

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W BIAŁYMSTOKU**

**PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA SZCZEBRA**

**NA OKRES 01.01.2024 – 31.12.2033**



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

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

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

**Dokument opracował**  
mgr inż. Piotr Kalisz – *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>14</b>
1.1. Cel i założenia metodyczne .....	14
1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach nadleśnictwa .....	15
1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody .....	16
<b>2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa .....</b>	<b>17</b>
2.1. Położenie .....	17
2.1.1. Położenie administracyjne .....	17
2.1.2. Położenie fizyczno-geograficzne .....	17
2.2. Stan posiadania .....	19
2.3. Zasoby naturalne .....	21
<b>3. Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne .....</b>	<b>21</b>
3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna .....	21
3.1.1. Rezerваты przyrody .....	21
3.1.2. Obszary Chronionego Krajobrazu .....	25
3.1.3. Pomniki przyrody .....	27
3.1.4. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej .....	28
3.2. Sieć Natura 2000 .....	40
3.2.1. Obszar specjalnej ochrony ptaków .....	42
3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk .....	43
3.2.3. Siedliska przyrodnicze .....	45
3.2.4. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000 .....	52
3.3. Obszary funkcyjne .....	55
3.3.1. Lasy ochronne .....	55
3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) .....	56
3.3.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej .....	57
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu .....	58
3.4.1. Bagna .....	58
3.4.2. Grunty do sukcesji .....	59
3.4.3. Drzewostany bez zabiegów .....	59
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych .....	60
<b>4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa .....</b>	<b>63</b>
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu .....	63
4.2.1. Wody powierzchniowe płynące .....	64
4.2.2. Jeziora .....	67
4.3. Klimat .....	69
4.3.1. Temperatura powietrza .....	70
4.3.2. Opady atmosferyczne .....	71
4.3.3. Wiatry .....	73
4.3.4. Wilgotność powietrza .....	74
4.3.5. Topoklimat obszarów leśnych .....	74
4.4. Charakterystyka gleb .....	75
4.5. Charakterystyka lasów .....	77
4.5.1. Typy siedliskowe lasu .....	77
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności .....	80
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów .....	81

4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów .....	82
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów .....	85
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów .....	86
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów .....	87
<b>5. Walory historyczno-kulturowe .....</b>	<b>89</b>
5.1. Rys historyczny .....	89
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa .....	93
5.3. Zabytki archeologiczne .....	94
5.4. Mogiły i miejsca pamięci .....	94
<b>6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych .....</b>	<b>97</b>
6.1. Edukacja leśna .....	97
6.2. Obiekty turystyczno-rekreacyjne .....	99
6.3. Szlaki turystyczne .....	99
6.3.1. Szlaki rowerowe .....	100
6.3.2. Szlaki kajakowe .....	101
6.3.3. Szlaki piesze .....	101
6.3.4. Szlaki konne .....	102
6.3.5. Miejsca Postoju Pojazdów .....	102
6.3.6. Program „Zanocuj w lesie” .....	103
<b>7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....</b>	<b>103</b>
7.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka .....	103
7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych .....	104
7.3. Rodzaje zagrożeń .....	105
7.4. Zagrożenia antropogeniczne .....	106
7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza .....	106
7.4.2. Zanieczyszczenia wód .....	107
7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów .....	108
7.4.4. Hałas .....	109
7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	110
7.4.6. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu .....	110
7.4.7. Struktura drzewostanów .....	111
7.4.8. Pożary lasu .....	115
7.4.9. Szkodnictwo leśne .....	116
7.4.10. Presja turystyczna .....	116
7.4.11. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych .....	117
7.5. Zagrożenia abiotyczne .....	117
7.5.1. Czynniki atmosferyczne .....	118
7.5.2. Gleby porolne .....	118
7.6. Zagrożenia biotyczne .....	119
7.6.1. Szkodniki owadzie .....	119
7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne .....	121
7.6.3. Zjawisko zamierania jesionów i innych gatunków liściastych .....	122
7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych .....	122
7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry .....	123
7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia .....	124
7.6.7. Gatunki roślin zielnych obcego pochodzenia .....	124
7.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL .....	125

<b>8. Plan działań z zakresu ochrony przyrody .....</b>	<b>127</b>
8.1. Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody.....	127
8.1.1. Rezerwaty przyrody .....	127
8.1.2. Pomniki przyrody.....	127
8.1.3. Ochrona gatunkowa roślin .....	127
8.1.4. Ochrona gatunkowa grzybów .....	129
8.1.5. Ochrona gatunkowa zwierząt.....	129
8.1.6. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej .....	130
8.1.7. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.....	133
8.1.8. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	136
8.1.9. Obszary chronionego krajobrazu .....	138
8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych .....	139
8.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej.....	140
8.2.2. Lasy wodochronne .....	140
8.2.3. Lasy glebochronne .....	141
8.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.....	141
8.2.5. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych .....	141
8.2.6. Lasy uzdrowiskowe.....	141
8.2.7. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego .....	141
8.3. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej.....	141
8.4. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych ...	142
8.5. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja .....	142
8.6. Kształtowanie granicy rolno-leśnej .....	142
8.7. Ochrona różnorodności biologicznej .....	143
8.8. Martwe drewno .....	144
8.9. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej .....	145
8.10. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów .....	147
8.11. Zadania dotyczące ochrony środowiska .....	147
8.12. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki .....	147
8.13. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody.....	147
<b>9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne .....</b>	<b>148</b>
9.1. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów .....	148
9.2. Zmiany stopnia borowacenia .....	148
9.3. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu .....	149
9.4. Zmiany zasobności .....	150
9.5. Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku.....	151
9.6. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów.....	152
9.7. Zmiany ilości martwego drewna w drzewostanach powyżej 20 lat .....	152
<b>10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu .....</b>	<b>152</b>
<b>11. LITERATURA.....</b>	<b>154</b>
<b>12. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>165</b>
✓ Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin.....	167
✓ Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt .....	186

✓ Załącznik 3. Wykaz bagien.....	194
✓ Załącznik 4. Grunty do naturalnej sukcesji.....	196
✓ Załącznik 5. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych .....	196
✓ Załącznik 6. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Szczebra (Tabela XXII wg IUL).....	210
✓ Załącznik 7. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL).	225

**13. KRONIKA..... 233**

**14. MAPA SYTUACYJNO - PRZEGLĄDOWA WALORÓW PRZYRODNICZO –  
KULTUROWYCH NADLEŚNICTWA SZCZEBRA W SKALI 1:50000**

## SPIS TABEL

✓ Tabela 1. Stan posiadania Nadleśnictwa Szczebra (bez współwłasności) .....	19
✓ Tabela 2. Struktura gruntów Nadleśnictwa Szczebra .....	20
✓ Tabela 3. Charakterystyka rezerwatów w Nadleśnictwie Szczebra .....	22
✓ Tabela 4. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwatach przyrody na tle drzewostanów Nadleśnictwa Szczebra .....	25
✓ Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Szczebra .....	27
✓ Tabela 6. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra .....	28
✓ Tabela 7. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Szczebra .....	29
✓ Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze Nadleśnictwa Szczebra .....	33
✓ Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego .....	46
✓ Tabela 10. Porównanie powierzchni siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej wg PUL z 2014 i 2024 r. (wg wydzieleni) .....	47
✓ Tabela 11. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....	53
✓ Tabela 12. Kategorie lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Szczebra .....	55
✓ Tabela 13. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu .....	56
✓ Tabela 14. Wody płynące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra* .....	66
✓ Tabela 15. Jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra* .....	68
✓ Tabela 16. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach .....	70
✓ Tabela 17. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach .....	72
✓ Tabela 18. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach .....	73
✓ Tabela 19. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych okresach .....	74
✓ Tabela 20. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa Szczebra wg operatu siedliskowego z 2022 r. ....	75
✓ Tabela 21. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Szczebra na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej .....	77
✓ Tabela 22. Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Szczebra wg dominujących funkcji lasu .....	80
✓ Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Szczebra .....	81
✓ Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Szczebra na gruntach leśnych zalesionych .....	82
✓ Tabela 25. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Szczebra na gruntach leśnych zalesionych .....	84
✓ Tabela 26. Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Szczebra .....	85
✓ Tabela 27. Podział drzewostanów Nadleśnictwa Szczebra wg struktury piętrowej .....	86

✓ Tabela 28. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	87
✓ Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomych.....	94
✓ Tabela 30. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia.....	111
✓ Tabela 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	114
✓ Tabela 32. Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Szczebra w okresie 2014-2023.....	115
✓ Tabela 33. Powierzchnia uszkodzeń drzewostanów spowodowanych czynnikami atmosferycznymi w Nadleśnictwie Szczebra w latach 2014-2023.....	118
✓ Tabela 34. Występowanie i powierzchnia zabiegów zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Szczebra.....	120
✓ Tabela 35. Występowanie i powierzchnia grzybowych chorób infekcyjnych w latach 2014-2023.....	121
✓ Tabela 36. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Szczebra.....	125
✓ Tabela 37. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Szczebra.....	140
✓ Tabela 38. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu.....	143
✓ Tabela 39. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa.....	145
✓ Tabela 40. Zmiany bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Szczebra.....	148
✓ Tabela 41. Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Szczebra.....	148
✓ Tabela 42. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona).....	149
✓ Tabela 43. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu.....	150
✓ Tabela 44. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu w Nadleśnictwie Szczebra.....	151
✓ Tabela 45. Zmiany przeciętnej wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu.....	152
✓ Tabela 46. Zmiany średnich wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa w porównaniu z poprzednią rewizją PUL.....	152



## SPIS RYCIN

✓ Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Szczebra z zasięgiem gmin.....	17
✓ Ryc. 2. Mezoregiony przyrodniczo-leśne w granicach Nadleśnictwa Szczebra.....	18
✓ Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Szczebra na tle RDLP w Białymstoku .....	20
✓ Ryc. 4 Położenie rezerwatów przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Szczebra.....	22
✓ Ryc. 5. Rezerwat „Jezioro Kalejty”, oddz. 47 j, obręb Szczebra (fot. G. Siemieńczuk).	24
✓ Ryc. 6. Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Szczebra .....	26
✓ Ryc. 7. Lilia złotogłów - <i>Lilium martagon</i> , oddział 158d, obręb Szczebra (fot G. Siemieńczuk) .....	29
✓ Ryc. 8. Padalec zwyczajny – <i>Anguis fragilis</i> (fot. P. Kalisz).....	33
✓ Ryc. 9. Zasięg Obszaru PLB200002 na terenie Nadleśnictwa Szczebra .....	43
✓ Ryc. 10. Zasięgi Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie gruntów Nadleśnictwa Szczebra.....	45
✓ Ryc. 11. Jezioro dystroficzne 3160 oddz. 165 b, obręb Szczebra (fot. J. Porowski) .....	49
✓ Ryc. 12. Torfowisko przejściowe 7140 oddz. 95 a, obręb Serwy I. (fot. M. Warmijak)	50
✓ Ryc. 13. Sosnowy bór bagienny oddz. 189 b, obręb Serwy I. (fot. G. Siemieńczuk).....	52
✓ Ryc. 14. Dzieciół czarny – <i>Dryocopus martius</i> (fot. P. Kalisz) .....	54
✓ Ryc. 15. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Szczebra.....	56
✓ Ryc. 16. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Szczebra.....	57
✓ Ryc. 17. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Szczebra.....	58
✓ Ryc. 18. Bagna i Grunty do sukcesji naturalnej na terenie Nadleśnictwa Szczebra .....	60
✓ Ryc. 19. Rzeka Szczeberka na terenie L. Koniecbór, oddz. 96 f, obręb Rospuda (fot. P. Kalisz) .....	66
✓ Ryc. 20. Jezioro Blizno (fot. P. Kalisz).....	68
✓ Ryc. 21. Sieć hydrologiczna obszaru opracowania .....	69
✓ Ryc. 22. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych. ....	71
✓ Ryc. 23. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) na stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranym przedziale czasowym .....	72
✓ Ryc. 24. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb; kategoria „pozostałe” obejmuje: AR, OC, MŁ, D, AK, AU, grunty inne .....	76
✓ Ryc. 25. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Szczebra.....	79
✓ Ryc. 26. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Szczebra.....	79
✓ Ryc. 27. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Szczebra.....	80
✓ Ryc. 28. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej ....	82
✓ Ryc. 29. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości .....	82

✓ Ryc. 30. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Szczebra .....	83
✓ Ryc. 31. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Szczebra .....	84
✓ Ryc. 32. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego .....	85
✓ Ryc. 33. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia.....	89
✓ Ryc. 34. Cmentarz wojenny z I wojny światowej, oddz. 96 f, obręb Serwy I. (fot. P. Kalisz).....	95
✓ Ryc. 35. Uroczysko „Powstańce”, oddz. 91 l, obręb Szczebra (fot. J. Porowski).....	96
✓ Ryc. 36. Paśnik dla zwierzyny na ścieżce dydaktycznej „Jezioro Kalejty”(fot. P. Kalisz).....	98
✓ Ryc. 37. Punkt edukacyjny przy szkółce leśnej, oddz. 135 k, obręb Rospuda (fot. G. Siemieńczuk).....	99
✓ Ryc. 38. Szlak kajakowy na rzece Blizna (fot. P. Kalisz) .....	101
✓ Ryc. 39. Miejsce postoju pojazdów na terenie L. Przewież, obręb Serwy I (fot. M. Warmijak) .....	103
✓ Ryc. 40. Stopień borowacenia [%] w lasach w Nadleśnictwa Szczebra .....	112
✓ Ryc. 41. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni.....	115
✓ Ryc. 42. Drzewostan świerkowy uszkodzony przez kornika drukarza (fot. P. Kalisz).....	120
✓ Ryc. 43. Drzewostan świerkowy spalony przez zwierzynę (fot. J. Porowski) .....	123
✓ Ryc. 44. Drzewostan zalany przez bobry na terenie L. Koniecbór, oddz. 82 h. (fot. P. Kalisz).....	124
✓ Ryc. 45. Barszcz Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i> , oddz. 112 i, obręb Rospuda (fot. P. Kalisz).....	125
✓ Ryc. 46. Udział % uszkodzeń według czynnika sprawczego .....	126
✓ Ryc. 47. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej.....	148
✓ Ryc. 48. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej .....	149
✓ Ryc. 49. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu .....	150
✓ Ryc. 50. Zasobność (m <sup>3</sup> /ha) w kolejnych rewizjach U.L. ....	150
✓ Ryc. 51. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku w Nadleśnictwie Szczebra .....	151

## WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I POJEĆ

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

KDO	Klasa do odnowienia. Zaliczane są tu drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną, ale nie spełniają kryteriów KO, tzn. wymagają przedniego odnowienia.
LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.
Miąższość (zasobność)	Jest to objętość drzewa (drewna) mierzona w m <sup>3</sup> . Określa się ogólną miąższość drzewostanów w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąższość na 1 ha, zwaną zasobnością.
MŚ (MKiŚ)	Ministerstwo Środowiska (Ministerstwo Klimatu i Środowiska).
Odnawianie (odnowienie)	Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzewa) na powierzchnię leśną. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.
OChK	Obszar chronionego krajobrazu.
OSO	Obszar specjalnej ochrony – obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska.
PCzK	Polska Czerwona Księga.
Plan [PUL]	Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej, sporządzany dla każdego nadleśnictwa na okres 10 lat, określający całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z Ustawy o lasach.
Płazowina	Powierzchnia porośnięta drzewami II klasy wieku o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku o zadrzewieniu do 0,2 włącznie.
Program [POP]	Program Ochrony Przyrody.
Przedmiot ochrony	Gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar Natura 2000. Gatunki lub siedliska, które w SDF mają ocenę ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione, w SDF z oceną D nie są przedmiotem ochrony.
PZO	Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 lub rezerwatu przyrody.
Rb I	Rębnia zupełna. Polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni 95% drzewostanu w celu wprowadzenia gatunków światłożądnych, zgodnych z siedliskiem.
Rb III	Rębnia gniazdowa. Jest to sposób zagospodarowania lasu, w którym otrzymujemy drzewostany o zmieszaniu kępowym. Płaty gatunku lub gatunków domieszkowych rozwijają się na jednogatunkowych (w zasadzie) gniazdach, przy osłonie bocznej bądź górnej i uzyskują niezbędne wyprzedzenie względem gatunku głównego odnawianego na powierzchni międzygniazdowej. Zasady Hodowli Lasu przewidują dla rębni gniazdowych średni okres odnowienia jednej strefy (11-20 lat). Jeżeli na gniazdach mają być odnawiane gatunki różniące się tempem wzrostu w młodości, to gniazda mogą być wykonane w kilku nawrotach, rozpoczynając od tych dla gatunku rosnącego najwolniej.
Rb IIIa	Rębnia gniazdowa zupełna. Sposób zagospodarowania lasu polegający w pierwszym etapie na wycięciu gniazd. W drugim etapie następuje całkowite usunięcie drzewostanu z powierzchni między gniazdami, z ewentualnym pozostawieniem części starodrzewu oraz nasienników. Cięcia wykonuje się, gdy odnowienie na gniazdach osiąga wysokość minimum 1 m i zwarcie. Na powierzchni między gniazdami wprowadza się odnowienie sztuczne gatunków światłożądnych. Rębnia ta jest stosowana na strefach manipulacyjnych o szerokości 80-100 m lub powierzchni do 6 ha
Rb IIIb	Sposób zagospodarowania lasu polegający na jednorazowym lub dwukrotnym zakładaniu gniazd w strefach manipulacyjnych o szerokości 100-150 m na powierzchni 6-9 ha w całych pododdziałach w celu wprowadzenia dębu z grupową domieszką gatunków II piętra (grab, lipa) i ewentualne wykorzystanie gatunków szybko rosnących i osłonowych (modrzew, brzoza) na gniazdach oraz z cięciami częściowymi na powierzchni międzygniazdowej w celu uzyskania odnowienia naturalnego gatunków ciężkonasiennych (dąb). Na powierzchni nieodnowioną samosiewem wprowadza się, po cięciu uprzątającym, gatunki światłożądne zgodne z typem drzewostanu.
Rb IV	Rębnia stopniowa. Polega na stosowaniu w drzewostanie różnego rodzaju cięć, zależnie od wewnętrznego zróżnicowania siedliskowego, występujących gatunków drzew a także obecności i wieku młodego pokolenia. Rębnia ma na celu otrzymanie w efekcie lasu o zróżnicowanej strukturze wiekowej, przestrzennej i gatunkowej. Okres odnowienia w rėbniach stopniowych jest długi lub bardzo długi, od 20 do 50 i więcej lat.
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych.

RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.
SDF	Standardowy formularz danych obszaru Natura 2000.
Siedliska i gatunki „naturowe”	Siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej, a także Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla których ochrony tworzy się obszary Natura 2000.
Siedlisko przyrodnicze	Obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu i kontroli w nadleśnictwie.
SOO	Specjalny obszar ochrony – obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (poza ptakami).
Starodrzew	Drzewostan ponad 100-letni.
TD	Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy. Zapisywany jest np. w postaci So-Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny.
TSL	Typ siedliskowy lasu. Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby, runa i drzewostanu. TSL opisuje potencjalne możliwości produkcji siedliska w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m. makrorzeźba). Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy, a w ramach tych grup, na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łęgowe.
TW	Trzebieże wczesne są to cięcia pielęgnacyjne wykonywane w drzewostanie w wieku około 20 – 50 lat, których celem jest zabezpieczenie najwartościowszych składników drzewostanu przez popieranie drzew dorodnych i usuwanie niepożądanych; trzebież wczesna polepsza jakość surowca drzewnego, zwiększa odporność drzewostanu na czynniki abiotyczne (np. śniegołomy i wiatrołomy), poprawia stan sanitarny lasu i przyspiesza dojrzewanie drzewostanu.
TP	Trzebieże późne wykonywane w drzewostanach starszych, w celu poprawy ich jakości, usuwaniu elementów szkodliwych i poprawianiu warunków wzrostu cennych składników drzewostanów.
Udział wg gatunków panujących	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwóch, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmowany jest tylko gatunek panujący w danym drzewostanie, (czyli ten o największym udziale) to wtedy powierzchnia całego drzewostanu jest traktowana, jako powierzchnia, na której rośnie tylko gatunek panujący.
Udział wg gatunków rzeczywistych	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwu, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmuje się faktyczny udział gatunku w składzie drzewostanu, to gatunkowi temu przypisywana jest powierzchnia adekwatna do udziału w powierzchni wydzielenia leśnego.
Zaburzenie	Nieprawidłowe funkcjonowanie ekosystemu leśnego spowodowane różnorodnymi czynnikami np. zmiany klimatyczne, susze

# 1. Wstęp

## 1.1. Cel i założenia metodyczne

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

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

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

Podstawą merytoryczną wykonania programu ochrony przyrody była „Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”, wydana przez Departament Leśnictwa Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, zatwierdzona do użytku służbowego w dniu 28 maja 1996 roku przez Podsekretarza Stanu prof. dr hab. Andrzeja Szujeckiego [MOŚZNiL 1996]. Program Ochrony Przyrody na lata 2024–2033, zaktualizowany został zgodnie z § 3 ust.4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu [PGL LP 2012c] i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Szczebra, które odbyło się 22 września 2021 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych, pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Szczebra, 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,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku,
- Nadleśnictwa Szczebra,
- urzędów gmin i innych.

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Szczebra” wykonana na bazie leśnej mapy numerycznej w skali 1 : 50000. Na mapie umieszczono wszystkie elementy i obszary

podlegające ochronie przyrodniczej (w miarę posiadanych danych), obiekty cenne przyrodniczo oraz obiekty o znaczeniu kulturowym.

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

*Ustawa o lasach* będąca na gruncie polskiego prawa podstawowym aktem prawnym regulującym gospodarowaniem zasobami leśnymi, narzuca prowadzenie jej na zasadach „trwale zrównoważonej gospodarki leśnej”. W myśl tych zasad podstawowymi funkcjami lasów jest ich zachowanie dla zróżnicowanych celów, zarówno do ochrony klimatu i biosfery, ochrona środowiska życia człowieka, ochrona przyrody, gleb, wód, ale także zapewnienia surowca drzewnego i innych produktów na zasadzie racjonalnej gospodarki.

Zarządzanie lasami Puszczy Augustowskiej na przestrzeni wieków, nawet jeszcze przed zdefiniowaniem zasad współczesnego leśnictwa, różnie ważyło ww. funkcje lasów. W Nadleśnictwie Szczebra prowadzona jest zrównoważona gospodarka leśna, gdzie obok typowej funkcji produkcyjnej funkcjonują obiekty objęte ochroną – rezerваты, pomniki przyrody czy stanowiska gatunków chronionych. Istotne są także ograniczenia wynikające z objęcia ochroną w ramach obszarów Natura 2000. Nie bez znaczenia jest także położenie w obszarze atrakcyjnym turystycznie, licznie odwiedzanym przez turystów.

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

Wychodząc z ww. założeń tworząc POP dla Nadleśnictwa Szczebra, starano się nakreślić pewien system ochrony przyrody gdzie wykonawca uwzględnił wszystkie akty prawa międzynarodowego, krajowego, zarządzenia organów samorządowych i jednostek LP mających wpływ na gospodarkę leśną. Aktualnie przyjęty system ochrony przyrody w nadleśnictwie, w oparciu o który planowano działania, przedstawia się jak poniżej:

- Wynikające z *ustawy o ochronie przyrody*:
  - rezerваты przyrody,
  - obszary chronionego krajobrazu,
  - pomniki przyrody,
  - ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
  - sieć Natura 2000:
    - obszary specjalnej ochrony ptaków OSO
    - specjalne obszary ochrony SOO
    - ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych z załączników Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej;
- lasy ochronne;
- powszechna ochrona lasów (trwałość, ciągłość) wynikająca z *Ustawy o lasach*.

Tematyka POP-u zgodnie z instrukcją wykracza poza szeroko pojętą ochronę przyrody i środowiska życia człowieka. Istotnym tematem tutaj ujętym jest także opis i propozycja

działań z dziedziny turystyki i rekreacji. Działania te powinny być prowadzone w nadleśnictwie:

- Zgodnie z zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej;
- Poprzez tworzenie ośrodków edukacji przyrodniczo – leśnej.

### **1.3. Treść i układ Programu Ochrony Przyrody**

Program Ochrony Przyrody, zgodnie z ustaleniami między zleceniodawcą i wykonawcą, stanowi odrębnie opracowane opracowanie – część tomu I PUL.

Sporządzony został według następującego schematu:

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



## 2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

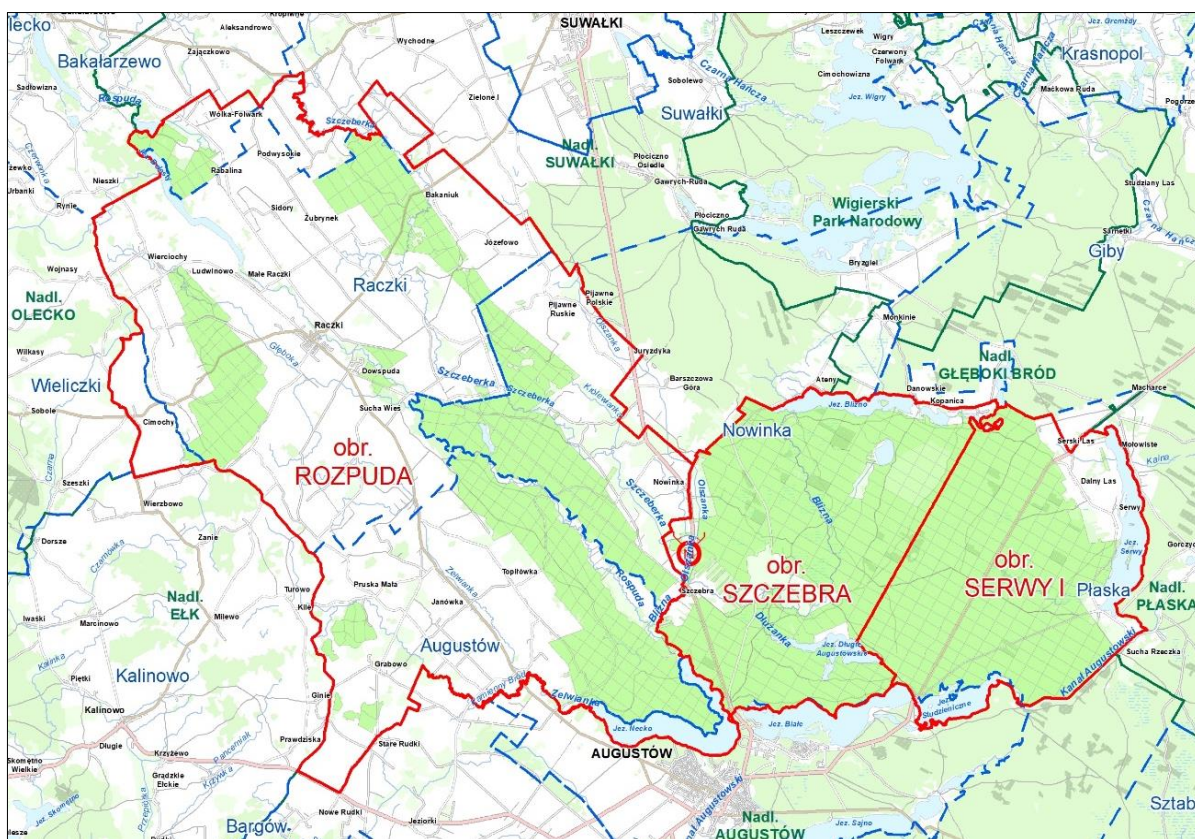
### 2.1. Położenie

#### 2.1.1. Położenie administracyjne

Nadleśnictwo Szczebra położone jest w północnej części województwa podlaskiego, w którym obejmuje swym zasięgiem dwa powiaty:

- powiat augustowski – gminy: Augustów, Nowinka, Płaska;
- powiat suwalski – gminy: Bakalarzewo, Raczki, Suwałki.

Oraz w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie oleckim – gmina Wieliczki.



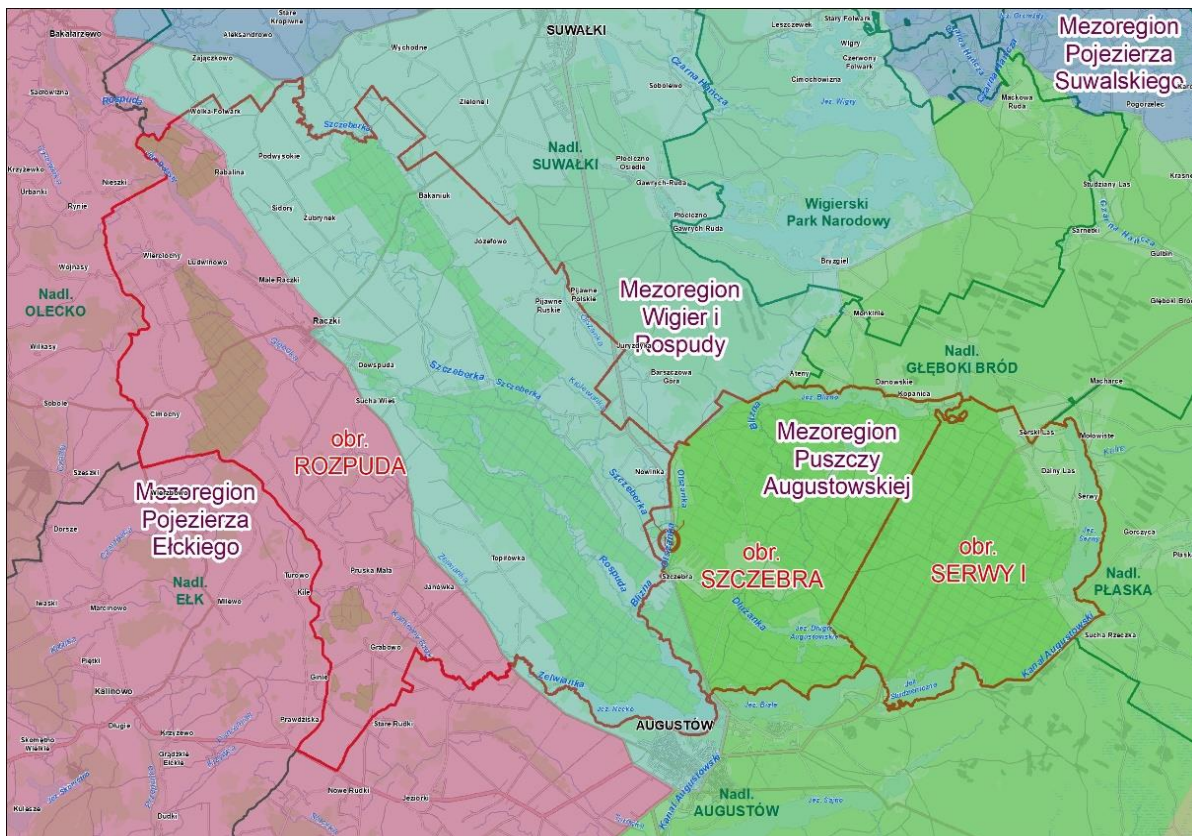
Ryc. 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Szczebra z zasięgiem gmin

#### 2.1.2. Położenie fizyczno-geograficzne

Nadleśnictwo Szczebra znajduje się w północno – wschodniej części Polski, pomiędzy 53°52' a 54°04' szerokości geograficznej północnej i 22°41' a 23°13' długości geograficznej wschodniej.

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

- Krainie Przyrodniczo-Leśnej II - Mazursko-Podlaskiej;
  - Mezoregionie – Pojezierza Elckiego
  - Mezoregionie – Wigier i Rospudy
  - Mezoregionie – Puszczy Augustowskiej



Ryc. 2. Mezuregiony przyrodniczo-leśne w granicach Nadleśnictwa Szczebra

W nowym podziale fizyczno-geograficznym Polski [RICHLING I IN. 2021] obszar Nadleśnictwa Szczebra położony jest w następujących jednostkach

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- Prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84);
- Podprowincja: Pojezierza Wschodniobałtyckiego (842);
  - Makroregion: Pojezierze Litewskie (842.7);
    - Mezuregion: Pojezierze Zachodniosuwalskie (842.72);
    - Mezuregion: Równina Augustowska (842.74);
  - Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8);
    - Mezuregion: Pojezierze Ełckie (842.86);

Według regionalizacji geobotanicznej [MATUSZKIEWICZ J.M. 2008] położone są w:

- Dział Północny Mazursko-Białoruski (F);
- Kraina Augustowsko-Suwalska (F.2);
  - Okręg Pojezierza Suwalskiego (F.2.1);
  - Podokręg Doliny Rospudy (F.2.1.c);
  - Podokręg Doliny Płocicki (F.2.1.d);

- Okręg Puszczy Augustowskiej (F.2.2);
  - Podokręg Północnej Części Puszczy Augustowskiej (F.2.2.a);
- Kraina Mazurska (F.1);
  - Podkraina Wschodniomazurska (F.1b);
    - Okręg Pojezierza Północnoełckiego (F.1b.7);
    - Podokręg Krupiński (F.1b.7.h);
    - Okręg Pojezierza Południowoelckiego (F.1b.9);
    - Podokręg Rajgrodzko-Kalinowski (F.1b.9.h).

## 2.2. Stan posiadania

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Szczebra wynosi 19768,2951 ha (tab.1). W jego skład wchodzi 3 obręby leśne (Rospuda, Serwy I oraz Szczebra) podzielone na 13 leśnictw (Lipki, Dębiny, Przewież, Busznica, Nowinka, Blizna, Klonownica, Koniecbór, Masalszczyzna, Młynisko, Jaśki, Topiłówka oraz nowo utworzone Leśnictwo Szkółkarskie).

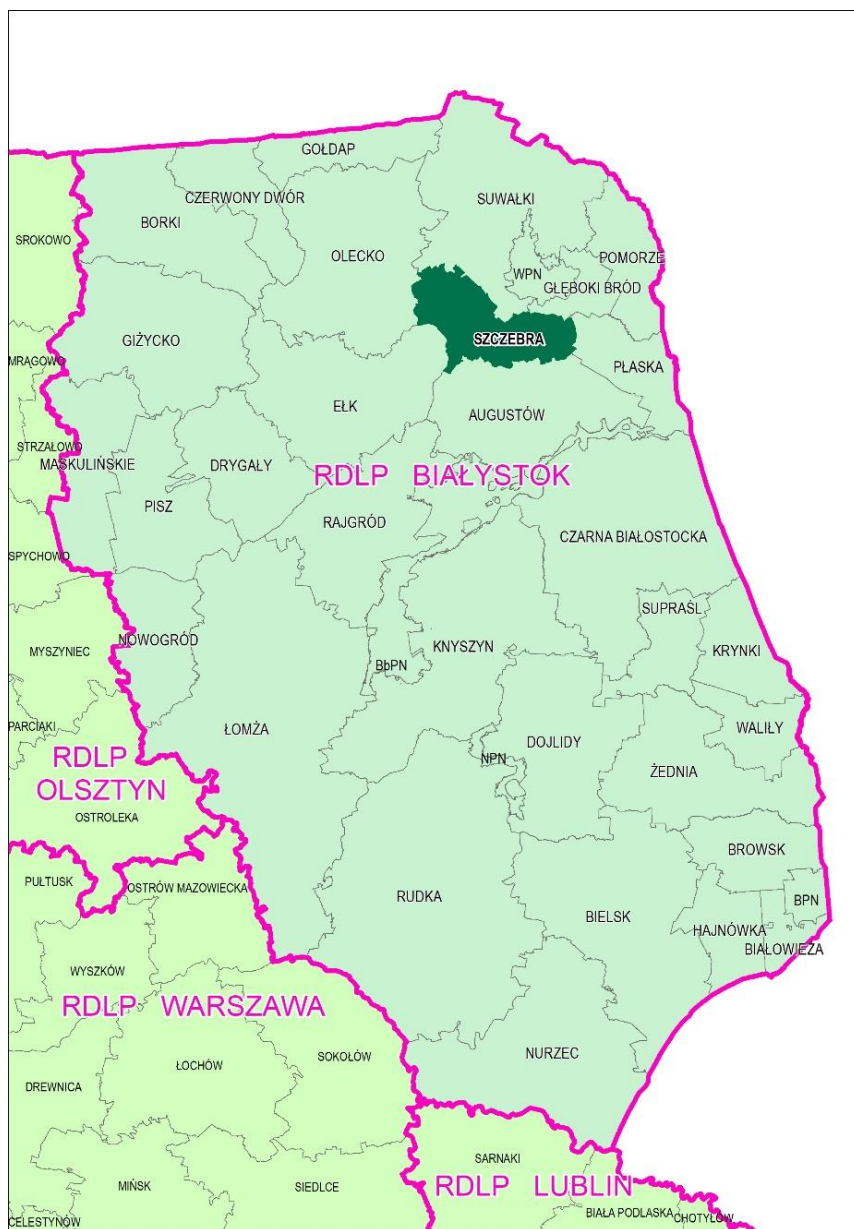
*Tabela 1. Stan posiadania Nadleśnictwa Szczebra (bez współwłasności)*

Obręb leśny, Nadleśnictwo	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Powierzchnia wynikająca z sumy opisów taksacyjnych poszczególnych wydziałów [ha]
1	2	3
Rospuda	7728,5154	7728,45
Serwy I	5560,8576	5561,02
Szczebra	6478,9221	6478,91
<b>Nadleśnictwo Szczebra</b>	<b>19768,2951</b>	<b>19768,38</b>

Od północy Nadleśnictwo Szczebra graniczy z Nadleśnictwem Suwałki, od północnego-wschodu z Nadleśnictwem Głębokki Bród, od wschodu z Nadleśnictwem Płaska, od południa z Nadleśnictwem Augustów, od zachodu z Nadleśnictwem Ełk i Olecko.

Siedziba nadleśnictwa mieści się w miejscowości Szczebra w oddziale 21ix obrębu Szczebra.

