j -00	D-STAN	0,34
24	01-30-4-20-71 -k -00	D-STAN	0,18
25	01-30-4-20-71 -l -00	D-STAN	0,19
26	01-30-4-20-97 -b -00	D-STAN	4,95
27	01-30-4-21-10 -d -00	D-STAN	0,98
28	01-30-4-21-10 -i -00	D-STAN	0,65
29	01-30-4-21-14 -d -00	D-STAN	0,58
30	01-30-4-21-21 -c -00	D-STAN	0,80
31	01-30-4-21-21 -f -00	D-STAN	3,62
32	01-30-4-21-21 -g -00	D-STAN	5,02
33	01-30-4-21-21 -h -00	D-STAN	0,83
34	01-30-4-21-21 -n -00	D-STAN	1,11
35	01-30-4-21-21 -s -00	D-STAN	0,76
36	01-30-4-21-22 -a -00	D-STAN	6,87
37	01-30-4-21-22 -b -00	D-STAN	0,34
38	01-30-4-21-22 -c -00	D-STAN	3,51
39	01-30-4-21-22 -g -00	D-STAN	2,75
40	01-30-4-21-22 -h -00	D-STAN	1,05
41	01-30-4-21-22 -i -00	D-STAN	1,17
42	01-30-4-21-22 -j -00	D-STAN	0,64
43	01-30-4-21-22 -k -00	D-STAN	0,44

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
44	01-30-4-21-22 -s -00	D-STAN	1,42
45	01-30-4-21-22 -t -00	D-STAN	1,07
46	01-30-4-21-22 -w -00	D-STAN	2,10
47	01-30-4-21-22 -x -00	D-STAN	0,36
48	01-30-4-21-3 -d -00	D-STAN	1,51
49	01-30-4-21-32 -c -00	D-STAN	2,64
50	01-30-4-21-32 -h -00	D-STAN	0,53
51	01-30-4-21-32 -i -00	D-STAN	0,99
52	01-30-4-21-32 -j -00	D-STAN	7,02
53	01-30-4-21-32 -l -00	D-STAN	1,88
54	01-30-4-21-32 -o -00	D-STAN	1,25
55	01-30-4-21-60 -d -00	D-STAN	2,24
56	01-30-4-21-63 -j -00	D-STAN	0,61
57	01-30-4-21-63 -m -00	D-STAN	1,28
58	01-30-4-21-63 -n -00	D-STAN	0,68
59	01-30-4-21-63 -p -00	D-STAN	0,23
60	01-30-4-21-65 -h -00	D-STAN	0,30
61	01-30-4-22-103 -o -00	D-STAN	0,84
62	01-30-4-22-132 -g -00	D-STAN	1,00
63	01-30-4-22-133 -c -00	D-STAN	0,45
64	01-30-4-22-134A -h -00	D-STAN	0,87
65	01-30-4-22-134A -k -00	D-STAN	0,69
66	01-30-4-22-134A -m -00	D-STAN	1,32
67	01-30-4-22-135 -a -00	D-STAN	0,46
68	01-30-4-22-138 -j -00	D-STAN	0,99
69	01-30-4-22-139 -d -00	D-STAN	0,08
70	01-30-4-22-139 -h -00	D-STAN	0,20
71	01-30-4-22-139 -n -00	D-STAN	2,81
72	01-30-4-22-141 -a -00	D-STAN	0,42
73	01-30-4-22-141 -b -00	D-STAN	0,26
74	01-30-4-22-141 -h -00	D-STAN	0,33
75	01-30-4-22-142 -a -00	D-STAN	1,07
76	01-30-4-22-142 -b -00	D-STAN	1,51
77	01-30-4-22-143 -d -00	D-STAN	0,92
78	01-30-4-22-145 -a -00	D-STAN	0,48
79	01-30-4-22-145 -b -00	D-STAN	0,41
80	01-30-4-22-146 -b -00	D-STAN	2,81
81	01-30-4-22-146 -f -00	D-STAN	4,40
82	01-30-4-22-149 -d -00	D-STAN	0,34
83	01-30-4-22-169 -b -00	D-STAN	4,94
84	01-30-4-22-169 -f -00	D-STAN	4,03
85	01-30-4-22-169 -g -00	D-STAN	0,99
86	01-30-4-22-169 -i -00	D-STAN	0,28
87	01-30-4-22-169 -m -00	D-STAN	1,85
88	01-30-4-22-169 -n -00	D-STAN	0,40
89	01-30-4-22-170 -k -00	D-STAN	1,86
90	01-30-4-22-173 -f -00	D-STAN	0,13
91	01-30-4-22-173 -h -00	D-STAN	1,73
92	01-30-4-22-84 -o -00	D-STAN	4,05
93	01-30-4-22-84 -t -00	D-STAN	1,18
94	01-30-4-22-84 -w -00	D-STAN	0,68
95	01-30-4-22-84 -x -00	D-STAN	0,71
96	01-30-4-22-91 -h -00	D-STAN	0,39
97	01-30-4-22-93 -ax -00	D-STAN	0,16
98	01-30-4-22-93 -h -00	D-STAN	0,27
99	01-30-4-22-93 -i -00	D-STAN	0,09
100	01-30-4-22-93 -j -00	D-STAN	0,13
101	01-30-4-22-93 -l -00	D-STAN	0,09
102	01-30-4-22-93 -m -00	D-STAN	0,09
103	01-30-4-22-93 -n -00	D-STAN	0,04
104	01-30-4-22-93 -o -00	D-STAN	0,06
105	01-30-4-22-93 -p -00	D-STAN	0,59
106	01-30-4-22-93 -r -00	D-STAN	1,78
107	01-30-4-22-93 -t -00	D-STAN	0,28
108	01-30-4-22-93 -y -00	D-STAN	1,25
109	01-30-4-23-116 -n -00	D-STAN	1,39
110	01-30-4-23-117 -r -00	D-STAN	1,02
111	01-30-4-23-117A -a -00	D-STAN	1,27
112	01-30-4-23-119 -d -00	D-STAN	1,29
113	01-30-4-23-119 -h -00	D-STAN	0,96

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
114	01-30-4-23-120 -b -00	D-STAN	1,98
115	01-30-4-23-126 -p -00	D-STAN	2,65
116	01-30-4-23-131 -d -00	D-STAN	1,51
117	01-30-4-23-153 -r -00	D-STAN	0,12
118	01-30-4-23-155 -i -00	D-STAN	1,18
119	01-30-4-23-156 -p -00	D-STAN	0,50
120	01-30-4-23-157 -g -00	D-STAN	2,08
121	01-30-4-23-176 -b -00	D-STAN	0,63
122	01-30-4-23-176 -j -00	D-STAN	13,63
123	01-30-4-23-176 -n -00	D-STAN	2,26
124	01-30-4-23-176 -r -00	D-STAN	1,44
125	01-30-4-23-177 -d -00	D-STAN	16,52
126	01-30-4-23-179 -o -00	D-STAN	0,13
127	01-30-4-23-183 -a -00	D-STAN	2,71
128	01-30-4-23-187 -k -00	D-STAN	0,16
129	01-30-4-23-188 -c -00	D-STAN	1,83
130	01-30-4-23-192A -n -00	D-STAN	3,10
<b>Razem obręb Michałowo</b>			<b>246,82</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Żednia</b>			<b>2323,56</b>

**Załącznik 7. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Żednia**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – OSTOJA KNYSZYŃSKA PLH200006 – siedliska przyrodnicze wg SDF</b>					
1	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	01-30-1-04-93 -l -00 01-30-1-04-96 -i -00 01-30-1-06-226 -t -00 01-30-2-09-75 -c -00 01-30-2-10-165 -i -00 01-30-4-20-48 -k -00 01-30-4-20-48 -l -00 01-30-4-20-48 -m -00 01-30-4-20-57 -b -00 01-30-4-20-57 -c -00 01-30-4-20-57 -d -00 powierzchnia: 37,22 ha	zbiorowiska w rażliwe na proces zarastania	brak	brak wskazówek gospodarczych
2	7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	01-30-1-04-94 -j -00 01-30-2-09-96 -c -00 01-30-2-10-112 -b -00 01-30-2-10-179 -f -00 01-30-3-17-48 -h -00 powierzchnia: 6,98 ha	zachowanie istniejących warunków hydrologicznych	brak	brak wskazówek gospodarczych
3	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	01-30-2-08-29 -d -00 01-30-2-08-30 -f -00 01-30-2-08-30 -g -00 01-30-2-08-31 -f -00 01-30-2-08-39 -d -00 01-30-2-08-39 -f -00 01-30-2-08-40 -b -00 01-30-2-08-40 -d -00 01-30-2-08-40 -f -00 01-30-2-08-40 -g -00 01-30-2-08-40 -h -00 01-30-2-08-40 -i -00 01-30-2-08-40 -l -00 01-30-2-08-41 -g -00	maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej	utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew (modrzewia) oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki	zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-2-08-41 -h -00 01-30-2-08-41 -i -00 01-30-2-08-41 -j -00 01-30-2-08-41 -k -00 01-30-2-08-47 -c -00 01-30-2-08-48 -a -00 01-30-2-08-48 -b -00 01-30-2-08-48 -c -00 01-30-2-08-48 -h -00 01-30-2-08-6 -l -00 01-30-2-08-6 -p -00 01-30-2-08-6 -r -00 01-30-2-09-100 -f -00 01-30-2-09-100 -j -00 01-30-2-09-100 -k -00 01-30-2-09-101 -c -00 01-30-2-09-102 -a -00 01-30-2-09-102 -d -00 01-30-2-09-102 -h -00 01-30-2-09-102 -n -00 01-30-2-09-104 -f -00 01-30-2-09-104 -g -00 01-30-2-09-105 -g -00 01-30-2-09-105 -h -00 01-30-2-09-105 -i -00 01-30-2-09-105 -j -00 01-30-2-09-105 -k -00 01-30-2-09-106 -l -00 01-30-2-09-106 -m -00 01-30-2-09-106 -o -00 01-30-2-09-107 -d -00 01-30-2-09-107 -g -00 01-30-2-09-107 -h -00 01-30-2-09-108 -a -00 01-30-2-09-108 -b -00 01-30-2-09-108 -d -00 01-30-2-09-108 -f -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-2-09-108 -g -00 01-30-2-09-109 -a -00 01-30-2-09-109 -b -00 01-30-2-09-109 -f -00 01-30-2-09-109 -h -00 01-30-2-09-109 -i -00 01-30-2-09-109 -j -00 01-30-2-09-109 -k -00 01-30-2-09-109 -m -00 01-30-2-09-64 -f -00 01-30-2-09-65 -d -00 01-30-2-09-65 -f -00 01-30-2-09-65 -g -00 01-30-2-09-65 -h -00 01-30-2-09-69 -b -00 01-30-2-09-69 -c -00 01-30-2-09-70 -f -00 01-30-2-09-71 -a -00 01-30-2-09-71 -f -00 01-30-2-09-71 -h -00 01-30-2-09-71 -i -00 01-30-2-09-71 -j -00 01-30-2-09-72 -b -00 01-30-2-09-72 -c -00 01-30-2-09-72 -d -00 01-30-2-09-72 -f -00 01-30-2-09-72 -g -00 01-30-2-09-72 -j -00 01-30-2-09-73 -a -00 01-30-2-09-73 -b -00 01-30-2-09-73 -h -00 01-30-2-09-73 -i -00 01-30-2-09-73 -m -00 01-30-2-09-74 -o -00 01-30-2-09-75 -s -00 01-30-2-09-75 -z -00 01-30-2-09-77 -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
		01-30-2-09-77 -b -00 01-30-2-09-77 -f -00 01-30-2-09-77 -j -00 01-30-2-09-77 -m -00 01-30-2-09-78 -d -00 01-30-2-09-79 -a -00 01-30-2-09-79 -b -00 01-30-2-09-79 -c -00 01-30-2-09-79 -f -00 01-30-2-09-79 -g -00 01-30-2-09-79 -h -00 01-30-2-09-79 -i -00 01-30-2-09-79 -j -00 01-30-2-09-80 -b -00 01-30-2-09-80 -c -00 01-30-2-09-80 -d -00 01-30-2-09-80 -h -00 01-30-2-09-80 -j -00 01-30-2-09-80 -k -00 01-30-2-09-80 -l -00 01-30-2-09-81 -c -00 01-30-2-09-81 -j -00 01-30-2-09-81 -k -00 01-30-2-09-81 -n -00 01-30-2-09-82 -b -00 01-30-2-09-82 -f -00 01-30-2-09-82 -h -00 01-30-2-09-82 -i -00 01-30-2-09-82 -j -00 01-30-2-09-82 -m -00 01-30-2-09-82 -s -00 01-30-2-09-82 -w -00 01-30-2-09-91 -h -00 01-30-2-09-92 -b -00 01-30-2-09-92 -c -00 01-30-2-09-92 -d -00 01-30-2-09-92 -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
		01-30-2-09-93 -a -00 01-30-2-09-94 -d -00 01-30-2-09-94 -g -00 01-30-2-09-94 -i -00 01-30-2-09-94 -k -00 01-30-2-09-95 -l -00 01-30-2-09-95 -m -00 01-30-2-09-95 -n -00 01-30-2-09-95 -o -00 01-30-2-09-97 -d -00 01-30-2-09-97 -f -00 01-30-2-09-97 -k -00 01-30-2-09-97 -m -00 01-30-2-09-98 -b -00 01-30-2-09-98 -c -00 01-30-2-09-98 -d -00 01-30-2-09-98 -g -00 01-30-2-09-99 -a -00 01-30-2-09-99 -b -00 01-30-2-09-99 -d -00 01-30-2-09-99 -f -00 01-30-2-09-99 -g -00 01-30-2-09-99 -j -00 01-30-2-09-99 -l -00 01-30-2-09-99 -m -00 01-30-2-09-99 -n -00 01-30-2-09-99 -r -00 01-30-2-10-114 -a -00 01-30-2-10-114 -b -00 01-30-2-10-114 -f -00 01-30-2-10-114 -g -00 01-30-2-10-114 -h -00 01-30-2-10-115 -a -00 01-30-2-10-115 -b -00 01-30-2-10-116 -a -00 01-30-2-10-116 -b -00 01-30-2-10-116 -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
		01-30-2-10-116 -d -00 01-30-2-10-116 -g -00 01-30-2-10-116 -h -00 01-30-2-10-143 -c -00 01-30-2-10-143 -d -00 01-30-2-10-144 -d -00 01-30-2-10-144 -f -00 01-30-2-10-145 -d -00 01-30-2-10-145 -h -00 01-30-2-10-162 -f -00 01-30-2-10-163 -f -00 01-30-2-10-163 -j -00 01-30-2-10-164 -c -00 01-30-2-10-164 -d -00 01-30-2-10-165 -a -00 01-30-2-10-165 -b -00 01-30-2-10-165 -c -00 01-30-2-10-165 -d -00 01-30-2-10-165 -m -00 01-30-2-10-165 -n -00 01-30-2-10-179 -j -00 01-30-2-10-180 -a -00 01-30-2-10-180 -b -00 01-30-2-10-180 -l -00 01-30-2-10-180 -m -00 01-30-2-10-182 -d -00 01-30-2-10-182 -f -00 01-30-2-10-183 -n -00 01-30-2-10-183 -p -00 01-30-2-10-183 -r -00 01-30-2-10-184 -b -00 01-30-2-10-184 -c -00 01-30-2-10-184 -h -00 01-30-2-10-185 -c -00 01-30-2-10-185 -d -00 01-30-2-10-186 -a -00 01-30-2-10-186 -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