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



Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Szczebra na tle RDLP w Białymstoku

Tabela 2. Struktura gruntów Nadleśnictwa Szczebra

Grupa i rodzaj użytku	Obręb			Nadleśnictwo Szczebra
	Rospuda	Serwy I	Szczebra	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
<b>Lasy – razem</b>	7511,61	5494,20	6322,40	19328,21
grunty leśne zalesione	7196,41	5243,99	6058,39	18498,79
grunty leśne niezalesione	126,13	91,70	89,48	307,31
grunty związane z gosp. leśną	189,07	158,51	174,53	522,11
<b>Grunty nieleśne - razem</b>	216,84	66,82	156,51	440,17
grunty zadrzewione i zakrzewione	-	-	-	-
użytki rolne	212,88	65,69	150,61	429,18
grunty pod wodami	3,72	1,09	5,33	10,14
użytki ekologiczne	-	-	-	-
tereny różne	-	-	-	-

Grupa i rodzaj użytku	Obręb			Nadleśnictwo
	Rospuda	Serwy I	Szczebra	Szczebra
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
grunty zabudowane	0,24	0,04	0,57	0,85
nieużytki	74,92	35,91	60,28	171,11
<b>Ogółem</b>	<b>7728,45</b>	<b>5561,02</b>	<b>6478,91</b>	<b>19768,38</b>

### 2.3. Zasoby naturalne

Tereny w zasięgu Nadleśnictwa Szczebra nie są bogate w surowce mineralne. Występują tu głównie czwartorzędowe złoża należące do kopalin pospolitych: piaski, żwiry i torfy oraz rzadziej ily i gliny. Wydobycie złóż kruszywa odbywa się metodami odkrywkowymi. Eksploatowane są następujące złoża piasków i żwirów: Dowspuda II, Dowspuda V, Dowspuda VI, Jabłońskie II, Janówka III, Janówka IV, Raczki, Sucha Wieś, Sucha Wieś I, Szkocja IV pole A i B.

Na opisywanym terenie występują obfite złoża borowiny, wykorzystywane w lecznictwie sanatoryjnym do leczenia chorób reumatycznych i narządów ruchu. Złoża o wysokiej jakości balneologicznej występują m.in. w okolicach Szczebry, jednak na chwilę obecną nie są eksploatowane.

Nadleśnictwo Szczebra nie prowadzi eksploatacji złóż kopalnych ani nie dzierżawi gruntów pod tego typu działalność.

Zasobem naturalnym szczególnie istotnym z punktu widzenia niniejszego opracowania jest drewno „zmagazynowane” w drzewostanach nadleśnictwa. Charakterystykę zasobów leśnych omówiono szczegółowo w punkcie 4.5.

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

Teren w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Szczebra charakteryzuje się dużym bogactwem form przyrodniczych. W celu zachowania cennych walorów przyrodniczych wprowadzono na tym obszarze wiele różnorodnych form ochrony przyrody i krajobrazu o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych. Od rezerwatów przyrody poprzez obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, po obszary Natura 2000. W pierwszej części rozdziału przedstawione zostały formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody (Art. 6 punkt 1), w drugiej części inne formy ochrony krajobrazu i obszary funkcyjne, które wpływają na ochronę cennych przyrodniczo miejsc i obszarów.

### 3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna

#### 3.1.1. Rezerваты przyrody

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

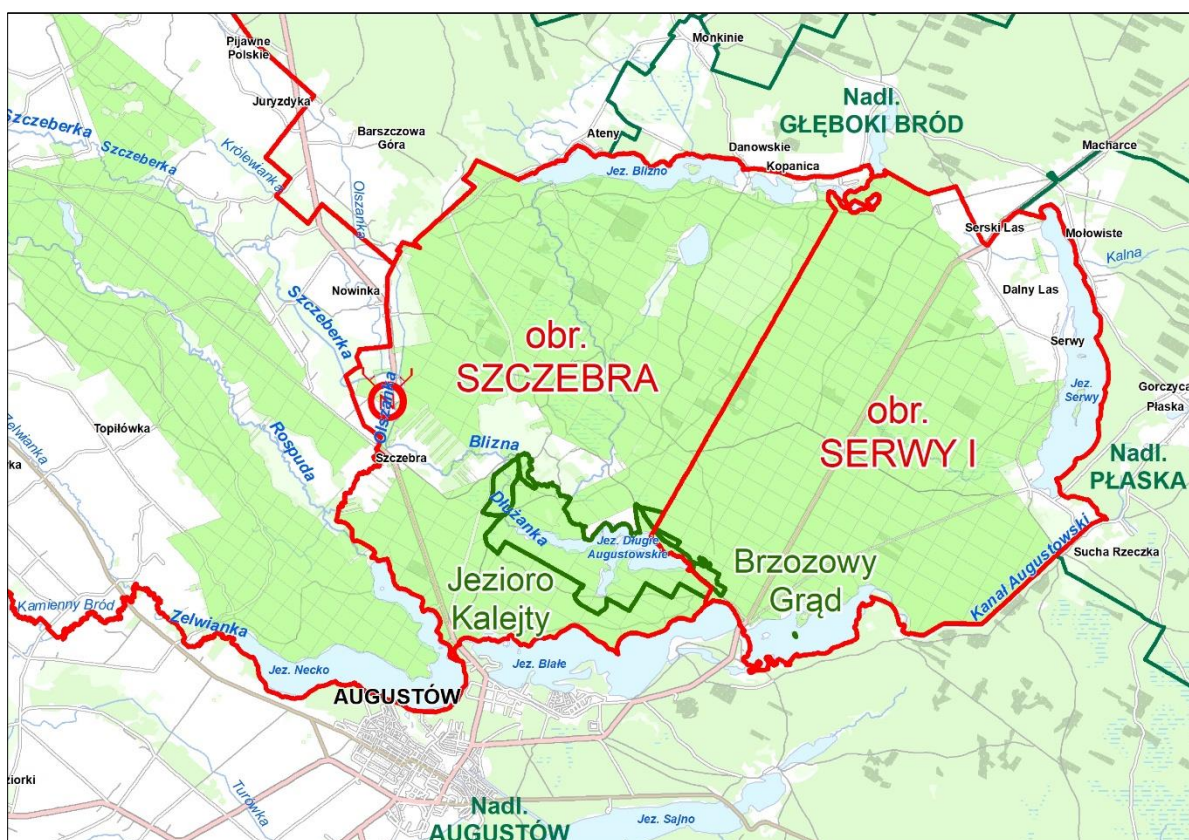
Na opisywanym obszarze znajdują się dwa rezerваты przyrody (Brzozowy Grąd i Jezioro Kalejty).

Tabela 3. Charakterystyka rezerwatów w Nadleśnictwie Szczebra

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina leśnictwo	Oddz., pododdz.	Cel ochrony	Rodzaj Typ	Pow. całk. <sup>1</sup> pow. PUL <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	Brzozowy Grąd	Augustów Przewież	Obr. Serwy: 178h	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych obuwika pospolitego	częściowy florystyczny	0,12 0,12
2	Jezioro Kalejty	Płaska Nowinka Przewież Blizna Klonownica	Obr. Serwy: 23; 47a-j; 71a-j; 94 a,b; 95a-c. Obr. Szczebra: 149; 150; 159; 159A; 160; 164; 165; 166; 167; 195; 196; 220; 221; 222; 223a,b; 226; 227; 228; 229a,b; 231; 232; 236.	zachowanie wartości przyrodniczych jeziora oraz swoistych cech krajobrazu	częściowy krajobrazowy	763,30 599,27
Razem powierzchnia						763,42 599,39

<sup>1</sup> – powierzchnia geometryczna całego obiektu ujęta w obowiązującym akcie prawnym dotyczącym rezerwatu

<sup>2</sup> – powierzchnia geometryczna części obiektu znajdującej się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Szczebra



Ryc. 4 Położenie rezerwatów przyrody w zasięgu Nadleśnictwa Szczebra

### **Brzozowy Grąd**

Rezerwat powołany *Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14.01.1963r.* (M. P. z 1963 r. Nr 14, poz. 81) zmieniony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 9 sierpnia 2022r. w sprawie rezerwatu przyrody „Brzozowy Grąd”* (Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3495). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus*). Jest to rezerwat florystyczny, objęty ochroną częściową.

Rezerwat położony jest na terenie obrębu Serwy I, Leśnictwa Przewięź w oddziale 178h. Powierzchnia geometryczna rezerwatu wynosi 0,12 ha (0,08 w akcie powołującym). Rezerwat obejmuje swoim zasięgiem całość niewielkiej wyspy „Brzozowy Grąd” położonej w zachodniej części jeziora Studzieniczne. Wyspa jest wyniesiona ponad poziom jeziora, w zależności od poziomu tafli wody, od 15 do 50 cm. Całą powierzchnię obiektu pokrywają gleby gruntowo-glejowe właściwe o wysokim stopniu uwilgotnienia, wytworzone z piasku słabogliniastego zalegającego na piaskach luźnych. Na wyspie występuje zbiorowisko roślinne o niestabilizowanym charakterze fitosocjologicznym, stanowiące stadium przejściowe w sukcesji zbiorowisk szuwarowych do zbiorowisk grądowych. Według typologii leśnej można je zakwalifikować, jako las wilgotny o znacznym stopniu zniekształcenia. Drzewostan tworzony jest przez olszę czarną i lipę w wieku 70 lat i miejscami olszę czarną w wieku 40 lat, o niskim zadrzewieniu.

Oprócz obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus*) w rezerwacie występuje również wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*) podlegający ochronie częściowej. Wyspa stanowi też miejsce schronienia dla ptactwa wodno-błotnego.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony *rozporządzeniem Wojewody Podlaskiego Nr 9/08 z 14.08.2008 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 204 poz. 2043), który obowiązuje do 05.09.2028 r.

### **Jezioro Kalejty**

Powołany *Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11.08.1980 r.* (M. P. z 1980, Nr 19, poz. 94) zmieniony *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 1 sierpnia 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Kalejty”* (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 3211). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie wartości przyrodniczych jeziora Długiego Augustowskiego (dawna nazwa: Kalejty) oraz swoistych cech krajobrazu. Jest to rezerwat krajobrazowy, objęty ochroną częściową o typowym dla Puszczy Augustowskiej naturalnym układzie biotopów las –jezioro.

Rezerwat położony jest w zachodniej części Puszczy Augustowskiej, na terenie obrębów leśnych: Szczebra (w leśnictwach: Blizna i Klonownica) i Serwy I (Leśnictwo Przewięź). Łączna powierzchnia geometryczna rezerwatu wynosi 763,30 ha. Powierzchnia podana w zarządzeniu powołującym rezerwat wynosi 740,67 ha. Granice rezerwatu nie były zmienione, a różnica powierzchni wynika z innego niż kiedyś sposobu jej pomiaru i rozliczania. Ponad 78,5% powierzchni rezerwatu, czyli 599,27 ha, stanowią grunty Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Nadleśnictwa Szczebra. Pozostałe 21,4% powierzchni, czyli 163,07 ha, zajmuje położone w środkowej części rezerwatu jezioro Długie Augustowskie, zwane też jeziorem Kalejty, będące we władaniu Państwowego Gospodarstwa Rybackiego w Giżycku, Zakład Augustów. Obecnie jezioro znajduje się w dzierżawie osoby prywatnej. W skład rezerwatu wchodzi także rzeka Dłużanka zajmująca 0,1% powierzchni (0,96 ha).



Ryc. 5. Rezerwat „Jezioro Kalejty”, oddz. 47 j, obręb Szczebra (fot. G. Siemieńczuk)

Jeziro Długie to akwen o nieregularnym, wydłużonym kształcie, składający się z trzech odnóg (Wołowe, Kalejty i Ślepe). Długość jeziora wynosi 4,2 km, szerokość 0,7 km, a maksymalna głębokość 12 m. Linia brzegowa jest silnie rozwinięta. Brzeg jest w 80% dostępny, na pozostałej długości zatorfiony. Na jeziorze znajduje się wyspa o powierzchni 0,25 ha. Na terenie rezerwatu znajdują się również trzy, charakterystyczne dla Puszczy Augustowskiej, otoczone torfowiskami wysokimi, jeziora dystroficzne (tzw. „suchary”). Należą do nich jeziora: Ślepe I i Ślepe II, położone w oddziale 165 obrębu Szczebra oraz jezioro bez nazwy leżące w oddziale 71 obrębu Serwy I.

Obszar rezerwatu jest dosyć jednorodny pod względem budowy geologicznej, ponieważ jest on częścią rozległej równiny sandrowej. Zasadniczym typem gleb są tutaj gleby rdzawe utworzone z ubogich piasków glaciofluwialnych. Zagłębienia o nieregularnym kształcie znajdujące się w zachodniej i wschodniej części rezerwatu, doliny rzeczek oraz tarasy jeziora zajmują gleby bagienne i pobagienne powstałe z utworów organicznych (głównie torfów wysokich). Na terenie rezerwatu największą powierzchnię zajmują zbiorowiska roślinne oligotroficzne (ubogie). Najbardziej rozpowszechnionym zbiorowiskiem jest bór brusznicowy. Na uwagę zasługują rzadkie w puszczy bory mieszane torfowcowe o wyraźnym charakterze borealnym, występujące w rozległym tarasie rzeki Dłużanki. Według typologii leśnej największą powierzchnię w omawianym obiekcie zajmuje bór świeży (prawie 75% pow.). Torfowiska występujące w rezerwacie zostały sklasyfikowane jako bór bagienny (ponad 7% pow.). Pewną powierzchnię zajmuje także bór mieszany świeży (prawie 6% pow.). Żadne z pozostałych siedlisk nie zajmuje w rezerwacie więcej niż 3% powierzchni.



Drzewostany zajmują prawie 76% powierzchni ogólnej rezerwatu. Układ siedlisk powoduje, iż w omawianym obiekcie przeważają drzewostany z panującą sosną. Wiele z nich to starodrzewy w wieku powyżej 100 lat. Stare sosny, posiadające przeważnie bardzo ciekawy, ukształtowany przez wiek i warunki siedliskowe pokrój, są obok jezior największą atrakcją omawianego obiektu.

Na terenie rezerwatu występuje szereg roślin chronionych oraz rzadkich. Należą do nich:

- gatunki objęte ochroną gatunkową ścisłą: bagnica torfowa (*Scheuchzeria palustris*), listera sercowata (*Listera cordata*), mącznica lekarska (*Arctostaphylos uva-ursi*), pływacz średni (*Utricularia intermedia*), rosiczka długolistna (*Drosera anglica*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), tajeża jednostronna (*Goodyera repens*), sasanka otwarta (*Pulsatilla patens*).
- gatunki objęte ochroną gatunkową częściową: bagno zwyczajne (*Ledum palustre*), wawrzynek wilczelyko (*Daphne mezereum*), wełnianeczka alpejska (*Trichophorum alpinum*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), widłak jałowcowaty (*Lycopodium annotinum*), widłak spłaszczony (*Lycopodium complanatum*), widłak wroniec (*Huperzia selago*)
- gatunki borealnych mszaków o charakterze reliktowym: skorpionowiec brunatnawy (*Scorpidium scorpioides*), krzywosz lśniący (*Camptothecium nitens*).

Teren rezerwatu jest również miejscem schronienia i bytowania licznych gatunków zwierząt, zwłaszcza ptactwa leśnego i wodno-błotnego.

Rezerwat posiada zadania ochronne zatwierdzone zarządzeniem Nr 5/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z 21.01.2020 r., które obowiązują do 21.01.2025 r.

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

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m3/ha]	Średni przyrost [m3/ha]	Udział gatunków liściastych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
1	2	3	4	5	6	7
Brzozowy Grąd	-	40	39,0	1,0	100,0	0,0
Jezioro Kalejty	-	109	438,8	4,0	3,3	96,7
Nadleśnictwo Szczebra	las ochronne	73	326,2	4,5	10,9	89,1
Ogółem nadleśnictwo		75	320,7	4,3	18,3	81,7

### 3.1.2. Obszary Chronionego Krajobrazu

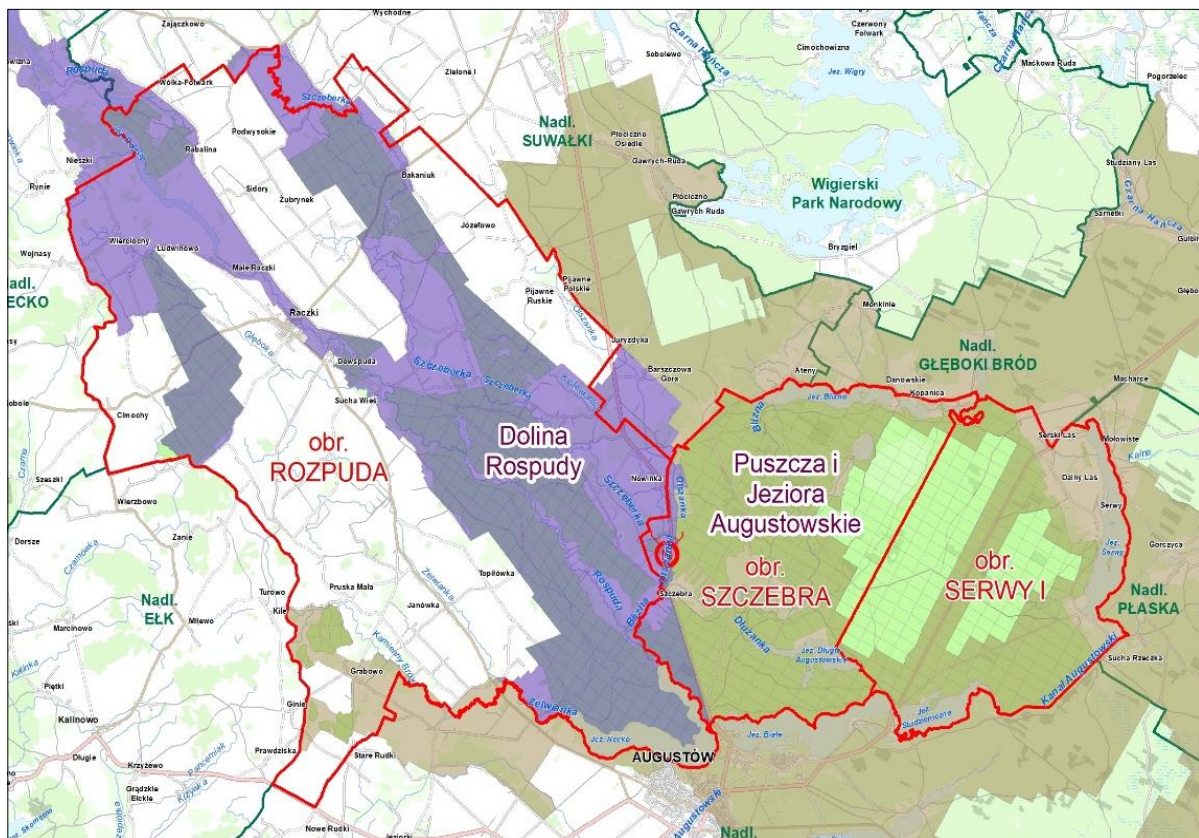
Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełniące funkcje korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa. 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. Obowiązkiem, jaki wynika z faktu wyznaczenia tej formy ochrony przyrody, jest uzgadnianie z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego powiatów i województw.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra znajdują się dwa takie obszary.

### **Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy”**

Aktualnie obowiązujący akt prawny powołujący obiekt *rozporządzenie Nr 6/91 Wojewody Suwalskiego z 2.05.1991 r.* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 17, poz. 167), zmiana: *rozporządzenie Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15.06.1998 r.* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 36, poz. 194). Zasady postępowania w obszarze reguluje *uchwała Nr XII/90/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r.* (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 2909) z późniejszymi zmianami. Położony jest w powiecie augustowskim, na terenie gminy Nowinka i w powiecie suwalskim, na terenie gmin: Bakalarzewo, Filipów, Przerośl, Raczki i Suwałki. Obejmuje dolinę rzeki Rospudy o łącznej powierzchni 23710,86 ha. Został utworzony w celu ochrony i zachowania doliny Rospudy odznaczającej się wysokim stopniem naturalności, z roślinnością torfowiskową zbiorowisk leśnych i nieleśnych. W skład obszaru wchodzi 7783,89 ha gruntów Nadleśnictwa Szczebra.



Ryc. 6. Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Szczebra

## Obszar Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”

Aktualnie obowiązujący akt prawny powołujący obiekt to *rozporządzenie Nr 6/91 Wojewody Suwalskiego z 2.05.1991 r.* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 17, poz. 167), zmiana: *rozporządzenie Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15.06.1998 r.* (Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 36, poz. 194). Zasady postępowania w obszarze reguluje *uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r.* (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2117). Położony jest w powiecie augustowskim, na terenie gmin: Augustów, Augustów miasto, Nowinka, Płaska, Lipsk i Sztabin. Obejmuje obszar Puszczy Augustowskiej i Kanału Augustowskiego o łącznej powierzchni 69574,99 ha. Został utworzony w celu ochrony i zachowania jednego z największych i najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej oraz wartości kulturowych i historycznych Kanału Augustowskiego.

W skład obszaru wchodzi 8101,87 ha gruntów Nadleśnictwa Szczebra.

### 3.1.3. Pomniki przyrody

Pomniki przyrody to pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, 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.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Szczebra wg stanu na 1.01.2024 r. jest 5 obiektów (pojedyncze drzewa i grupy drzew) uznanych za pomniki przyrody.

- Cis pospolity – 1 grupa (3 drzewa),
- Sosna pospolita – 1 grupa (3 drzewa),
- Sosna pospolita – 2 pojedyncze drzewa,
- Dąb szypułkowy – 1 grupa (3 drzewa).

Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Szczebra

Lp.	Nr pomnika	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Lokalizacja	Obwód [cm]	Wys. [m]	Stan	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	7S	grupa drzew	Cis pospolity	Nowinka	01-27-3-08-102 -k, p	41 - 57	ok. 6	dobry	grupa 3 szt.
2	40S	pojedyncze drzewo	Sosna pospolita	Nowinka	01-27-3-09-200 -i	195	30	dobry	
3	41S	pojedyncze drzewo	Sosna pospolita	Nowinka	01-27-3-09-173 -a	270	29	dobry	
4	195S	grupa drzew	Sosna pospolita	Nowinka	01-27-3-07-16 -m	275-335	25	dobry	grupa 3szt. 210 lat
5	196S	grupa drzew	Dąb szypułkowy	Nowinka	01-27-3-07-27 -h	255-370	29	2szt. dobry, 1szt średni	grupa 3szt.

W graniach zasięgu administracyjnego nadleśnictwa, na gruntach innych własności, zlokalizowane są kolejne 2 pomniki przyrody:

- Aleja drzew z mieszanym składem gatunkowym – 55 drzew.
- Głąz narzutowy – 1 szt.

Poniższa tabela została opracowana na podstawie „Rejestru pomników przyrody na terenie województwa podlaskiego” w zasobach Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku (stan na 08.04.2022r.).

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

Lp.	Nr ew.	Przedmiot ochrony	Obiekt	Gmina	Lokalizacja	Obwód [cm]	Wys. [m]	Rok uznania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	92S	pojedynczy głaz	głaz narzutowy	Raczki	na brzegu rz. Rospuda, ok. 1 km na pn-wsch od wsi Jaški	770	1,2	1971	granit różowy gruboziarnisty „Rybak” częściowo zanurzony w wodzie
2	263S	aleja drzew	drzewostan mieszany z panującą lipą drobnolistną i udziałem Jesiona, graba i wiązu	Raczki	wieś Dowspada, na terenie Zespołu Szkół Rolniczych	-	-	1980	aleja prowadząca do Pałacu Paca o dł. około 500 m

### 3.1.4. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej

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

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, planów ochrony rezerwatów, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, danych przekazanych przez Nadleśnictwo Szczebra, Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Białymstoku, bazy INVENT 2007, inwentaryzacji przyrodniczej służb leśnych, a także obserwacji własnych podczas prac taksacyjnych, sporządzono listę roślin i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a występujących bądź potencjalnie występujących na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra. 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 Szczebra możliwe jest występowanie:

- 106 gatunków roślin objętych ochroną: 41 – ściśłą, 65 – częściową,
- 4 gatunki porostów objętych ochroną częściową,
- 2 gatunki grzybów objętych ochroną częściową.

W tabeli 7 zestawiono gatunki roślin i grzybów, 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 jest znana lokalizacja, 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*, rokietnik pospolity *Pleuroium schreberi*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*. Lista stanowisk, zwłaszcza gatunków rzadkich, powinna być na bieżąco uzupełniana, a dane zapisywane w bazie SILP i na mapie numerycznej.

Szczegółowy wykaz stanowisk gatunków stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa Szczebra (oprócz gatunków pospolicie występujących mchów) zamieszczono w Załączniku nr 1 niniejszego opracowania.



Ryc. 7. Lilia złotogłów - *Lilium martagon*, oddział 158d, obręb Szczebra (fot G. Siemieńczuk)

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

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
<b>ROŚLINY</b>					
1	aldrowanda pęcherzykowata (1)(2)(3)	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	ś		
2	arnika górską (1)	<i>Arnica montana</i>	ś		VU
3	bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	ś		
4	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	cz		

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
5	bażyna czarna	<i>Empetrum nigrum</i>	cz		
6	ślodziszek wełnisty (3)	<i>Helodidum blandowii</i>	ś		
7	śliszczcze włosowate (3)	<i>Tomentypnum nitens</i>	cz		
8	bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	cz		
9	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	cz		
10	brzoza niska(1)(3)	<i>Betula humilis</i>	ś		
11	centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>	cz		
12	chamedafne północna (3)	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	ś		EN
13	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	cz		
14	drabik drzewkowy	<i>Climacium dendroides</i>	cz		
15	drabinowiec mroczny	<i>Cinclidium stygium</i>	ś		
16	dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	cz		
17	fałdownik trzyczędkowy	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	cz		
18	fiołek torfowy	<i>Viola epipsila</i>	ś		CR
19	gajnik łśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	cz		
20	gnidosz błotny	<i>Pedicularis palustris</i>	cz		
21	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	cz		
22	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	cz		
23	grzybień biały	<i>Nymphaea alba</i>	cz		
24	grzybień północny	<i>Nymphaea candida</i>	cz		NT
25	haczykowiec błyszczący (2)(3)	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	ś		
26	klóć wiechowata	<i>Caldium mariscus</i>	ś		
27	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	cz		
28	kosaciec syberyjski (1)	<i>Iris sibirica</i>	ś		
29	kosatka kielichowa (1)	<i>Tofieldia calyculata</i>	ś		
30	kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>	ś		
31	kruszczyk rdzawoczerwony	<i>Epipactis atrorubens</i>	cz		
32	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	cz		
33	kukuczka kapturkowata	<i>Neottianthe cucullata</i>	ś		EN
34	kukułka (storczyk) Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ś		
35	kukułka (storczyk) krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	cz		
36	kukułka (storczyk) plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>	cz		
37	kukułka (storczyk) Ruthego (1)	<i>Dactylorhiza ruthei</i>	ś		
38	kukułka (storczyk) szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>	cz		
39	leniec bezpodkwiatkowy (1) (2) (3)	<i>Thesium ebracteatum</i>	ś	Z II	VU
40	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	ś		
41	limprichtia pośrednia	<i>Limprichtia cossonii</i>	cz		
42	lipiennik Loesela (1)(2)(3)	<i>Liparis loeselii</i>	ś		
43	listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	cz		
44	listera sercowata	<i>Listera cordata</i>	ś		
45	mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	ś		
46	miodokwiat krzyżowy	<i>Herminium monorchis</i>	ś		
47	miodownik melisowaty	<i>Melittis mellisophyllum</i>	cz		
48	modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	cz		

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
49	mokradłoszka zaostzona	<i>Calliergonella cuspidata</i>	cz		
50	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	cz		
51	obuwik pospolity (1) (2) (3)	<i>Cypripedium calceolus</i>	ś		
52	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	cz		
53	ostrołódka kosmata (1)	<i>Oxytropis pilosa</i>	ś		
54	pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	ś		
55	pióropusznik strusi	<i>Matteucia struthiopteris</i>	cz		
56	piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	cz		
57	plonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	cz		
58	plonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	cz		
59	plywacz drobny (3)	<i>Utricularia minor</i>	ś		
60	plywacz średni (plywacz pośredni)	<i>Utricularia intermedia</i>	ś		
61	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	cz		
62	podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>	cz		
63	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	cz		
64	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	cz		
65	rojownik (rojniki) pospolity	<i>Jovibarba sobolifera</i>	ś		
66	rokićnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	cz		
67	rosiczka długolistna (3)	<i>Drosera anglica</i>	ś		
68	rosiczka okrągłolistna (3)	<i>Drosera rotundifolia</i>	ś		
69	rzepik szczeciński (2) (3)	<i>Agrimonia pilosa</i>	ś	Z II	
70	sasanka łąkowa (1) (2)	<i>Pulsatilla pratensis</i>	ś		
71	sasanka otwarta (1) (2) (3)	<i>Pulsatilla patens</i>	ś	Z II	EN
72	skalnica torfowiskowa (2) (3)	<i>Saxifraga hirculus</i>	ś		
73	skorpinowiec brunatny	<i>Scorpidium scorpioides</i>	ś		
74	skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenoides</i>	cz		
75	storzyczek kukawka (1)	<i>Orchis militaris</i>	ś		VU
76	storzyczek męski (1)	<i>Orchis mascula</i>	ś		
77	tajeża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	ś		
78	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	cz		
79	torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>	cz		
80	torfowiec czerwony	<i>Sphagnum rubellum</i>	cz		
81	torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	cz		
82	torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>	cz		
83	torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	cz		
84	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	cz		
85	torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>	cz		
86	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>	cz		
87	torfowiec spiczastolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	cz		
88	torfowiec Warnstorfa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	cz		
89	torfowiec wąskolistny	<i>Sphagnum angustifolium</i>	cz		
90	tujowiec tamaryszkowy	<i>Thuidium tamariscinum</i>	cz		
91	turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>	cz		
92	turzyca dwupienna	<i>Carex dioica</i>	cz		

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	CzK
1	2	3	4	5	6
93	turzyca piaskowa	<i>Carex arenaria</i>	cz		
94	turzyca strunowa	<i>Carex chordorrhiza</i>	ś		
95	turzyca życiowa	<i>Carex loliacea</i>	ś		
96	wawrzynek wilczelyko	<i>Daphne mezereum</i>	cz		
97	węlnianeczka alpejska	<i>Baeothryon alpinum</i>	cz		
98	widlicz (widłak) spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	cz		
99	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	cz		
100	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	cz		
101	widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	cz		
102	widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	cz		
103	wielosił błękitny (1)	<i>Polemonium coeruleum</i>	ś		
104	wroniec widlasty (widłak wroniec)	<i>Huperzia selago</i>	cz		
105	zawilec wielkokwiatowy (zawilec leśny)	<i>Anemone sylvestris</i>	cz		
106	zimoziół (linnea) północny	<i>Linnaea borealis</i>	cz		
<b>GRZYBY i POROSTY</b>					
1	brodaczka zwyczajna	<i>Usnea filipendula</i>	cz		
2	chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	cz		
3	chrobotek reniferowy	<i>Cladonia rangiferina</i>	cz		
4	plucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>	cz		
5	smardz jadalny	<i>Morchella esculenta</i>	cz		
6	szyszkowiec łuskowaty	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	cz		

Objaśnienia:

- s - gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz - gatunek objęty ochroną częściową,
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- CzK - gatunek w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin [KAŻMIERCZAKOWA 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.

### Gatunki zwierząt chronionych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra może występować 228 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 29 owadów (9 objętych ochroną ścisłą i 20 częściową),
- 3 mięczaków (1 objęte ochroną ścisłą i 2 częściową),
- 3 ryb kostnych i minogów (objęte ochroną częściową),



- 13 płazów (7 objętych ochroną ścisłą i 6 częściową),
- 5 gadów (objęte ochroną częściową),
- 24 ssaków (15 objętych ochroną ścisłą i 9 częściową),
- 151 ptaków (146 objętych ochroną ścisłą i 5 częściową).



Ryc. 8. Padalec zwyczajny – *Anguis fragilis* (fot. P. Kalisz)

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

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
<b>OWADY</b>						
1	biegacz gładki	<i>Carabus glabratus</i>	cz			
2	biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	cz			
3	czerwończyk fioletek (1)	<i>Lycaena helle</i>	ś	Z II		VU
4	czerwończyk nieparek (1)	<i>Lycaena dispar</i>	ś	Z II		LR
5	dostojka akwilonaris	<i>Boloria aquilonaris</i>	cz			
6	dostojka eunomia	<i>Boloria eunomia</i>	cz			
7	jellonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>	cz	Z II		EN
8	kreślinek nizinny (1)	<i>Graphoderus bilineatus</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
9	modliszka zwyczajna	<i>Mantis religiosa</i>	ś			EN
10	modraszek bąbniczek	<i>Plebeius optilete</i>	cz			
11	mrówka ćmawa (4)	<i>Formica polyctena</i>	cz			
12	mrówka łąkowa (4)	<i>Formica pratensis</i>	cz			
13	mrówka rudnica (m. ruda) (4)	<i>Formica rufa</i>	cz			
14	niepylak mnemosyna(1)	<i>Parnassius mnemosyne</i>	ś			VU
15	paź żeglarz	<i>Iphiclides podalirius</i>	cz			
16	ponurek Schneidera	<i>Boros schneideri</i>	ś			EN
17	strzępotek hero (1)	<i>Coenonympha hero</i>	ś			EN
18	szlaczkoń torfowiec	<i>Colias palaeno</i>	cz			
19	tęcznik liszkarz	<i>Calosoma scyphanta</i>	cz			
20	trzmieł gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	cz			
21	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	cz			
22	trzmieł leśny	<i>Bombus pratorum</i>	cz			
23	trzmieł ogrodowy	<i>Bombus hortorum</i>	cz			
24	trzmieł rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	cz			
25	trzmieł szary	<i>Bombus veteranus</i>	cz			
26	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	cz			
27	trzmieł zmienny	<i>Bombus humilis</i>	cz			
28	zągłębek bruzdkowany (1) x	<i>Rhysodes sulcatus</i>	ś	Z II		EN
29	zgniotek cynobrowy (1)	<i>Cucujus cinnaberinnus</i>	ś	Z II		
<b>MIECZAKI</b>						
1	poczwarówka Geyera	<i>Vertigo geyeri</i>	cz	Z II		
2	poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	ś	Z II		EN
3	ślimak winniczek (4)	<i>Helix pomatia</i>	cz			
<b>RYBY</b>						
1	minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	cz	Z II		NT
2	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	cz	Z II		NT
3	różanka	<i>Rhodeus sericeus</i>	cz	Z II		NT
<b>PLĄZY</b>						
1	grzebiuszka ziemna (1)	<i>Pelobates fuscus</i>	ś			
2	kumak nizinny (1) x	<i>Bombina bombina</i>	ś	Z II		
3	ropucha paskówka (1)	<i>Epidalea calamita</i> ( <i>Bufo calamita</i> )	ś			
4	ropucha szara (1)	<i>Bufo bufo</i>	cz			
5	ropucha zielona (1)	<i>Pseudepidalea viridis</i> ( <i>Bufo viridis</i> )	ś			
6	rzekotka drzewna (1) x	<i>Hyla arborea</i>	ś			
7	traszka grzebieniasta (1) x	<i>Triturus cristatus</i>	ś	Z II		NT
8	traszka zwyczajna (1)	<i>Lissotriton vulgaris</i>	cz			
9	żaba jeziorkowa (1) (4)	<i>Pelophylax lessonae</i>	cz			
10	żaba moczarowa (1)	<i>Rana arvalis</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
11	żaba śmieszka (1) (4)	<i>Pelophylax ridibundus</i>	cz			
12	żaba trawna (1)	<i>Rana temporaria</i>	cz			
13	żaba wodna (1) (4)	<i>Pelophylax esculentus</i>	cz			
<b>GADY</b>						
1	jaszczurka zwinka (1)	<i>Lacerta agilis</i>	cz			
2	jaszczurka żyworodna (1)	<i>Zootoca vivipara</i>	cz			
3	padalec zwyczajny (1) x	<i>Anguis fragilis</i>	cz			
4	zaskroniec zwyczajny (1)	<i>Natrix natrix</i>	cz			
5	żmija zygzakowata (4)	<i>Vipera berus</i>	cz			
<b>SSAKI</b>						
1	bielak	<i>Lepus timidus</i>	s			LC
2	borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>	ś			
3	bóbr europejski (1)	<i>Castor fiber</i>	cz	Z II		
4	gacek brunatny (1) (3) x	<i>Plecotus auritus</i>	ś			
5	gronostaj (1)	<i>Mustela erminea</i>	cz			
6	jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus roumanicus</i>	cz			
7	karlik większy (1)	<i>Pipistrellus nathusii</i>	ś			
8	kret (1)	<i>Talpa europaea</i>	cz			NT
9	łasica (1)	<i>Mustela nivalis</i>	cz			
10	mopek zachodni (1) (3) x	<i>Barbastella barbastellus</i>	ś	Z II		
11	mroczek posrebrzany (1) (3) x	<i>Vespertilio murinus</i>	ś			
12	mroczek pozłocisty (1) (3) x	<i>Eptesicus nilssonii</i>	ś			
13	mroczek późny (1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	ś			
14	nocek łydkowłosy (1) (3) x	<i>Myotis dasycneme</i>	ś	Z II		EN
15	nocek Nettera (1) (3) x	<i>Myotis nattereri</i>	ś			
16	nocek rudy (1) (3) x	<i>Myotis daubentonii</i>	ś			
17	ryjówka malutka (1)	<i>Sorex minimus</i>	cz			
18	ryjówka aksamitna (1)	<i>Sorex araneus</i>	ś			
19	ryś (1) x	<i>Lynx lynx</i>	ś	Z II		NT
20	rzęsosek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	cz			
21	smużka leśna (1)	<i>Sicista betulina</i>	ś			
22	wiewiórka pospolita (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>	cz			
23	wilk (1) x	<i>Canis lupus</i>	ś	Z II		NT
24	wydra (1)	<i>Lutra lutra</i>	cz	Z II		
<b>PTAKI</b>						
1	bąk (2)	<i>Botaurus stellaris</i>	ś		Z I	LC
2	białorzytka (2)	<i>Oenanthe oenanthe</i>	ś			
3	bielik * (2) (3)	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ś		Z I	LC
4	błotniak łąkowy (2) (3) x	<i>Circus pygargus</i>	ś		Z I	
5	błotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	ś		Z I	
6	bocian biały (2) x	<i>Ciconia ciconia</i>	ś		Z I	
7	bocian czarny * (2) (3) x	<i>Ciconia nigra</i>	ś		Z I	

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
8	bogatka (2)	<i>Parus major</i>	ś			
9	brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	ś			
10	brzęczka (2)	<i>Locustella luscinioides</i>	ś			
11	cierniówka (2)	<i>Sylvia communis</i>	ś			
12	czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	ś			
13	czapla biała (2)	<i>Egretta alba</i>	ś		Z I	
14	czapla siwa (2)	<i>Ardea cinerea</i>	cz			
15	czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	ś			
16	czubatka (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	ś			
17	czyż (2)	<i>Carduelis spinus</i>	ś			
18	derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	ś		Z I	
19	drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	ś			
20	dubelt (2) (3)	<i>Gallinago media</i>	ś		Z I	VU
21	dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	ś		Z I	
22	dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	ś			
23	dzierlatka (2)	<i>Galerida cristata</i>	ś			
24	dzięcioł białogrzbiety (2) (3) x	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ś		Z I	NT
25	dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	ś		Z I	
26	dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	ś			
27	dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	ś		Z I	
28	dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	ś		Z I	VU
29	dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	ś		Z I	
30	dzięcioł zielony (2)	<i>Picus viridis</i>	ś			
31	dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	ś			
32	dziwonka (2)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	ś			
33	dzwoniec (2)	<i>Chloris chloris</i>	ś			
34	gadożer (1) (3) x	<i>Circaetus gallicus</i>	ś		Z I	CR
35	gajówka (2)	<i>Sylvia borin</i>	ś			
36	gawron (2)	<i>Corvus frugilegus</i>	cz			
37	gągoł (2) x	<i>Bucephala clangula</i>	ś			
38	gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	ś		Z I	
39	gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ś			
40	głuszec (1) (3) x	<i>Tetrao urogallus</i>	ś		Z I	CR
41	grubodziób (2)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ś			
42	jarzębatka (2)	<i>Sylvia nisoria</i>	ś			
43	jastrząb (2)	<i>Accipiter gentilis</i>	ś			
44	jemiołuszka (2)	<i>Bombycilla garrulus</i>	ś			
45	jer (2)	<i>Fringilla montifringilla</i>	ś			
46	jerzyk (2) x	<i>Apus apus</i>	ś		Z I	
47	kania czarna * (2) (3) x	<i>Milvus migrans</i>	ś		Z I	NT
48	kania ruda * (2) (3) x	<i>Milvus milvus</i>	ś		Z I	NT

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
49	kapturka (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	ś			
50	kawka (2)	<i>Corvus monedula</i>	ś			
51	kobuz (2)	<i>Falco subbuteo</i>	ś			
52	kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	ś			
53	kopciuszek (2)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	ś			
54	kormoran (2)	<i>Phalacrocorax carbo</i>	ś			
55	kos (2)	<i>Turdus merula</i>	ś			
56	kowalik (2)	<i>Sitta europaea</i>	ś			
57	krakwa (2)	<i>Anas strepera</i>	ś			
58	krętogłów (2)	<i>Jynx torquilla</i>	ś			
59	krogulec (2)	<i>Accipiter nisus</i>	ś			
60	kropiatka (2) x	<i>Porzana porzana</i>	ś		Z I	
61	kruk (2)	<i>Corvus corax</i>	cz			
62	krzyżodziób świerkowy (2)	<i>Loxia curvirostra</i>	ś		Z I	
63	kszyk (2) (3)	<i>Gallinago gallinago</i>	ś		Z I	
64	kukułka (2)	<i>Cuculus canorus</i>	ś			
65	kwiczoł (2)	<i>Turdus pilaris</i>	ś			
66	lelek (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ś		Z I	
67	lerka (2)	<i>Lullula arborea</i>	ś		Z I	
68	łabędź krzykliwy (2)	<i>Cygnus cygnus</i>	ś		Z I	
69	łabędź niemy (2)	<i>Cygnus olor</i>	ś			
70	łożówka (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	ś			
71	makolągwa (2)	<i>Carduelis cannabina</i>	ś			
72	mazurek (2)	<i>Passer montanus</i>	ś			
73	mewa mała (2) (3) x	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	ś		Z I	LC
74	mewa pospolita (2)	<i>Larus canus</i>	ś			
75	modraszka (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ś			
76	mucholówka mała (2)	<i>Ficedula parva</i>	ś		Z I	
77	mucholówka szara (2)	<i>Muscicapa striata</i>	ś			
78	mucholówka żałobna (2)	<i>Ficedula hypoleuca</i>	ś			
79	mysikrólik (2)	<i>Regulus regulus</i>	ś			
80	myszolów (2) (3)	<i>Buteo buteo</i>	ś			
81	nurogęs (2) x	<i>Mergus merganser</i>	ś		Z I	
82	oknówka (2)	<i>Delichon urbicum</i>	ś			
83	orlik grubodzioby * (1) (3) x	<i>Clanga clanga</i>	ś		Z I	CR
84	orlik krzykliwy * (2) (3) x	<i>Clanga pomarina</i>	ś		Z I	LC
85	ortolan (2)	<i>Emberiza hortulana</i>	ś		Z I	
86	orzecówka (2)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ś			
87	paszkot (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	ś			
88	pełzacz leśny (2)	<i>Certhia familiaris</i>	ś			
89	perkoz dwuczuby (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
90	perkoz rogaty (2)	<i>Podiceps auritus</i>	ś		Z I	
91	perkozek (2)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ś			
92	piecuszek (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ś			
93	piegża (2)	<i>Sylvia curruca</i>	ś			
94	pierwiosnek (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	ś			
95	pleszka (2)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	ś			
96	pliszka siwa (2)	<i>Motacilla alba</i>	ś			
97	pliszka żółta (2)	<i>Motacilla flava</i>	ś			
98	płomykówka (2)	<i>Tyto alba</i>	ś			
99	podróżniczek (2)	<i>Luscinia svecica</i>	ś		Z I	NT
100	pokrzywnica (2)	<i>Prunella modularis</i>	ś			
101	potrzyszcz (2)	<i>Emberiza calandra</i>	ś			
102	potrzos (2)	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ś			
103	pójdźka (2)	<i>Athene noctua</i>	ś			
104	przepiórka (2) x	<i>Coturnix coturnix</i>	ś			
105	puchacz * (2) (3) x	<i>Bubo bubo</i>	ś		Z I	NT
106	pustułka (2)	<i>Falco tinnunculus</i>	ś			
107	puszczyk (2)	<i>Strix aluco</i>	ś			
108	raniuszek (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	ś			
109	remiz (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	ś			
110	rokitniczka (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ś			
111	rudzik (2)	<i>Erithacus rubecula</i>	ś			
112	rybitwa czarna (2) (3) x	<i>Chlidonias niger</i>	ś		Z I	
113	rybitwa rzeczna (2) (3) x	<i>Sterna hirundo</i>	ś		Z I	
114	samotnik (2) (3) x	<i>Tringa ochropus</i>	ś		Z I	
115	sierpówka (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	ś			
116	sikora uboga (2)	<i>Poecile palustris</i>	ś			
117	siniak (2)	<i>Columba oenas</i>	ś			
118	skowronek (2)	<i>Alauda arvensis</i>	ś			
119	słowik szary (2)	<i>Luscinia luscinia</i>	ś			
120	sosnowka (2)	<i>Periparus ater</i>	ś			
121	sójka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	ś			
122	sóweczka (2) (3) x	<i>Glaucidium passerinum</i>	ś		Z I	
123	sroka (2)	<i>Pica pica</i>	cz			
124	srokosz (2)	<i>Lanius excubitor</i>	ś			
125	strumieniówka (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	ś			
126	strzyżyk (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ś			
127	szczygieł (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	ś			
128	szpak (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	ś			
129	śmieszka (2)	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	ś			
130	śpiewak (2)	<i>Turdus philomelos</i>	ś			
131	świergotek drzewny (2)	<i>Anthus trivialis</i>	ś			

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ochr	DS	DP	CKZ
1	2	3	4	5	6	7
132	świergotek łąkowy (2)	<i>Anthus pratensis</i>	ś			
133	świergotek polny (2)	<i>Anthus campestris</i>	ś		Z I	
134	świstunka leśna (2)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ś			
135	trzciniak (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	ś			
136	trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	ś			
137	trzmiełojad (2) (3)	<i>Pernis apivorus</i>	ś		Z I	
138	trznadel (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	ś			
139	turkawka (2)	<i>Streptopelia turtur</i>	ś			
140	uszatka (2)	<i>Asio otus</i>	ś			
141	wilga (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	ś			
142	włochatka (2) (3) x	<i>Aegolius funereus</i>	ś		Z I	LC
143	wodnik (2)	<i>Rallus aquaticus</i>	ś			
144	wrona siwa (2)	<i>Corvus cornix</i>	cz			
145	wróbel (2) x	<i>Passer domesticus</i>	ś			
146	zaganiacz (2)	<i>Hippolais icterina</i>	ś			
147	zielonka (2)	<i>Porzana parva</i>	ś		Z I	NT
148	zięba (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	ś			
149	zimirdek (2)	<i>Alcedo atthis</i>	ś		Z I	
150	zniczek (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	ś			
151	żuraw (2)	<i>Grus grus</i>	ś		Z I	

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.
- LR - niższego ryzyka,
  
- \* - 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.

Część z ptaków chronionych pojawia się na obszarze administracyjnym nadleśnictwa sporadycznie. Zatrzymują się one najczęściej nad rozlewiskami w dolinie Rospudy.

Załącznik nr 4 do *Rozporządzenia z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 poz. 2183) określa gatunki zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania.

W Nadleśnictwie Szczebra utworzono 7 stref obejmujące ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Strefy te wyznaczono wokół gniazd: bielika *Haliaeetus albicilla* – 4, oraz bociana czarnego *Ciconia nigra* – 3.

Strefy zajmują łącznie 201,01 ha, w tym:

- strefy całoroczne – 53,54 ha powierzchni całkowitej,
- strefy okresowe – 147,47 ha powierzchni całkowitej.

Szczegółowy wykaz stanowisk gatunków stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa Szczebra (oprócz danych strefowych – dane wrażliwe) zamieszczono w Załączniku nr 2 niniejszego opracowania.

### **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) (w tym obszary mające znaczenie dla Wspólnoty),
- 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 lądowych, 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 Szczebra znajdują się następujące obszary Natura 2000, zatwierdzone przez Komisję Europejską i polski rząd:

- **(OSO) PLB200002 Puszcza Augustowska,**
- **(SOO) PLH200005 Ostoja Augustowska,**

- (SOO) *PLH200022 Dolina Górnej Rospudy.*

Mapa walorów przyrodniczych Nadleśnictwa Szczebra przedstawia granice obszarów Natura 2000. Poniższe opisy dotyczą całych obszarów Natura 2000, a nie tylko ich części w granicach nadleśnictwa.

### **3.2.1. Obszar specjalnej ochrony ptaków**

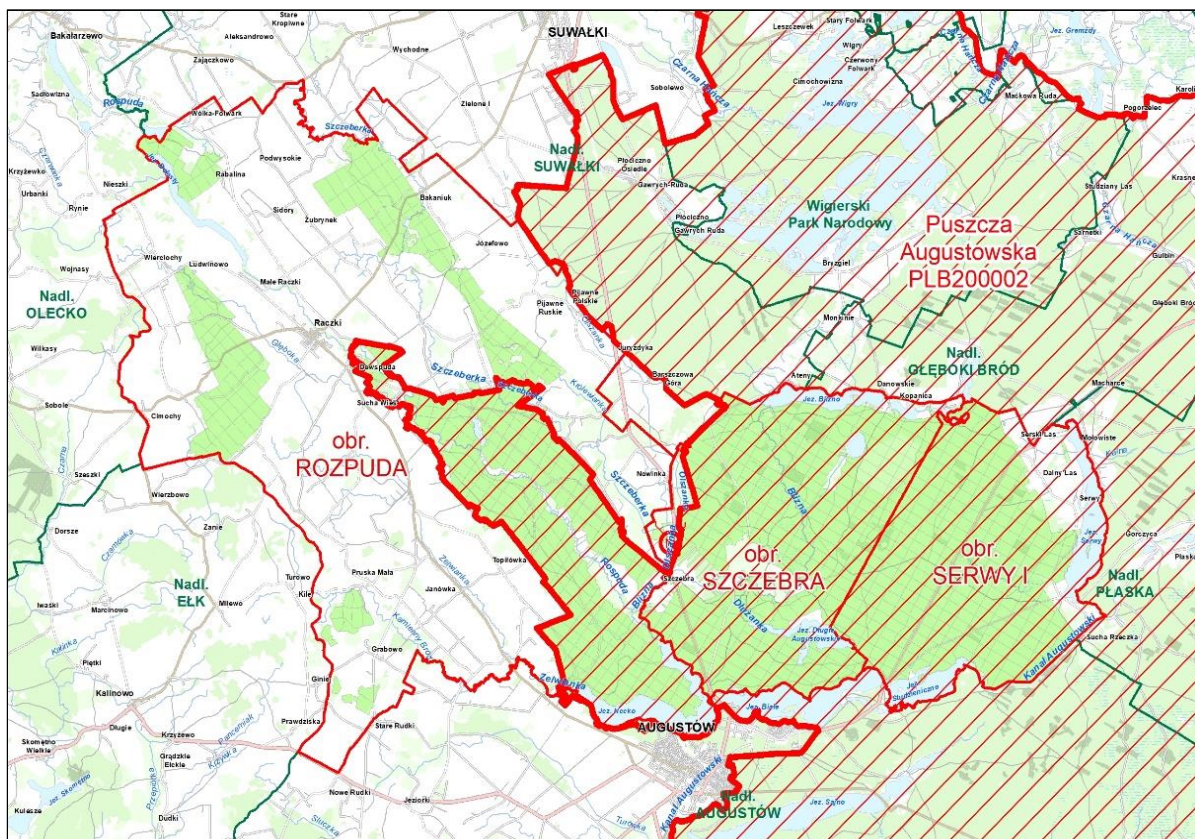
#### **PLB200002 Puszcza Augustowska**

Powierzchnia obszaru wynosi 134 377,73 ha [SDF PLB200002, data aktualizacji marzec 2022r.]. Ostoja ta zajmuje powierzchnię 16343,04 ha gruntów nadleśnictwa.

Teren ostoi obejmuje kompleks leśny Puszczy Augustowskiej, leżący na pograniczu Równiny Augustowskiej i Kotliny Biebrzańskiej. Teren ten pokrywają urozmaicone drzewostany (ok. 90% powierzchni), które w wielu fragmentach zachowały naturalny charakter. Dominują siedliska borowe, wśród których szczególną uwagę zwracają dobrze zachowane bory wilgotne i bory bagienne. Ok. 5% obszaru stanowią wody śródlądowe, 9% to tereny rolnicze, 2% łąki, a 1% torfowiska, bagna i roślinność brzegów wód. Jest to ostoja ptaków o randze europejskiej, w której odnotowano występowanie 40 gatunków ptaków wymienianych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. 18 spośród występujących tu gatunków ptaków znalazło się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.

Na obszarze ostoi lęgi odbywa przynajmniej 1% krajowej populacji: bąka, błotniaka stawowego i łąkowego, bociana czarnego, głuszca, kraski, cietrzewia, dzięcioła białogrzbietego, dzięcioła trójpalczastego, dzięcioła zielonosiwego, gadożera, kani rudej i czarnej, trzmielojada, orlika krzykliwego, puchacza, włośchatki, żurawia i podgorzałki.

Prowadzone prace nad Planem Zadań Ochronnych dla obszaru przedłużają się. W momencie zatwierdzenia, PZO staje się aktem prawa miejscowego i jego zapisy należy realizować, bez względu na zapisy w PUL.



Ryc. 9. Zasięg Obszaru PLB200002 na terenie Nadleśnictwa Szczebra

### 3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk

#### PLH200005 Ostoja Augustowska

Ostoja o powierzchni 107 068,74 ha [SDF PLH200005, data aktualizacji styczeń 2023r.]. obejmuje swym zasięgiem prawie całą polską część Puszczy Augustowskiej. W skład obszaru wchodzi 16343,04 ha gruntów Nadleśnictwa Szczebra. Puszcza ta stanowi jeden z największych i najlepiej zachowanych kompleksów leśnych Europy środkowo - wschodniej. Dominują tu bory mieszane sosnowe i sosnowo-świerkowe. Mniejszą powierzchnię zajmują bory i lasy liściaste. Występuje tu również wiele rzadkich zbiorowisk roślinnych o charakterze borealnym np. świerczyny na torfie, bagienne lasy brzozowo-sosnowe oraz bory bagienne. Na terenie ostoi występuje 21 typów siedlisk ważnych dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy, zajmują w sumie około 12% obszaru. Spośród tych siedlisk największą powierzchnię zajmują lasy bagienne, z których szczególne znaczenie mają bagienne lasy sosnowo-brzozowe. Teren ostoi jest najważniejszym obszarem występowania tego typu siedlisk w Polsce. Lasy są ważnym siedliskiem rzadkich gatunków roślin m.in. storczyków - wyblina jednolistnego i żłobika koralowatego, oraz turzyc - turzycy życicowej i turzycy strunowej. W Puszczy Augustowskiej występuje 7 gatunków roślin cennych dla przyrody Europy, z czego dla czterech - aldrowandy pęcherzykowatej, skalnicy torfowiskowej, lipiennika Loesela i sasanki otwartej, na obszarze tym występuje znaczącą część krajowych zasobów. Jest to również ostoja wielu zagrożonych gatunków cennych dla europejskiej przyrody, przede wszystkim rysia i wilka, a także wydry i bobra.

Obszar Ostoja Augustowska posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z 31.12.2013 r.

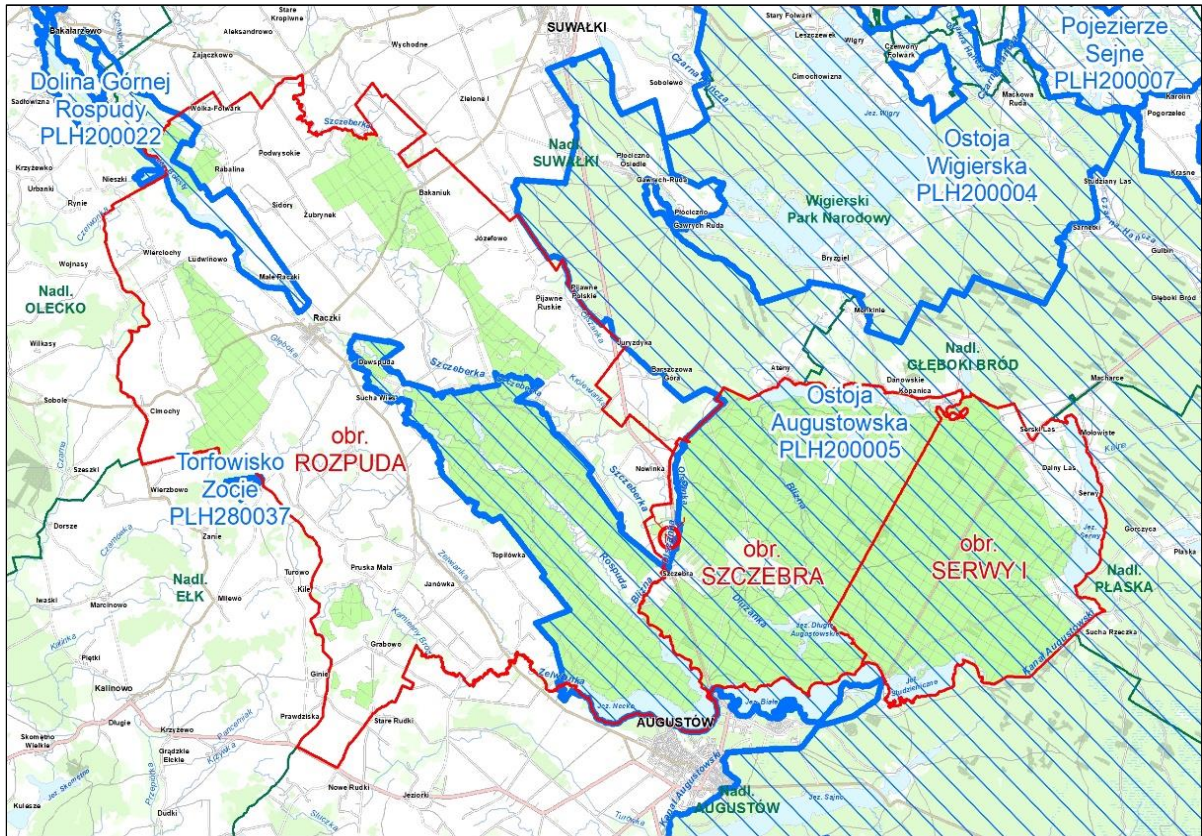
(Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2014 r. Poz. 137). Zmienione *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 listopada 2020 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005* (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2020.4651). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

### **PLH200022 Dolina Górnej Rospudy**

Obszar o powierzchni 4070,69 ha [SDF PLH200022, data aktualizacji marzec 2022r.]. W skład obszaru wchodzi 201,37 ha gruntów Nadleśnictwa Szczebra. Większą jego część pokrywają siedliska rolnicze, pozostałe fragmenty to lasy (głównie iglaste) i obszary wód, w śladowej ilości łąki i zarośla. Dolina Rospudy położona jest na Pojezierzu Zachodniosuwalskim, w części Pojezierza Litewskiego graniczącej z Pojezierzem Mazurskim. Obszar obejmuje górny odcinek doliny rzeki Rospuda, o bardzo dużych walorach przyrodniczych i krajobrazowych, rozciągający się od granicy z województwem warmińsko-mazurskim (źródło) po miejscowość Raczki. Dolina rzeki na całym odcinku ma charakter naturalny. W górnym biegu Rospuda płynie wąskim, krętym korytem z licznymi meandrami, a jej nurt w wielu miejscach przegradzają przewrócone drzewa. Rospuda swoim charakterem przypomina tu rzekę górską o wartkim, szybkim nurcie, kamienistym dnie oraz o wysokich i stromych zboczach doliny. Rzeka przepływa przez szereg (13) jezior typu rynnowego. Brzegi tych jezior, tak jak i zbocza doliny rzeki, pokryte są głównie borami mieszanymi, łąkami i grądami, a także zbiorowiskami nieleśnymi: murawami, łąkami i pastwiskami.

Dolina Górnej Rospudy jest ostoją 14 gatunków uwzględnionych na Czerwonej Liście Roślin i Grzybów Polski i/lub w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin, a także 33 gatunków objętych ochroną ścisłą w Polsce. Dla lipiennika i sierpowca, obszar jest jedynym terenem występowania w zachodniej części Suwalszczyzny.

Stabilne stosunki wodne, a także warunki funkcjonowania siedlisk oraz populacji roślin i zwierząt, związane m.in. z ekstensywnym użytkowaniem siedlisk antropogenicznych, zapewniają doskonałe perspektywy ich ochrony. Obszar pełni też funkcje korytarza ekologicznego i refugium gatunków związanych z lasami liściastymi i z torfowiskami w rolniczym krajobrazie Pojezierza Zachodniosuwalskiego.



Ryc. 10. Zasięgi Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie gruntów Nadleśnictwa Szczebra

Obszar Dolina Górnej Rospudy posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z 09.12.2013 r. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2013 r. Poz. 4472). Zmienione zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 08.09.2017r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2017r. Poz. 3414). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

### 3.2.3. Siedliska przyrodnicze

Siedlisko przyrodnicze to „obszar łądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne”. Aktem prawa europejskiego w zakresie ochrony siedlisk jest Dyrektywa Rady 92/43/EWG (dyrektywa siedliskowa).

Ich pełny wykaz zawarty jest w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a na gruncie prawa krajowego zostały one uwzględnione w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 77, poz. 510, ze zm.).

Siedliska przyrodnicze w PUL Nadleśnictwa Szczebra na lata 2024-2033 zostały ujęte na podstawie danych przekazanych przez RDOŚ oraz ich weryfikacji w trakcie prac terenowych PUL.

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

Siedliska przyrodnicze przypisano z powierzchnią do pododdziału, nawet jeśli tylko fragment jego powierzchni znajduje się w wydziale.

Przyjęto generalną zasadę przestrzegania ograniczeń wynikających z zadań ochronnych dla danego siedliska pomimo jego braku na gruncie.

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano 11 siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 8 nieleśnych oraz 3 leśne. Siedliska te zajmują około 10,2% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmuje grąd subkontynentalny, który dominuje wśród siedlisk „naturowych” (50,3% powierzchni siedlisk). Bory i lasy bagienne zajmują 34,6%, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 13,1%, a nieleśne stanowią 1,8% powierzchni siedlisk przyrodniczych.

Najcenniejsze siedliska: 7110, 7210, 91D0 i 91E0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 970,88 ha. Są to siedliska priorytetowe (siedlisko przyrodnicze zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej).

Większa część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu B (56,1%), czyli siedlisk o średnim stanie. Siedliska leśne w stanie A zajmują 19,9%, a w stanie C 24,0%.

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

L.p.	Kod typu siedliska przyrodn.	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
1	3140	Twardowodne oligo – i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	0,84		0,07	0,77
2	3150	Starorzeczka i naturalne zbiorniki eutroficzne ze zbiornikami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	0,03		0,03	
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	8,03	8,03		
4	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiornikami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	1,35		1,35	
5	*7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7,18	7,18		
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	6,85	5,23	0,92	0,70
7	*7210	Torfowiska nakredowe ( <i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumi</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i> )	0,03		0,03	
8	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	13,40	7,72	2,33	3,35
9	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Melitti-Carpinetum</i> )	1018,47	1,36	632,95	384,16
10	*91D0	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Ledo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	705,24	184,71	442,17	78,36

L.p.	Kod typu siedliska przyrodn.	Typ siedlisk przyrodniczych	Pow. [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
11	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , olsy źródliskowe)	264,15	188,36	56,37	19,65
<b>RAZEM</b>			<b>2025,80</b>	<b>402,59</b>	<b>1136,22</b>	<b>486,99</b>

\* Siedliska priorytetowe

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

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

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

L.p.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Pow. wg PUL z 2014 r. [ha]	Pow. wg PUL z 2024 r.(stan A-C) [ha]	Różnica (4)-(3) [ha]
1	2	3	4	5
1	3140	0,93	0,84	-0,09
2	3150	25,55	0,03	-25,52
3	3160	8,99	8,03	-0,96
4	3260	1,80	1,35	-0,45
5	6410	0,34	-	-0,34
6	6430	0,17	-	-0,17
7	6510	13,27	-	-13,27
8	*7110	-	7,18	7,18
9	7140	6,33	6,85	0,52
10	*7210	-	0,03	0,03
11	7230	34,05	13,40	-20,65
12	9170	1122,87	1018,47	-104,40
13	*91D0	1156,41	705,24	-451,17
14	*91E0	170,63	264,15	93,52
<b>Razem</b>		<b>2541,34</b>	<b>2025,80</b>	<b>-515,54</b>

\* siedliska priorytetowe.

Powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi zmniejszyła się w stosunku do wykazanej w poprzednim PUL z 2014 r. o ponad 515,5 ha.

Wynika to z uaktualnionych informacji dostarczonych przez RDOŚ oraz ich weryfikacji podczas inwentaryzacji terenowej, na co składa się w głównej mierze, błędne kwalifikowanie siedlisk Natura 2000, podczas inwentaryzacji Lasów Państwowych przeprowadzonej w 2007 roku.

Największy spadek powierzchni wystąpił w przypadku borów i lasów bagiennych – 91D0, grądów subkontynentalnych – 9170, starorzeczy i naturalnych zbiorowisk eutroficznych – 3150, górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – 7230 oraz niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie – 6510,

Najbardziej zauważalny przyrost powierzchni dotyczy łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych – 91E0.

Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej przez RDOŚ stwierdzono występowanie torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą – 7110, oraz torfowisk nakredowych – 7210.

Poniżej pokrótce opisano siedliska, których występowanie potwierdzono na obszarze nadleśnictwa:

3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*. Są to naturalne zbiorniki wód oligo – i mezotroficznych, o umiarkowanej lub wysokiej zawartości elektrolitów, w których ramienice (*Charophyta*) stanowią dominującą grup roślin porastających dno zbiornika – tzw. łąki podwodne – często o charakterze jednogatunkowych agregacji. Jeziora te charakteryzują się dużą przezroczystością i zazwyczaj szmaragdowozielonym kolorem wody spowodowanym jej czystością oraz dużą ilością jonów wapnia. Wobec dużej przezroczystości wód ramienice mogą wegetować na znacznych głębokościach i łąki ramienicowe zajmują często duże powierzchnie dna zbiornika. łąki te są zbudowane albo wyłącznie przez ramienice, albo tworzą zbiorowiska z niewielkim udziałem przedstawicieli innych grup systematycznych hydromakrofitów. Te fitocenozy, często określane mianem „podwodnych łąk ramienicowych”, mogą być jedno- lub wielogatunkowe, złożone z przedstawicieli rodzajów: ramienica *Chara*, krynicznik *Nitella*, rozsocha *Tolypella*, krynicznicza *Nitellopsis*, lichnotamnus *Lichonothamnus*.

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*. Naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (*Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*).

3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne. Jeziora dystroficzne należą do grupy siedlisk ekstremalnych. Są to z reguły niewielkie i bezodpływowe zbiorniki wodne. Powstają w niewielkich zagłębieniach terenu. Charakteryzujące się małą zasobnością substancji pokarmowych oraz dużą zawartością substancji humusowych w wodzie. Głównym źródłem kwasów humusowych w wodzie tych jezior są wody torfowiskowe dopływające z pła mszarnego. Zawieszane w wodzie jezior cząsteczki kwasów humusowych wychwytyują z niej wapń oraz mineralne związki pokarmowe, a ich nadmiar nadaje jej kwaśny odczyn (pH poniżej 6,5), wiąże rozpuszczony tlen i bardzo wyraźnie ogranicza przenikanie światła, nadając jednocześnie brunatne zabarwienie. Jeziora dystroficzne położone są najczęściej w głębi borów, w bezpośrednim sąsiedztwie torfowisk, a przynajmniej otacza je węższy lub szerszy pas pła mszarnego.





Ryc. 11. Jezioro dystroficzne 3160 oddz. 165 b, obręb Szczebra (fot. J. Porowski)

3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*). Są to zbiorowiskach roślin wodnych zakorzenionych w piaszczystym i żwirowym dnie nizinnych i podgórskich rzek, strumieni i potoków. Cieki te charakteryzują się wartkim nurtem, a występująca tu roślinność tworzy płyty unoszące się na powierzchni. W zbiorowisku dominują, takie gatunki jak: włosienicznik wodny *Ranunculus aquatilis*, włosienicznik rzeczny *Ranunculus fluitans* oraz włosienicznik skąpopręcikowy *Ranunculus trichophyllus*. Zbiorowiska pełnią ważną funkcję jako bioindykatory w ocenie skażenia środowiska.

\*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe). Są to otwarte mszary na skrajnie ubogich w związki odżywcze, bardzo kwaśnych i silnie wilgotnych torfach, zasilane wyłącznie lub niemal wyłącznie przez wody opadowe i przez to wybitnie uzależnione od cech klimatu. Lustro wody w złożu torfowym jest położone wyżej w stosunku do poziomu wody gruntowej w otoczeniu torfowiska. Zbiorowiska roślinne torfowisk wysokich budowane są przez bardzo nieliczną, ekologicznie bardzo wyspecjalizowaną grupę roślin, głównie torfowce, krzewinki, zielne byliny o trawiastym pokroju, sporadycznie gatunki krzewiaste i drzewiaste. Torfowiska wysokie cechuje makro- i mikromorfologiczne zróżnicowanie powierzchni złoża torfu i odpowiadające temu jakościowe i przestrzenne zróżnicowanie siedlisk i roślinności.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska. Torfowiska rozwijają się przy powierzchni oligo- do mezotroficznym wód, o pośrednim typie zasilania, tj. korzystające z wody opadowej i w części również podziemnej lub powierzchniowej. Porośnięte są przez różnorodne torfotwórcze zbiorowiska roślinne, w formie kołyszających się na powierzchni

wody kożuchów, pływających dywanów (pła), trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzycy, torfowce i mchy brunatne. Pod względem warunków hydrologicznych, troficznych, charakteru roślinności i stanu dynamicznego mają cechy pośrednie między typowymi torfowiskami niskimi, a torfowiskami wysokimi.



Ryc. 12. Torfowisko przejściowe 7140 oddz. 95 a, obręb Serwy I. (fot. M. Warmijak)

7210 Torfowiska nakredowe (*Claditeum marisci*). Torfowiska z obszaru Nadleśnictwa Szczebra zaklasyfikowane do siedliska 7210 to monogeniczna grupa fitocenoz – szuwarów kłoci wiechowatej *Claditeum marisci*. Kłoc *Cladium mariscus* tworzy niekiedy zwarte, jednogatunkowe łąny, jednak zazwyczaj domieszkę stanowią trzcina pospolita *Phragmites australis* oraz zachylnik błotny *Thelypteris palustris*, stały jest także udział kalcyfilnych mchów brunatnych. Siedlisko występuje najczęściej na brzegach jezior alkalicznych (zasobnych w węglan wapnia), zazwyczaj z dużymi pokładami gytii lub kredy jeziornej, na których zalegają pokłady torfowe.

7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Mezo- i mezooligotroficzne, słabo kwaśne, neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródłiskowe i przepływowe typu niskiego. Zasilane przez wody podziemne, zasobne lub bardzo zasobne w zasady. Porośnięte przez różnorodne, geograficznie zróżnicowane, torfotwórcze zbiorowiska mszysto-niskoturzycowe (mechowiska). W części z wybitnym udziałem gatunków wapniolubnych, w tym rosnących poza zwartym zasięgiem geograficznym lub w pobliżu jego skraju.

W Polsce występują w niższych położeniach górskich i na wyżynach oraz na niżu, głównie w jego północnej części.

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*). Zbiorowisko jest szeroko rozpowszechnione na terenach nizinnych. Występuje na glinach zwałowych, piaskach akumulacji lodowcowej oraz piaskach rzecznych tarasów akumulacyjnych i niektórych utworach sandrowych oraz aluwialnych. Grądy wykształcają 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 Polsce północno-wschodniej jest obecność świerka pospolitego w składzie drzewostanów tworzących te zespoły roślinne. Grąd subkontynentalny jest zespołem bardzo zmiennym pod względem geograficznym - zróżnicowany jest na pięć odmian regionalnych, trzy formy wysokościowe oraz liczne podzespoły i warianty. Podobnie wykazuje dużą zmienność glebowo-siedliskową, obejmując fitocenozy świeże i wilgotne oraz eu- i mezotroficzne.

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

\*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Ledo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-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 brzozę omszoną *Betula pubescens*, sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów torfowiec *Sphagnum spp.*, turzyca *Carex spp.* i borówka *Vaccinium spp.* Największym zagrożeniem dla siedliska jest zaburzenie stosunków wodnych.



Ryc. 13. Sosnowy bór bagienny oddz. 189 b, obręb Serwy I. (fot. G. Siemieńczuk)

91E0\* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródliskowe). W drzewostanach łągów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* dominuje zwykle olsza czarna z niewielką domieszką jesionu wyniosłego. Charakterystyczne w tym zespole jest bujne wielogatunkowe i wielowarstwowe, wykazujące bardzo wyraźną zmienność sezonową runo. Budują je gatunki nie tylko typowe dla łągów, lecz również przechodzące ze zbiorowisk olsowych i bagiennych. Ten typ siedliska występuje na dnach dolin mniejszych rzek i strumieni. Zasilanie siedliska zależne jest od wód płynących. Zalewy powierzchniowe występują, co roku lub rzadziej i są krótkotrwałe. Łęgi jesionowo-olszowe są zależne od specyficznych warunków wodnych. Równocześnie są one naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka. Do tego podtypu zaliczono także lasy łągowe zaliczane niekiedy [SOKOŁOWSKI 2006] do zespołu łągu świerkowo-olchowego *Piceo-Alnetum*, które występuje głównie wzdłuż strumyków leśnych, płynących przez obszary zdominowane przez drzewostany iglaste. Strumyki te zasilane są licznymi wysiękami i źródliskami. Zajmuje gleby torfowe i torfowo-murszowe.

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

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

Na podstawie danych z planów zadań ochronnych poszczególnych obszarów Natura 2000, danych uzyskanych z Nadleśnictwa Szczebra, danych z RDOŚ w Białymstoku oraz raportu z inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 Nadleśnictwa Szczebra przeprowadzonej

w 2007 roku, 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 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

L.p.	Kod	Nazwy gatunków roślin i zwierząt
1	2	3
1	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (perkoz dwuczuby)
2	A021	<i>Botaurus stellaris</i> (bąk)
3	A030	<i>Ciconia nigra</i> (bocian czarny)*
4	A067	<i>Bucephala clangula</i> (gągoł)*
5	A070	<i>Mergus merganser</i> (nurogęś)
6	A072	<i>Pernis apivorus</i> (trzmiełojad)
7	A073	<i>Milvus migrant</i> (kania czarna)
8	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (bielik) *
9	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (błotniak stawowy)
10	A089	<i>Clanga pomarina</i> (orlik krzykliwy) *
11	A104	<i>Bonasa Banasia</i> (jarząbek) *
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i> (głuszec)*
13	A119	<i>Porzana porzana</i> (kropiatka)
14	A122	<i>Crex crex</i> (derkacz) *
15	A125	<i>Fulica atra</i> (łyska)
16	A127	<i>Grus grus</i> (żuraw) *
17	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (kszyk) *
18	A165	<i>Tringa ochr opus</i> (samotnik) *
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	A232	<i>Upupa epos</i> (dudek) *
25	A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy) *
26	A236	<i>Dryocopus martius</i> (dzięcioł czarny) *
27	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (dzięcioł średni) *
28	A246	<i>Lullula arborea</i> (lerka) *
29	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (trzciniak)
30	A371	<i>Carpodacus erythrinus</i> (dziwonia)
31	1013	<i>Vertigo geyeri</i> (poczwarówka Geyera)*
32	1014	<i>Vertigo angustior</i> (poczwarówka zwężona)*
33	1060	<i>Lycaena dispar</i> (czerwończyk nieparek)*
34	1083	<i>Lucanus cervus</i> (jelonek rogacz)*

L.p.	Kod	Nazwy gatunków roślin i zwierząt
1	2	3
35	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (zgniotek cynobrowy)*
36	1166	<i>Triturus cristatus</i> (traszka grzebieniasta)*
37	1188	<i>Bombina bombina</i> (kumak nizinny)*
38	1337	<i>Castor fiber</i> (bóbr)*
39	1355	<i>Lutra Lutra</i> (wydra)*
40	1437	<i>Thesium ebractatum</i> (leniec bezpodkwiatkowy)*
41	1477	<i>Pulsatilla patens</i> (sasanka otwarta)*
42	1393	<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (haczykowiec błyszczący)*
43	1903	<i>Liparis loeselii</i> (lipiennik Loesela)*
44	1902	<i>Cypripedium calceolus</i> (obuwik pospolity)*
45	1920	<i>Boros schneideri</i> (ponurek Schneidera)*
46	1949	<i>Agrimonia pilosa</i> (rzepik szczeciński)*
47	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i> (zagłębek bruzdkowany)*

\*gatunki występujące na gruntach nadleśnictwa



Ryc. 14. Dzięcioł czarny – *Dryocopus martius* (fot. P. Kalisz)

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 15922,11 ha i stanowią 82,38% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

Podział lasów ochronnych w Nadleśnictwie Szczebra przedstawia tabela poniżej.