		01-30-2-10-186 -f -00 01-30-2-10-215 -d -00 01-30-2-10-215 -f -00 01-30-2-10-215 -h -00 01-30-2-10-215 -o -00 01-30-2-10-57 -a -00 01-30-2-10-57 -b -00 01-30-2-10-57 -c -00 01-30-2-10-57 -d -00 01-30-2-10-57 -f -00 01-30-2-10-57 -g -00 01-30-2-10-57 -h -00 01-30-2-10-57 -i -00 01-30-2-10-57 -j -00 01-30-2-10-87 -c -00 01-30-2-10-88 -a -00 01-30-2-10-88 -b -00 01-30-2-10-89 -a -00 01-30-2-11-118 -m -00 01-30-2-11-118 -n -00 01-30-2-11-123 -k -00 01-30-2-11-125 -g -00 01-30-2-11-126 -a -00 01-30-2-11-126 -b -00 01-30-2-11-126 -c -00 01-30-2-11-127 -a -00 01-30-2-11-127 -b -00 01-30-2-11-127 -c -00 01-30-2-11-127 -d -00 01-30-2-11-127 -f -00 01-30-2-11-127 -g -00 01-30-2-11-127 -h -00 01-30-2-11-127 -j -00 01-30-2-11-128 -h -00 01-30-2-11-128 -i -00 01-30-2-11-128 -n -00 01-30-2-11-130 -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
		01-30-2-11-130 -f -00 01-30-2-11-131 -c -00 01-30-2-11-131 -d -00 01-30-2-11-131 -f -00 01-30-2-11-131 -g -00 01-30-2-11-131 -h -00 01-30-2-11-131 -i -00 01-30-2-11-131 -j -00 01-30-2-11-131 -k -00 01-30-2-11-131 -l -00 01-30-2-11-131 -m -00 01-30-2-11-131 -n -00 01-30-2-11-132 -a -00 01-30-2-11-132 -c -00 01-30-2-11-132 -d -00 01-30-2-11-134 -b -00 01-30-2-11-150 -c -00 01-30-2-11-151 -b -00 01-30-2-11-151 -c -00 01-30-2-11-151 -d -00 01-30-2-11-151 -h -00 01-30-2-11-151 -i -00 01-30-2-11-151 -j -00 01-30-2-11-151 -m -00 01-30-2-11-152 -a -00 01-30-2-11-152 -b -00 01-30-2-11-152 -d -00 01-30-2-11-153 -j -00 01-30-2-11-153 -l -00 01-30-2-11-169 -f -00 01-30-2-11-169 -h -00 01-30-2-11-170 -a -00 01-30-2-11-171 -f -00 01-30-2-11-171 -g -00 01-30-2-11-171 -k -00 01-30-2-11-171 -l -00 01-30-2-11-174 -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
		01-30-2-11-174 -f -00 01-30-2-13-210 -b -00 01-30-2-13-210 -f -00 01-30-2-13-211 -b -00 01-30-2-13-212 -a -00 01-30-2-13-212 -b -00 01-30-2-13-212 -c -00 01-30-2-13-212 -i -00 01-30-2-13-235 -f -00 01-30-2-13-236 -a -00 01-30-2-13-236 -i -00 01-30-2-13-268 -a -00 01-30-2-13-311 -l -00 01-30-2-13-362 -d -00 01-30-2-14-217 -j -00 01-30-2-14-217 -l -00 01-30-2-14-255 -l -00 01-30-2-14-276 -d -00 01-30-2-14-278 -d -00 01-30-2-14-279 -l -00 01-30-2-14-280 -j -00 01-30-2-14-280 -l -00 01-30-2-14-280 -m -00 01-30-2-14-280 -o -00 01-30-2-14-280 -p -00 01-30-2-14-280 -r -00 01-30-2-15-218 -m -00 01-30-2-15-240 -i -00 01-30-2-15-241 -g -00 01-30-2-15-256 -g -00 01-30-2-15-281 -a -00 01-30-2-15-281 -c -00 01-30-2-15-282 -b -00 01-30-2-15-282 -d -00 01-30-2-15-283 -d -00 01-30-2-15-283 -f -00 01-30-2-15-283 -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
		01-30-2-15-284 -t -00 01-30-2-15-289 -b -00 01-30-2-15-289 -c -00 01-30-2-15-289 -d -00 01-30-2-15-289 -f -00 01-30-2-15-289 -x -00 01-30-2-15-290 -c -00 01-30-3-16-71 -h -00 01-30-3-17-12 -gx -00 01-30-3-17-17 -d -00 01-30-3-17-18 -h -00 01-30-3-17-2 -n -00 01-30-3-17-20 -c -00 01-30-3-17-25 -d -00 01-30-3-17-25 -m -00 01-30-3-17-26 -l -00 01-30-3-17-28 -h -00 01-30-3-17-28 -i -00 01-30-3-17-28 -j -00 01-30-3-17-29 -a -00 01-30-3-17-29 -b -00 01-30-3-17-29 -c -00 01-30-3-17-29 -d -00 01-30-3-17-29 -g -00 01-30-3-17-34 -d -00 01-30-3-17-35 -a -00 01-30-3-17-36 -c -00 01-30-3-17-37 -f -00 01-30-3-17-37 -i -00 01-30-3-17-38 -b -00 01-30-3-17-38 -c -00 01-30-3-17-54 -h -00 01-30-4-21-11 -g -00 01-30-4-21-17 -d -00 01-30-4-21-22 -d -00  powierzchnia: 1225,60 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
5	91D0 - Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-30-1-04-3 -d -00 01-30-1-04-90 -a -00 01-30-1-04-91 -a -00 01-30-1-04-91 -c -00 01-30-1-04-91 -i -00 01-30-1-04-91 -l -00 01-30-1-04-92 -a -00 01-30-1-04-92 -d -00 01-30-1-04-93 -b -00 01-30-1-04-93 -c -00 01-30-1-04-94 -c -00 01-30-1-04-94 -d -00 01-30-1-04-94 -f -00 01-30-1-04-94 -g -00 01-30-1-04-95 -a -00 01-30-1-04-95 -b -00 01-30-1-04-96 -c -00 01-30-1-04-96 -d -00 01-30-1-04-96 -f -00 01-30-1-04-96 -g -00 01-30-1-04-96 -h -00 01-30-1-04-97 -a -00 01-30-1-04-98 -b -00 01-30-1-04-98 -c -00 01-30-1-04-98 -d -00 01-30-1-04-98 -f -00 01-30-1-04-98 -g -00 01-30-1-06-225 -k -00 01-30-1-06-225 -p -00 01-30-1-06-225A -c -00 01-30-1-06-225A -d -00 01-30-1-06-226 -a -00 01-30-1-06-226 -b -00 01-30-1-06-226 -c -00 01-30-2-08-10 -a -00 01-30-2-08-10 -c -00 01-30-2-08-10 -d -00 01-30-2-08-10 -j -00	utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	użytkowanie rębne	zabiegi jedynie wg potrzeb hodowlanych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-2-08-11 -b -00 01-30-2-08-11 -c -00 01-30-2-08-11 -d -00 01-30-2-08-11 -g -00 01-30-2-08-12 -a -00 01-30-2-08-12 -c -00 01-30-2-08-2 -g -00 01-30-2-08-3 -b -00 01-30-2-08-3 -c -00 01-30-2-08-3 -h -00 01-30-2-08-32 -f -00 01-30-2-08-32 -h -00 01-30-2-08-33 -d -00 01-30-2-08-44 -f -00 01-30-2-08-44 -i -00 01-30-2-08-45 -c -00 01-30-2-08-49 -d -00 01-30-2-08-49 -k -00 01-30-2-08-49 -l -00 01-30-2-08-49 -o -00 01-30-2-08-59 -c -00 01-30-2-08-59 -f -00 01-30-2-08-60 -d -00 01-30-2-08-60 -f -00 01-30-2-08-60 -g -00 01-30-2-08-60 -i -00 01-30-2-08-60 -j -00 01-30-2-08-60 -k -00 01-30-2-08-61 -c -00 01-30-2-08-61 -d -00 01-30-2-08-61 -g -00 01-30-2-08-62 -c -00 01-30-2-08-63 -d -00 01-30-2-09-101 -d -00 01-30-2-09-106 -f -00 01-30-2-09-106 -k -00 01-30-2-09-108 -h -00 01-30-2-09-73 -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