Tabela 12 Kategorie lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa Szczebra

Kategorie ochronności	Obręb Rospuda	Obręb Serwy I	Obręb Szczebra	Nadleśnictwo Szczebra
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Lasy glebochronne	125,52	-	19,78	145,30
Lasy wodochronne	1459,65	294,56	1544,45	3298,66
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3244,86	4920,91	3551,63	11717,40
Lasy na stałych powierzchniach badawczych	19,59	20,34	481,82	521,75
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podl. ochronie gatunkowej	169,37	31,64	-	201,01
Lasy nasienne	1,26	25,61	9,90	36,77
Lasy uzdrowiskowe	-	0,43	0,79	1,22
<b>Razem</b>	<b>5020,25</b>	<b>5293,49</b>	<b>5608,37</b>	<b>15922,11</b>

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, a w sporadycznych przypadkach nawet poczwórnej kategorii ochronności.

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

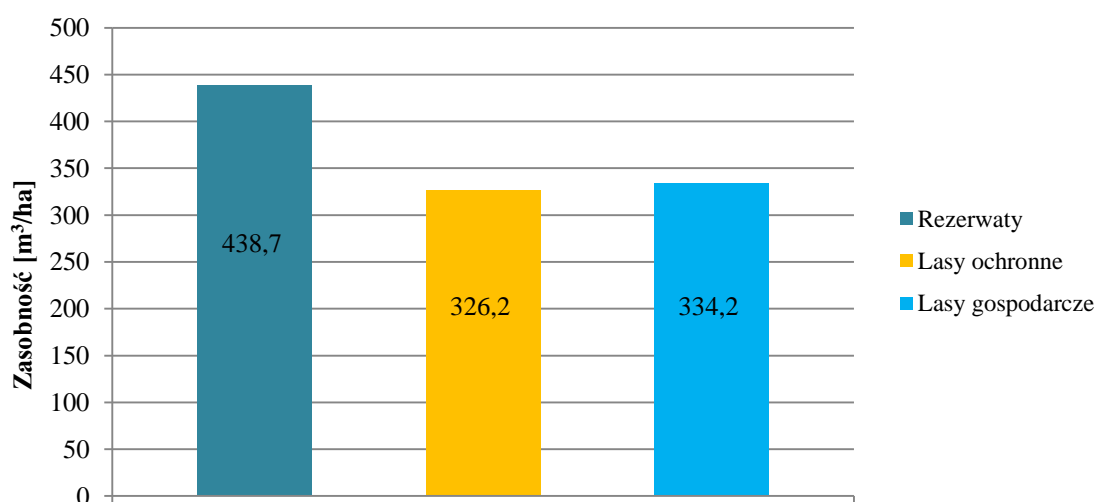
### 3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

W Nadleśnictwie Szczebra lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 2305,57 ha, co stanowi 11,93% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Tabela 13. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

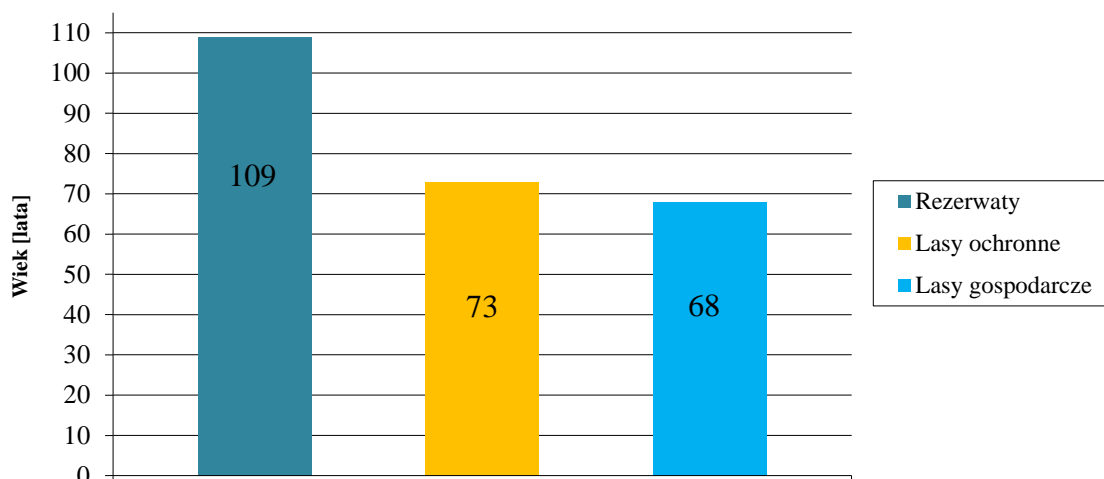
Obręb, Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych*	Udział gatunków iglastych
			m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	%	
1	2	3	4	5	6	7
Rospuda	Rezerwaty	-	-	-	-	-
	Lasy ochronne	74	343,4	4,6	47,3	81,1
	Lasy gospodarcze*	68	334,2	4,9	0,3	51,8
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>72</b>	<b>340,5</b>	<b>4,7</b>	<b>32,3</b>	<b>71,7</b>
Serwy I	Rezerwaty	103	410,8	4,0	55,1	78,3
	Lasy ochronne	73	323,7	4,4	88,5	97,3
	Lasy gospodarcze*	-	-	-	-	-
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>73</b>	<b>324</b>	<b>4,4</b>	<b>88,3</b>	<b>97,2</b>
Szczebra	Rezerwaty	109	440,9	4,0	95,5	98,1
	Lasy ochronne	73	313,2	4,3	70,4	88,4
	Lasy gospodarcze*	56	227,0	4,1	-	-
	<b>Ogółem obręb</b>	<b>73</b>	<b>324,5</b>	<b>4,3</b>	<b>72,6</b>	<b>89,2</b>
Nadleśnictwo Szczebra	Rezerwaty	109	438,7	4,0	92,6	96,7
	Lasy ochronne	73	326,2	4,5	69,2	89,1
	Lasy gospodarcze*	68	334,2	4,9	0,3	51,8
	<b>Ogółem n-ctwo bez rezerwatów</b>	<b>75</b>	<b>320,7</b>	<b>4,3</b>	<b>56,8</b>	<b>81,7</b>

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



Ryc. 15. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Szczebra





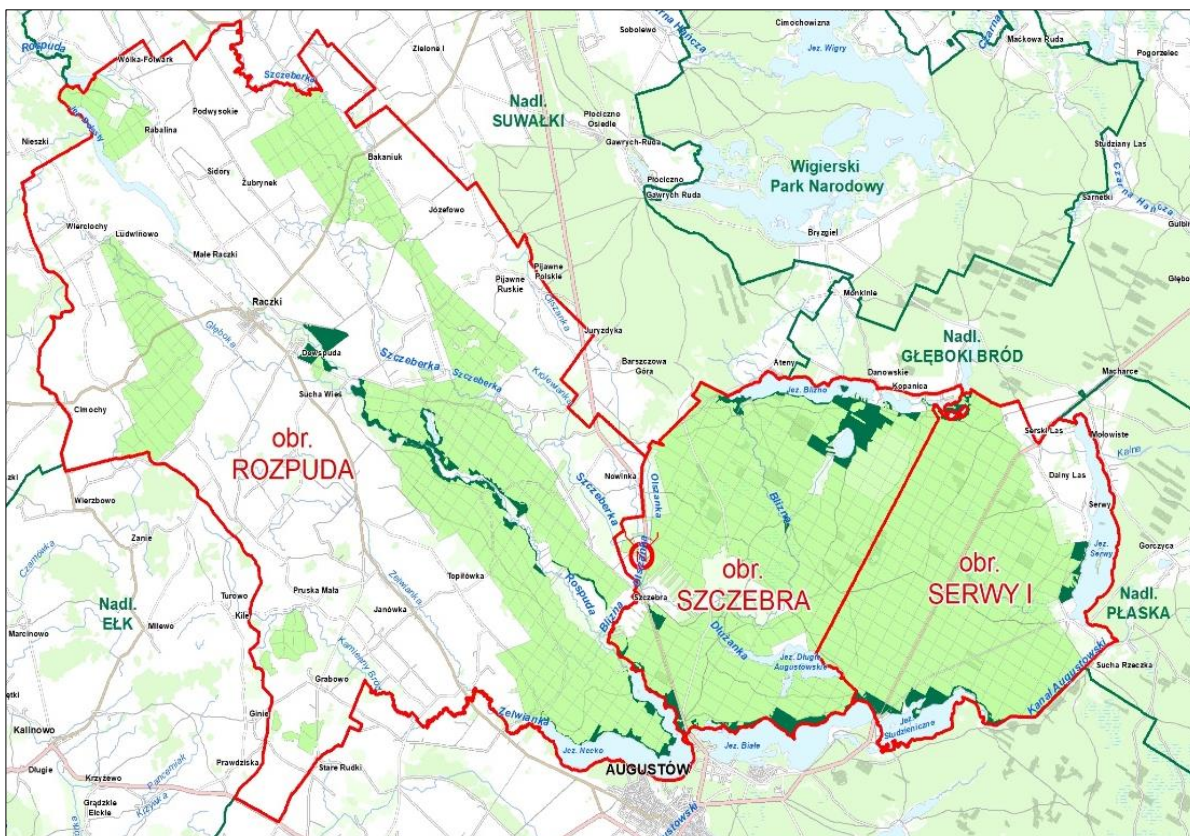
Ryc. 16. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Szczebra

### 3.3.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej (LoZFS) wprowadzone do praktyki leśnej na mocy Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr. 58 z dnia 5 lipca 2022 r. (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.) obejmują :

- lasy intensywnie użytkowane rekreacyjnie,
- tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych,
- lasy uzdrowiskowe (w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych)

Kompleksy leśne zaklasyfikowane do LoZFS w Nadleśnictwie Szczebra obejmują obszar o powierzchni 1022,33 ha. Wszystkie lasy o zwiększonej funkcji społecznej w zarządzie nadleśnictwa zostały zaklasyfikowane do strefy intensywnego oddziaływania społecznego.



Ryc. 17. Zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Szczebra

### 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 dodatkowo 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 wydzieleniami. Należy zaniechać prób ich odnawiania, gdyż ewentualne korzyści nie zrekompensują szkód wyrządzonych środowisku naturalnemu. Ilość i powierzchnia bagien na gruntach Nadleśnictwa Szczebra przedstawia się następująco:

- w obrębie Rospuda - 114 szt. 74,92 ha

• w obrębie Serwy I	-	39 szt.	35,80 ha
• w obrębie Szczebra	-	47 szt.	60,00 ha
• w Nadleśnictwie Szczebra	-	200 szt.	170,72 ha

Szczegółowe zestawienie bagien znajduje się na końcu opracowania – Załącznik nr 3.

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

• w obrębie Rospuda	-	198 szt.	28,88 ha
• w obrębie Serwy I	-	25 szt.	4,21 ha
• w obrębie Szczebra	-	25 szt.	2,62 ha
• w Nadleśnictwie Szczebra	-	248 szt.	35,71 ha

### **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 na gruntach leśnych wg klasyfikacji geodezyjnej).

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

• w obrębie Rospuda	-	40 szt.	63,38 ha
• w obrębie Serwy I	-	6 szt.	8,33 ha
• w obrębie Szczebra	-	5 szt.	9,91 ha
• w Nadleśnictwie Szczebra	-	51 szt.	81,62 ha

Zestawienie tych gruntów znajduje się na końcu opracowania – Załącznik nr 4.

### **3.4.3. Drzewostany bez zabiegów**

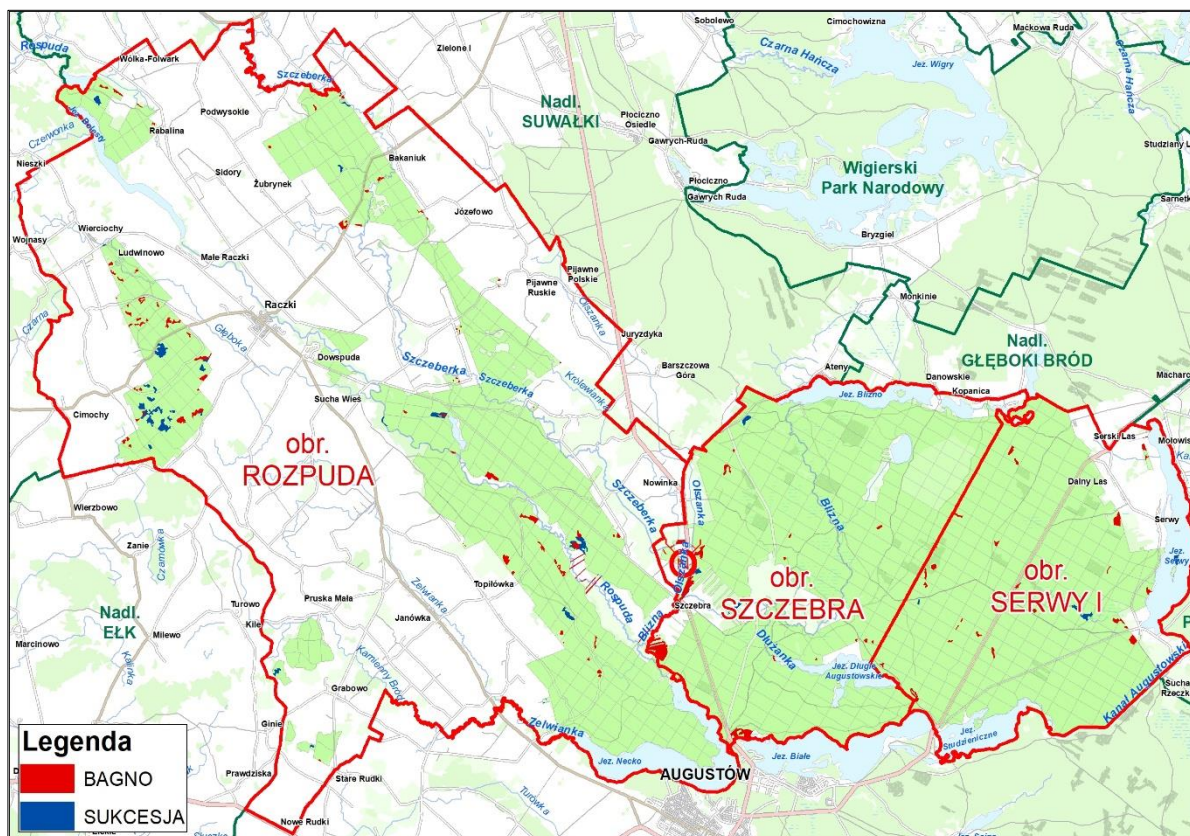
Rozmaite formy ochrony, wiek przedrębny, położenie wydzielenia w „szachownicy” z gruntami prywatnymi itp., skutkują wyłączeniem drzewostanów z zabiegów gospodarczych, co de facto stanowi objęcie ich ochroną bierną na najbliższe 10 lat. Grupa drzewostanów bez zabiegu występuje zarówno w lasach gospodarczych, ochronnych jak i rezerwatach.

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

• w obrębie Rospuda	-	513 szt.	1065,90 ha
---------------------	---	----------	------------

- w obrębie Serwy I - 197 szt. 627,30 ha
- w obrębie Szczebra - 648 szt. 1761,12 ha
- w Nadleśnictwie Szczebra - 1358 szt. 3454,32 ha

Zgodnie z IUL wykaz drzewostanów został zamieszczony w Załączniku nr 5.



Ryc. 18. Bagna i Grunty do sukcesji naturalnej na terenie Nadleśnictwa Szczebra

### 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 wieloprzestrzenny obszar obejmujący swym zasięgiem około 63 235 km<sup>2</sup>, co stanowi ok. 20% powierzchni kraju. Jednym z głównych zadań programu jest ochrona naturalnego krajobrazu. Ingerencja człowieka w środowisko, konieczna przecież z rozmaitych powodów, nie może powodować zakłóceń estetyki otoczenia i niszczyć bezpowrotnie delikatnej tkanki przyrody.

Koncepcja Zielonych Płuc Polski zakłada, że obecnie istnieje konieczność stosowania dużo szerszych form ochrony środowiska przyrodniczego aniżeli parki narodowe

i krajobrazowe - tworzenie całych regionów ochronnych, legitymujących się szczególnymi walorami przyrodniczymi i kulturowymi oraz równocześnie niską presją cywilizacyjną.

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

### **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.

### **EECONET (European ECological NETwork)**

W obliczu zagrożenia zasobów środowiska naturalnego Kraje Wspólnoty Europejskiej, podejmując działania zmierzające do integracji współpracy w dziedzinie ochrony przyrody, wystąpiły z inicjatywą utworzenia *Europejskiej Sieci Ekologicznej* EECONET. Jest to sieć obszarów, których walory stanowią o dziedzictwie przyrodniczym Europy. Obszary te są powiązane przestrzennie i funkcjonalnie oraz objęte różnymi formami ochrony przyrody, wzajemnie się uzupełniającymi. W ramach programu EECONET wprowadzono wymóg utworzenia systemu administrowania siecią, który odpowiadałby za wdrożenie koncepcji sieci do polityki poszczególnych krajów w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania przestrzennego. Tworzeniu EECONET towarzyszyła zasada, że ogólne cele i struktury sieci są ustalane w skali Europy. Sieć tworzy hierarchiczną strukturę opartą na europejskiej strategii ochrony przyrody oraz na strategiach krajowych, regionalnych i lokalnych. Celem sieci jest zintegrowanie istniejących obszarów chronionych w poszczególnych krajach Europy i potencjalnych obszarów przewidzianych do ochrony w spójny system - EECONET, zgodnie z przyjętymi kryteriami i standardami.

Koncepcja krajowej sieci ekologicznej została opracowana w 1995 i 1996 roku. EECONET w Polsce tworzy z założenia ciągły system o strukturze wyznaczonej przez obszary węzłowe i korytarze ekologiczne rangi międzynarodowej i krajowej, które stanowią o specyfice przyrody kraju. Korytarze ekologiczne stanowią przede wszystkim rzeki i inne

cieki wraz z terenami sąsiednimi o niskiej intensywności użytkowania.

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa Szczebra został włączony obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym w ramach Pojezierzy jako obszar 16M Suwalski [LIRO (red.) 1998].

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

### **Korytarze ekologiczne łączące europejską sieć Natura 2000 w Polsce**

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

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

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

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

W myśl tej idei obszar Nadleśnictwa Szczebra znajduje się w zasięgu trzech korytarzy [JĘDRZEJEWSKI I IN. 2011]:

- korytarz KPn-1D Pojezierze Ełckie
- korytarz KPn-4A Puszcza Augustowska-Puszcza Romincka,
- korytarz KPn-4B Dolina Rospudy.

Korytarze te stanowią odcinki korytarza paneuropejskiego – Korytarza Północnego (KPn). Korytarz ten zapewnia łączność ekologiczną w skali kraju i kontynentu. Łączy on wielkie kompleksy leśne Litwy i Białorusi, Puszcę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Doliną Biebrzy, Puszcą Piską, Lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Następnie biegnie przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodzi przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie oraz Drawskie. Dochodzi przez Puszcę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego, a następnie przez Odrę do kompleksów leśnych Niemiec (Brandenburgii, Meklemburgii-Przedpomorza).

## 4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

### 4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu

Obszar nadleśnictwa w północno-zachodniej części obejmuje fragment Pojezierza Zachodniosuwalskiego, we wschodniej i środkowej - Równiny Augustowskiej, a w południowo-zachodniej - Pojezierza Ełckiego.

Krajobraz obszaru różnicuje się na trzy odrębne jednostki geomorfologiczne: morenową wysoczyznę polodowcową, subglacjalne rynny lodowcowe i sandry: augustowski i Rospudy, rozcięte dolinami Rospudy i Blizny (sandr Rospudy) oraz Szczeberki, Blizny i Netty (sandr augustowski - BER 2007).

Powierzchnie wysoczyzn morenowych stanowią najwyżej wzniesione obszary w nadleśnictwie i osiągają wysokości do 195 m n.p.m. (okolice wsi Podwysokie), podczas gdy powierzchnie sandrów Rospudy i augustowskiego położone są na niższych wysokościach (najniżej 122 m n.p.m. – Jezioro Necko).

Na ukształtowanie współczesnej powierzchni w obrębie polodowcowych wysoczyzn morenowych (pojezierza: Zachodniosuwalskie i Ełckie) największy wpływ miały akumulacyjna i zaburzająca działalność lądolodu zlodowacenia Wisły oraz ukształtowanie i budowa geologiczna starszego podłoża.

Równina Augustowska ukształtowanie powierzchni zawdzięcza rzeźbie i budowie geologicznej starszego podłoża oraz akumulacyjnej i erozyjnej działalności płynących i zastojowych wód lodowcowych [BER 2007].

Ostateczny krajobraz obszaru ukształtowany został na skutek działalności lądolodu zlodowacenia Wisły. Lądolód deformował osady bezpośredniego podłoża przez naciski statyczny (pionowy) i dynamiczny (poziomy), w wyniku których powstało tzw. festonowe ukształtowanie powierzchni, a także przez naciski boczne na zbocza i krawędzie o różnej genezie, dzięki czemu powstały elementy tzw. glacitektoniki dolinnej [BER 1999].

**Formy pochodzenia lodowcowego.** Wysoczyzna morenowa falista występuje w zachodniej części obrębu Rospuda. W części środkowej stanowi ją wysoczyzna Kurianek i Olszanki, osiągająca wysokości 129,4–160,9 m n.p.m., o powierzchni urozmaiconej wzgórzami form lodowcowych oraz licznymi obniżeniami wytopiskowymi (okolice Olszanki i Józefowa) i bezodpływowymi (BER 2007). W zachodniej części obszaru występuje wysoczyzna morenowa płaska (wytopiskowa). Powierzchnię jej tworzą różnej wielkości obniżenia wytopiskowe i otaczające je moreny czołowe spiętrzenia, moreny martwego lodu i inne formy powstałe w strefie martwego lodu. Występują tu też w powierzchni liczne drobne zagłębienia, przeważnie zatorfione, izolowane lub wciągnięte w odpływ powierzchniowy (rzeka Szczeberka).

**Formy pochodzenia wodnolodowcowego.** Na terenie nadleśnictwa występują formy wodnolodowcowe sandrów Rospudy i augustowskiego. Szlak sandrowy Rospudy przecina omawiany obszar z północnego zachodu na południowy wschód rynną miejscami szerokości do 5 km, wypełnioną piaskami i piaskami ze żwirami wodnolodowcowymi, z misami jezior rynnowych Rospudy i Jałowo. Powierzchnię sandrową rozcina płynąca z północnego zachodu na południowy wschód i wpływająca do jeziora Rospuda rzeka o tej samej nazwie, która utworzyła dolinę o szerokości dochodzącej miejscami do 1,25 km, przeważnie zatorfioną. Na

wysokości wsi Topiłówka Rospuda wraz z rzeką Blizną przepływa przez rozległe torfowisko, wypełniające rozszerzenie doliny i stanowiące pozostałość po dawnej rynnie jeziornej [BER 2007].

Powierzchnia sandru augustowskiego zajmuje wschodnią część obszaru, a osady wodnolodowcowe tego sandru położone są wyżej, niż osady otaczającej go wysoczyzny morenowej. W równinie sandru augustowskiego możemy wyróżnić dwa poziomy. Poziom wyższy (I) występuje między rzeką Blizną a jeziorem Serwy. Wysokości bezwzględne tego poziomu wynoszą 125,0–145,0 m n.p.m. [KRZYWICKI 2002]. Poziom niższy (II) ciągnie się południkowym pasem na zachód od doliny rzeki Blizna. Wysokości bezwzględne tego poziomu wynoszą 123,0–139,0 m n.p.m. Brak jest wyraźnie zarysowanych krawędzi między obu powierzchniami. Różnica wysokości między nimi wynosi 2–4 m [KRZYWICKI 2002].

Wodnolodowcowe osady sandru augustowskiego rozcina prawie równoleżnikowa rynna jeziora Necko, mająca swoje przedłużenie (Jezioro Białe i Jezioro Studzieniczne). Również i tej rynnie towarzyszą ozy, formy szczelinowe i kemy [BER 2007].

Rynny jeziora Białego, Studzienicznego czy południowej części Serw, zostały w okresie rozpadu lądolodu miejscami poszerzone przez erozję wód lodowcowych i później zakonserwowane lodem, w końcowym etapie przekształcając się w niecki wytopiskowe. W obrębie tych niecek znajdują się zarówno duże kemy, jak i podłużne formy akumulacji szczelinowej. Oprócz wyżej opisanych niecek, na powierzchni równiny sandrowej istnieje jeszcze szereg typowych niecek wytopiskowych o średnicy 1–2 km [KRZYWICKI 2002]. Liczne obniżenia wytopiskowe występują także w okolicach Olszanki i Józefowa [BER 2002].

Charakterystycznym elementem rzeźby powierzchni, zarówno obszarów wysoczyzn morenowych jak i sandru są zagłębienia powstałe po martwym lodzie. Najczęstsze formy tego typu osiągające średnicę kilku kilometrów występują w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej.

**Formy rzeczne.** Dna dolin rzecznych na omawianym obszarze związane są przede wszystkim z dobrze wykształconą doliną Rospudy, miejscami głęboko wciętą w osady sandrowe, miejscami meandrującą wśród bagien i torfowisk. Dolina rzek Blizny oraz Szczeberki, którą charakteryzują niskie brzegi i liczne meandry, jest zabagniona i morfologicznie słabo zarysowana. Dolina Zelwianki jest wąska i głęboko wyerodowana.

**Formy utworzone przez roślinność.** Równiny torfowe utworzyły się w nieckach wytopiskowych, a także w większych zagłębieniach powstałych po martwym lodzie. Obserwowane są też w rynnach subglacialnych, a także w dolinach wód roztopowych. Największe z nich występują w okolicy Nowinki oraz w dolinie Rospudy.

#### **4.2.1. Wody powierzchniowe płynące**

Pod względem hydrograficznym obszar Nadleśnictwa Szczebra należy w całości do zlewni Morza Bałtyckiego. Większość gruntów nadleśnictwa (obróby Rospuda i Szczebra) znajduje się w dorzeczu I rzędu –Wisły, II rzędu - Narwi, i III rzędu Biebrzy. Obręb Serwy I w przeważającej części znajduje się w dorzeczu I rzędu –Niemna, II rzędu – Czarnej Hańczy, i III rzędu – Kanału Augustowskiego.

Sieć hydrologiczna na terenie w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Szczebra jest dobrze rozwinięta z licznymi rzekami i jeziorami i mniejszymi zbiornikami wodnymi.



Według mapy podziału hydrograficznego Polski (Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie) największą i najdłuższą rzeką nadleśnictwa jest rzeka Netta.

### **Charakterystyka głównych rzek**

**Netta** – wypływa ze wschodniego krańca jeziora Niskiego (w powiecie gołdapskim) i jest podzielona na trzy odcinki (Rospuda, Kanał Bystry, Netta). Swoją drogę kończy wpływając do Biebrzy w okolicy wsi Dębowo (powiat Augustowski). Przepływa przez Pojezierze Suwalskie i północno-zachodnią część Puszczy Augustowskiej. Długość rzeki wynosi ok. 118 km, powierzchnia zlewni ok. 1300 km<sup>2</sup>, średni przepływ w górnym biegu (Raczki) – 2,57 m<sup>3</sup>/s, średni przepływ w dolnym biegu (Białobrzegi) – 6,22 m<sup>3</sup>/s. Na terenie nadleśnictwa rzeka Netta płynie pod nazwą Rospuda od jeziora Okrągłe do jeziora Rospuda Augustowska.

W północnej części Rospuda ma wąskie i kręte koryto, nurt szybki, a dno kamieniste. Płynie poprzez lasy i łąki, wąską doliną o wysokich, stromych brzegach. Przepływa przez wąskie jeziora rynnowe – m. in. jezioro Bolesty, o długości około 5,8 km długości przy szerokości zaledwie 0,4–0,8 km. Brzegi są wysokie, często zalesione, a czasem porośnięte łąką i poprzecinane wąwozami. Rzeką miejscami płynie dobrze wykształconą doliną, głęboko wciętą w osady sandrowe (okolice Raczek i Chodorek), miejscami natomiast meandruje wśród bagien i torfowisk.

W południowej części nadleśnictwa rzeka, wpływając w Puszcę Augustowską, zmienia charakter na typowo nizinny. Między uroczyskiem Święte Miejsce a ujściem do jeziora Rospuda Augustowska rzeka przepływa przez obszar torfowiskowy tworzony m.in. przez torfowiska niskie i wysokie, przede wszystkim jednak przez przepływowe (soligeniczne) torfowiska przejściowe o naturalnych stosunkach wodnych [SOKOŁOWSKI, KARCZMARZ 1988].

**Blizna** – lewostronny dopływ Rospudy, o długości 20,3 km w całości położony we wschodniej części nadleśnictwa. Wypływa z jeziora Blizno. Do Rospudy wpada na zachód od miejscowości Szczebra. Przez mniej więcej połowę swego biegu płynie przez obszary leśne, a drugą połowę przez wieś Strękowizna i podmokłe łąki. Jest rzeką płytką, o małej szerokości koryta, częściowo zarośnięta lub zatorfioną.

**Szczeberka** – rzeka o długości 60,1 km (z czego na terenie nadleśnictwa 35,39 km). Źródła Szczeberki znajdują się w pobliżu miejscowości Smolenka (gmina Filipów). Rzeką kończy swoją drogę wpływając do Blizny w pobliżu miejscowości Szczebra. Dopływami jej są strugi Królewianka oraz Olszanka. Podobnie jak Blizna jest rzeką płytką, o małej szerokości koryta, częściowo zarośnięta lub zatorfioną.



Ryc. 19. Rzeka Szczeberka na terenie L. Koniecbór, oddz. 96 f, obręb Rospuda (fot. P. Kalisz)

**Zelwianka** – rzeka o długości 19,4 km płynąca w całym biegu na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Szczebra. Zelwianka początek swój bierze ze źródeł w okolicach Wronowa i płynie wąską, ale głęboko wyerodowaną doliną do jeziora Necko.

Wykaz wód płynących występujących na obszarze w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Szczebra przedstawia poniższa tabela.

Tabela 14. Wody płynące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra\*

L.p.	Rzeki główne i dopływy	Rząd dorzecza	Długość rzeki na terenie nadleśnictwa [km]
1	2	3	4
1	Blizna	V	20,32
2	Czarna Olecka	V	0,31
3	Czarnówka	VI	1,56
4	Dłużanka	VI	1,98
5	Dopływ spod Chapowa	VIII	1,35
6	Dopływ spod Chociek	VII	2,67
7	Dopływ spod Jankielówki	VI	5,81
8	Dopływ spod Lipówki	VI	2,01
9	Dopływ spod m. Ginie	VII	3,64
10	Dopływ spod Walnego	VI	0,14
11	Dopływ spod Wasilczyk	VII	2,43
12	Dopływ spod Zajączkowa	V	1,39
13	Dopływ spod Zajączkowa	VII	0,97
14	Dopływ z jez. Blizienko	VI	4,87
15	Dopływ z jez. Busznica	VI	3,44

L.p.	Rzeki główne i dopływy	Rząd dorzecza	Długość rzeki na terenie nadleśnictwa [km]
1	2	3	4
16	Dopływ z jez. Jałowego	V	0,18
17	Dopływ z Rutek Starych	VII	2,41
18	Dopływ z uroczyska Szeroka Biel	V	4,97
19	Głęboka	V	16,36
20	Kamienny Bród	VI	9,10
21	Kanał Augustowski	V	3,74
22	Kanał Rynie	V	1,28
23	Królewianka	VII	4,79
24	Rospuda	IV	40,48
25	Olszanka	VII	8,22
26	Serwianka	IV	1,26
27	Szczeberka	VI	35,39
28	Zelwianka	V	22,73

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

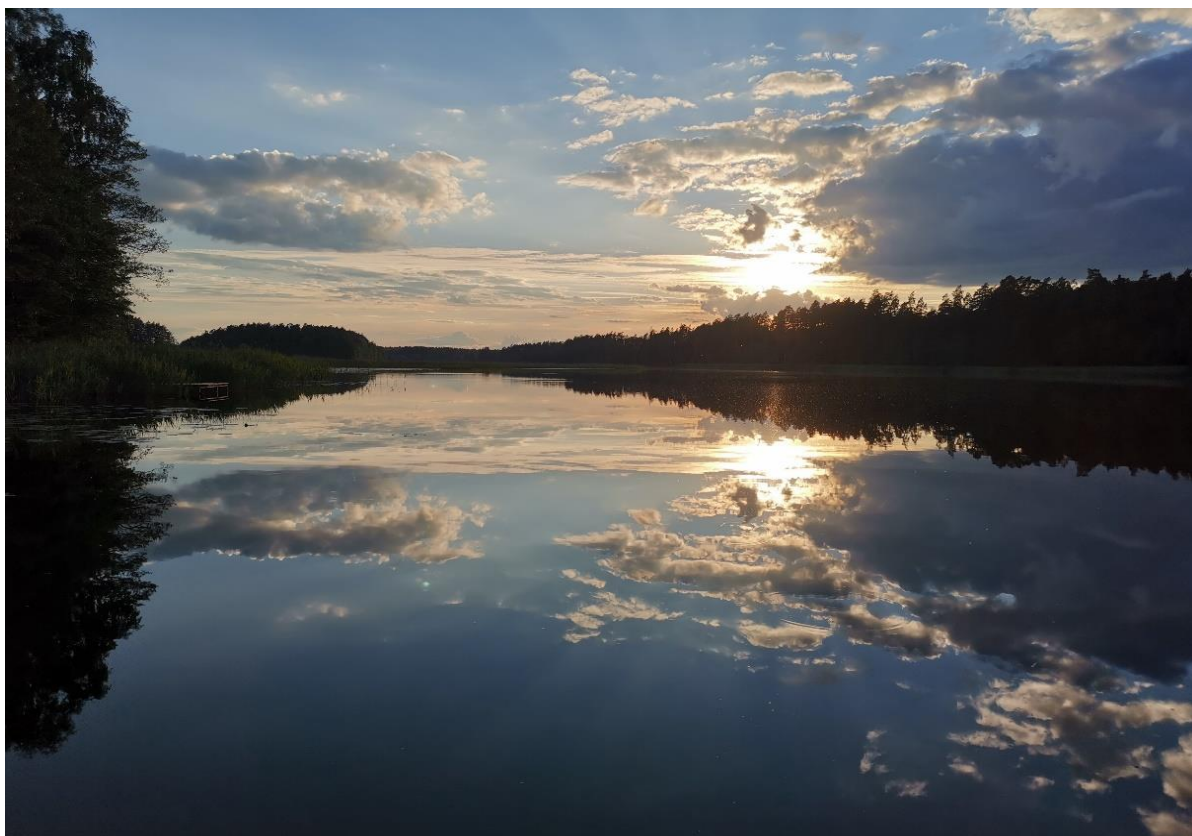
#### 4.2.2. Jeziora

Według danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW w Warszawie), przekazanych przez RDLP w Białymstoku, w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa znajduje się 12 jezior (tab. 15). Największe z nich to: Serwy (447 ha), Necko (409 ha) i Studzieniczne (247 ha). Najgłębszymi jeziorami są: Busznica (46,0 m), Serwy (41,5m) i Studzieniczne (30,5 m). Większość jezior na terenie nadleśnictwa ma kształt wydłużony. Leżą one w obniżeniach, które powstały pod lodem jako rynny lodowcowe, ewentualnie jako doliny marginalne. Niektóre, jak rynny jezior Blizno i Długie Augustowskie są do dziś morfologicznie niezmienione, posiadają wyrównaną szerokość i głębokość [KRZYWICKI 2002].

Jeziora występujące na terenie nadleśnictwa można podzielić na dwa zasadnicze typy:

- jeziora rynnowe odznaczające się dużą głębokością i wysokimi brzegami. Są one efektem erozji wód subglacialnych. Rynny polodowcowe zachowały się wskutek zakonserwowania (w czasie deglacjacji) przez bryły lodu martwego. Po całkowitym stopnieniu się lodu wypełniły się one wodą;
- jeziora morenowe, które powstały w wyniku zatamowania odpływu wód przez osady moren czołowych lub moren bocznych. Często występują w niewielkich zagłębieniach i tzw. misach końcowych lodowców. Zwykle nie są to zbiorniki zbyt głębokie.

Według klasyfikacji stopnia żyzności wód najwięcej jest tu jezior eutroficznych – żyznych, o małej przezroczystości, spowodowanej dużą ilością zawiesiny. W wodach tych jezior znajduje się mała zawartość tlenu. Dno pokrywa duża ilość mułu, może też zalegać siarkowodor i metan. Plankton roślinny często tworzy „zakwity”, złożone głównie z sinic.

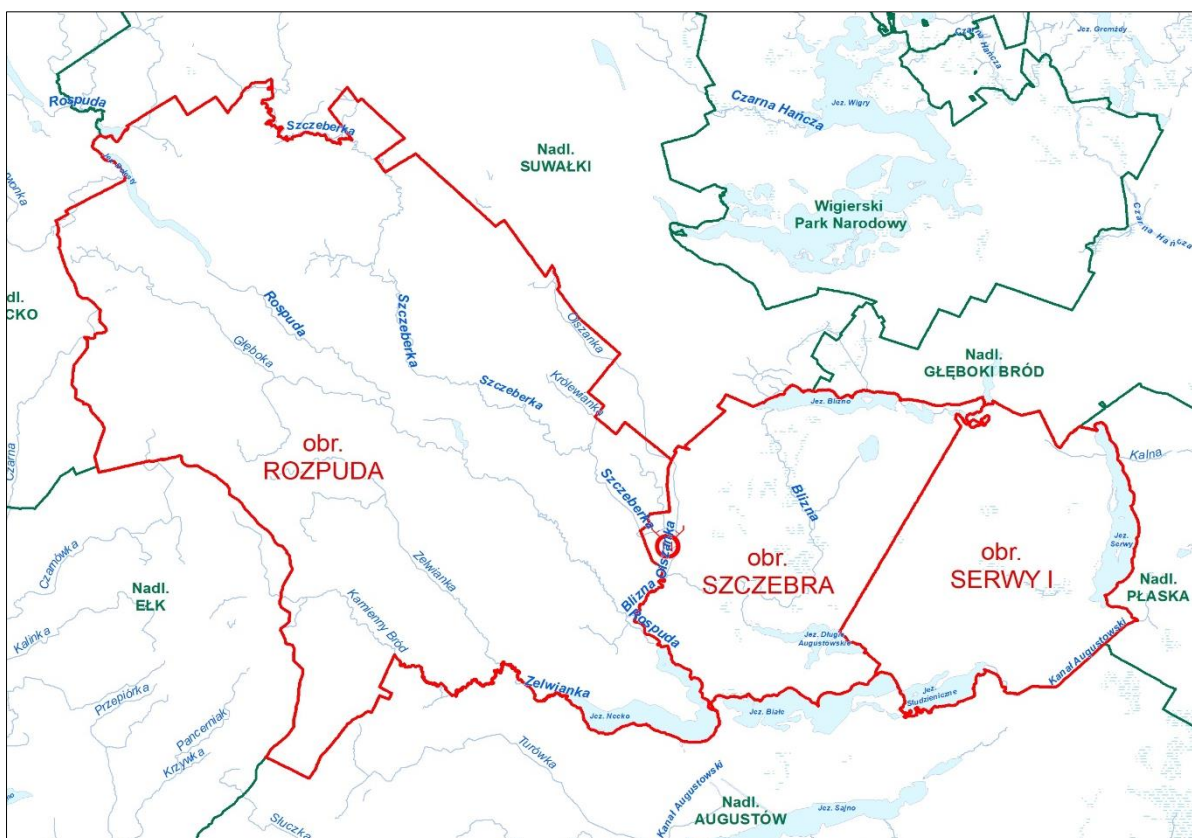


Ryc. 20. Jezioro Blizno (fot. P. Kalisz)

Tabela 15. Jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra\*

L.p.	Nazwa jeziora	Kod JCWP	Powierzchnia (ha)
1	2	3	4
1	Jez. Blizienko	nie dotyczy	39,30
2	Jez. Blizno	PLLW30027	230,17
3	Jez. Bolesty	PLLW30017	128,39
4	Jez. Busznica	nie dotyczy	46,36
5	Jez. Długie Augustowskie	PLLW30029	163,07
6	Jez. Jałowo	nie dotyczy	24,86
7	Jez. Kopanica	nie dotyczy	30,07
8	Jez. Necko	PLLW30031	409,16
9	Jez. Rospuda Augustowska	PLLW30030	103,16
10	Jez. Serwy	PLLW30652	447,40
11	Jez. Studzieniczne	PLLW30032	246,78
12	Jez. Ślepe	nie dotyczy	3,1

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



Ryc. 21. Sieć hydrologiczna obszaru opracowania

### 4.3. Klimat

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

Według podziału Polski [WOŚ 2010] na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, omawiany obszar umiejscowiono w Regionie Podlaskim (XII). Region ten obejmuje swym zasięgiem m. in. Pojezierze Suwalskie i Równinę Augustowską. Duży wpływ na charakter klimatu mają również zbiorniki wodne.

W podziale klimatycznym województwa podlaskiego [GÓRNIAK 2021] obszar nadleśnictwa znajduje się w regionie Suwalskim oraz subregionie Wigiersko-Augustowskim. Region ten jest najchłodniejszym obszarem województwa, a także nizinnej części kraju. Wyróżnia się dużymi wahaniami opadów, ze względu na duże zróżnicowanie w rzeźbie terenu. Pokrywa śnieżna zalega tu najdłużej w województwie. Region ten wyróżnia największa w województwie średnia roczna prędkość wiatru, ponad 4 m/s, z dużym udziałem wiatru o prędkościach umiarkowanych i silnych. Subregion Wigiersko-Augustowski został wydzielony ze względu na dużą ilość występujących jezior oraz kompleksów leśnych mający wpływ na warunki klimatyczne danego obszaru.

W tekście oraz w zestawieniach podano wyniki ze Stacji Meteorologicznej w Suwałkach, różnych przedziałów czasowych (1891-1930, 1961-1990, 1991-2022).

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

#### 4.3.1. Temperatura powietrza

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 1991-2022 wyniosła dla stacji w Suwałkach 7,3°C (5,2°C w roku 1996 oraz 8,9°C w 2020).

Średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawia poniższa tabela.

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

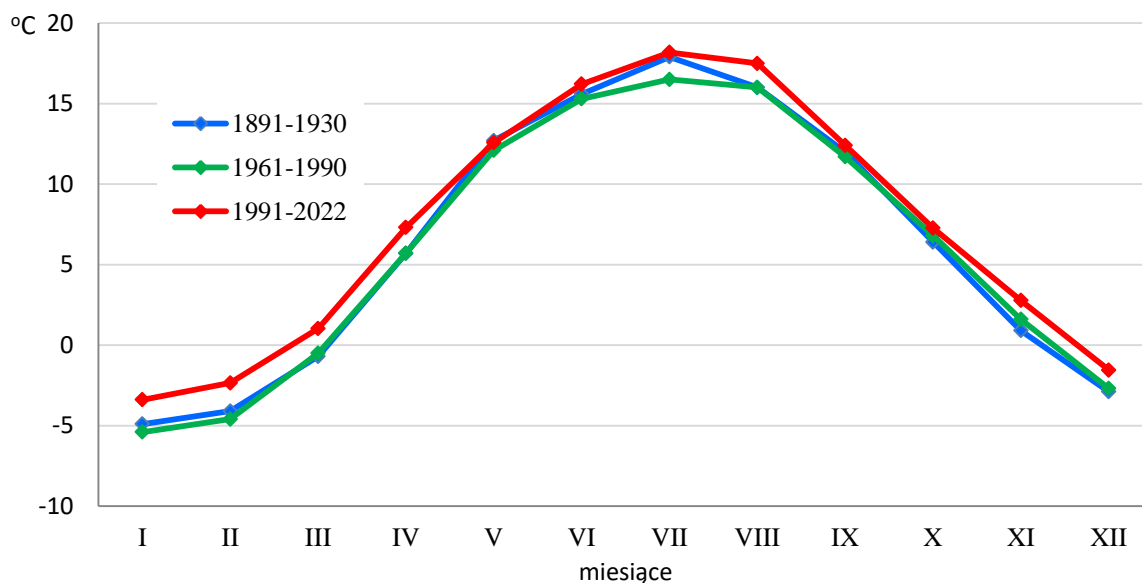
Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
1891-1930	-4,9	-4,1	-0,7	5,7	12,7	15,6	17,9	16,0	12,0	6,4	0,9	-2,9	<b>12,3</b>	<b>6,2</b>
1961-1990	-5,4	-4,6	-0,5	5,7	12,1	15,3	16,5	16,0	11,7	6,8	1,6	-2,7	<b>12,0</b>	<b>6,0</b>
1991-2022	-3,4	-2,3	1,0	7,3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

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 15,2 (1996) do 21,5°C (2021) oraz dość chłodna zima, o średniej temperaturze stycznia od -10,6°C (2010) do 1,9°C (2020).

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

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

Liczba dni mroźnych (z temperatura maksymalną poniżej 0° wynosi tutaj średnio 47 w ciągu roku (od 8 dni w 2020 roku do 87 w 2010 roku). Dni mroźne występują zasadniczo w 5 miesiącach półrocza chłodnego (listopad-marzec), z tym że pojawiają się już w październiku, a znikają dopiero w kwietniu. W okresie właściwej zimy (grudzień-luty), dni mroźne są już dość częstym zjawiskiem, jednakże największa ich częstość przypada na styczeń i luty [STOPA-BORYCZKA M. 2013]. Dni bardzo mroźne (Tmin < -10°C) zdarzają się średnio 23 razy (53 dni w 2010 roku oraz bez wystąpienia takich wartości w 2020 roku). Okres ich występowania rozpoczyna się w październiku (sporadycznie) i kończy w marcu. Największą liczbą dni mroźnych wyróżnia się styczeń (średnio 8 dni).



Ryc. 22. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych przedziałach czasowych.

Średnia liczba dni ciepłych (z temperatura minimalną powietrza powyżej 0°C) wynosi 245 dni (211 dni w 1996 roku do 277 dni w 2020 roku). Dni gorące ( $T_{max} > 25^{\circ}\text{C}$ ) notowane są średnio w ciągu roku 34 razy. Występują one od kwietnia do września włącznie, lecz największa ich częstość przypada na dwa miesiące letnie (lipiec 12 dni i sierpień 11 dni). Najniższą temperaturę w okresie 1992-2022 zanotowano w styczniu 2003 r. i wyniosła ona  $-31,1^{\circ}\text{C}$ , najwyższą zaś  $35,2^{\circ}\text{C}$  w lipcu 1994 r.

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

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

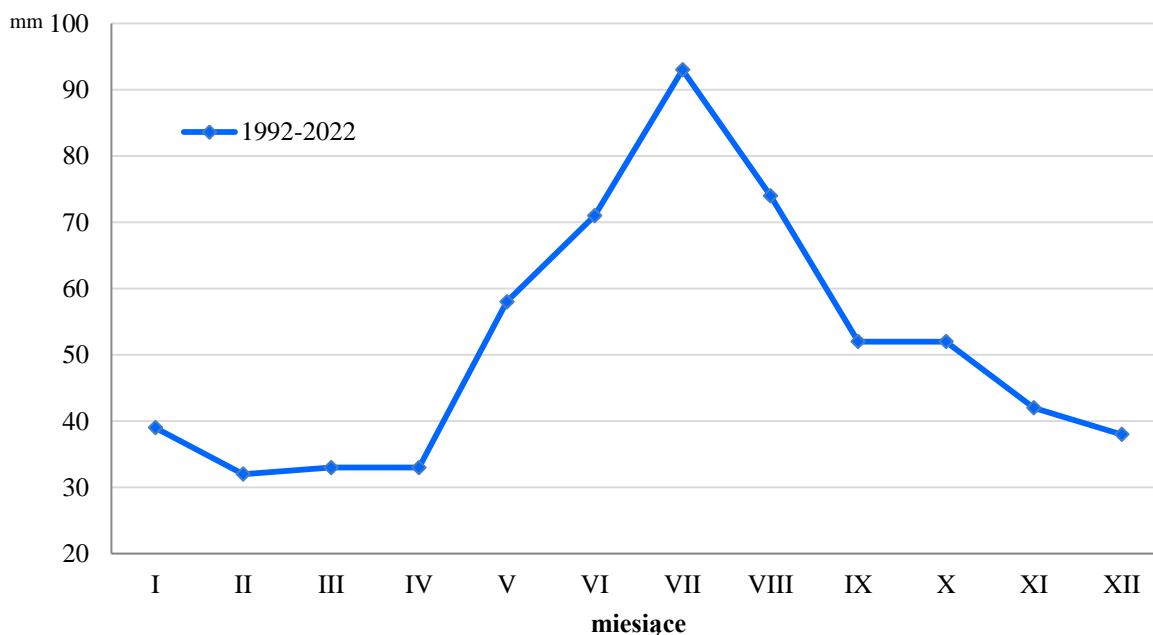
#### 4.3.2 Opady atmosferyczne

Według danych ze stacji meteorologicznych w Suwałkach średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiono w poniższej tabeli i na wykresie.

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 617 mm dla stacji w Suwałkach. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowiąc wtedy około 46% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na koniec zimy i początek wiosny (styczeń-kwiecień).

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

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
1891-1930	38	31	33	47	52	83	87	92	47	48	47	44	<b>456</b>	<b>649</b>
1961-1990	32	24	32	35	57	75	77	68	54	49	52	39	<b>415</b>	<b>594</b>
1992-2022	39	32	33	33	58	71	93	74	52	52	42	38	<b>433</b>	<b>617</b>



Ryc. 23. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) na stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranym przedziale czasowym

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

Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy ograniczonym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Największe ujemne zmiany retencyjne wody w gruncie występują w maju i czerwcu. Dopiero na początku grudnia zapas wody osiąga stan zbliżony do stanu notowanego w kwietniu.

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

Największa suma opadów w ostatnim 30-leciu wystąpiła w 2017 roku (856 mm), najmniejsza zaś w 1996 roku (453 mm). Najmniejszy miesięczny opad odnotowano



w październiku 2000 roku (3 mm), największy zaś w lipcu 2007 roku i wyniósł on 203 mm. Najwyższą dobową sumę opadów wykazano w sierpniu 2011 roku (67 mm).

Najwięcej dni z opadem (powyżej 1mm) było w 2017 roku (136 dni), najmniej zaś w 2018 roku (80 dni). Najwięcej dni w miesiącu z opadem odnotowano w sierpniu 2021 – było to 21 dni, najmniej zaś w październiku 2000 i marcu 2022 – w tych miesiącach odnotowano zaledwie 3 mm opadu.

### **Pokrywa śnieżna**

Opady śniegu stanowią około 20% sumy rocznej opadów. Pokrywa śnieżna w północno-wschodniej Polsce występuje od początku listopada do kwietnia i ma charakter nietrwały (powodowany śród zimowymi odwilżami). Coraz wcześniej kończąca się zima termiczna ma wpływ na ilość dni z pokrywą śnieżną, która w latach 1992-2022 wynosiła średnio 76 dni. Najwięcej takich dni było w roku 1996 – 133 dni, a najmniej w 2020 – 9 dni.

Średnia maksymalna grubość pokrywy śnieżnej w okresie 1992-2022 wyniosła 32 cm. Największą miąższość odnotowano w marcu 1996 i styczniu 2011 – 64 cm. W ostatnich latach (2014-2020) grubość pokrywy śnieżnej nie przekraczała z reguły 20 cm. Większe opady śniegu nastąpiły dopiero w okresie styczeń – luty 2021 roku. Grubość pokrywy śnieżnej wyniosła wówczas 40-47 cm.

### **4.3.3. Wiatry**

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

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

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Suwałkach (1961-1990 oraz 1991-2022) średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w m/s przedstawiają się jak poniżej.

*Tabela 18. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Suwałkach*

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Średnio roczne
1961-1990	4,9	4,7	4,6	4,4	4,8	3,5	3,4	3,2	3,7	4,1	5,0	4,9	<b>4,1</b>
1991-2022	4,0	4,0	3,8	3,6	3,4	3,1	3,0	2,8	3,0	3,4	3,7	3,7	<b>3,4</b>

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Suwałkach to 3,4 m/s (12,2 km/h). Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na styczeń-marzec. Na obszarze nadleśnictwa dominują wiatry sektora zachodniego (SW, W, NW – 48%), któremu towarzyszą największe prędkości. Udział wiatrów sektora wschodniego wynosi 25%.

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

#### 4.3.4. Wilgotność powietrza

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

Według danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach (1961-1990 i 1992-2022) średnia miesięczna i roczna wilgotność względna (w %) przedstawia poniższe zestawienie.

*Tabela 19. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Suwałkach w wybranych okresach*

miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Średnio rocznie
1961-1990	89	87	83	77	73	75	77	78	82	86	90	90	<b>82</b>
1992-2021	90	87	79	70	71	73	76	76	81	86	92	92	<b>81</b>

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 81-82%. Największe wartości osiąga w listopadzie, grudniu i styczniu, gdzie przekracza w tym okresie 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w kwietniu i maju, osiągając nieco ponad 70%. Największą średnią miesięczną wartość wilgotności zanotowano w grudniu 2005 roku (96%), najmniejszą zaś w kwietniu 2019 roku (50%).

#### 4.3.5. 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°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, wzmacnia zaś ponad koronami drzew. Uważa się również, że powierzchnie leśne wpływają na zwiększenie opadów w najbliższej okolicy.

Istotny wpływ na przebieg temperatury powietrza i gleby mają opady atmosferyczne. Zachmurzenie obniża temperaturę powietrza, w każdej warstwie drzewostanu. Parująca woda opadowa pobiera z otaczającego powietrza energię, szybko obniżając jego temperaturę. Zjawisko to widoczne jest głównie w koronach, ale także przy gruncie [WILCZYŃSKI, DURŁO 2002].

#### 4.4. Charakterystyka gleb

Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Szczebra wykazały występowanie 16 typów gleb [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2022]

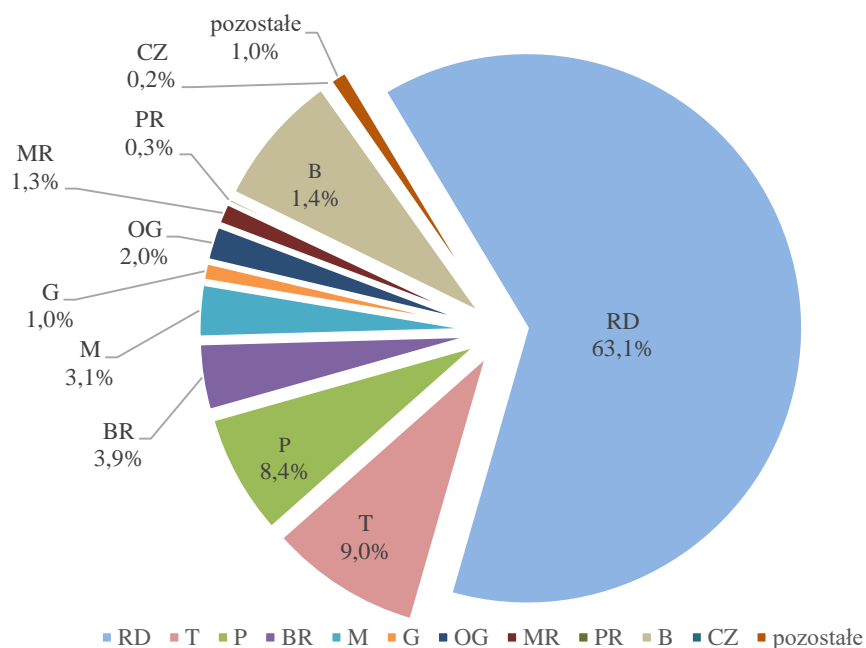
Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela oraz wykres. Sumaryczna powierzchnia wydziałów glebowych wynikająca z operatu jest różna od aktualnej powierzchni nadleśnictwa. Wynika to ze zmian granic nadleśnictwa, które zaszły po okresie tworzenia operatu siedliskowego.

Tabela 20. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa Szczebra wg operatu siedliskowego z 2022 r.

Typ gleby	Powierz. w ha	%	Podtyp gleby	Powierz. w ha	%
1	2	3	4	5	6
Arenosole (AR)	0,25	0,0	Arenosole bielcowane (ARb)	0,25	0,0
Pararędziny (PR)	49,19	0,3	Pararędziny brunatne (PRbr)	49,19	0,3
Czarne ziemie (CZ)	38,2	0,2	Czarne ziemie murszaste (CZms)	12,01	0,1
			Czarne ziemie właściwe (CZw)	7,59	0,0
			Czarne ziemie wylugowane (CZwy)	14,96	0,1
			Czarne ziemie brunatne (CZbr)	3,64	0,0
Brunatne (BR)	757,02	3,9	Brunatne bielcowe (BRb)	3,63	0,0
			Brunatne kwaśne (BRk)	167,96	0,9
			Brunatne wylugowane (BRwy)	585,43	3,0
Płowe (P)	1378,45	7,2	Płowe właściwe (Pw)	394,25	2,0
			Płowe brunatne (Pbr)	839,34	4,4
			Płowe bielcowe (Pb)	17,42	0,1
			Płowe opadowoglejowe (Pog)	127,44	0,7
Rdzawe (RD)	12144,07	63,1	Rdzawe właściwe (RDw)	5163,25	26,8
			Rdzawe brunatne (RDbr)	878,27	4,6
			Rdzawe bielcowe (RDb)	6102,55	31,7
Bielcowe (B)	1521,82	7,9	Bielcowe właściwe (Bw)	888,42	4,6
			Glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	499,31	2,6
			Glejo-bielcowe murszaste (Bgms)	50,47	0,3
			Glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)	82,22	0,4
Deluwialne (D)	2,6	0,0	Deluwialne właściwe (Dw)	1,95	0,0
			Deluwialne brunatne (Dbr)	0,65	0,0
Gruntowoglejowe (G)	201,99	1,1	Gruntowoglejowe właściwe (Gw)	128,36	0,7
			Gruntowoglejowe próchniczne (Gp)	0,25	0,0
			Gruntowoglejowe torfowe (Gt)	23,88	0,1
			Gruntowoglejowe murszowe (Gm)	17,74	0,1

Typ gleby	Powierz. w ha	%	Podtyp gleby	Powierz. w ha	%
1	2	3	4	5	6
			Gruntowoglejowe murszaste (Gms)	33,16	0,2
Opadowoglejowe (OG)	394,24	2,0	Opadowoglejowe właściwe (OGw)	350,58	1,8
			Opadowoglejowe bielcowane(OGb)	17,38	0,1
			Stagnoglejowe właściwe (OGSw)	5,12	0,0
			Stagnoglejowe torfowe (OGSt)	21,16	0,1
Mułowe (MŁ)	11,62	0,0	Mułowe właściwe (MŁw)	5,25	0,0
			Gytiove (MŁgy)	6,37	0,0
Torfowe (T)	1730,6	8,9	Torfowe torfowisk niskich (Tn)	1369,55	7,1
			Torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	46,73	0,2
			Torfowe torfowisk wysokich (Tw)	314,32	1,6
Murszowe (M)	597,51	3,1	Torfowo-murszowe (Mt)	596,19	3,1
			Namurszowe (Mn)	0,2	0,0
			Gytiovo-murszowe (Mgy)	1,12	0,0
Murszowate (MR)	241,42	1,3	Mineralno-murszowe (MRm)	59,89	0,3
			Murszowate właściwe (MRw)	76,21	0,4
			Murszowate murszaste (MRms)	105,32	0,6
Mady (MD)	0,52	0,0	Mady właściwe (MDw)	0,52	0,0
Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	32,94	0,2	Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AUi)	32,94	0,2
<b>Razem</b>	<b>19102,44</b>	<b>99,2</b>		<b>19102,44</b>	<b>99,2</b>
Grunty inne	149,74	0,8	Grunty inne (drogi, nasypy, budynki i inne)	149,74	0,8
<b>Ogółem</b>	<b>19252,18</b>	<b>100,0</b>		<b>19252,18</b>	<b>100,0</b>

Największą powierzchniowo grupą gleb w Nadleśnictwie Szczebra jest typ gleb rdzawych (12144,07 ha i 63,1% obszaru), a w nim podtyp gleb rdzawych bielcowych, zajmujących 31,7% areалу obiektu.



Ryc. 24. Udział powierzchni [%] dominujących typów gleb; kategoria „pozostałe” obejmuje: AR, OC, MŁ, D, AK, AU, grunty inne

Pozostałe gleby z typu gleb rdzawych także występują na znaczącym obszarze. Są to gleby rdzawe właściwe (26,8%) i rdzawe brunatne (4,6%). Pozostałe typy gleb nie przekraczają 10% udziału powierzchniowego. Gleby torfowe występują na 8,9% powierzchni nadleśnictwa gdzie wyraźnie dominują torfy niskie (7,1%). Podobnie powierzchnie zajmują gleby biellicowe (7,9%) gdzie dominuje podtyp gleby biellicowej właściwej (4,6%). Gleby płowe zajmują 7,2%, z dominującą glebą płową brunatną (4,4%), natomiast gleby brunatne zajmują 3,9% powierzchni obiektu, z dominującą glebą brunatną wyługowaną (3,0%). Z pozostałych gleb zauważalne powierzchniowo są jeszcze typy gleb murszowych, opadowoglejowych, murszowatych i gruntowoglejowych. Pozostałe typy gleb nie przekraczają 1% powierzchni nadleśnictwa.

#### 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 i siedlisk leśnych. Prace glebowo-siedliskowe dla terenu Nadleśnictwa Szczebra wykonano w latach 2020–2022 [BULIGL ODDZ. W BIAŁYMSTOKU 2022].

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

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

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

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

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

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Rospuda		Serwy I		Szczebra			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	1,76	0,02	1040,48	19,50	252,99	4,12	1295,23	6,89
Bw	2,52	0,03	-	0,00	3,73	0,06	6,25	0,03

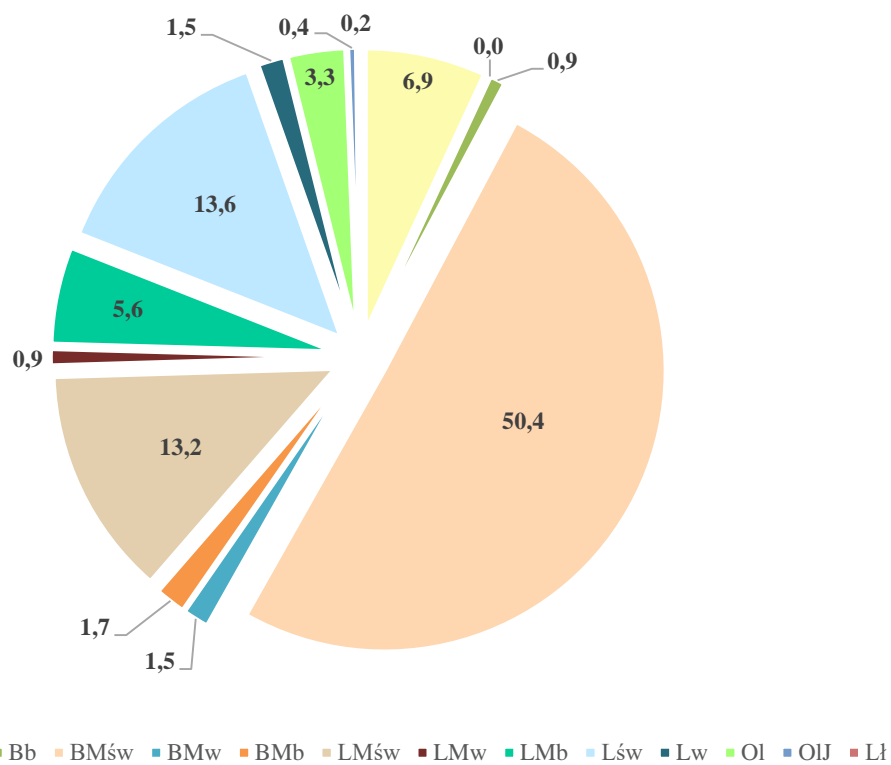
Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Rospuda		Serwy I		Szczebra		Pow. ha	Udział %
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bb	67,29	0,92	4,45	0,08	87,43	1,42	159,17	0,85
BMśw	2188,61	29,89	3581,66	67,12	3709,53	60,35	9479,80	50,41
BMw	25,24	0,34	17,53	0,33	233,37	3,80	276,14	1,47
BMb	75,37	1,03	62,61	1,17	186,49	3,03	324,47	1,73
LMśw	1382,11	18,87	483,19	9,06	608,14	9,89	2473,44	13,15
LMw	42,46	0,58	6,97	0,13	122,46	1,99	171,89	0,91
LMb	224,64	3,07	99,26	1,86	720,73	11,72	1044,63	5,55
Lśw	2526,44	34,51	2,98	0,06	31,59	0,51	2561,01	13,62
Lw	265,73	3,63	6,70	0,13	10,09	0,16	282,52	1,50
OI	439,59	6,00	29,80	0,56	146,42	2,38	615,81	3,27
OIJ	76,57	1,05	0,06	0,00	4,01	0,07	80,64	0,43
LŁ	4,21	0,06	-	0,00	30,89	0,50	35,10	0,19
<b>Ogółem</b>	<b>7322,54</b>	<b>100,0</b>	<b>5335,69</b>	<b>100,0</b>	<b>6147,87</b>	<b>100,0</b>	<b>18806,10</b>	<b>100,0</b>

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Szczebra są: BMśw (50,41%) a następnie Lśw, którego udział stanowi 13,62% powierzchni, LMśw 13,15% i Bśw 6,89% oraz LMB 5,55%. Wszystkie pozostałe TSL mają łączny udział 10,26%. Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

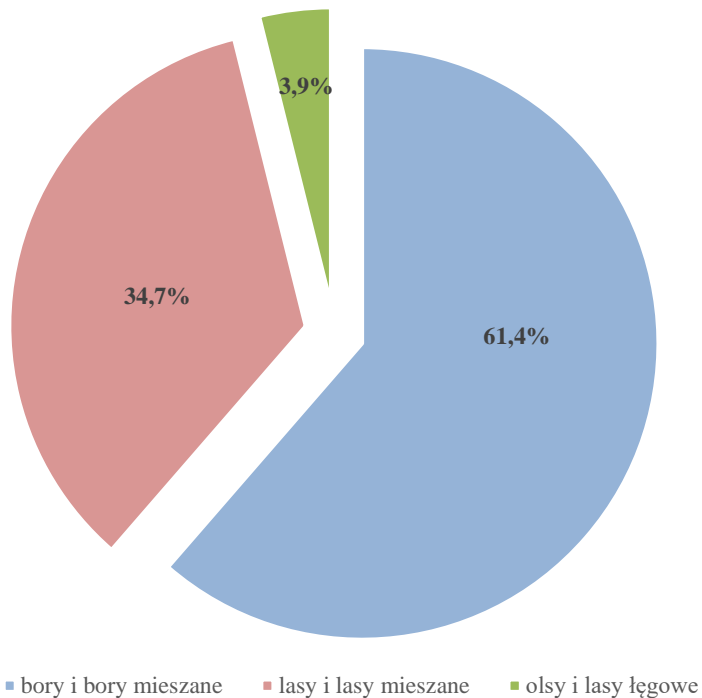
- ✓ bory i bory mieszane (Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb) – 61,38% (11541,06 ha),
- ✓ lasy i lasy mieszane (LMśw, LMw, LMB, Lśw, Lw) – 34,73% (6533,49 ha),
- ✓ olsy i lasy łęgowe (OI, OIJ, LŁ) – 3,89% (731,55 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

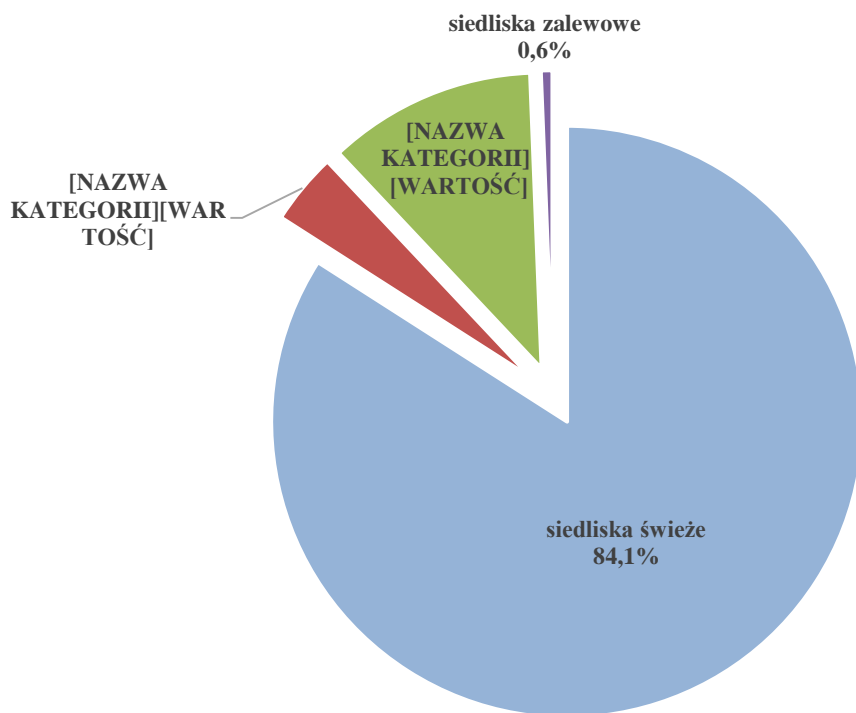
- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 84,06% powierzchni (15809,48 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) – 3,92 % powierzchni (736,80 ha),
- ✓ siedliska bagienne (Bb, BMb, LMB, OI) – 11,40% powierzchni (2144,08 ha),
- ✓ siedliska zalewowe (OIJ, Lł) – 0,62% powierzchni (115,74 ha).



Ryc. 25. Udział procentowy powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Szczebra



Ryc. 26. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Szczebra



Ryc. 27. Udział procentowy powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Szczebra

#### 4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności

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

Kategoria lasów	Obręb			Nadleśnictwo Szczebra	
	Rospuda	Serwy I	Szczebra		
	powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) – ha i %				
1	2	3	4	5	6
<b>Rezerваты</b>	-	<b>42,20</b>	<b>536,22</b>	<b>578,42</b>	<b>3,08</b>
<b>Lasy ochronne:</b>					
Lasy glebochronne	125,52	-	19,78	145,30	0,77
Lasy wodochronne	1459,65	294,56	1544,45	3298,66	17,54
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	3244,86	4920,91	3551,63	11717,40	62,31
Lasy na stałych powierzchniach badawczych	19,59	20,34	481,82	521,75	2,77
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podl. ochronie gatunkowej	169,37	31,64	-	201,01	1,07
Lasy uzdrowiskowe	-	0,43	0,79	1,22	0,01
Lasy nasienne	1,26	25,61	9,90	36,77	0,20
<b>Razem lasy ochronne</b>	<b>5020,25</b>	<b>5293,49</b>	<b>5608,37</b>	<b>15922,11</b>	<b>84,66</b>
<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>2302,29</b>	<b>-</b>	<b>3,28</b>	<b>2305,57</b>	<b>12,26</b>
<b>Ogółem</b>	<b>7322,54</b>	<b>5335,69</b>	<b>6147,87</b>	<b>18806,10</b>	<b>100,00</b>



Z powyższego zestawienia wynika, że ponad 84,7% powierzchni lasów Nadleśnictwa Szczebra stanowią lasy ochronne, których dominującym celem są funkcje pozaprodukcyjne. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (62,3% powierzchni ogólnej lasów). Rezerwy zajmują 3,08% 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.

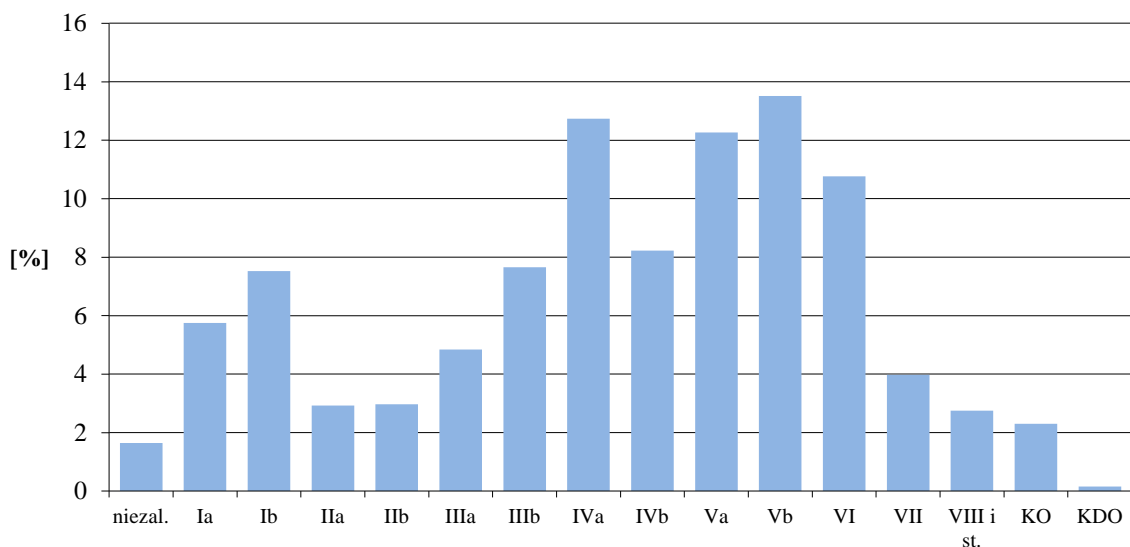
Tabela 23. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Szczebra

Grupa drzewostanów, podklasa wieku	Powierzchnia		Zapas		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	-	-	-
halizny i zręby	210,56	1,12	4676	0,08	22,21
w produkcji ub.	15,13	0,08	76	0,00	2,93
pozostałe	81,62	0,43	2454	0,04	29,53
przestoje		0,00	40557	0,66	0,00
Ia	1080,77	5,75	790	0,01	0,73
Ib	1414,44	7,52	37920	0,62	26,81
IIa	551,23	2,93	90625	1,47	164,41
IIb	558,75	2,97	114600	1,86	205,10
IIIa	909,92	4,84	254420	4,13	279,61
IIIb	1441,23	7,66	482425	7,83	334,73
IVa	2395,38	12,74	933830	15,15	389,85
IVb	1545,33	8,22	584305	9,48	378,11
Va	2306,35	12,26	951810	15,44	412,69
Vb	2540,82	13,51	1126145	18,27	443,22
VI	2025,89	10,77	898430	14,57	443,47
VII	748,09	3,98	309155	5,01	413,26
VIII i starsze	517,04	2,75	200615	3,25	388,01
KO	433,19	2,30	122520	1,99	282,83
KDO	30,36	0,16	9665	0,16	318,35
<b>Razem</b>	<b>18806,10</b>	<b>100</b>	<b>6165018</b>	<b>100</b>	<b>327,82</b>

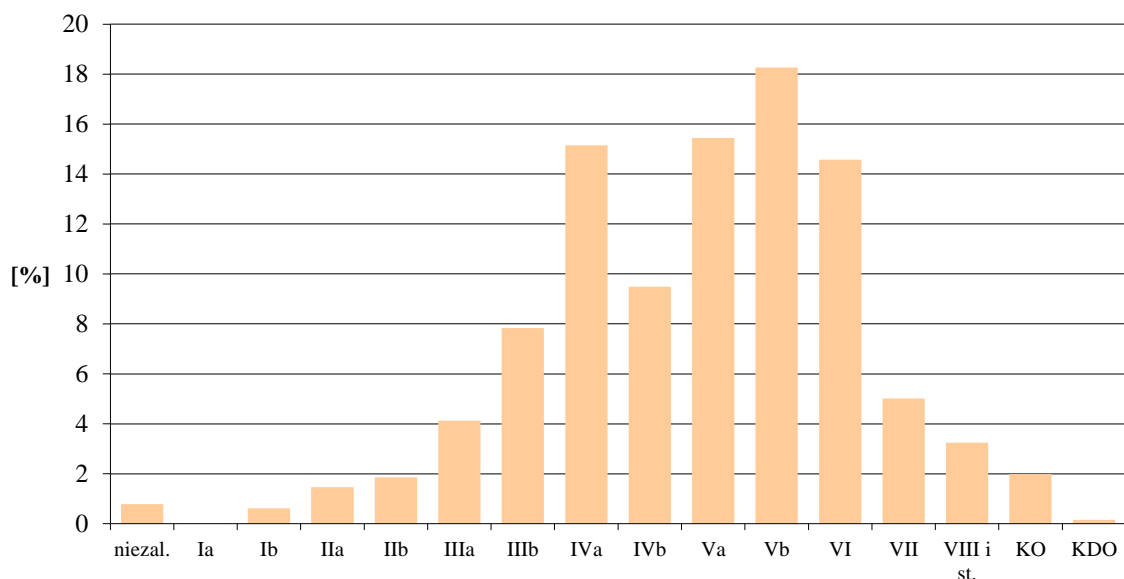
W strukturze wiekowej drzewostanów, według udziału [%] powierzchni leśnej nadleśnictwa, nieznacznie dominują drzewostany Vb klasy wieku (91-100 lat), które występują na ponad 13,51% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, następnie drzewostany IVa (61-70 lat) – 12,74%, oraz Va (81-90 lat) – 12,26%. Najmniej zajmują drzewostany VIII i starszych klas wieku (powyżej 141 lat) – 2,75% powierzchni, drzewostany w klasie odnowienia – 2,30% oraz drzewostany w klasie do odnowienia – 0,16% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

W strukturze wiekowej według udziału [%] miąższości dominują drzewostany Vb klasy wieku (91 – 100 lat) – ponad 18,3% oraz Va klasy wieku - ponad 15,4%. Najmniejszy

udział mają drzewostany w Ia klasie wieku (1 – 10 lat) – poniżej 0,01%, oraz drzewostany w klasie do odnowienia – 0,16% miąższości. Dane przedstawiono na wykresach poniżej.