		01-30-2-09-82 -t -00 01-30-2-09-96 -b -00 01-30-2-09-98 -f -00 01-30-2-09-99 -c -00 01-30-2-09-99 -i -00 01-30-2-09-99 -k -00 01-30-2-10-111 -c -00 01-30-2-10-138 -b -00 01-30-2-10-138 -i -00 01-30-2-10-139 -f -00 01-30-2-10-139 -h -00 01-30-2-10-160 -s -00 01-30-2-10-179 -c -00 01-30-2-10-179 -i -00 01-30-2-10-179 -k -00 01-30-2-10-183 -m -00 01-30-2-10-187 -a -00 01-30-2-10-215 -p -00 01-30-2-11-122 -f -00 01-30-2-11-123 -b -00 01-30-2-11-123 -j -00 01-30-2-11-123 -m -00 01-30-2-11-124 -i -00 01-30-2-11-133 -g -00 01-30-2-11-133 -h -00 01-30-2-11-136 -b -00 01-30-2-11-136 -f -00 01-30-2-11-136 -h -00 01-30-2-11-136 -k -00 01-30-2-11-137 -d -00 01-30-2-11-137 -i -00 01-30-2-11-153 -b -00 01-30-2-11-154 -b -00 01-30-2-11-155 -d -00 01-30-2-11-155 -f -00 01-30-2-11-155 -g -00 01-30-2-11-156 -a -00 01-30-2-11-157 -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
		01-30-2-12-326 -d -00 01-30-2-12-326 -g -00 01-30-2-13-214 -g -00 01-30-2-13-214 -n -00 01-30-2-13-333 -d -00 01-30-2-13-365 -j -00 01-30-2-14-188 -f -00 01-30-2-14-216 -l -00 01-30-2-14-216 -n -00 01-30-2-14-237 -a -00 01-30-2-14-238 -f -00 01-30-2-14-238 -h -00 01-30-2-14-238 -i -00 01-30-2-14-252 -d -00 01-30-2-14-252 -n -00 01-30-2-14-253 -b -00 01-30-2-14-253 -c -00 01-30-2-14-253 -f -00 01-30-2-14-272 -k -00 01-30-2-14-274 -b -00 01-30-2-14-277 -b -00 01-30-2-14-277 -h -00 01-30-2-14-277 -i -00 01-30-2-14-278 -l -00 01-30-2-14-315 -a -00 01-30-2-14-315 -d -00 01-30-2-14-317 -g -00 01-30-2-14-317 -h -00 01-30-2-14-341 -bx -00 01-30-2-14-341 -m -00 01-30-2-14-341 -o -00 01-30-2-14-341 -p -00 01-30-2-14-341 -r -00 01-30-2-14-341 -t -00 01-30-2-14-341 -z -00 01-30-2-14-375 -l -00 01-30-2-15-192 -d -00 01-30-2-15-193 -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
		01-30-2-15-196 -b -00 01-30-2-15-219 -g -00 01-30-2-15-220 -g -00 01-30-2-15-226 -g -00 01-30-2-15-241 -b -00 01-30-2-15-244 -ax -00 01-30-2-15-244 -l -00 01-30-2-15-257 -g -00 01-30-2-15-257 -p -00 01-30-2-15-262 -j -00 01-30-2-15-264 -b -00 01-30-2-15-281 -g -00 01-30-2-15-281 -h -00 01-30-2-15-281 -i -00 01-30-2-15-281 -j -00 01-30-2-15-281 -k -00 01-30-2-15-281 -l -00 01-30-2-15-285 -h -00 01-30-2-15-289 -a -00 01-30-2-15-289 -g -00 01-30-2-15-289 -l -00 01-30-2-15-289 -m -00 01-30-2-15-289 -s -00 01-30-2-15-289 -t -00 01-30-2-15-347 -o -00 01-30-3-16-100A -s -00 01-30-3-16-102 -g -00 01-30-3-16-103 -f -00 01-30-3-16-107 -f -00 01-30-3-16-108 -c -00 01-30-3-16-61 -c -00 01-30-3-16-64 -a -00 01-30-3-16-64 -b -00 01-30-3-16-64 -c -00 01-30-3-16-82 -c -00 01-30-3-16-82 -f -00 01-30-3-16-82 -j -00 01-30-3-16-83 -a -00			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-3-16-83 -c -00 01-30-3-16-83 -d -00 01-30-3-16-83 -f -00 01-30-3-16-84 -h -00 01-30-3-16-92 -h -00 01-30-3-16-92 -i -00 01-30-3-16-92 -j -00 01-30-3-16-92 -k -00 01-30-3-16-93 -a -00 01-30-3-16-93 -b -00 01-30-3-16-93 -c -00 01-30-3-16-93 -d -00 01-30-3-17-1 -i -00 01-30-3-17-11 -c -00 01-30-3-17-12 -b -00 01-30-3-17-12 -d -00 01-30-3-17-42 -d -00 01-30-3-17-44 -b -00 01-30-3-17-48 -c -00 01-30-3-17-52 -c -00 01-30-3-17-53 -c -00 01-30-3-17-53 -l -00 01-30-4-20-38 -j -00 01-30-4-20-41 -h -00 01-30-4-20-43 -a -00 01-30-4-20-44 -i -00 01-30-4-20-48 -f -00 01-30-4-20-58 -k -00 01-30-4-20-58 -o -00 01-30-4-20-58 -p -00 01-30-4-20-69 -f -00 01-30-4-20-69 -g -00 01-30-4-20-70 -f -00 01-30-4-20-71 -i -00 01-30-4-20-71 -j -00 01-30-4-20-71 -k -00 01-30-4-20-71 -l -00 01-30-4-21-10 -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
		01-30-4-21-21 -f -00 01-30-4-21-21 -g -00 01-30-4-21-21 -h -00 01-30-4-21-21 -i -00 01-30-4-21-21 -n -00 01-30-4-21-22 -g -00 01-30-4-21-22 -h -00 01-30-4-21-3 -d -00 01-30-4-21-32 -c -00 01-30-4-21-32 -f -00 01-30-4-21-32 -j -00 01-30-4-21-32 -o -00 01-30-4-21-62 -b -00 01-30-4-21-64 -d -00 01-30-4-22-84 -x -00 01-30-4-22-91 -h -00 powierzchnia: 793,08 ha			
6	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródliskowe)	01-30-2-08-10 -b -00 01-30-2-08-10 -g -00 01-30-2-08-11 -f -00 01-30-2-08-19 -k -00 01-30-2-08-22 -i -00 01-30-2-08-22 -l -00 01-30-2-08-22 -m -00 01-30-2-08-23 -a -00 01-30-2-08-23 -g -00 01-30-2-08-23 -k -00 01-30-2-08-24 -g -00 01-30-2-08-24 -h -00 01-30-2-08-25 -a -00 01-30-2-08-25 -d -00 01-30-2-08-3 -a -00 01-30-2-08-63 -f -00 01-30-2-08-63 -j -00 01-30-2-08-7 -s -00 01-30-2-08-8 -d -00 01-30-2-08-8 -f -00	zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych, wyłączenie z użytkowania	użytkowanie rębne	zabiegi jedynie wg potrzeb hodowlanych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-2-08-9 -a -00 01-30-2-08-9 -b -00 01-30-2-08-9 -c -00 01-30-2-09-100 -i -00 01-30-2-09-107 -j -00 01-30-2-09-50 -i -00 01-30-2-09-51 -a -00 01-30-2-09-68 -i -00 01-30-2-09-68 -j -00 01-30-2-09-74 -i -00 01-30-2-09-74 -p -00 01-30-2-09-75 -a -00 01-30-2-09-75 -g -00 01-30-2-09-82 -c -00 01-30-2-09-94 -f -00 01-30-2-09-95 -i -00 01-30-2-09-97 -i -00 01-30-2-09-97 -j -00 01-30-2-09-98 -a -00 01-30-2-11-118 -a -00 01-30-2-11-118 -bx -00 01-30-2-11-118 -l -00 01-30-2-11-118 -s -00 01-30-2-11-125 -b -00 01-30-2-11-166 -a -00 01-30-2-11-173 -n -00 01-30-2-11-174 -c -00 01-30-2-13-214 -f -00 01-30-2-13-214 -l -00 01-30-2-13-311 -f -00 01-30-2-13-311 -r -00 01-30-2-13-365 -h -00 01-30-2-13-365 -w -00 01-30-2-13-381 -p -00 01-30-2-14-238 -r -00 01-30-2-14-238 -x -00 01-30-2-14-252 -c -00 01-30-2-14-252 -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
		01-30-2-14-252 -k -00 01-30-2-14-252 -l -00 01-30-2-14-252 -m -00 01-30-2-14-272 -g -00 01-30-2-14-272 -j -00 01-30-2-14-273 -h -00 01-30-2-14-273 -j -00 01-30-2-14-273 -k -00 01-30-2-14-274 -a -00 01-30-2-14-274 -c -00 01-30-2-14-275 -a -00 01-30-2-14-275 -b -00 01-30-2-14-275 -c -00 01-30-2-14-275 -f -00 01-30-2-14-276 -g -00 01-30-2-14-277 -a -00 01-30-2-14-278 -a -00 01-30-2-14-278 -g -00 01-30-2-14-278 -i -00 01-30-2-14-278 -j -00 01-30-2-14-279 -g -00 01-30-2-14-279 -i -00 01-30-2-14-279 -n -00 01-30-2-14-312 -b -00 01-30-2-14-314 -c -00 01-30-2-14-314 -f -00 01-30-2-14-315 -f -00 01-30-2-14-317 -m -00 01-30-2-14-340 -l -00 01-30-2-14-341 -x -00 01-30-2-14-341 -y -00 01-30-2-14-344 -b -00 01-30-2-14-344 -c -00 01-30-2-14-344 -d -00 01-30-2-14-345 -a -00 01-30-2-14-345 -b -00 01-30-2-14-345 -c -00 01-30-2-15-193 -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
		01-30-2-15-194 -a -00 01-30-2-15-194 -d -00 01-30-2-15-243 -b -00 01-30-2-15-243 -j -00 01-30-2-15-243 -m -00 01-30-2-15-244 -n -00 01-30-2-15-244 -t -00 01-30-2-15-244 -z -00 01-30-2-15-281 -b -00 01-30-2-15-281 -f -00 01-30-2-15-284 -b -00 01-30-2-15-284 -cx -00 01-30-2-15-284 -dx -00 01-30-2-15-284 -g -00 01-30-2-15-284 -w -00 01-30-2-15-284 -z -00 01-30-2-15-285 -d -00 01-30-2-15-285 -l -00 01-30-2-15-289 -i -00 01-30-2-15-289 -j -00 01-30-2-15-289 -k -00 01-30-2-15-289 -y -00 01-30-2-15-289 -z -00 01-30-2-15-290 -f -00 01-30-3-16-56 -r -00 01-30-3-16-57 -h -00 01-30-3-16-73 -h -00 01-30-3-16-77 -d -00 01-30-3-16-77 -h -00 01-30-3-16-80 -d -00 01-30-3-16-84 -f -00 01-30-3-16-84 -i -00 01-30-3-16-88 -g -00 01-30-3-16-89 -b -00 01-30-3-17-112 -h -00 01-30-3-17-13 -d -00 01-30-3-17-21 -a -00 01-30-3-17-21 -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
		01-30-3-17-26 -o -00 01-30-3-17-26 -p -00 01-30-3-17-30 -b -00 01-30-4-20-44 -d -00 01-30-4-20-44 -n -00 01-30-4-20-44 -s -00 01-30-4-20-44 -t -00 01-30-4-20-44 -w -00 01-30-4-20-48 -d -00 01-30-4-20-48 -g -00 01-30-4-20-58 -s -00 01-30-4-20-70 -g -00 01-30-4-21-10 -i -00 01-30-4-21-21 -c -00 01-30-4-21-21 -s -00 01-30-4-21-22 -a -00 01-30-4-21-22 -b -00 01-30-4-21-22 -c -00 01-30-4-21-22 -j -00 01-30-4-21-22 -w -00 01-30-4-21-22 -x -00 01-30-4-22-84 -t -00 01-30-4-22-93 -p -00 01-30-4-22-93 -r -00 01-30-4-22-93 -t -00 powierzchnia: 392,34 ha			
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – OSTOJA KNYSZYŃSKA PLH200006 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	01-30-1-04-10 -f -00	zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży lasów	zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk	wycinać drzewa i krzewy w podszycie, zacinające stanowiska gatunku; usuwać ręcznie krzewinki i byliny na stanowiskach gatunku, punktowo naruszać lub zdejmować nadkładową warstwę próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby, usuwać pozyskaną biomasę poza stanowiska gatunku; prowadząc rębnię należy pozostawić w miejscach występowania leńca kępy



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					drzewostanu
2	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	01-30-1-04-10 -f -00 01-30-2-09-66 -h -00 01-30-2-09-67 -b -00 01-30-2-12-297 -f -00 01-30-2-12-298 -f -00 01-30-2-12-300 -c -00 01-30-2-12-302 -a -00 01-30-2-12-303 -a -00 01-30-2-12-303 -c -00 01-30-2-12-322 -a -00 01-30-2-12-354 -d -00 01-30-2-15-196 -g -00 01-30-2-15-198 -a -00 01-30-2-15-198 -c -00 01-30-3-16-90 -c -00 01-30-4-21-14 -c -00 01-30-4-21-28 -a -00 01-30-4-21-28 -c -00 01-30-4-21-29 -d -00 01-30-4-21-30 -c -00 01-30-4-21-32 -d -00 01-30-4-21-32 -p -00 01-30-4-21-5 -d -00 01-30-4-21-5 -f -00 01-30-4-21-5 -g -00	zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży lasów	zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk	wycinać drzewa i krzewy w podszycie, zacinające stanowiska gatunku; usuwać ręcznie krzewinki i byliny na stanowiskach gatunku, punktowo naruszać lub zdejmować nadkładową warstwę próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby, usuwać pozyskaną biomasę poza stanowiska gatunku.; prowadząc rębnię należy pozostawić w miejscach występowania sasanki kępy drzewostanu
3	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	01-30-4-20-48 -l -00	zachowanie podmokłych terenów otwartych	-	-
4	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	01-30-2-08-2 -h -00 01-30-2-08-63 -h -00 01-30-2-09-68 -c -00 01-30-2-09-75 -c -00 01-30-2-14-252 -a -00 01-30-2-14-273 -a -00 01-30-2-14-280 -bx -00 01-30-2-14-280 -h -00 01-30-4-20-48 -k -00	utrzymanie istniejących stanowisk i (jeśli to wskazane i wykonalne) poprawa jakości siedlisk lokalnych populacji	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części zakrzewień wierzbowych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