Ryc. 28. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] powierzchni leśnej



Ryc. 29. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału [%] miąższości

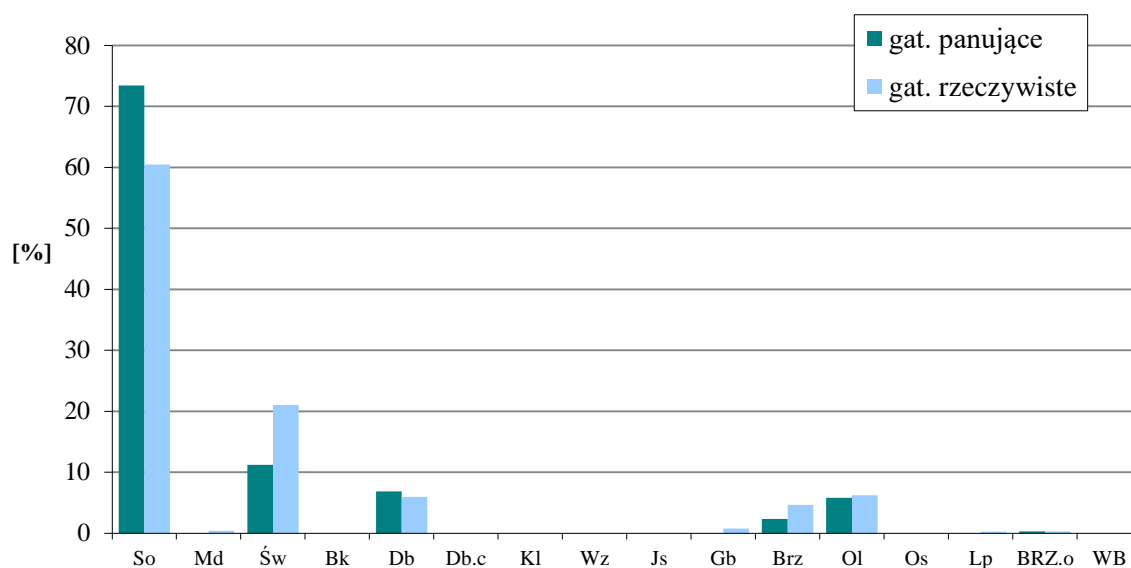
#### 4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

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

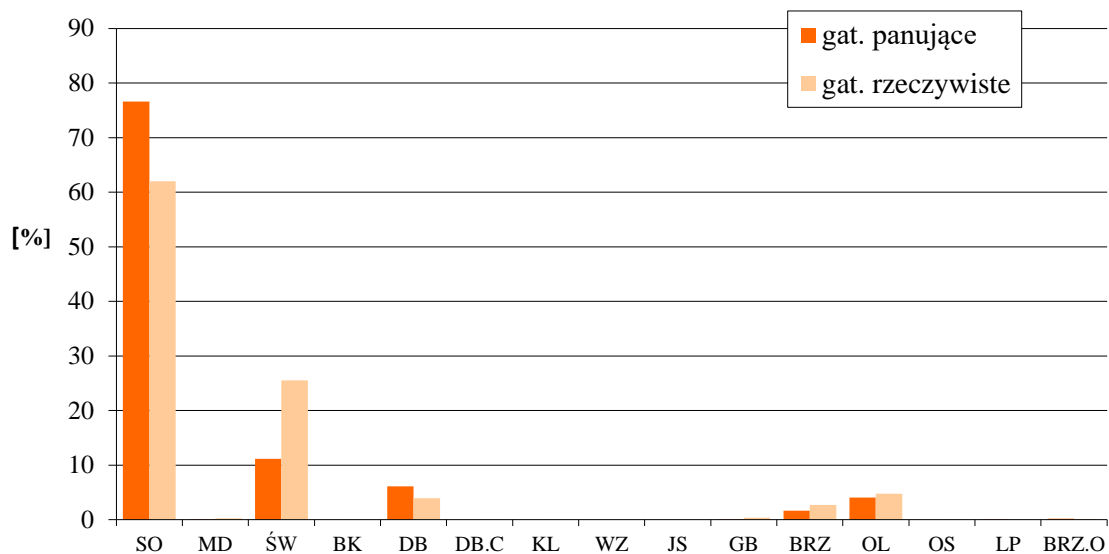
Tabela 24. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Szczebra na gruntach leśnych zalesionych

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
SO	13581,02	73,43	4718849	76,63	347,46

Gatunek panujący	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
MD	8,34	0,05	2956	0,05	354,44
ŚW	2075,19	11,22	687485	11,16	331,29
DB	1265,30	6,84	378483	6,15	299,13
KL	0,30	0,00	55	0,00	183,33
GB	8,76	0,05	2420	0,04	276,26
BRZ	429,71	2,32	103292	1,68	240,38
BRZ.O	50,90	0,28	11085	0,18	217,78
OL	1075,34	5,81	252235	4,10	234,56
OS	0,24	0,00	70	0,00	291,67
LP	3,69	0,02	882	0,01	239,02
<b>Razem</b>	<b>18498,79</b>	<b>100,00</b>	<b>6157812</b>	<b>100,00</b>	<b>332,88</b>



Ryc. 30. Udział [%] powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Szczebra



Ryc. 31. Udział [%] miąższości gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Szczebra

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

Gatunek rzeczywisty	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5	6
SO	11185,23	60,46	3790180	61,98	338,86
MD	70,05	0,38	17895	0,29	255,46
ŚW	3890,55	21,03	1561945	25,53	401,47
DG	0,32	0,00	145	0	453,13
CIS	0,25	0,00	0	0	0,00
BK	3,15	0,02	2035	0,03	646,03
DB	1097,94	5,94	241690	3,95	220,13
DB.C	0,64	0,00	740	0,01	1156,25
KL	3,75	0,02	1080	0,02	288,00
WZ	2,64	0,01	50	0	18,94
JS	1,26	0,01	170	0	134,92
GB	136,65	0,74	24080	0,39	176,22
BRZ	855,58	4,63	167515	2,74	195,79
BRZ.O	57,99	0,31	10350	0,17	178,48
OL	1148,18	6,21	292830	4,79	255,04
OS	3,17	0,02	870	0,01	274,45
WB	0,22	0,00	35	0,00	159,09
LP	41,22	0,22	5645	0,09	136,95
<b>Razem</b>	<b>18498,79</b>	<b>100,00</b>	<b>6117255</b>	<b>100,00</b>	<b>330,68</b>

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

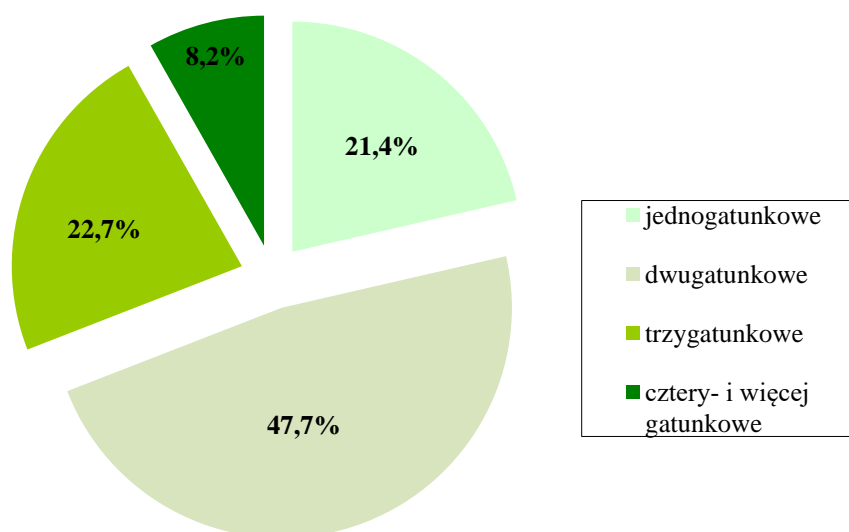
Powyższe dane wskazują na dominację sosny w drzewostanach Nadleśnictwa Szczebra. Udział świerka wg gatunków rzeczywistych jest znacznie wyższy niż wg gatunków panujących. Wchodzi on w skład wielu drzewostanów, często w formie drugiego piętra lub podrostu o charakterze drugiego piętra.

#### 4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

W drzewostanach Nadleśnictwa Szczebra podczas prac urządzeniowych stwierdzono występowanie 38 gatunków drzew.

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

Z analizy przedstawionych danych wynika, iż w Nadleśnictwie Szczebra prawie 50% powierzchni zajmują drzewostany dwugatunkowe. Drzewostany jedno i trzygatunkowe zajmują po ok. 20%. Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe.



Ryc. 32. Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego

Tabela 26. Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Szczebra

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
		powierzchnia w ha / m <sup>3</sup>				
1	2	3	4	5	6	7
Rospuda	jednogatunkowe	114,37	420,89	130,20	665,46	9,2
		21040	150956	55345	227341	9,2
	dwugatunkowe	344,38	853,51	2304,50	3502,39	48,7
		31559	313682	1062005	1407246	57,3
	trzygatunkowe	614,43	838,94	461,37	1914,74	26,6
		46579	327010	178005	551594	22,4
	cztero- i więcej gatunkowe	453,90	454,52	205,40	1113,82	15,5
42688		153810	77295	273793	11,1	
<b>Razem</b>	<b>1527,08</b>	<b>2567,86</b>	<b>3101,47</b>	<b>7196,41</b>	<b>100</b>	
		<b>141866</b>	<b>945458</b>	<b>1372650</b>	<b>2459974</b>	<b>100</b>
Serwy I	jednogatunkowe	71,47	767,90	973,88	1813,25	34,6
		7970	274440	393400	675810	39,5
	dwugatunkowe	507,20	661,18	1405,31	2573,69	49,0
		28345	241156	620565	890066	52,0
	trzygatunkowe	443,58	173,05	178,44	795,07	15,2
		16665	55195	59745	131605	7,7

Obręb, Nadleśnictwo	Drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
		powierzchnia w ha / m <sup>3</sup>				
1	2	3	4	5	6	7
	cztero- i więcej gatunkowe	15,88	18,35	27,75	61,98	1,2
		1200	5690	7470	14360	0,8
	<b>Razem</b>	<b>1038,13</b>	<b>1620,48</b>	<b>2585,38</b>	<b>5243,99</b>	<b>100</b>
		<b>54180</b>	<b>576481</b>	<b>1081180</b>	<b>1711841</b>	<b>100</b>
Szczebra	jednogatunkowe	67,95	585,17	823,85	1476,97	24,4
		11111	228510	350570	590191	29,9
	dwugatunkowe	335,60	949,01	1457,28	2741,89	45,2
		33039	323291	611135	967465	48,9
	trzygatunkowe	459,37	519,31	511,54	1490,22	24,6
		26512	159291	160575	346378	17,5
	cztero- i więcej gatunkowe	177,06	78,88	93,37	349,31	5,8
		15888	25290	31975	73153	3,7
	<b>Razem</b>	<b>1039,98</b>	<b>2132,37</b>	<b>2886,04</b>	<b>6058,39</b>	<b>100</b>
		<b>86550</b>	<b>736382</b>	<b>1154255</b>	<b>1977187</b>	<b>100</b>
Nadleśnictwo Szczebra	jednogatunkowe	253,79	1773,96	1927,93	3955,68	21,4
		40121	653906	799315	1493342	24,3
	dwugatunkowe	1187,18	2463,70	5167,09	8817,97	47,7
		92943	878129	2293705	3264777	53,1
	trzygatunkowe	1517,38	1531,30	1151,35	4200,03	22,7
		89756	541496	398325	1029577	16,7
	cztero- i więcej gatunkowe	646,84	551,75	326,52	1525,11	8,2
		59776	184790	116740	361306	5,9
	<b>Ogółem</b>	<b>3605,19</b>	<b>6320,71</b>	<b>8572,89</b>	<b>18498,79</b>	<b>100</b>
		<b>282596</b>	<b>2258321</b>	<b>3608085</b>	<b>6149002</b>	<b>100</b>

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

#### 4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów

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

Tabela 27. Podział drzewostanów Nadleśnictwa Szczebra wg struktury piętrowej

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanu	powierzchnia [ha] / miąższość [m <sup>3</sup> ]			Ogółem	Ogółem [%]
		Wiek				
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Rospuda	jednopiętrowe	1527,08	2543,95	2645,55	6716,58	93,3
		141866	940053	1224860	2306779	93,0
	dwupiętrowe		1,73	65,49	67,22	0,9
			725	33140	33865	1,0
	KO i KDO		22,18	390,43	412,61	5,7
			4680	114650	119330	4,0
	<b>Razem</b>	<b>1527,08</b>	<b>2567,86</b>	<b>3101,47</b>	<b>7196,41</b>	<b>100,0</b>
		<b>141866</b>	<b>945458</b>	<b>1372650</b>	<b>2459974</b>	<b>100,0</b>

Obręb, Nadleśnictwo	Struktura drzewostanu	powierzchnia [ha] / miąższość [m <sup>3</sup> ]				Ogółem [%]
		Wiek			Ogółem	
		do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Serwy I	jednopiętrowe	1038,13	1619,12	2560,72	5217,97	99,5
		54180	575836	1075140	1705156	99,0
	dwupiętrowe		1,36		1,36	0,0
			645		645	
	KO i KDO			24,66	24,66	0,5
				6040	6040	
<b>Razem</b>		<b>1038,13</b>	<b>1620,48</b>	<b>2585,38</b>	<b>5243,99</b>	<b>100,0</b>
		<b>54180</b>	<b>576481</b>	<b>1081180</b>	<b>1711841</b>	<b>100,0</b>
Szczebra	jednopiętrowe	1039,98	2122,07	2860,43	6022,48	99,4
		86550	733157	1147285	1966992	99,0
	dwupiętrowe		3,63	6,00	9,63	0,2
			1505	2115	3620	
	KO i KDO		6,67	19,61	26,28	0,4
			1720	4855	6575	
<b>Razem</b>		<b>1039,98</b>	<b>2132,37</b>	<b>2886,04</b>	<b>6058,39</b>	<b>100,0</b>
		<b>86550</b>	<b>736382</b>	<b>1154255</b>	<b>1977187</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Szczebra	jednopiętrowe	3605,19	6285,14	8066,70	17957,03	97,1
		282596	2249046	3447285	5978927	97,2
	dwupiętrowe		6,72	71,49	78,21	0,4
			2875	35255	38130	0,6
	KO i KDO		28,85	434,70	463,55	2,5
			6400	125545	131945	2,1
<b>Ogółem</b>		<b>3605,19</b>	<b>6320,71</b>	<b>8572,89</b>	<b>18498,79</b>	<b>100,0</b>
		<b>282596</b>	<b>2258321</b>	<b>3608085</b>	<b>6149002</b>	<b>100,0</b>

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

#### 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.

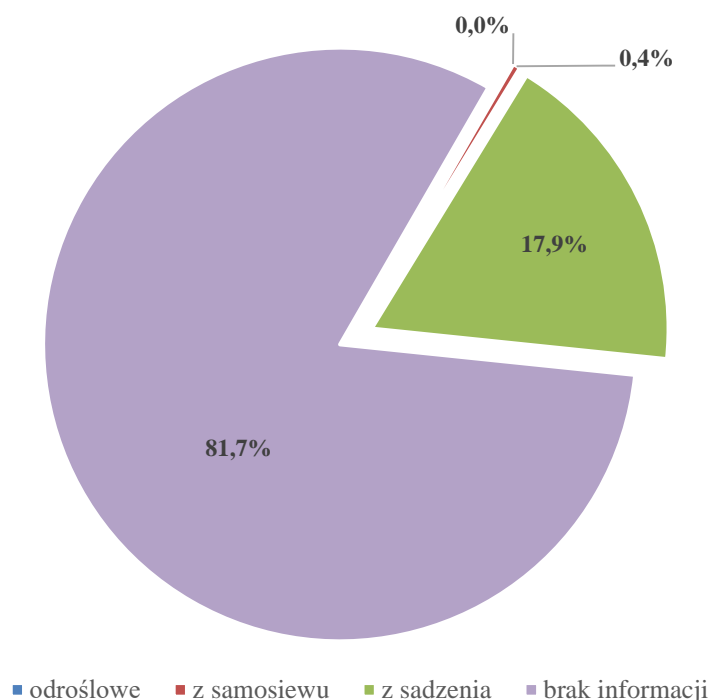
Tabela 28. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
Rospuda	odroślowe	ha	2,74			2,74	0,0
		m <sup>3</sup>	165			165	0,0
	z samosiewu	ha	1,44		10,81	12,25	0,2
		m <sup>3</sup>	82		2435	2517	0,1
	z sadzenia	ha	690,26	327,42	97,25	1114,93	15,5
		m <sup>3</sup>	37713	117820	42250	197783	8,0
	brak informacji	ha	832,64	2240,44	2993,41	6066,49	84,3
		m <sup>3</sup>	103906	827638	1327965	2259509	91,9

Obręb, Nadleśnictwo	Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			do 40 lat	41-80 lat	pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Razem</b>	ha	<b>1527,08</b>	<b>2567,86</b>	<b>3101,47</b>	<b>7196,41</b>	<b>100</b>
		m <sup>3</sup>	<b>141866</b>	<b>945458</b>	<b>1372650</b>	<b>2459974</b>	<b>100</b>
Serwy I	odroślowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	z samosiewu	ha	21,64		1,60	23,24	0,4
		m <sup>3</sup>	1781		260	2041	0,1
	z sadzenia	ha	832,09	507,00	146,61	1485,70	28,3
		m <sup>3</sup>	37265	178790	52105	268160	15,7
	brak informacji	ha	184,40	1113,48	2437,17	3735,05	71,3
		m <sup>3</sup>	15134	397691	1028815	1441640	84,2
	<b>Razem</b>	ha	<b>1038,13</b>	<b>1620,48</b>	<b>2585,38</b>	<b>5243,99</b>	<b>100</b>
		m <sup>3</sup>	<b>54180</b>	<b>576481</b>	<b>1081180</b>	<b>1711841</b>	<b>100</b>
Szczebra	odroślowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	z samosiewu	ha	5,23	8,87	26,59	40,69	0,7
		m <sup>3</sup>	760	2120	10625	13505	0,7
	z sadzenia	ha	484,71	205,68	17,33	707,72	11,7
		m <sup>3</sup>	32000	75200	7065	114265	5,8
	brak informacji	ha	550,04	1917,82	2842,12	5309,98	87,6
		m <sup>3</sup>	53790	659062	1136565	1849417	93,5
	<b>Razem</b>	ha	<b>1039,98</b>	<b>2132,37</b>	<b>2886,04</b>	<b>6058,39</b>	<b>100</b>
		m <sup>3</sup>	<b>86550</b>	<b>736382</b>	<b>1154255</b>	<b>1977187</b>	<b>100</b>
Nadleśnictwo Szczebra	odroślowe	ha	2,74			2,74	0,0
		m <sup>3</sup>	165			165	0,0
	z samosiewu	ha	28,31	8,87	39,00	76,18	0,4
		m <sup>3</sup>	2623	2120	13320	18063	0,3
	z sadzenia	ha	2007,06	1040,10	261,19	3308,35	17,9
		m <sup>3</sup>	106978	371810	101420	580208	9,4
	brak informacji	ha	1567,08	5271,74	8272,70	15111,52	81,7
		m <sup>3</sup>	172830	1884391	3493345	5550566	90,3
	<b>Razem</b>	ha	<b>3605,19</b>	<b>6320,71</b>	<b>8572,89</b>	<b>18498,79</b>	<b>100</b>
		m <sup>3</sup>	<b>282596</b>	<b>2258321</b>	<b>3608085</b>	<b>6149002</b>	<b>100</b>

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





Ryc. 33. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg pochodzenia

## 5. Walory historyczno-kulturowe

### 5.1. Rys historyczny

Pierwsze artefakty krzemienne na opisywanym terenie, zdradzające ślady działalności człowieka, datuje się na czasy około 9000 lat p.n.e.

We wczesnym średniowieczu pojawiły się wzmianki o ludzie, który słowiańscy sąsiedzi nazywali Jaćwingami. Był to lud rolniczo-pasterski zamieszkujący śródlądne polany. Należeli oni do tej samej grupy językowej, co plemiona litewskie, łotewskie i pruskie. Poziom gospodarki i kultury mieli podobny jak sąsiedni Słowianie i Litwini. W historii zapisali się głównie, jako agresywne plemię wsławione najazdami na ościenną ziemię. Dokuczliwe dla Mazowsza sąsiedztwo skłoniło księcia Konrada do sprowadzenia w 1226 r. rycerzy krzyżowych w celu pomocy w odpięciu tych najazdów. Trwające ponad wiek wyprawy polskie, litewskie, ruskie i później także krzyżackie przyniosły Jaćwingom w 1283 r. druzgocącą klęskę. Ich grody i osady Krzyżacy zrównali z ziemią. Kto przeżył, ten uciekł na Mazowsze, Litwę lub Ruś Grodzieńską a pojmanych Krzyżacy wysiedlili do Sambii. Rozproszeni Jaćwingowie z czasem zasymilowali się z ludnością tubylczą i powoli tracili swą odrębność kulturową i język. Dawne siedziby plemienne porośla puszcza. Okres ok.150 lat (k. XIII – pocz. XV w.) to tzw. „pustka plemienna”. Nie prowadzono tu wtedy osadnictwa.

Granica państwa krzyżackiego przebiegała przez pewien czas wzdłuż rzeki Netty, zwanej Mettą. Koło jeziora Necko, założyli Krzyżacy warownię Mettenburg (prawdopodobnie w miejscu dzisiejszego Augustowa). Twierdza ta stanowiła bazę krzyżackich napadów na pradawny trakt bursztynowy wiodący z Rusi i Litwy nad Morze Bałtyckie. O ziemi Jaćwieży trwały walki między Krzyżakami a Litwinami. W 1392 r. Litwini pod wodzą Wielkiego Księcia Witolda opanowali i spalili zamek Mettenburg.

W roku 1422 zakon krzyżacki i Litwa zawarły pokój, na mocy którego Krzyżacy zrzekli się Żmudzi i ziem jaćwieskich. Jest to początek stabilizacji na tych terenach. Ustalono wtedy granicę krzyżacko–litewską, która przetrwała do 1945 r., jako wschodnia granica Prus Wschodnich.

W XV wieku opisywany obszar zajmował rozległy kompleks leśny sięgający aż do Mazowsza. Podzielono go na trzy jednostki administracyjne (leśnictwa) zwane również puszciami: Przełomską, Perstuńską (tereny obecnego Nadleśnictwa Szczebra) i Merecką. Puszcze te rozgraniczały rzeki: Rospuda, Czarna Hańcza i Marycha.

W XV i XVI w. pojaćwieskie puszcze, które pierwotnie należały do Wielkiego Księstwa Litewskiego, były częściowo nadawane możliwym rodom litewsko-ruskim. W pierwszej połowie XVI w. nowa fala osadnicza, tym razem polska, napłynęła z Mazowsza i Mazur. W tym czasie zaczęto użytkować lasy puszczańskie. Pozyskane drewno spławiano dwiema drogami: rzeką Marychą i Czarną Hańczą, a potem Niemnem do Królewca, lub Rospudą, Nettą, Biebrzą i Wisłą do Gdańska. Poza pozyskaniem drewna wypalano potaż, węgiel, pędzono smołę i dziegieć, zajmowano się zbieractwem, łowiectwem i bartnictwem. Z biegiem lat handel drewnem i produktami drewnopochodnymi nasilał się, aby w XVIII w. za czasów podskarbiego Wielkiego Księstwa Litewskiego A. Tyzenhauza osiągnąć najwyższy poziom.

Niezależnie od tego, kto był użytkownikiem leśnictwa, prawo polowania na zwierzynę grubą posiadał wyłącznie panujący. Służba łowiecka z czasem przekształciła się w administrację leśną, a początkiem tego procesu była ustawa ekonomiczna z r. 1557 wydana przez Zygmunta Augusta. W 1559 roku Puszcze Perstuńską podzielono na 40 ostępów łownych - jako najmniejszych jednostek administracyjnych, który to podział utrzymał się do pierwszego rozbioru Polski.

W 1516 roku Wołłowicz zbudował dwór w Dowspudzie. Miasto Augustów założone zostało w 1555 roku przez starostę knyszyńskiego Piotra Chwalczewskiego w miejscu wsi królewskiej Mostki. Przywilej nadający prawa miejskie magdeburskie wystawił Zygmunt August w Wilnie w 1557 roku, nadając miastu nazwę pochodzącą od swego imienia i królewski herb Augustowa. Dzięki swemu położeniu, przy przeprawie historycznych traktów z Litwy na Podlasie, Mazowsze i do Prus, Augustów rozwijał się pomyślnie do czasów "potopu" szwedzkiego. Wojny 1656 i 1708 roku zrujnowały miasto, a wybuchła w 1710 roku zaraza zdziesiątkowała jego ludność.

W XVI w. część lasów obecnego obrębu Rospuda, leżących wzdłuż górnego biegu rzeki Rospuda (dawniej Dozpuda), została nadana Raczkiewiczom i Wołłowiczom. Dobra Raczkiewiczów z czasem przeszły na własność Massalskich i zostały wylesione, a jedyną pozostałością po lasach tych dóbr jest ur. Massalszczyzna. Dobra Wołłowiczów przeszły na własność Paców (ur. Dowspuda, Koniecbór, Osińska Buda) i Potockich (północna część obecnego leśnictwa Młynisko). Uroczysko Grabowo (oddz. 325-333) wchodziło w skład majątku Grabowo. Pozostała część lasów obecnego Nadleśnictwa Szczebra była własnością Państwa, najpierw jako tzw. Królewszczyzny, następnie jako Dobra Narodowe. Stan własnościowy utrzymał się do 1863 roku, kiedy dobra Paca zostały skonfiskowane na rzecz generała rosyjskiego Karcewa, a lasy należące do Potockich jak też i Dobra Narodowe przeszły na własność Skarbu Cesarstwa Rosyjskiego.

Przełom XVII i XVIII w. to okres znacznego rozwoju dużych własności ziemskich. Prowadzono wtedy intensywną, jak na ówczesne czasy, gospodarkę puszczańską i na jej bazie osadnictwo. Nowa fala kolonizacji tych ziem miała miejsce w drugiej połowie XVIII w. Napłynęli tu Polacy z Mazowsza i Podlasia, Mazurzy z Prus Książęcych i Żydzi. W końcu tegoż wieku przybyli staroobrzędowcy, którzy osiedlili się m. in. w okolicach Augustowa.

Po ostatnim rozbiórce Polski tereny Puszczy Augustowskiej zostały włączone do Prus i zaliczono je do lasów rządowych. Wprowadzono wówczas nowy podział administracyjny, dzieląc lasy puszczy na 6 leśnictw. Lasy dzisiejszego obrębu Serwy I wchodziły wtedy w skład leśnictwa Serów, a pozostałe za wyjątkiem własności prywatnej, do leśnictwa Szczebra.

W 1807 roku cała Puszcza Augustowska znalazła się w granicach Księstwa Warszawskiego, a w 1815 w granicach Królestwa Polskiego. W latach 1824-1839 wybudowany został Kanał Augustowski, mający pełnić ważną rolę transportową łącząc, środkową Wisłę z portem Windawa (Vendspil-Łotwa). Była to największa inwestycja Królestwa Polskiego, powstała w celu ominięcia należących do Prus portów południowego Bałtyku. W tym okresie Augustów, gdzie w latach 1827-1830 znajdował się sztab budowy Kanału, przeżywa swój rozkwit. Całego szlaku jednakże nie ukończono, a rozwój komunikacji kolejowej w połowie XIX w. sprawił, że Kanał Augustowski stał się jedynie lokalną drogą wodną.

W 1837 roku w guberni augustowskiej, w skład której wchodziła Puszcza Augustowska, przeprowadzono nową organizację lasów. Lasy zostały urządzone wg zasad Instrukcji Urządzania Lasów wydanej w 1820 r. przez Komisję Rządową. Zastosowano wówczas metodę dzielnicową. Wprowadzono podział na 8 leśnictw, a te z kolei podzielono na strażę i obręby. Lasy obecnego Nadleśnictwa Szczebra wchodziły w skład leśnictwa Augustów, jako straż Szczebra, która podzielona była na 9 obrębów. W tym czasie lasy puszczy podzielono na około 100-hektarowe oddziały o kierunku linii ostępowych z południowego-wschodu na północny-zachód. Kolej rębny dla boru sosnowego ustalono na 120 lat, świerkowego 90-120 lat, dla lasów liściastych (olchowych z odrośli) 30 lat, a nasiennych 60 lat. Do wyrębów w poszczególnych 30-letnich okresach wyznaczano całe oddziały, które oddawano czasami na 2-3 lata pod uprawę rolną. Następne urządzania lasów puszczańskich były przeprowadzane około 1870 i 1910 r.

Powstanie Styczniowe odcisnęło znaczące piętno na mieszkańcach i lasach obszaru. W Puszczy Augustowskiej walczyły liczne oddziały zbrojne, w których skład wchodził miejscowi chłopcy i drobna szlachta. Po upadku powstania wiele wsi zostało spacyfikowanych, nasilał się również proces rusyfikacji miejscowej ludności.

W okresie I wojny światowej Niemcy prowadzili rabunkową eksploatację Puszczy. Zbudowali 4 tartaki: w Sejnach, Augustowie, Bliźnie i Płocicznie oraz kolejkę wąskotorową, łączącą część lasów puszczy z Płociczem, gdzie powstała również fabryka celulozy. Wycięto wówczas 16772 ha drzewostanów pozyskując około 4 mln. m<sup>3</sup> drewna. Pozostałością tego okresu są duże obszary V-tej i VI klasy wieku w całej Puszczy Augustowskiej.

W okresie międzywojennym XX wieku położono podwaliny pod nowoczesne metody zagospodarowania lasu. Pierwsze prowizoryczne urządzenie lasu rozpoczęto w roku 1921, a definitywnie Nadleśnictwo Szczebra urządzone w latach 1926-33. Puszcę podzielono na 10 nadleśnictw i dwa obręby: pierwszy obejmował część północną, drugi – część południową.

Przecięto wtedy nowy podział powierzchniowy tworząc oddziały o powierzchni około 25 ha. Kierunek cięć przebiegał z północnego wschodu na południowy zachód tzn. został zmieniony na prostopadły do dotychczasowego. Użytkowano zrębami zupełnymi o szerokości 60-80 m w układzie ostępowym. Lasy podzielono na 2 gospodarstwa: iglaste o 100 letniej kolei rębności i olszowe o 80 letniej kolei rębności. Odnawiano sztucznie sadzeniem lub siewem.

W okresie międzywojennym lasy puszczańskie doznały poważnych szkód z powodu gradacji owadów i pożarów. W latach 1918-1922 wystąpiła gradacja kornika drukarza na terenie obecnego obrębu Rospuda. Strzygonia choinówka w latach 1922-1924 zniszczyła około 2200 ha lasu w obecnych obrębach Serwy I i Szczebra. W latach 1932-1934 na terenie posówkowym dogodne warunki rozwoju znalazły chrabąszcz majowy i kasztanowiec. Masowo występujące pędraki zniszczyły niemal wszystkie uprawy i młodniki oraz uniemożliwiły przez wiele lat zalesienie tych terenów. Zniszczonych zostało wówczas ok. 1100 ha upraw, co spowodowało konieczność przeprowadzenia rewizji nadzwyczajnej urządzania lasu w 1935 r. W roku 1937 we wschodniej części obrębu Serwy I miał miejsce pożar, w wyniku którego zniszczeniu uległo ok. 700 ha drzewostanów I i II klasy wieku.

Po wybuchu II wojny światowej przez teren Nadleśnictwa Szczebra przebiegała w latach 1939 - 1941 granica między ZSRR a Niemcami hitlerowskimi, widoczna jeszcze obecnie w postaci pasów drzewostanów IV kl. wieku. Okres wojenny przyniósł znaczne szkody w lasach nadleśnictwa w wyniku rabunkowej gospodarki okupantów i utrzymywania się przez długi okres frontu w latach 1944-1945. Okres ten spowodował liczne pożary, postrzelanie drzewostanów a zaminowane tereny (głównie w sąsiedztwie jezior) sprawiały problemy w zagospodarowaniu przez długie lata powojenne.

W 1945 roku utworzono nadleśnictwa: Szczebra, Rospuda i Serwy. W roku 1950 przeprowadzono prowizoryczne urządzenie lasu i opracowano plan gospodarczy na okres 1951-1961. W roku 1956 został sporządzony definitywny plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres 1956-1966 dla Nadleśnictwa Rospuda. Definitywne plany urządzenia lasu dla nadleśnictw: Serwy i Szczebra powstały w 1962 roku i obowiązywały do 1972 roku.

W roku 1963 zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego powołano rezerwat przyrody Brzozowy Grąd.

W roku 1972 utworzono Nadleśnictwo Szczebra w granicach, które obowiązują do obecnych czasów, z obrębami Szczebra, Rospuda i Serwy I.

W roku 1980 zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego powołano rezerwat przyrody Jezioro Kalejty.

Operat urządzeniowy I rewizji wykonano na lata 1972-1982, II rewizji na lata 1984-1993, III rewizji na okres 1994-2003, IV rewizji na okres 2004-2013, a V rewizji urządzania lasu na okres 2014-2023.

Melioracje wodne, które były wykonane w okresie II rewizji, sprawiły zbyt gwałtowne osuszenie bagien, co spowodowało szybką degradację gleb organicznych i ich mineralizację.

W 1997 r. po raz pierwszy wystąpiły objawy zamierania jesionów.

Wojewoda Suwalski, rozporządzeniem Nr 82/98 z dnia 15.06.1998 r. powołał obszary chronionego krajobrazu: Dolina Rospudy oraz Puszcza i Jeziora Augustowskie.

W latach 2000 – 2001 wykonano po raz pierwszy prace glebowo – siedliskowe, wykonawcą było BULiGL oddział w Białymstoku.

W 2013 r. RDOŚ w Białymstoku zatwierdza plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska oraz Doliny Górnej Rozpudy.

W latach 2020-2021 wykonano po raz drugi pracę glebowo – siedliskową dla terenu nadleśnictwa.

## 5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra znajdują się obiekty kultury materialnej, będące świadectwem historii tej części Polski.

Kanał Augustowski. Obiekt wybudowany został w 1839 r. Była to niespotykana na owe czasy arteria spławna łącząca system Wisły z systemem Niemna (Wisła – Narew – Biebrza – Netta – Kanał – Czarna Hańcza – Niemen). Jej celem miało być uniezależnienie Królestwa Polskiego od pruskiej drogi spławnej Wisłą do Gdańska, którą szło około 90% towarów eksportowanych i importowanych. Opracowanie projektu Kanału oraz jego budowę powierzono Ignacemu Prądyńskiemu. Od otwarcia żeglugi do momentu uruchomienia kolei z Warszawy do Wilna Kanał służył do spławu drewna i transportu soli z Wieliczki i Ciechocinka do magazynów na Litwie. W czasie obu wojen obiekt został mocno uszkodzony, a po 1945 r. jego wschodnia część znalazła się za granicą. Zrezygnowano wówczas z jego modernizacji i przeznaczono go jedynie do spławu drewna i turystyki wodnej. W 1968 r. władze konserwatorskie uznały Kanał Augustowski wraz z jego budowlami i szlakiem wodnym za zabytek I klasy.

Początek Kanału znajduje się na 84,2 km rzeki Biebrzy, koniec na 410 km rzeki Niemen. Całkowita długość tej drogi wodnej wynosi 102 km, w tym kanał 40,64 km, rzeki skanalizowane (Czarna Hańcza, Netta) 39,77 km i jeziora 21,59 km. Do pokonania różnic poziomów wody służy 18 śluz (w tym 14 na terenie Polski).

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Kanał stanowi południową granicę dla części obrębu Serwy I. Na tym odcinku znajduje się jedna zabytkowa śluza – Śluza Swoboda. Jest to śluza jednokomorowa, nad którą znajduje się mostek o znaczeniu lokalnym.

Pozostałe obiekty kultury materialnej są położone na terenie dwóch gmin:

### Gmina Augustów

Janówka

- Muzeum Armii Krajowej przy szkole podstawowej, jedyne w półn.-wsch. Polsce,
- kościół parafialny rzymsko-katolicki pw. Najświętszej MP, murowany, w stylu gotyckim, wzniesiony w latach 1908 –1912,

### Gmina Raczki

Raczki

- układ urbanistyczny z XVI w.,
- kościół parafialny rzymsko-katolicki pw. Przenajświętszej Trójcy murowany z 2 poł. XVIII w., wewnątrz cenne płaskorzeźby marmurowe,
- zabytkowe domy z XIX – XX w.