5	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	01-30-2-09-107 -f -00 01-30-2-09-107 -j -00 01-30-2-09-74 -g -00 01-30-2-09-97 -c -00 01-30-2-09-97 -i -00 01-30-2-09-99 -b -00 01-30-2-11-133 -j -00 01-30-3-17-8 -f -00	zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych	brak	-
6	1924 Pogrzybnica Mannerheima <i>Oxyporus mannerheimii</i>	01-30-2-11-133 -j -00	zachowanie dogodnych siedlisk	brak	-
7	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	01-30-2-08-63 -h -00 01-30-4-20-48 -k -00 01-30-4-20-48 -l -0	utrzymanie istniejących stanowisk i (jeśli to wskazane i wykonalne) poprawa jakości siedlisk lokalnych populacji	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części zakrzewień wierzbowych
8	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	01-30-2-11-133 -j -00	zachowanie dogodnych siedlisk	możliwość niszczenia potencjalnych kryjówek letnich na skutek usuwania martwych i zamierających drzew	-
9	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	teren całego nadleśnictwa	zachowanie dogodnych siedlisk	zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu	nie przewiduje się działań ochronnych
10	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	teren całego nadleśnictwa	zachowanie dogodnych siedlisk	zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie	wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)
11	1361 Ryś euroazjatycki <i>Lynx lynx</i>	teren całego nadleśnictwa	zachowanie dogodnych siedlisk	zagrożeniem mogą być prace leśne wykonywane wokół niepoznanych miejsc rozrodu, powodujące płoszenie	wyznaczenie stref ochrony wokół znanych miejsc rozrodu (czasowe wstrzymanie prac oraz ograniczenie wstępu ludzi)
12	2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	teren całego nadleśnictwa	zachowanie dogodnych siedlisk	brak	-
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – OSTOJA W DOLINIE GÓRNEJ NARWI PLH200010 – siedliska przyrodnicze wg SDF</b>					
1	91D0 - Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-30-1-06-169 -n -00 01-30-4-23-131 -d -00  powierzchnia: 3,29 ha	utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	użytkowanie rębne	zabiegi jedynie wg potrzeb hodowlanych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
2	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnetion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	01-30-1-06-168 -ax -00 01-30-1-06-168 -b -00  powierzchnia: 3,29 ha	zachowanie morfologii koryt rzecznych, ochrona warunków wodnych, wyłączenie z użytkowania	użytkowanie rębne	zabiegi jedynie wg potrzeb hodowlanych
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – PUSZCZA KNYSZYŃSKA PLB200003 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	dane wrażliwe	zachowanie zwartych płatów drzewostanów lasów liściastych i mieszanych w wieku powyżej 80 lat	ubytek zwartych powierzchni drzewostanów liściastych na siedliskach wilgotnych, zwłaszcza w dojrzałej fazie wieku	w obrębie stanowisk lęgowych ograniczenie rębni; przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzieleń z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy
2	A038 Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	01-30-1-04-94 -i -00	-	brak	nie przewiduje się działań ochronnych
3	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	01-30-2-10-183 -p -00 01-30-2-15-289 -a -00	-	zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównowazona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	nie przewiduje się działań ochronnych
4	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	dane wrażliwe	w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 stycznia do 31 lipca zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	zrównowazona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	w strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów; zaleca się opiniowanie zabiegów RDOŚ; niestosowanie rębni zupełnych, częściowych i gniazdowych, (przy dopuszczeniu rębni IV stopniowej i V przerębowej) w istniejących strefach ochrony okresowej oraz pozostawianie w nich drzew nadających się do założenia gniazd; przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzieleń

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy
5	A086 Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	01-30-2-10-117 -h -00 01-30-2-14-339 -c -00 01-30-3-16-89 -g -00	brak	brak	nie przewiduje się działań ochronnych
6	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	dane wrażliwe	zostawienie 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 starodrzewia	ubytek starodrzewów	ochrona strefowa w strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczane jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów; zaleca się opiniowanie zabiegów RDOŚ; niestosowanie rębni zupełnych, częściowych i gniazdowych, (przy dopuszczeniu rębni IV stopniowej i V przerębowej) w istniejących strefach ochrony okresowej oraz pozostawianie w nich drzew nadających się do założenia gniazd
7	A099 Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	01-30-4-20-48 -c -00	zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania	zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urzędzenia lasu nie stanowi zagrożenia	nie przewiduje się działań ochronnych.
8	A104 Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	01-30-2-08-10 -j -00 01-30-2-08-62 -a -00 01-30-2-08-63 -f -00 01-30-2-09-107 -h -00 01-30-2-09-69 -a -00 01-30-2-09-69 -d -00 01-30-2-09-70 -b -00 01-30-2-09-74 -a -00 01-30-2-09-74 -n -00 01-30-2-09-76 -f -00 01-30-2-09-77 -b -00 01-30-2-09-78 -a -00	zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania, wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów w okresie lęgowym tj, od 01.03 -31.06.	brak	nie przewiduje się działań ochronnych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-2-09-81 -a -00 01-30-2-09-81 -b -00 01-30-2-09-81 -d -00 01-30-2-09-82 -d -00 01-30-2-09-92 -n -00 01-30-2-09-95 -c -00 01-30-2-09-95 -i -00 01-30-2-09-97 -g -00 01-30-2-10-88 -b -00 01-30-2-11-168 -f -00 01-30-2-13-210 -g -00 01-30-2-13-268 -a -00 01-30-2-14-189 -b -00 01-30-2-14-216 -c -00 01-30-2-14-217 -a -00 01-30-2-14-255 -g -00 01-30-2-14-274 -d -00 01-30-2-14-275 -a -00 01-30-2-14-277 -g -00 01-30-2-14-315 -c -00 01-30-2-14-315 -h -00 01-30-2-14-337 -a -00 01-30-2-14-338 -b -00 01-30-2-14-338 -c -00 01-30-2-14-339 -b -00 01-30-2-14-340 -b -00 01-30-2-14-340 -h -00 01-30-2-15-194 -h -00 01-30-2-15-219 -a -00 01-30-3-16-100 -a -00 01-30-3-16-76 -d -00 01-30-3-16-79 -a -00 01-30-3-16-88 -d -00 01-30-3-16-89 -g -00			
9	A119 Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	01-30-1-04-94 -i -00	-	intensywne koszenie	ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
10	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	01-30-2-08-2 -m -00 01-30-2-08-61 -f -00 01-30-2-08-63 -g -00 01-30-2-08-63 -h -00 01-30-2-14-252 -a -00 01-30-2-14-280 -f -00 01-30-4-20-48 -l -00	-	brak	ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk
11	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	01-30-1-04-94 -i -00 01-30-1-04-96 -c -00 01-30-2-08-49 -j -00 01-30-2-08-7 -d -00 01-30-2-09-68 -c -00 01-30-2-14-238 -i -00 01-30-2-14-252 -k -00 01-30-2-14-253 -d -00 01-30-2-14-315 -a -00 01-30-2-14-341 -r -00 01-30-2-14-344 -c -00 01-30-2-15-221 -g -00 01-30-3-16-65 -a -00 01-30-3-16-73 -a -00 01-30-3-16-87 -g -00 01-30-4-20-58 -l -00	-	zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	nie przewiduje się działań ochronnych
12	A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	01-30-1-04-94 -i -00 01-30-2-08-7 -d -00 01-30-2-14-252 -a -00 01-30-2-14-280 -bx -00 01-30-2-14-280 -z -00 01-30-2-14-315 -g -00 01-30-4-20-48 -l -00 01-30-4-20-57 -c -00	-	brak	nie przewiduje się działań ochronnych
13	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	01-30-1-04-93 -c -00 01-30-2-08-2 -b -00 01-30-2-08-23 -a -00 01-30-2-08-24 -g -00 01-30-2-08-9 -b -00 01-30-2-09-95 -k -00	-	wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	nie przewiduje się działań ochronnych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-2-12-249 -p -00 01-30-2-13-214 -o -00 01-30-2-14-277 -c -00 01-30-2-14-315 -d -00 01-30-2-14-344 -d -00 01-30-2-15-243 -a -00 01-30-2-15-243 -j -00 01-30-2-15-284 -g -00 01-30-3-16-65 -a -00 01-30-3-16-73 -c -00 01-30-3-16-76 -d -00 01-30-3-16-76 -j -00 01-30-3-16-88 -g -00 01-30-3-17-21 -h -00			
14	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	01-30-2-14-317 -k -00 01-30-3-16-65 -b -00 01-30-3-16-67 -a -00 01-30-3-16-75 -a -00 01-30-3-16-76 -b -00 01-30-3-16-76 -i -00 01-30-3-16-85 -f -00 01-30-4-21-49 -c -00	zachowanie terenów leśnych - pozostawianie drzew z dziuplami, w tym w szczególności po dzięciole czarnym (lub naturalnych o zbliżonej średnicy), a w przypadku konieczności nadrzędnej (drzewo dziuplaste zagrażające życiu lub zdrowiu ludzi) należy w promieniu 150 m od usuniętego drzewa wywiesić 5 budek leśnych typu D	wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie leśnym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	dla zrębów (zupełnych, gniazdowych itp.) pozostawienie kęp starodrzewów o powierzchni co najmniej 6 arów, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewia
15	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	dane wrażliwe	-	wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie leśnym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy
16	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	dane wrażliwe	zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania - starych drzewostanów	wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie leśnym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek został podany a nie utworzono tam strefy; pozyskanie drewna w wyznaczonych wydzieleniach nie powinno odbywać się w okresie leśnym gatunku (1 marca-31

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					lipca)
17	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	01-30-2-08-1 -f -00 01-30-2-09-71 -f -00 01-30-2-09-72 -c -00 01-30-2-09-72 -g -00 01-30-2-09-73 -m -00 01-30-2-09-93 -f -00 01-30-2-09-93 -g -00 01-30-2-11-137 -h -00 01-30-2-11-150 -g -00 01-30-2-11-169 -j -00 01-30-2-13-209 -h -00 01-30-2-13-212 -c -00 01-30-2-13-235 -g -00 01-30-2-13-307 -a -00 01-30-2-14-189 -h -00 01-30-2-15-190 -f -00 01-30-2-15-224 -b -00 01-30-3-16-76 -b -00 01-30-3-16-76 -h -00 01-30-3-16-87 -k -00 01-30-3-16-96 -b -00	-	Brak	Nie przewiduje się działań ochronnych
18	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	01-30-2-14-344 -d -00 01-30-3-16-66 -a -00	zachowanie naturalnego stanu cieków wodnych	-	-
19	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	01-30-2-15-190 -n -00 01-30-2-15-221 -c -00	utrzymanie stałej obecności starszych drzewostanów liściastych i mieszanych	wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym, zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urzędzenia lasu nie stanowi zagrożenia	nie przewiduje się działań ochronnych.
20	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	01-30-1-04-93 -c -00 01-30-2-09-74 -g -00 01-30-2-09-75 -s -00 01-30-2-09-77 -j -00 01-30-2-09-97 -c -00 01-30-2-10-184 -h -00 01-30-2-11-147 -c -00 01-30-2-12-246 -d -00	utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych w wieku 60 lat i starszych dla utrzymania populacji gatunku istotna jest odpowiednia powierzchnia optymalnych siedlisk; ważne jest, aby udział preferowanych przez gatunek siedlisk pozostał na poziomie	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urzędzenia lasu nie stanowi zagrożenia	dla rębni (zupełnych, gniazdowych itp.) pozostawienie kęp starodrzewów o powierzchni, co najmniej 6 arów; Ggupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-2-13-267 -g -00 01-30-2-14-189 -f -00 01-30-2-14-272 -g -00 01-30-2-14-278 -d -00 01-30-2-14-337 -a -00 01-30-2-14-340 -h -00 01-30-2-14-377 -i -00 01-30-2-15-191 -b -00 01-30-3-16-76 -b -00 01-30-3-16-90 -c -00 01-30-4-20-48 -c -00	adekwatnym do wielkości populacji		
21	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	01-30-2-08-39 -d -00 01-30-2-09-68 -b -00 01-30-2-09-82 -c -00 01-30-2-09-95 -r -00 01-30-2-09-97 -d -00 01-30-2-09-98 -g -00 01-30-2-09-99 -b -00 01-30-2-09-99 -l -00 01-30-2-13-214 -g -00 01-30-2-14-252 -k -00	utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych w wieku 60 lat i starszych	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urzędnienia lasu nie stanowi zagrożenia	wstrzymanie się od użytkowania rębego drzewostanów liściastych (OI, LI) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia - 10 lipca
22	A239 Dzięcioł białogłbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	01-30-2-08-3 -h -00 01-30-2-14-273 -b -00	zachowanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni starodrzewi na siedliskach łęgów i lasów wilgotnych	usuwanie martwych i obumierających drzew; wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urzędnienia lasu nie stanowi zagrożenia	w miarę możliwości i potrzeb dążenie do wyłączenia takich drzewostanów w wieku 80 lat i starszych z użytkowania
23	A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	01-30-2-08-63 -d -00 01-30-2-08-9 -b -00 01-30-2-09-107 -f -00 01-30-2-14-252 -b -00 01-30-2-14-344 -c -00 01-30-2-15-193 -d -00 01-30-2-15-284 -h -00 01-30-3-16-65 -b -00	w miarę możliwości (poza okresami gradacji) pozostawienie zamierających świerków w odległości dwóch wysokości drzewostanu od granicy rozlewisk bobrowych	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urzędnienia lasu nie stanowi zagrożenia	na siedliskach wilgotnych i bagiennych (OI, BMb, LMb, LI, LMw, OIJ, BMw, Bw) poza okresami gradacji kornika pozostawianie zamierających świerków o średnicy co najmniej 20 cm w liczbie około 15 sztuk/ha; w miarę możliwości i potrzeb dążenie do wyłączenia takich drzewostanów

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		01-30-3-16-77 -b -00			w wieku 80 lat i starszych z użytkowania.