Dowspuda

- pozostałości zespołu pałacowego Ludwika Paca: portyk arkadowy, wieża, piwnice z lat 1820 – 23, park romantyczny z pocz. XIX w., pomnik przyrody – aleja długości 500 m z lipami i grabami.

Pełen wykaz zabytków wpisanych do wojewódzkiej ewidencji zabytków znajduje się w tabeli poniżej (dane z BIP Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku – Rejestr A).

Tabela 29. Rejestr zabytków nieruchomości

Lp	Powiat	Gmina	Miejscowość	Adres	Zabytek	Nr rej.
1	2	3	4	5	6	7
1	augustowski	Augustów	Janówka	-	kościół par. p.w. Zwiastowania NMP, pocz. XX	A-979 z 5.10.1993
2	augustowski	m. Augustów	Augustów	-	Kanał Augustowski z zespołem budowli i urządzeń	324 z 23.10.1968 oraz 5 z 9.02.1979
3	suwalski	Bakałarzewo	Płociczno	-	cmentarz wojenny z I wojny światowej	A-867 z 15.11.1991
4	suwalski	Bakałarzewo	Wólka	oddział 58a, obręb Rospuda	cmentarz wojenny z I wojny światowej	A-1029 z 26.05.1995
5	suwalski	Raczki	Dowspuda	-	zespół pałacowy, 1 ćw. XIX: - pozostałości pałacu (portyk, piwnice z zarysem murów, wieżyczka narożna) - park - kordegarda	A-230 z 20.04.1960, z 25.05.1979 i z 28.06.1993
6	suwalski	Raczki	Koniecibór	-	park dworski	A-854 z 14.10.1991
7	suwalski	Raczki	Moczydły	-	cmentarz żydowski	A-883 z 25.11.1991
8	suwalski	Raczki	Raczki	-	układ przestrzenny miasta, XVI-XIX	A-986 z 23.03.1994
9	suwalski	Raczki	Raczki	-	-kościół rzym.-kat. par. p.w. św. Trójcy, 2 poł. XVIII, 1825, XX -cmentarz parafialny	118 z 30.04.1958 oraz 507 z 23.06.1986

### 5.3. Zabytki archeologiczne

Na opisywanym terenie brak jest stanowisk wpisanych do wykazu zabytków archeologicznych wpisanych do rejestru.

### 5.4. Mogiły i miejsca pamięci

Na terenie Nadleśnictwa Szczebra zlokalizowane są następujące miejsca pamięci narodowej:

Obręb Rospuda

- mogiła z okresu I WŚ, oddz. 46Ac,
- cmentarz żołnierzy niemieckich i rosyjskich z okresu I wojny światowej, oddz. 58a,
- mogiła Por. Stanisława Malesińskiego, komendanta Obwodu Suwalsko – Augustowskiego Wolność i Niezawisłość z czasu II WŚ, oddz. 70c,
- mogiła z 1898r, oddz. 84a,
- uroczysko „Święte Miejsce” – dawne miejsce kultu pogańskiego, później przejęte przez Kościół Katolicki, oddz. 154g.
- mogiła, oddz. 199h.



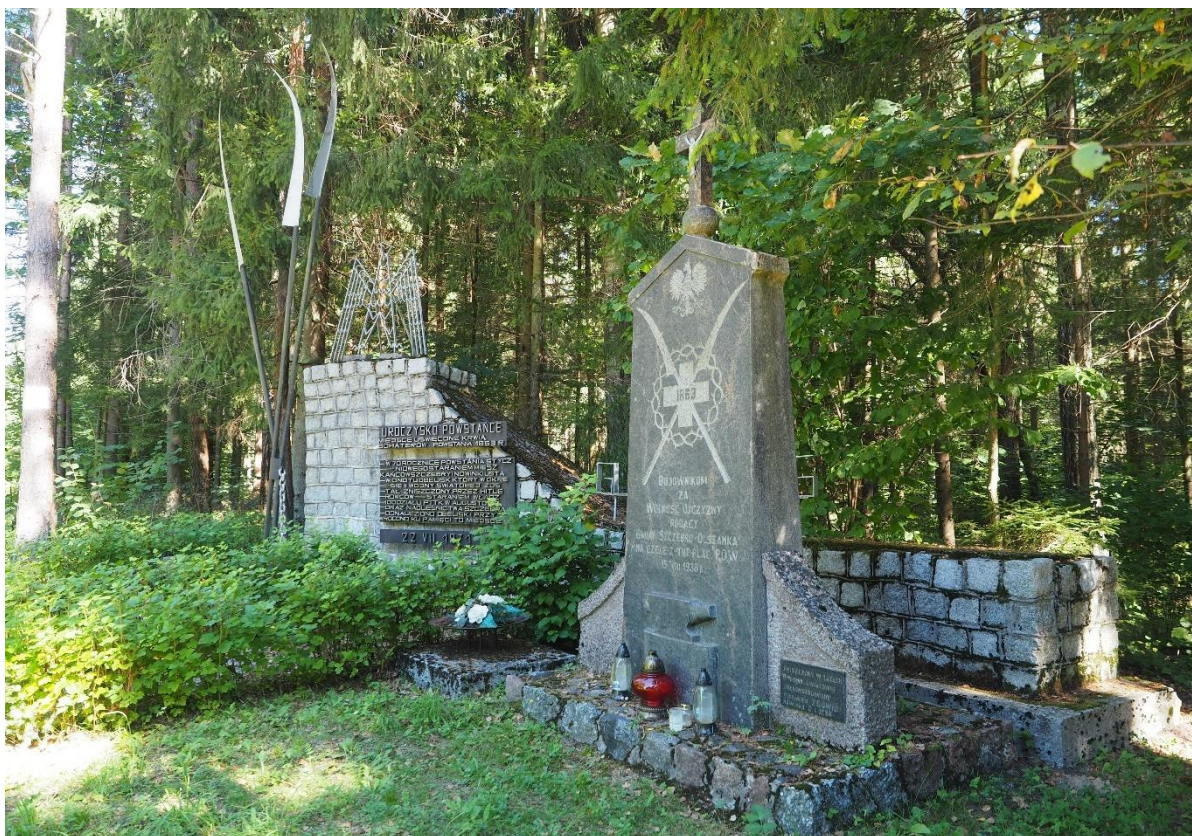
Ryc. 34. Cmentarz wojenny z I wojny światowej, oddz. 96 f, obręb Serwy I. (fot. P. Kalisz)

#### Obręb Serwy I

- cmentarz wojenny z okresu I wojny światowej, oddz. 96f,
- pomnik partyzantów Armii Krajowej Batalionu „Kedyw” poległych na terenie Puszczy Augustowskiej w czasie II wojny światowej, oddz. 225c.

#### Obręb Szczebra

- pomnik partyzanta Juliana Wierzbickiego ps. „Roman”, oddz. 22c
- uroczysko „Powstańce” – pomnik upamiętniający miejsce, gdzie znajdowało się obozowisko powstańców z 1863 r. oraz odbyła się bitwa z oddziałami wojsk rosyjskich, oddz. 911,
- cmentarz wojenny z okresu I WŚ, oddz. 93b,
- pomnik upamiętniający miejsce masowych straceń mieszkańców Augustowa i okolic, zamordowanych przez hitlerowców w latach 1941 –1944, oddz. 154d,



Ryc. 35. Uroczysko „Powstańce”, oddz. 91 I, obręb Szczebra (fot. J. Porowski)

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (poza gruntami Lasów Państwowych) zlokalizowane są następujące miejsca pamięci narodowej:

#### Gmina Augustów

Janówka

- kamień poświęcony mieszkańcom wsi zamordowanym przez hitlerowców.

#### Gmina Raczki

Dowspuda

- cmentarz wojenny z okresu I wojny światowej.

#### Gmina Nowinka

Podnowinka

- tablica pamiątkowa w miejscu zamordowania 5 osób przez hitlerowców.

Szczebra

- tablica upamiętniająca miejsce masowych egzekucji przeprowadzanych przez nazistów w latach 1941 – 1944,
- tablica upamiętniająca 3 partyzantów zamordowanych przez hitlerowców.

#### Gmina Płaska

Serwy

- pomnik poświęcony 22 członkom ruchu oporu zamordowanym przez nazistów.



## 6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Lokalizacja Nadleśnictwa Szczebra na terenie o wysokich walorach przyrodniczych i krajoznawczych stwarza doskonałe warunki do wypoczynku oraz uprawiania różnorodnych form turystyki. Teren nadleśnictwa zachęca do aktywnego wypoczynku na łonie przyrody - jazdy na rowerze lub konno, pływania kajakiem czy też spacerów po leśnych ścieżkach i zbierania owoców leśnego runa. Lasy udostępniane są poprzez ciekawie poprowadzone szlaki turystyczne, atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym.

### 6.1. Edukacja leśna

Działania nadleśnictwa z zakresu ochrony przyrody są wykonywane, zarówno poprzez pracę stricte w obszarze przyrodniczym, jak i poprzez działalność edukacyjno-popularyzatorską. Skierowano ją do szerokiego grona odbiorców, w szczególności zaś do dzieci i młodzieży.

Edukacja leśna prowadzona jest przez nadleśnictwo na wielu płaszczyznach, m.in. poprzez:

- prowadzenie kameralnych i terenowych zajęć edukacyjnych, głównie dla dzieci i młodzieży,
- realizację programów edukacyjnych,
- organizowanie stoisk informacyjnych przy okazji lokalnych imprez kulturalno – rozrywkowych,
- tworzenie ścieżek edukacyjnych,
- wydawanie materiałów informacyjnych,
- zwiększenie dostępności lasów dla ludności poprzez tworzenie parkingów leśnych, wiat, pól biwakowych itp.
- stawianie tablic informacyjnych,
- przedstawianie problematyki leśnej na stronie internetowej nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Szczebra posiada *Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2024 – 2033*, opracowany na podstawie zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Dokument reguluje działania edukacyjne nadleśnictwa w kolejnym okresie gospodarczym.

**Na potrzeby edukacji leśnej w Nadleśnictwie Szczebra utworzono następujące obiekty edukacyjne:**

#### Leśna ścieżka dydaktyczna „Jezioro Kalejty”

Ścieżka długości ok. 3,3 km oddana do użytku w 1998 roku (przeszła gruntowny remont w 2007r.). Ścieżka przebiega nad jeziorami Białe i Kalejty, przez rezerwat „Kalejty”. Początek i koniec ścieżki znajduje się w osadzie leśnej nad jeziorem Białe. Wyposażono ją w 13 tablic poglądowych opisujących sposób funkcjonowania ekosystemu leśnego, gospodarki

leśnej oraz gospodarki łowieckiej oraz ławki, pułapki na szkodniki owadzie, a także w urządzenia gospodarki łowieckiej (paśniki, lizawki, podsypy).



Ryc. 36. Paśnik dla zwierzyzny na ścieżce dydaktycznej „Jezioro Kalejty” (fot. P. Kalisz)

#### Leśna ścieżka dydaktyczna „Jezioro Serwy”

Ścieżka długości ok. 1,9 km oddana do użytku w 2002 roku (przeszła gruntowny remont w 2011r.). W całości znajduje się ona na terenie Leśnictwa Dębiny obrębu Serwy I. Początek znajduje się we wsi Serwy. Następnie ścieżka biegnie przez oddz. 222 brzegiem jeziora Serwy, potem po granicy oddziałów 222 i 223 i wraca przez oddz. 222 do wsi Serwy. Ścieżka została wyposażona w 14 tablic poglądowych dotyczących zasad funkcjonowania ekosystemu leśnego, gospodarki leśnej i gospodarki łowieckiej oraz ławki, pułapki na szkodniki owadzie, a także urządzenia gospodarki łowieckiej.

#### Ścieżka przyrodniczo-edukacyjna „Ostry Róg”

Ścieżka łącząca jeziora: Białe i Kalejty długości ok. 1 km oddana do użytku w 2004 roku. Ścieżka ma początek w O.W. „Ostry Róg” przy gajówce. Biegnie między oddziałami 224 i 230, 223 i 229, następnie oddziałami 229 i 228 Leśnictwa Klonownica do punktu widokowego (pomostu) w zatoce „Sakwa” na jeziorze Kalejty. Przy ścieżce ustawiono 7 tablic edukacyjnych.

#### Punkt edukacyjny przy szkółce leśnej

Zlokalizowany przy szkółce leśnej w Kuriankach w leśnictwie Młynisko wyposażony w zadaszoną wiatę z ławami i stołami oraz miejscem na ognisko. Znajdują się tam również tablice informacyjne pokazujące różnorodność zwierząt, roślin i grzybów.



Ryc. 37. Punkt edukacyjny przy szkółce leśnej, oddz. 135 k, obręb Rospuda (fot. G. Siemieńczuk)

## 6.2. Obiekty turystyczno-rekreacyjne

Nadleśnictwo Szczebra wydierżawia instytucjom bądź osobom prywatnym następujące obiekty turystyczne:

- Obiekt noclegowy „Leśnik I” w Przewięzi nad jez. Białym i nad jez. Studzienicznym,
- Obiekt noclegowy „Leśnik III” w Przewięzi nad jeziorem Białym,
- Ośrodek „Agrawit” nad w Przewięzi nad jeziorem Białym,
- Ośrodek „Patelnia” (dawniej „Leśnik II”) nad jeziorem Białym,
- Ośrodek "Binduga" nad jeziorem Białym,
- Ośrodek „W Klonownicy” nad jeziorem Rospuda,
- Gościniec "Rospuda" nad jeziorem Rospuda,
- „Domki Upustek” przy rzece Blizna,
- Była recepcja w Przewięzi,
- Była świetlica w Przewięzi.

Oprócz wydierżawianych obiektów nadleśnictwo posiada również kwaterę myśliwską w Szczebrze oferująca 12 miejsc noclegowych.

## 6.3. 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, często przechodząc

przez tereny przez nie zarządzane. Ich przebieg pokrywa się często ze sobą na wielu odcinkach.

### **6.3.1. Szlaki rowerowe**

**EuroVelo 11 (EV11 Szlak Europy Wschodniej)** (kolor zielony) często nazywany Międzynarodowym Szlakiem Rowerowym R11, będący częścią sieci EuroVelo. Łączy Ateny z Przylądkiem Północnym. Przebiega przez 11 krajów: Norwegię, Finlandię, Estonię, Łotwę, Litwę, Polskę, Słowację, Węgry, Serbię, Macedonię Północną oraz Grecję. W Polsce przebiega z Muszyny, przez Tarnów, Kraków, Warszawę, Łomżę, Suwałki do przejścia granicznego z Litwą w Ogrodnikach. Na omawianym terenie przebiega przez miejscowości: Sucha Rzeczka (Czarny Bród) – Serwy – Danowskie. Długość szlaku w zasięgu nadleśnictwa wynosi 14 km.

**Pierścień Rowerowy Suwalszczyzny R-65** (kolor zielony). Szlak o charakterze transgranicznym, oznakowany tabliczkami z symbolem R-65. Przez Suwalszczyznę prowadzi w okolicy dwóch przejść granicznych z Litwą (Budzisko i Ogrodniki) oraz w terenie nadgranicznym z Białorusią i rosyjskim Obwodem Kaliningradzkim. Tworzy zamkniętą pętlę z dwoma głównymi węzłami w Dowspudzie k. Raczek i w Żegarach k. Sejn, gdzie krzyżuje się z innymi ważnymi szlakami rowerowymi. Na omawianym terenie przebiega przez miejscowości: Wólka Folwark – Sidory – Raczki – Dowspuda – Pruska Mała – Nowe-Rutki. Łączna długość szlaku wynosi 319,4 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa 29,5 km.

**Szlak Fortyfikacji Pozycji Granicznej R-68** (kolor zielony) prowadzi od trójstyku granic państwowych (Polski, Litwy, Rosji) w ok. Bolci k. Wiżajn, przez ufortyfikowaną prusko-litewską linię obronną z II wojny światowej ciągnącą się wzdłuż rzeki Rospudy, do turystycznego węzła w Dowspudzie. Na trasie można zobaczyć m.in. wiele różnych typów schronów i fortyfikacji polowych, w tym trzy duże punkty oporu: w Filipowie, Bakalarzewie i Raczkach. Na omawianym terenie przebiega trasą: wzdłuż rzeki Rospuda – Raczki – Dowspuda. Długość szlaku wynosi 63,4 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa ok. 6,5 km.

**Szlak „Doliny Rospudy”** (kolor zielony) tworzy szeroką pętlę wokół bagiennej części Rospudy. Na omawianym terenie przebiega przez miejscowości: Pruska Wielka – Uroczysko „Święte Miejsce” – Szczebra – Klonownica. Długość szlaku w zasięgu nadleśnictwa wynosi ok. 32 km.

**Szlak „Do Świętego Miejsca”** (kolor czerwony) tworzy małą pętlę wokół części Rospudy. Trasę wytyczono przez: Dowspudę – Kurianki I – drogą w kierunku Szczebry (w połowie skręca) – rzeka Rospuda – Jaśki – Dowspuda. Szlak przebiega w całości przez tereny nadleśnictwa i ma długość ok. 20 km

**Szlak „Wokół jezior Białe i Studzieniczne”** (kolorem zielony) tworzy wąską pętlę wokół ww. jezior. Na terenie Nadleśnictwa Szczebra przebiega trasą: Śluza Swoboda – Przewięź – Klonownica, na długości ok 12, km.

**Szlak „Na Powstańce”** (kolor czarny) tworzy pętlę przebiegającą przez tereny leśne. Przebiega trasą: Przewięź – Uroczysko „Powstańce” – Strękowizna – rezerwat przyrody „Jezioro Kalejty” – Przewięź. Szlak przebiega w całości przez tereny nadleśnictwa i ma długość 18,9 km

**Szlak „Dowspuda-Stary Folwark”** (kolor niebieski) łączy ze sobą główne rowerowe szlaki regionu. Na omawianym terenie przebiega przez miejscowości: Dowspuda – Kurianki I – Stoki – Franciszkowo – Józefowo. Długość szlaku wynosi 40 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa ok. 11 km.

### 6.3.2. Szlaki kajakowe

**Szlak kajakowy na rzece Rospuda „Rospuda – 10 jezior”** – ma początek w jeziorze Rospuda Filipowska, niedaleko wsi Czarne. Prowadzi rzeką Rospudą, która przepływa przez kolejne jeziora: Kamienne, Długie, Garbaś, Głębokie, Czerwonka, Okrągłe, Bolesty, Rospuda i Necko. Długość całkowita szlaku wynosi 76 km.

**Szlak kajakowy na rzece Blizna „Puszczański Szlak”** – ma początek w jeziorze Blizno, następnie prowadzi wśród lasów i pól rzeką Blizną, przez rezerwat Kalejty, jeziora: Rospuda i Necko do ośrodka żeglarskiego w Augustowie. Długość całkowita szlaku wynosi 40 km.



Ryc. 38. Szlak kajakowy na rzece Blizna (fot. P. Kalisz)

**Szlak Czarną Hańczą i Kanalem Augustowskim** prowadzi z jeziora Wigry przez Puszcę Augustowską do Kanału Augustowskiego i tam poprzez liczne śluzy i jeziora aż do Augustowa. Fragment tego szlaku prowadzi, wzdłuż południowej granicy Nadleśnictwa Szczebra, Kanalem Augustowskim i jeziorami: Serwy, Studzieniczne, Białe i Necko.

### 6.3.3. Szlaki piesze

- Niebieski szlak - część dłuższego szlaku: Pluszkiejmy – Augustów. Na omawianym terenie przebiega trasa: od północnego krańca jeziora Bolesty – wzdłuż rzeki Rospuda – Raczki – Dowspuda – Uroczysko „Święte Miejsce” –

Szczebra – Klonownica. Długość szlaku w zasięgu nadleśnictwa wynosi ok. 30,6 km.

- Niebieski szlak - część dłuższego szlaku Suwałki – Danowskie przez pagórkowate tereny Suwalszczyzny i Puszcze Augustowską. Na omawianym terenie prowadzi trasę: Ateny – Upustek – Danowskie. Łączna długość szlaku wynosi 38,8 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa ok 7,8 km.
- Żółty szlak - część dłuższego szlaku z Augustowa do Mikaszówki przez Puszcze Augustowską. Na omawianym terenie prowadzi trasę: Danowskie – Uroczysko „Powstańce” - Strękowizna – Klonownica. Łączna długość szlaku wynosi 61,9 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa ok. 19,9 km.
- Czarny szlak - Danowskie – Sucha Rzeczka. Szlak łączący węzeł szlaków Danowskie ze strefą Kanału Augustowskiego. Prowadzi bezpośrednio nad jeziorami Blizno, Tobołowo, Serwy. Po drodze znajdują się miejsca pamięci narodowej. Przebieg: Danowskie - Kopanica - Tobołowo - przysiółek Podserwski Las - Serski Las - Serwy - Sucha Rzeczka. Łączna długość szlaku wynosi 19,7 km, z czego w zasięgu nadleśnictwa ok. 16,9 km.
- Zielony szlak - część dłuższego szlaku Czarny Bród – Mikaszówka o całkowitej długości ponad 17 km z czego w zasięgu nadleśnictwa ok. 1,3 km.

#### **6.3.4. Szlaki konne**

Szlak konny Puszczy Augustowskiej i Mazur (oznaczony zielonym proporczykiem). Szlak ten powstał głównie dzięki staraniom leśników, pasjonatów jeździectwa i tradycji kawaleryjskich. Rozpoczyna się w Płocicznie i przez nadleśnictwa: Suwałki, Szczebra, Płaska, Augustów, Biebrzański Park Narodowy, nadleśnictwa: Rajgród, Elk, i Drygały a kończy się przy jeziorze Orzysz. Turystyczny szlak konny biegnie wzdłuż najciekawszych przyrodniczo miejsc, brzegami jezior i przez leśne strumienie. Szlak stanowi sieć ścieżek i dróg przeznaczonych do uprawiania turystyki konnej. Jest to drugi pod względem długości szlak konny w Polsce. Jego łączna długość wynosi ok. 400 km (przebieg szlaku jest stale korygowany), z czego na terenie Nadleśnictwa Szczebra ok. 12,5 km.

Wszystkie tereny przeznaczone do rekreacji, turystyki i wypoczynku są odpowiednio oznakowane. Dojazd do nich możliwy jest drogami publicznymi, bądź oznakowanymi szlakami turystycznymi.

#### **6.3.5. Miejsca Postoju Pojazdów**

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Szczebra znajduje się piętnaście miejsc postoju pojazdów. W ramach utworzonej infrastruktury turyści mogą pozostawić swoje pojazdy, a następnie korzystać z otaczających lasów na rowerach lub pieszo. Część miejsc postoju wyposażono w zadaszone ławostoły, drewniane kosze na śmieci, oraz tablice informacyjne. Wszystkie miejsca postojowe powstały z funduszy nadleśnictwa. Planuje się budowę kolejnych miejsc, aby osoby odwiedzające lasy mogły pozostawić samochód w bezpiecznym miejscu.



Ryc. 39. Miejsce postoju pojazdów na terenie L. Przewięź, obręb Serwy I (fot. M. Warmijak)

### **6.3.6. Program „Zanocuj w lesie”**

W ramach programu LP *Zanocuj w lesie* nadleśnictwo wyznaczyło specjalne obszary leśne o łącznej powierzchni ok. 1536 ha, przeznaczone dla miłośników bushcraftu i survivalu, gdzie bez ryzyka naruszenia ustawy o lasach, wszyscy zainteresowani mogą biwakować. Obszary zostały zlokalizowane na terenie leśnictw Koniecbór, Masalszczyzna, Dębiny oraz Przewięź, w oddziałach:

- Obszar I – oddziały: 64-70, 72-83;
- Obszar II – oddziały: 26-30, 34-44;
- Obszar III – oddziały: 191, 203-205, 215-219, 227-232, 235-240, 244.

## **7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego**

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

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

Środowisko przyrodnicze jest miejscem przenikania się litosfery, atmosfery, hydrosfery i biosfery, a jednocześnie miejscem zachodzenia wszystkich procesów geograficznych. Składa się z następujących komponentów: budowy geologicznej, rzeźby

terenu, klimatu, stosunków wodnych, gleby, szaty roślinnej i świata zwierzęcego. Stanowi złożony efekt oddziaływania różnorodnych sił przyrody i podlega stale ewolucyjnym zmianom. Na skutek błędów w gospodarowaniu i rabunkowej eksploatacji zasobów naturalnych środowisko przyrodnicze jest współcześnie w wielu miejscach zdegradowane lub silnie zagrożone degradacją. Niekiedy zawęża się pojęcie środowiska przyrodniczego do jego części naturalnej, rozpatrując ją z wyłączeniem oddziaływania człowieka.

Pierwotnymi przyczynami obniżenia naturalnej odporności ekosystemów leśnych były przekształcenia, jakim uległy one na skutek nieprawidłowego gospodarowania. Głównym niekorzystnym czynnikiem, wprowadzonym przez człowieka, było 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.

## **7.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych**

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

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

Wymienione grupy czynników (stresorów), bądź poszczególne czynniki, oddziałują na ekosystemy leśne z różnym nasileniem, zależnym nie tylko od wartości bezwzględnej



stresora, ale i od podatności na niego ekosystemu leśnego, związanej ze stopniem jego naturalności. Wszystkie grupy czynników, w swoim oddziaływaniu na las, są przeważnie wzajemnie powiązane i mają określoną hierarchię oraz zakres występowania.

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.

### 7.3. Rodzaje zagrożeń

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

Główne czynniki zagrożenia środowiska leśnego:

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

Czynniki antropogeniczne:

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

Czynniki abiotyczne:

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

- warunki fizjograficzne (warunki górskie).

#### Czynniki biotyczne:

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

## **7.4. Zagrożenia antropogeniczne**

### **7.4.1. Zanieczyszczenia powietrza**

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

Zgodnie z tym podziałem obszar Nadleśnictwa Szczebra położony jest w strefie podlaskie PL20002.

W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb w PM<sub>10</sub>, As w PM<sub>10</sub>, Cd w PM<sub>10</sub>, Ni w PM<sub>10</sub>, B(a)P w pyłe PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>. Oceny prowadzone pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin odnoszą się do 3 substancji: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>.

Według *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie podlaskim za rok 2022* [GIOŚ 2023], strefa podlaska należała do klasy A we wszystkich tych kryteriach. Czyli poziom stężeń zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczał odpowiednio poziomu dopuszczalnego, poziomu docelowego ani poziomu celu długoterminowego.

Głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza w województwie podlaskim wg raportu Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska [GIOŚ 2023], są: emisja antropogeniczna - pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach substancji na obszarze województwa ma również napływ zanieczyszczeń z pozostałego obszaru Polski.

Do substancji mających udział w emisji zanieczyszczeń należą: dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły. Pozostałe zanieczyszczenia są emitowane z zakładów przemysłowych i wynikają z rodzaju produkcji oraz stosowanej technologii.

Do najczęściej występujących zanieczyszczeń technologicznych należą: alkohole alifatyczne i ich pochodne, kwasy organiczne, ich związki i pochodne, węglowodory pierścieniowe, węglowodory alifatyczne i ich pochodne oraz w mniejszej ilości inne zanieczyszczenia związane ze specyfiką produkcji.

Decydującym, lokalnym źródłem zanieczyszczeń jest emisja z domów ogrzewanych indywidualnie. Na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu, widoczny jest udział zanieczyszczeń tlenków azotu spowodowany spalaniem paliw. Na

obszarze Nadleśnictwa Szczebra najbardziej istotną drogą powodującą najwięcej zanieczyszczeń jest droga krajowa nr 8, przez którą odbywa się tranzyt w kierunku Litwy.

Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa podlaskiego, głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość emitorów w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice miast. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganizowanej lub emitowanej poprzez niskie emitory, mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w ich sąsiedztwie. W dalszym ciągu podstawowym nośnikiem energii pierwotnej w gospodarce narodowej jest węgiel kamienny, w wyniku spalania którego powstają uciążliwe zanieczyszczenia powietrza: pyły zawieszane oraz wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne WWA w tym bardzo szkodliwy dla zdrowia benzo(a)piren. Pomimo działań podejmowanych na rzecz redukcji tych stężeń, ich wartości utrzymują się na wysokim poziomie.

W pobliżu Augustowa znaczący udział w całkowitej emisji ma emisja związana z ruchem pojazdów. Liczba i wiek pojazdów, jak również stan nawierzchni dróg, warunkują wysokość emisji z sektora transportu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się: opon pojazdów, hamulców i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg. Tlenki azotu są natomiast emitowane w wyniku spalania paliw napędowych.

Z uwagi na położenie nadleśnictwa w sąsiedztwie miasta Augustów powyższe emisje mogą szkodliwie oddziaływać na środowisko leśne, zwłaszcza na obszary położone najbliżej miasta i drogi krajowej nr 8.

#### **7.4.2. Zanieczyszczenia wód**

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

##### **Wody powierzchniowe**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS) wynika z art. 349 *ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne* (Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.). Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) do 31 grudnia 2018 roku należały do kompetencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (WIOŚ). Od 1 stycznia 2019 roku, zgodnie z *ustawą z dnia 20 lipca 2018 roku o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. 2018 poz. 1479), badania i ocenę jednolitych części wód powierzchniowych wykonuje Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód oraz badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wykonawcom zewnętrznym – *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne* (Dz.U. z 2021 r. poz. 624). Obecnie obowiązuje *Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych* (Dz. U. 2019 poz. 2147).

Na terenie nadleśnictwa wyróżniono 7 jeziornych JCWP ujętych w planach gospodarowania wodami.

Wody powierzchniowe zarówno płynące jak i stojące w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Szczebra według danych zawartych w *Stan środowiska w województwie podlaskim. Raport 2020* [GIOŚ 2020] posiadają umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, i zły stan jednolitych części wód powierzchniowych.

### **Wody podziemne**

Oceny stanu chemicznego wód podziemnych dokonuje się w tzw. Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) poprzez porównanie wartości średnich arytmetycznych stężeń badanych elementów fizykochemicznych w zadanych otworach pomiarowych, które są reprezentatywne dla jednolitej części wód podziemnych, z wartościami granicznymi określonymi w *rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz. U. 2019 poz. 2148)

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny w sieci piezometrów, obejmujących wszystkie 172 JCWPd. Klasyfikacja obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych (od I do V). Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szczebra obejmuje dwa JCWPd – nr 22, oraz 32.

Ostatnie badania w zasięgu JCWPd znajdujących się na terenie nadleśnictwa prowadzone były w 2022 roku w miejscowości Raczki, gdzie stan wody oceniono na II klasę – wody dobrej jakości. [Monitoring Jakości Wód Podziemnych, dostęp online: 27.09.2023]. Ogólna ocena dorzecza Niemna PL-07, na którego terenie położone jest Nadleśnictwo Szczebra, to dobry stan JCWPd. zarówno chemiczny jak i ilościowy.

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

### **7.4.3. Zanieczyszczenia gruntów**

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach* (Dz. U. 2013 poz.21) z późniejszymi zmianami, 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 oraz przetwórstwie żywności. Kolejne pozycje w ich wytwarzaniu zajmują odpady nieorganiczne z procesów termicznych, odpady z przetwórstwa drewna, odpady z procesów neutralizacji odpadów i oczyszczania ścieków oraz odpady z budownictwa [SZYSZKOWSKI (red.) 2016].

Ilość odpadów przemysłowych wytworzonych w powiecie sejneńskim jest prawdopodobnie niewielka, brak jest danych na ten temat [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 27.09.2023].

## **Odpady komunalne**

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

W latach 2017-2022 roczna ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nieznacznie wzrosła, z 13,71 tys. ton do 17,32 tys. ton. [BANK DANYCH LOKALNYCH, dostęp online: 27.09.2023].

Na obszarze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa brak jest czynnych składowisk odpadów. Zamknięte zakłady unieszkodliwiania odpadków komunalnych znajdują się w Ludwinowie w gminie Raczki [SZYSZKOWSKI (red.) 2016]. Obecnie odpady komunalne z terenu nadleśnictwa trafiają do zakładów w Suwałkach oraz w Koszarówce.

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

### **7.4.4. Hałas**

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

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, zależne od sposobu zagospodarowania i funkcji urbanistycznej terenu oraz od pory dnia i nocy określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2012 poz. 1109).

#### Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny jest obecnie najpowszechniejszym i najbardziej uciążliwym źródłem hałasu. Przez omawiany teren przebiegają drogi krajowe nr 8 i 16 oraz droga ekspresowa S61 będąca wraz z drogą krajową nr 8 szlakiem w europejskim systemie tranzytowym E67. Na szczeblu dróg wojewódzkich przez teren nadleśnictwa przebiegają drogi o numerach 655, 662, 664 i 672.

Omawiany obszar przecinają także dwie linie kolejowe (Suwałki – Olecko, oraz Sokółka – Suwałki) jednak ze względu na małe natężenie ruchu, nie są one uciążliwe dla środowiska pod kątem hałasu.

Położenie Nadleśnictwa Szczebra w sąsiedztwie ważnych węzłów komunikacyjnych o znaczeniu transgranicznym powoduje istotną uciążliwość akustyczną ze strony transgranicznego ruchu samochodowego, a zwłaszcza ruchu ciężarowego, którego zwiększenie jest konsekwencją zamknięcia przejść granicznych z Białorusią i przekierowania ruchu tranzytowego na przejścia z Litwą.

### Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy, na omawianym terenie, stanowić może zagrożenie o charakterze lokalnym, występujące głównie w miastach. 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. Na terenie nadleśnictwa nie ma podmiotów gospodarczych, posiadających decyzje określające dopuszczalny poziom hałasu przenikającego do środowiska.

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

#### **7.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne**

Pole elektromagnetyczne (PEM) zaliczane jest obecnie do podstawowych rodzajów zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Powszechnie stosuje się podział źródeł PEM na naturalne i sztuczne (głównie linie wysokiego napięcia i instalacje radiokomunikacyjne). Zgodnie z art. 123 ustawy Prawo ochrony środowiska, oceny poziomów PEM w środowisku dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól w środowisku. Zasady prowadzenia badań określa *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2020 poz. 2311) oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Badania natężenia pól elektromagnetycznych na terenie województwa podlaskiego prowadzone w latach 2017-2018 [GIOŚ 2020] nie wykazały przekroczenia norm w żadnym stanowisku pomiarowym znajdującym się w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Szczebra.

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

#### **7.4.6. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu**

Na terenie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczebra planowane są inwestycje mogące wpływać na lokalne środowisko przyrodnicze i krajobraz. Planowana jest budowa linii kolejowej „Rail Baltica”, która ma łączyć m.in. Ełk z Suwałkami i przebiegać w północno-zachodniej części Nadleśnictwa Szczebra, w Leśnictwie Koniecibór. Planowana jest także tzw. południowo-wschodnia obwodnica Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 16. Ma ona powstać w ramach rządowego Programu budowy 100 obwodnic. Trzeci wariant przebiegu tej obwodnicy, najbardziej oddalony od miasta, ma długości ok. 17,0 km i przebiega m.in. w południowo-wschodniej części Nadleśnictwa Szczebra w Leśnictwie Przewięź. Droga krajowa nr 16 na odcinku Augustów – Ogrodniki została wskazana

jako priorytetowy ciąg drogowy w ramach sieci dróg przystosowanych do potrzeb transportowych wojska.

Realizacja tych inwestycji spowoduje fragmentację kompleksów leśnych oraz wylesienia znacznych obszarów.

#### 7.4.7. 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:

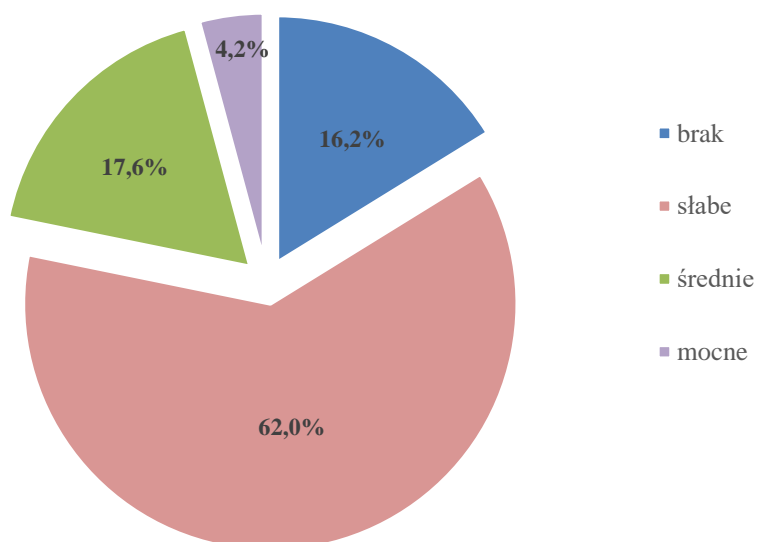
- słabe, jeśli udział sosny w składzie gatunkowym wynosi ponad 80% powierzchni na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasów,
- średnie, jeśli udział sosny przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasów,
- mocne, 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 na 4,2% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 30. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		Do 40 lat	41-80 lat	Pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Rospuda	brak	301,05	333,13	173,30	807,48	11,2
	słabe	867,30	1221,23	1348,31	3436,84	47,8
	średnie	304,48	859,55	1037,20	2201,23	30,6
	mocne	54,25	153,95	542,66	750,86	10,4
<b>Razem</b>		<b>1527,08</b>	<b>2567,86</b>	<b>3101,47</b>	<b>7196,41</b>	<b>100</b>
Serwy I	brak	289,13	437,58	547,15	1273,86	24,3
	słabe	717,79	1009,16	1778,63	3505,58	66,8
	średnie	31,21	173,74	255,53	460,48	8,8
	mocne	0,00	0,00	4,07	4,07	0,1
<b>Razem</b>		<b>1038,13</b>	<b>1620,48</b>	<b>2585,38</b>	<b>5243,99</b>	<b>100</b>
Szczebra	brak	266,03	373,52	277,27	916,82	15,1
	słabe	707,11	1530,64	2285,02	4522,77	74,7
	średnie	66,84	204,34	317,77	588,95	9,7
	mocne	0,00	23,87	5,98	29,85	0,5
<b>Razem</b>		<b>1039,98</b>	<b>2132,37</b>	<b>2886,04</b>	<b>6058,39</b>	<b>100</b>
Nadleśnictwo Szczebra	brak	856,21	1144,23	997,72	2998,16	16,2
	słabe	2292,20	3761,03	5411,96	11465,19	62,0

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Przedział wieku			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		Do 40 lat	41-80 lat	Pow. 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
	średnie	402,53	1237,63	1610,50	3250,66	17,6
	mocne	54,25	177,82	552,71	784,78	4,2
<b>Ogółem</b>		<b>3605,19</b>	<b>6320,71</b>	<b>8572,89</b>	<b>18498,79</b>	<b>100</b>



Ryc. 40. Stopień borowacenia [%] w lasach w Nadleśnictwa Szczebra

### **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 Szczebra 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, czy robinia akacja. 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 114 wydzieleniach.