24	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	01-30-1-06-225B -f -00 01-30-2-09-93 -i -00 01-30-2-10-183 -f -00 01-30-2-11-167 -b -00 01-30-2-11-169 -g -00 01-30-2-11-169 -l -00 01-30-2-11-169 -n -00 01-30-2-12-227 -d -00 01-30-2-12-245 -b -00 01-30-2-13-382 -i -00 01-30-2-15-218 -a -00 01-30-2-15-257 -j -00 01-30-3-16-76 -h -00 01-30-3-16-86 -b -00 01-30-3-16-96 -d -00 01-30-3-16-97 -c -00 01-30-3-17-1 -a -00	-	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym	nie przewiduje się działań ochronnych
25	A270 Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>	01-30-2-14-340 -l -00 01-30-3-17-114 -a -00	utrzymanie terenów otwartych	-	nie przewiduje się działań ochronnych
26	A286 Drożdżik <i>Turdus ilacus</i>	01-30-3-16-73 -c -00	-	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna nie stanowi zagrożenia dla przedmiotu ochrony	-
27	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	01-30-1-04-94 -i -00 01-30-2-08-63 -g -00 01-30-3-16-66 -a -00	-	-	nie przewiduje się działań ochronnych
28	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	01-30-2-14-252 -a -00 01-30-4-20-57 -d -00	-	usuwanie krzewów i zarośli	nie przewiduje się działań ochronnych
29	A312 Wójcik <i>Phylloscopus trochiloides</i>	01-30-2-09-51 -a -00 01-30-3-16-65 -a -00	-	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym na skraju drzewostanów	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
30	A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	01-30-2-09-107 -d -00 01-30-2-09-107 -i -00 01-30-2-09-69 -a -00 01-30-2-09-81 -f -00 01-30-2-09-82 -d -00 01-30-2-09-82 -m -00 01-30-2-09-82 -o -00 01-30-2-09-82 -r -00 01-30-2-09-95 -n -00 01-30-2-09-97 -b -00 01-30-2-09-97 -k -00 01-30-2-09-98 -c -00 01-30-2-09-98 -g -00 01-30-2-09-99 -b -00 01-30-2-09-99 -r -00 01-30-2-14-277 -c -00 01-30-2-14-314 -b -00 01-30-3-16-77 -h -00 01-30-3-16-87 -f -00 01-30-3-16-87 -k -00	utrzymanie korzystnych warunków siedliskowych dla gatunku	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym na skraju drzewostanów	pozostawianie domieszki grabu w drzewostanach na siedliskach leśnych.
31	A344 Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	01-30-2-09-77 -b -00 01-30-2-13-267 -f -00 01-30-2-14-217 -n -00 01-30-2-14-278 -f -00 01-30-2-15-243 -k -00	utrzymanie korzystnych warunków siedliskowych dla gatunku	wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym na skraju drzewostanów	nie przewiduje się działań ochronnych.
32	A371Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	01-30-2-14-277 -d -00 01-30-2-14-340 -m -00	-	usuwanie krzewów i zarośli	-
OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – DOLINA GÓRNEJ NARWI PLB200007 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	A122 Derkacz <i>Cred crex</i>	01-30-1-07-240 -c -00 01-30-4-23-131 -h -00	-	brak	ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych, utrzymanie ekstensywnego użytkowania łąk

## Załącznik 8. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
1	Rezerваты przyrody	wg planów ochrony lub zadań ochronnych	wg planów ochrony lub zadań ochronnych	wg planów ochrony lub zadań ochronnych
2	Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ) 9170	utrzymanie lub doprowadzenie drzewostanów do struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej,	dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska, zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę, usuwanie podczas zabiegów gatunków obcych geograficznie	-
3	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugos-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	utrzymanie poziomu uwilgotnienia	brak użytkowania rębnego,	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
4	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	brak użytkowania rębnego,	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
5	Dąbrowy ciepłolubne ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	zahamowanie sukcesji w kierunku grądów	w ramach trzebieży wycinka podszytu i podrostu	-
6	Siedliska bagienne: Bb, BMb	utrzymanie poziomu uwilgotnienia	brak użytkowania rębnego	działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego
7	Strefy ochrony ptaków	wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej, a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie	-

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	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)	-
9	Lasy glebochronne	zabezpieczenie gleby przed erozją	drzewostany wyłączone 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).	-
10	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).	-
11	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).	-
12	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	ochrona zdrowia człowieka przed szkodliwym działaniem zanieczyszczeniem atmosfery i hałasem	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje 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
13	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	ustanowienie rezerwy surowca drzewnego	Zabiegi gwarantujące zachowanie w dobrej kondycji zdrowotnej lasów obronnych	-
14	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	drzewostany nieużytkowane ręcznie, wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej, a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie	-
15	Lasy na obszarach chronionego krajobrazu	spełnianie przez lasy funkcji krajobrazowo-rekreacyjnych	wykorzystanie odnowień naturalnych, dążenie do zapewnienia składu gatunkowego zgodnego z typem siedliskowym lasu	rozbudowa zaplecza rekreacyjnego
16	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk borowych	ochrona stanowisk roślin chronionych	utrzymanie dostępu światła do dna lasu, utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg, - pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków	przeciwdziałanie zarastaniu (wykasanie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykaszanie poboczy lub usuwanie nalotów
17	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk żyźnych	ochrona stanowisk roślin chronionych	ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych, utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu, pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach	-
18	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
19	Stanowiska sasanki otwartej i leńca bezpodkwiatkowego	ochrona stanowisk gatunku	rezygnacja z wprowadzania podszytów; usuwanie podszytu i podrostu w obrębie stanowisk podczas trzebieży	zapobieganie sukcesji naturalnej poprzez usuwanie drzew i krzewów w obrębie stanowisk, wykaszanie ekspansywnej roślinności
20	Stanowiska motyli dziennych (czerwończyk nieparek i fioletek)	ochrona stanowisk gatunku	-	na potwierdzonych stanowiskach gatunków - usuwanie podrostu drzew i krzewów z pozostawieniem części zakrzewień wierzbowych

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
21	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.	-
22	Stanowiska ptaków szponiastych i bociana czarnego	obecność starych drzew i drzewostanów	pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda	-

\* zadania nie związane z gospodarką leśną mogą zostać wykonane przy zapewnieniu dofinansowania ze źródeł zewnętrznych

# ***KRONIKA***







Data	Opis wydarzenia