**Daglezja zielona** *Pseudotsuga menziesii* występuje w składzie w 1 wydzieleniu, miejscami lub pojedynczo w 2 wydzieleniach.

**Dąb czerwony** *Quercus rubra* występuje w składzie w 1 wydzieleniu, miejscami lub pojedynczo w 172 wydzieleniach, w 23 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 48 jako podszyt, oraz w 2 jako przestoje i zadrzewienia.

**Kasztanowiec zwyczajny** *Aesculus hippocastanum* występuje miejscami w 2 wydzieleniach, w 1 jako podszyt oraz w 2 wydzieleniach jako przestoje i zadrzewienia.

**Klon jesionolistny** *Acer negundo* występuje miejscami lub pojedynczo w 12 wydzieleniach, w warstwie podrostu w 2 wydzieleniach, w warstwie podszytu w 27 wydzieleniach oraz w warstwie przestoi w 7 wydzieleniach.

**Robinia akacyjowa** *Robinia pseudacacia* występuje w 1 wydzieleniu jako podrost i podrost o charakterze II piętra, w 3 jako podszyt, oraz w 2 wydzieleniach jako przestoje lub na gruntach nieleśnych jako zadrzewienia bądź zakrzewienia.

**Sosna Banksa** *Pinus banksiana* występuje miejscami lub pojedynczo w 1 wydzieleniu.

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

W drzewostanach nadleśnictwa występują także 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 5 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 141 wydzieleniach, w 350 jako podrost i podrost o charakterze II piętra oraz w 713 jako podszyt.

**Czereśnia ptasia** *Prunus avium* występuje miejscami lub pojedynczo w 21 wydzieleniach, w 2 jako podszyt, oraz w 3 jako przestoje.

**Klon jawor** *Acer pseudoplatanus* występuje miejscami lub pojedynczo w 7 wydzieleniach, w 1 jako podszyt, oraz w 1 jako przestoje.

**Modrzew europejski** *Larix decidua* występuje w składzie 193 wydzieleni w tym w 6 jako gatunek panujący, miejscami lub pojedynczo w 637 wydzieleniach, w 1 jako podrost, w 2 jako podszyt oraz w 20 jako przestoje.

**Olsza szara** *Alnus incana* występuje miejscami lub pojedynczo w 4 wydzieleniach, w 1 jako podrost i podrost o charakterze II piętra, oraz w 16 jako podszyt.

**Śliwa tarnina** *Prunus spinosa* występuje miejscami lub pojedynczo w 1 wydzieleniu oraz w 9 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.

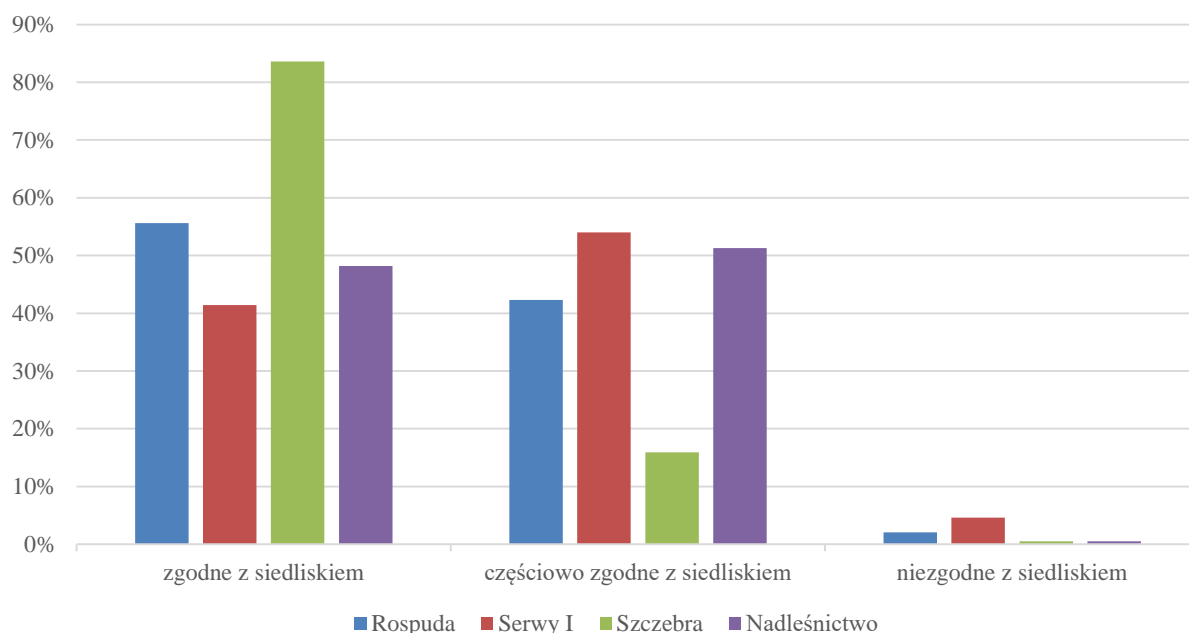
W grupie drzewostanów (poza uprawami i młodnikami), wyróżnia się 3 stopnie zgodności z typem drzewostanu:

- 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 Szczebra przedstawia zamieszczona tabela oraz obrazujący ją wykres.

Tabela 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb						Nadleśnictwo	
	Rospuda		Serwy I		Szczebra			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany:								
zgodne z siedliskiem (1)	2980,74	41,42	4384,32	83,61	2922,42	48,24	10287,48	55,61
częściowo zgodne z siedliskiem (2)	3886,40	54,00	833,83	15,90	3108,68	51,31	7828,91	42,32
niezgodne z siedliskiem (3)	329,27	4,58	25,84	0,49	27,29	0,45	382,40	2,07
<b>Razem pow. leśna zalesiona</b>	<b>7196,41</b>	<b>100,0</b>	<b>5243,99</b>	<b>100,0</b>	<b>6058,39</b>	<b>100,0</b>	<b>18498,79</b>	<b>100,0</b>



Ryc. 41. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Szczebra na 55,6% powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem na ponad 42,3% powierzchni leśnej zalesionej. Niezgodnych z siedliskiem jest nieco ponad 2,1% powierzchni.

#### 7.4.8. 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 32. Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Szczebra w okresie 2014-2023

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów [ha]
1	2	3
2014	0	0,00
2015	1	0,04
2016	0	0,00
2017	0	0,00
2018	2	1,90
2019	9	5,28
2020	2	0,68
2021	2	2,39
2022	1	0,01
2023	1	0,02
<b>Razem</b>	<b>18</b>	<b>10,32</b>

Według danych Nadleśnictwa Szczebra, w poprzednim 10-leciu wystąpiło 18 pożarów na powierzchni 10,32 ha. W porównaniu z poprzednim 10-leciem jest to ponad dwukrotnie więcej pod względem ilości pożarów oraz pięciokrotnie więcej pod względem powierzchni pożarów (2,53 ha).

Zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.* [PGLP 2020] i *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów* (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405) z późniejszymi zmianami, Nadleśnictwo Szczebra 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 posiada system ochrony przeciwpożarowej, złożony z punktu alarmowo-dyspozycyjnego (PAD) zlokalizowanego w siedzibie nadleśnictwa. Nadleśnictwo Szczebra ściśle współpracuje z punktami alarmowo-dyspozycyjnymi w nadleśnictwach Augustów, Głębokki Bród, Płaska i Suwałki, na terenie których umiejscowione są cztery kamery przemysłowe obejmujące swym zasięgiem również teren Nadleśnictwa Szczebra. System telewizji przemysłowej pozwala na precyzyjną lokalizację powstałego pożaru. Nadleśnictwo dysponuje samochodem patrolowo – gaśniczy z modułem gaśniczym oraz bazą sprzętu ppoż. przy biurze nadleśnictwa oraz bazą pomocniczą przy leśniczówce leśnictwa Przewięź. Na terenie nadleśnictwa wyznaczonych zostało ponadto 21 punktów czerpania wody oraz 25 dojazdów pożarowych o łącznej długości ok. 133 km.

Duża ilość pożarów w ostatnim dziesięcioleciu ma najprawdopodobniej związek z coraz częstszymi suszami oraz wzrostem zainteresowania turystycznego terenami w zarządzie Nadleśnictwa Szczebra. Zwiększone zagrożenie pożarowe na omawianym obszarze może mieć pewne negatywne oddziaływanie na środowisko leśne.

#### **7.4.9. 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 Szczebra.

#### **7.4.10. Presja turystyczna**

Atrakcyjność Równiny Augustowskiej oraz bliskość bardzo popularnego wśród turystów Augustowa powodują duży napływ osób odwiedzających teren nadleśnictwa w szeroko rozumianych celach turystycznych. Na obszarze nadleśnictwa wytyczonych zostało

wiele turystycznych szlaków pieszych, rowerowych, ścieżek edukacyjnych oraz szlak konny (opis szlaków turystycznych oraz ścieżki edukacyjnej zamieszczono w rozdziale 6).

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

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

Obecnie na opisywanym obszarze dominują formy turystyki indywidualnej o charakterze sportowym (bieganie), przyrodniczym, ornitologicznym lub historycznym. W tym przypadku turyści, w celu znalezienia „ciekawostek”, często poruszają się poza wyznaczonymi szlakami. Popularna jest także turystyka zorganizowana obejmująca w większości wycieczki szkolne. Tego rodzaju turystyka odbywa się w sposób kontrolowany na wyznaczonych szlakach turystycznych, ścieżkach edukacyjnych i w wyznaczonych miejscach atrakcyjnych turystycznie.

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

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

Szkody te mogą powstać najczęściej przy pracach związanych z użytkowaniem lasu. Należy do nich 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 eliminacji ww. zjawisk.

#### **7.5. Zagrożenia abiotyczne**

Do najczęściej występujących zagrożeń abiotycznych należą:

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

### 7.5.1. Czynniki atmosferyczne

Według danych Nadleśnictwa Szczebra, w minionym okresie gospodarczym na terenie nadleśnictwa wystąpiły uszkodzenia spowodowane czynnikami klimatycznymi na łącznej powierzchni 171,92 ha.

Najbardziej istotnymi gospodarczo były uszkodzenia spowodowane przez niskie i wysokie temperatury, które dotknęły lasy nadleśnictwa na powierzchni 141,56 ha.

Kolejnym czynnikiem klimatycznym były uszkodzenia od wiatru, które wystąpiły na łącznej powierzchni 16,46 ha.

Uszkodzenia od gradu i śniegu objęły łącznie 6,59 ha.

Tabela 33. Powierzchnia uszkodzeń drzewostanów spowodowanych czynnikami atmosferycznymi w Nadleśnictwie Szczebra w latach 2014-2023

Czynniki atmosferyczne	ha
1	2
a) zakłócenia stosunków wodnych:	
– podtopienia i zalania	0,95
– obniżenie poziomu wód, susza	6,09
b) niskie i wysokie temperatury:	
– oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	73,99
– zmrożenia, zwarzenia	67,57
c) wiatr	16,46
d) śnieg	6,56
e) grad	0,30
<b>Razem</b>	<b>171,92</b>

### 7.5.2. Gleby porolne

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

Znaczna część gruntów dawniej użytkowanych rolniczo zalesiona została w przeszłości sosną, bez względu na potencjalne możliwości siedliska. Przyczynia się to do pojawiania ognisk huby korzeni oraz opieńki miodowej. Uprawy i młodniki na gruntach porolnych są też miejscami atakowane przez grzyby z rodzaju osutka. Chorobom powodowanym przez grzyby patogeniczne towarzyszy cały zestaw szkodników owadzych, zwłaszcza szeliniaka, smolika znaczonego, przyplaszczka granatka, zwójki sosnowej czy też brudnicy mniszki. Drzewostany na gruntach porolnych w nadleśnictwie zajmują 261,36 ha.

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Szczebra:

Obręb Rospuda	-	151,97 ha	co stanowi* (0,81%)
Obręb Serwy I	-	61,46 ha	co stanowi* (0,33%)
Obręb Szczebra	-	47,93 ha	co stanowi* (0,25%)
<b>Nadleśnictwo Szczebra</b>	-	<b>261,36 ha</b>	<b>co stanowi* (1,39%)</b>

\* w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Niewielka, w odniesieniu do powierzchni nadleśnictwa, ilość drzewostanów na gruntach porolnych, nie stanowi istotnego zagrożenia. Niemniej część drzewostanów świerkowych jest istotnie uszkodzona i podlega procesowi przebudowy.

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.

## **7.6. Zagrożenia biotyczne**

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

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

### **7.6.1. Szkodniki owadzie**

Stan zdrowotny lasów jest przedmiotem stałej obserwacji i oceny przez służby terenowe nadleśnictwa i aparat kontrolny Lasów Państwowych.

W Nadleśnictwie Szczebra co roku prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych.

W latach 2014 - 2023 w nadleśnictwie prowadzone było zarówno prognozowanie jak i zwalczanie szkodników owadzych i patogenów grzybowych:

- Prognozowanie szeliniaka sosnowego z zastosowaniem metody klasycznej – wałków;
- Zwalczanie szkodników owadzych z zastosowaniem metody mechanicznej biologicznej oraz chemicznej (oprysk);
- Wykonywanie jesiennych poszukiwań szkodników sosny, corocznie na stałych partiach kontrolnych uzgodnionych z Zespołem Ochrony Lasu w Olsztynie;
- Prowadzenie badań zapędrczenia gleby, zgodnie z IOL na szkółce oraz na powierzchniach zagrożonych od pędraków;
- Prognozowanie i zwalczanie kornika drukarza z zastosowaniem pułapek klasycznych i feromonowych.



Ryc. 42. Drzewostan świerkowy uszkodzony przez kornika drukarza (fot. P. Kalisz).

Według danych nadleśnictwa w minionym 10-cioleciu szkodniki owadzie wystąpiły na łącznej powierzchni ponad 6783,39 ha. Największym zagrożeniem dla drzewostanów była brudnica mniszka, która w latach 2019 – 2020 wystąpiła na łącznej powierzchni 5275 ha. Kolejnymi szkodnikami, pod względem powierzchni uszkodzonych drzewostanów, były szeliniak sosnowy występujący na łącznej powierzchni 1101,19 ha, oraz smolik znaczony – 203,36 ha.

Zabiegi zwalczania szkodników owadzych zostały wykonane na łącznej powierzchni 2691,98 ha (tab. 34).

Tabela 34. Występowanie i powierzchnia zabiegów zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Szczebra

Gatunek szkodnika	Występowanie /zabieg ochronny (ha)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
Brudnica mniszka	-	-	-	50,00	875,00	2150,00	2150,00	50,00	-	-	<b>5275,00</b>
	-	-	-	-	-	-	1650,89	-	-	-	<b>1650,89</b>
Chrabąszcze (owady doskonałe)	-	19,68	17,35	18,70	-	15,96	11,40	-	47,15	14,05	<b>144,29</b>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,00</b>



Gatunek szkodnika	Występowanie /zabieg ochronny (ha)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
Chrabąszczowate (pędraki)	-	-	-	-	0,05	0,28	-	1,36	1,08	0,43	<b>3,20</b>
	-	-	-	-	-	-	-	1,36	1,08	0,43	<b>2,87</b>
Hurmak olchowiec	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,04</b>
	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,04</b>
Inne mszyce na gat. liściastych	-	-	-	-	-	-	0,18	-	0,61	-	<b>0,79</b>
	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	<b>0,18</b>
Kornik drukarz	-	-	-	-	-	-	0,25	2,25	2,22	3,65	<b>8,37</b>
	-	-	-	-	-	-	0,25	2,25	2,22	3,65	<b>8,37</b>
Kornik ostrozębny	-	-	-	1,32	1,17	-	-	-	-	0,30	<b>2,79</b>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,00</b>
Kornik zrosłozębny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	<b>0,30</b>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	<b>0,30</b>
Smolik znaczony	-	4,40	3,53	12,90	96,61	46,30	25,62	6,30	4,50	3,20	<b>203,36</b>
	-	4,40	3,53	12,90	96,61	42,50	21,60	6,30	4,50	3,20	<b>195,54</b>
Szeliniaki	96,27	92,44	102,05	114,27	135,79	133,88	140,61	128,36	86,36	71,16	<b>1101,19</b>
	91,21	66,19	62,50	85,53	101,92	123,65	92,17	83,08	84,91	42,63	<b>833,79</b>
Zasnuje świerkowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	<b>0,50</b>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,00</b>
Zawodnica świerkowa	39,69	-	-	-	-	-	-	-	-	3,87	<b>43,56</b>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,00</b>
<b>Razem</b>	<b>136,00</b>	<b>116,52</b>	<b>122,93</b>	<b>197,19</b>	<b>1108,62</b>	<b>2346,42</b>	<b>2328,06</b>	<b>188,27</b>	<b>141,92</b>	<b>97,46</b>	<b>6783,39</b>
	<b>91,25</b>	<b>70,59</b>	<b>66,03</b>	<b>98,43</b>	<b>198,53</b>	<b>166,15</b>	<b>1765,09</b>	<b>92,99</b>	<b>92,71</b>	<b>50,21</b>	<b>2691,98</b>

### 7.6.2. Grzybowe choroby infekcyjne

Według danych z nadleśnictwa w ostatnim dziesięcioleciu szkody spowodowane przez patogeny grzybowe wystąpiły łącznie na powierzchni 438,07 ha (tabela 35).

Największe uszkodzenia spowodowały osutki sosny (215,18 ha), opieńkowa zgnilizna korzeni (127,09 ha) oraz zamieranie pędów sosny (79,31 ha).

W ujęciu rocznym, największe uszkodzenia zinwentaryzowano w roku 2023 i były one spowodowane przez osutki sosny (91,77 ha).

Tabela 35. Występowanie i powierzchnia grzybowych chorób infekcyjnych w latach 2014-2023

Grzybowe choroby infekcyjne	Powierzchnia (ha)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pasożytnicza zgorzel siewek	0,50	0,55	0,40	0,60	0,47	0,72	0,71	-	0,50	0,50	4,95
Osutki sosny	19,10	1,96	0,48	-	28,38	5,78	33,61	0,33	34,10	91,44	215,18
Rdze na igłach / liściach	-	-	-	-	1,64	-	0,11	0,16	0,19	0,26	2,36
Mączniak dębu	-	0,21	0,47	0,47	0,43	0,44	0,48	0,36	0,40	0,42	3,68
Zamieranie pędów sosny	-	-	-	-	-	20,23	8,20	7,40	24,30	19,18	79,31
Skęrtak sosny	3,50	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	5,50
Opieńkowa zgnilizna	8,25	6,14	22,50	31,00	10,00	13,50	14,35	8,85	7,00	5,50	127,09

Grzybowe choroby infekcyjne	Powierzchnia (ha)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
korzeni											
<b>Razem rocznie</b>	<b>31,35</b>	<b>8,86</b>	<b>23,85</b>	<b>32,07</b>	<b>40,92</b>	<b>42,67</b>	<b>57,46</b>	<b>17,1</b>	<b>66,49</b>	<b>117,3</b>	<b>438,07</b>

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

W ostatnim 10-leciu XX w. zaobserwowano w Polsce intensywny proces zamierania jesionu [KOWALSKI 2007]. 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 czynników biotycznych, głównie nekrozach powodowanych przez grzyby,

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

W ciągu ostatniego 10-lecia powierzchnia jesionu (według udziału rzeczywistego) w drzewostanach nadleśnictwa spadła z 5,76 ha do 1,26 ha, a miąższość drzewostanów jesionowych spadła z 1155 m<sup>3</sup> do 165 m<sup>3</sup>. W związku z tak znaczącym spadkiem liczebności, gatunek może w niedalekiej przyszłości całkowicie ustąpić z terenu nadleśnictwa.

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

### 7.6.4. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników. Według danych z Nadleśnictwie Szczebra, w ostatnim 10-leciu, szkody od zwierzyny wystąpiły na ogólnej powierzchni 1025,58 ha. Spośród jeleniowatych najwięcej szkód w lasach nadleśnictwa powodują łosie (873,61 ha) następnie sarny i jelenie (92,1 ha). Szkody powodowane przez dziki wystąpiły na powierzchni 9,02 ha i nie były istotne gospodarczo.

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. Z racji na wysoką liczebność populacji jeleniowatych, zwłaszcza łosia, w lasach nadleśnictwa występuje zwiększona konieczność grodzenia nowozakładanych 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 dużych roślinożerców.



Ryc. 43. Drzewostan świerkowy spalowany przez zwierzynę (fot. J. Porowski)

#### **7.6.5. Podtopienia powodowane przez bobry**

W ostatnim 30-stoletniu, na terenie Polski, nastąpił znaczny wzrost populacji bobra. Gatunek ten zasiedlił część terenów wzdłuż większości rzek i mniejszych cieków, powodując okresowe lub trwale 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 wodnobiagennymi oraz bytującym na martwym drewnie. Sprzyja to zwiększeniu bioróżnorodności w środowisku leśnym. Obecność bobrów może być zatem w wielu miejscach pożądana.

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

W ostatnim 10-leciu, na terenie Nadleśnictwa Szczebra, bobry spowodowały uszkodzenia na ponad 602 ha (dane nadleśnictwa).

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

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



Ryc. 44. Drzewostan zalany przez bobry na terenie L. Koniecbór, oddz. 82 h. (fot. P. Kalisz)

#### 7.6.6. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

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

#### 7.6.7. Gatunki roślin zielnych obcego pochodzenia

Szkodliwość gatunków inwazyjnych polega na wypieraniu rodzimych gatunków roślin z ich naturalnego środowiska występowania, co znacznie zubaża różnorodność ekosystemów.

Najbardziej inwazyjnym gatunkiem roślin zielnych, zagrażającym bioróżnorodności w lasach nadleśnictwa jest niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*. Stwierdzono go w 122 wydzieleniach, z czego 104 wydzieleni jest położonych w obrębie Rospuda.

Mniejszym, aczkolwiek zauważalnym problemem jest ekspansja łubinu trwałego *Lupinus polyphyllus*, który obrasta okrajki widnych borów zacinając stanowiska sasanki otwartej czy leńca bezpodkwiatkowego.

Na porzucone pola i pastwiska, oraz niekiedy w głąb drzewostanów, wkracza nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis* i/lub nawłóć późna *Solidago gigantea* tworząc jednogatunkowe, zwarte agregacje. Na brzegach rzek i skrajach rowów melioracyjnych następuje ekspansja kolczurki klapowanej *Echinocystis lobata*. W pobliżu terenów miejskich zaznacza się także występowanie niecierpka gruczołowatego *Impatiens glandulifera*.

Na zrębach coraz większym problemem staje się *Erechtites jastrzębcowaty* (*Erechtites hieraciifolius*), który szybko potrafi opanować całą powierzchnię.

Na terenie nadleśnictwa występuje również ekspansywny i bardzo niebezpieczny dla zdrowia barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*. Nadleśnictwo podejmuje działania w celu ograniczenia liczebności tego gatunku poprzez regularne wykaszanie oraz oznacza znane stanowiska tablicami informującymi o zagrożeniu dla zdrowia.



Ryc. 45. Barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*, oddz. 112 i, obręb Rospuda (fot. P. Kalisz)

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

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

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

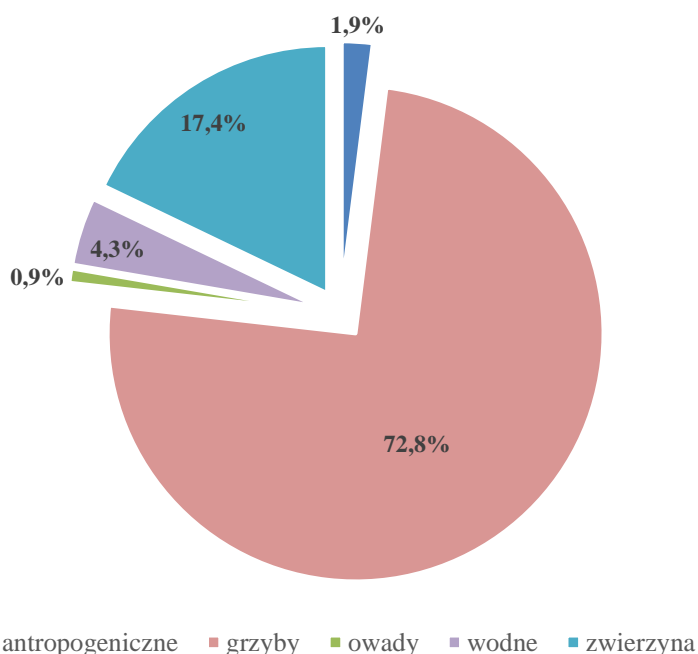
Stopień uszkodzenia określono dla całej powierzchni wydzielenia. Dla orientacyjnego określenia uszkodzeń według stopni zastosowano odpowiednią agregację wyników.

Tabela 36. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Szczebra

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]	Udział %
		1	2	3		
1	2	3	4	5	6	7
Rospuda	Grzyby	231,26	24,11	1,37	256,74	75,90
	Owady	0,97			0,97	0,29
	Wodne	13,19	5,92		19,11	5,65
	Zwierzyzna	50,62	10,82		61,44	18,16
<b>Razem Rospuda</b>		<b>296,04</b>	<b>40,85</b>	<b>1,37</b>	<b>338,26</b>	<b>100,00</b>

Serwy I	Antropogeniczne		0,40		0,4	0,06
	Grzyby	420,92	59,65	34,82	515,39	76,20
	Owady	0,57			0,57	0,08
	Wodne	3,97	0,95		4,92	0,73
	Zwierzyna	112,59	41,32	1,18	155,09	22,93
<b>Razem Serwy I</b>		<b>538,05</b>	<b>102,32</b>	<b>36</b>	<b>676,37</b>	<b>100,00</b>
Szczebra	Antropogeniczne	31,75	36,33	5,60	73,68	12,43
	Grzyby	272,89	119,01	6,37	398,27	67,17
	Owady	12,70			12,7	2,14
	Wodne	44,87		0,22	45,09	7,60
	Zwierzyna	59,51	3,66		63,17	10,65
<b>Razem Szczebra</b>		<b>421,72</b>	<b>159</b>	<b>12,19</b>	<b>592,91</b>	<b>100,00</b>
Nadleśnictwo Szczebra	Antropogeniczne	31,75	36,73	5,60	31,2	1,94
	Grzyby	925,07	202,77	42,56	1170,4	72,81
	Owady	14,24			14,24	0,89
	Wodne	62,03	6,87	0,22	69,12	4,30
	Zwierzyna	222,72	55,80	1,18	279,7	17,40
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>1255,25</b>	<b>302,17</b>	<b>49,56</b>	<b>1607,54</b>	<b>100,00</b>

Łącznie zinwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 1607,54 ha z czego najczęściej było uszkodzeń 1 stopnia (1255,25 ha) tj. uszkodzeń nieistotnych. Spośród czynników powodujących uszkodzenia najczęściej wystąpiło uszkodzeń od grzybów (ponad 72,81%) oraz zwierzyny (ponad 17,40%). Znaczny udział uszkodzeń grzybowych dotyczy drzewostanów młodych i średniowiekowych, wcześniej spalowanych przez zwierzynę. Uszkodzenia od zwierzyny występują głównie w uprawach i młodnikach oraz młodszych drzewostanach i są powodowane głównie przez łosie.



Ryc. 46. Udział % uszkodzeń według czynnika sprawczego

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

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

#### **8.1.1. Rezerwaty przyrody**

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

- ustalenia prawidłowej powierzchni rezerwatu „Jezioro Kalejty”,
- 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 zadania zawarte w planach ochrony lub zadaniach ochronnych.

#### **8.1.2. Pomniki przyrody**

W odniesieniu do wszystkich pomników przyrody zabronione jest:

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

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

#### **8.1.3. 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 umożliwi 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 Szczebra są to: aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*, błyszczce włosowate *Tomentypnum nitens*, haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*, kłóc wiechowata *Caldium mariscus*, leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebractatum*, lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, miódokwiat krzyżowy *Herminium monorchis*, obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, rosiczka długolistna *Drosera anglica*, rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa* oraz sasanka otwarta *Pulsatilla patens*.

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

#### Zalecenia ochronne dla grupy roślin gatunków borowych:

- utrzymanie dostępu światła do dna lasu,
- przeciwdziałanie zarastaniu (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*),
- rozluźnienie zwarcia drzewostanów II klasy wieku na stanowiskach gatunków chronionych, w celu zapewnienia właściwych warunków świetlnych,
- pozostawianie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków chronionych (uprzętnięcie starego lasu zagraża większości gatunków chronionych, z wyjątkiem gruszyczkowatych, mącznicy, goździków i sasanki).

#### Zalecenia dla grupy leśnych gatunków siedlisk żyznych:

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

#### Zalecenia dla grupy gatunków śródleśnych obszarów podmokłych:

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

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich gatunków roślin chronionych.

Na etapie wykonywania prac gospodarczych, zwłaszcza użytkowania rębego, należy zabezpieczyć udokumentowane stanowisko rośliny chronionej przed zniszczeniem - np. poprzez lokowanie w tych miejscach kęp ekologicznych.



#### **8.1.4. 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 gładów;
- 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.

#### **8.1.5. 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. Wymogi ochrony i zakazy obowiązujące w strefach ochrony ostoi i miejsc występowania gatunków „strefowych” opisane zostały w rozdziale 8.2.1. tego opracowania.

Z racji na korektę granic wyłączeń taksacyjnych, granice stref po rewizji nie odpowiadają idealnie granicom stref zamieszczonych w decyzji RDOŚ ustanawiających poszczególne strefy. Po zatwierdzeniu PUL-u nadleśnictwo powinno zwrócić się do RDOŚ z wnioskiem o korektę granic stref ochrony gatunkowej zgodnie ze zaktualizowaną leśną mapą numeryczną.

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

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

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

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

W stosunku do sasanki otwartej zaleca się:

- wycinanie drzew i krzewów w podszycie zacieńających stanowiska gatunku,
- rezygnację z wprowadzania świerka na brzegu upraw graniczących z miejscami występowania gatunku,
- ręczne usuwanie krzewinek i bylin na stanowiskach gatunku,
- punktowe naruszanie lub zdejmowanie nadkładowej warstwy próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby,
- wykaszanie roślinności na stanowiskach i ich najbliższym otoczeniu, wraz z usunięciem biomasy,

- zabezpieczenie podczas prac leśnych istniejących stanowisk sasanki, np. pozostawienie kęp ekologicznych,
- w miejscu występowania prace związane z pozyskaniem drewna prowadzić zimą, przy zamrożonej ziemi,
- usuwanie czeremchy amerykańskiej i łubinu trwałego, zwłaszcza z widnych okrajków borów.

W stosunku do leńca bezpodkwiatkowego zaleca się:

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

W stosunku do lipiennika Loesela i haczykowca błyszczącego zaleca się:

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

W stosunku do rzepika szczeciniastego zaleca się:

- utrzymanie właściwego użytkowania przydroży,
- na stanowiskach i w ich najbliższym otoczeniu, zaniechać manipulacji i składowania drewna,
- wykaszanie ekspansywnej roślinności.

W stosunku do obuwika pospolitego zaleca się:

- zachowanie siedlisk w stanie nie pogorszonym,
- ochronę stanowisk w trakcie prac leśnych.

W stosunku do siedlisk motyli dziennych (np. czerwończyka nieparka) 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,
- pozostawianie w miejscach zabiegów hodowlanych, otwartych powierzchni z gęstymi płatami szczodrzenia do naturalnego odnowienia.

W stosunku do chrząszczy saproksylicznych (zgniotek cynobrowy, zagłębek bruzdkowany, jelonek rogacz, ponurek Schneidera) zaleca się:

- zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych,
- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziupłami wykutymi i naturalnymi (nie dotyczy drzew stwarzających zagrożenie dla ludzi, np. przy drogach),

- pozostawienie na zrębach kęp starodrzewów o powierzchni nie mniej niż 6 arów i grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy starodrzewu

W stosunku do głuszca zaleca się:

- wykonanie zaleceń *Krajowego programu ochrony populacji głuszca* z 2001 r., m.in.: monitoring, renaturalizacja siedlisk bagiennych,
- wykonanie zaleceń *Wytycznych dotyczących hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszca w Puszczy Augustowskiej* [BRZEZIECKI 2014], m.in. odnośnie racjonalizacji populacji antagonistów głuszca (lisa, jenota itp.),
- modyfikacja sposobu gospodarowania w drzewostanach zgodnie z wytycznymi w ww. dokumentów.

W stosunku do ptaków szponiastych zaleca się:

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

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

- pozostawianie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, z dziuplami 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 stosunku do siedlisk dzięcioła czarnego jak dla dziuplaków, ponadto:

- wstrzymanie się od użytkowania rębego drzewostanów liściastych (Ol) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia – 10 lipca.

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

- utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych w wieku 100 lat i starszych, w obszarach występowania gatunku,
- zalecane jest pozostawianie stojących drzew liściastych martwych i obumierających o średnicy pow. 30 cm w liczbie około 5 szt./ha (przy zachowaniu względów bezpieczeństwa osób i mienia),
- wyłączenie zabiegów hodowlanych i cięć uprzątających na płazowinach drzewostanów liściastych (Ol, OlJ, Lw, Lł) w wieku 80 lat i starszych w okresie lęgowym: 1 kwietnia - 10 lipca.

W stosunku do bociana czarnego zaleca się:

- utrzymanie podmokłych płatów drzewostanu liściastego lub mieszanego (BMw, BMb, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ, Lł), o powierzchni ponad 100 ha na jedną parę bociana czarnego, w wieku powyżej 80 lat, w obszarach występowania gatunku,
- podczas stosowania cięć w strefie ochrony częściowej pozostawiać drzewa nadające się do założenia gniazd.

W stosunku do bobra zaleca się:

- wyłączenie z użytkowania kęp, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, torfowisk, rzek i drobnych cieków (nie dotyczy rowów melioracyjnych).

W stosunku do kumaka nizinnego zaleca się:

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

W stosunku do traszki grzebieniastej zaleca się:

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

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

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

*Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej*, dodatkowo i wprost obliguje służby terenowe nadleśnictw ww. RDLP do przestrzegania zapisów PZO, cyt.: „każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z PZO w zakresie działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony i ich lokalizacji. Są one nadrzędne w stosunku do PUL”. Rozwiązanie to zapewnia właściwe przestrzeganie ograniczeń wynikających z PZO.

### **8.1.7. 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 (leśne siedliska Natura

2000: 9170, 91D0, 91E0). 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.

#### 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*.

Główne zagrożenia dla tych siedlisk to zanieczyszczenia i eutrofizacja, wynikające z intensyfikacji zagospodarowania rolniczego i turystycznego w najbliższym otoczeniu. Zachowanie właściwego stanu siedliska lub jego poprawy polegać powinno na przeciwdziałaniu procesowi eutrofizacji. Dotyczy to działań na poziomie zlewni bezpośredniej i pośredniej:

- ograniczenie zrębów zupełnych w bezpośredniej strefie przylegającej do siedliska,
- ograniczenie udostępniania i lokowania obiektów i miejsc związanych z rekreacją w pasie ochronnym do 100 m od siedliska.

W warunkach dobrego stanu jezior nie ma potrzeby przeprowadzania żadnych zbiegów ochronnych.

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

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

#### 3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne.

Działania ochronne powinny koncentrować się na utrzymaniu naturalnego poziomu wód gruntowych, utrzymywaniu właściwej struktury ichtiofauny, przeciwdziałaniu eutrofizacji, ograniczenia wydeptywania pomostu torfowcowego.

#### 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*

Należy prowadzić działania ochronne nie tylko w dolinie rzeki i jej korycie, ale w skali całej zlewni. Zaleca się eliminowanie bądź ograniczenie przyczyn eutrofizacji. Należy też zapewnić zlewniową i dolinową retencję wody oraz utrzymanie, w ciekach zeutrofizowanych, istniejących zadrzewień wzdłuż brzegów.

#### 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 klasy *Scheuchzeria-Caricetea*).

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

7210 Torfowiska nakredowe

Decydującym czynnikiem, od którego zależy ich właściwe funkcjonowanie jest odpowiednie uwilgotnienie (uwodnienie). Zabezpiecza ono siedlisko pośrednio przed eutrofizacją (murszenie torfu), ekspansją gatunków niepożądanych, zmianą struktury gatunkowej i przestrzennej fitocenozy. W przypadku siedlisk zaburzonych należy utrzymywać użytkowanie kośne i przeciwdziałać sukcesji roślinności krzewiastej i drzewiastej. Koszenie powinno być prowadzone nie częściej jak raz na 4-5 lat. Należy również zapobiegać eutrofizacji wód, szczególnie w przypadku torfowisk przyjeziornych.

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

Podstawowym warunkiem zachowania siedliska jest utrzymanie odpowiednich warunków hydrologicznych. Na siedliskach odwodnionych należy dążyć do podniesienia poziomu wód gruntowych do stanu właściwego. W tym celu stosuje się zastawki na rowach odwadniających lub zasypuje je (częściowo lub w całości). W przypadku postępującej sukcesji należy utrzymywać stosować użytkowanie kośne i przeciwdziałać ekspansji roślinności krzewiastej i drzewiastej.

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)

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

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

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

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

Wyłączenie siedliska z działań gospodarczych. Podstawowym warunkiem zachowania siedliska jest utrzymanie naturalnego reżimu wodnego. 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.

W stosunku do siedlisk, występujących jako fragment w większym wydzieleniu, należy również stosować zapisy dotyczące ich ochrony umieszczone w *Programie Ochrony Przyrody*. W przypadku zaplanowanej rębni w wydzieleniu z fragmentami siedliska przyrodniczego 91D0 oraz 91E0 należy usytuować w części stanowiącej siedlisko przyrodnicze kępy ekologiczne (o powierzchni siedliska). Szczegółowe zalecenia dotyczące sposobów postępowania w wydzieleniach, w których zaplanowano rębnię oraz występuje fragment siedliska przyrodniczego przedstawiono w Załączniku nr 6 na końcu niniejszego opracowania.

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

#### **8.1.8 Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych**

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

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

W rozdziałach 8.1.6. i 8.1.7. 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 8.9. (dobre praktyki w zakresie gosp. leśnej), 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,
- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedlisku BMb, z wyłączeniem szczególnych sytuacji kiedy należy zastosować rębnię V,
- wyłączenie z użytkowania rębego drzewostanów na siedlisku LMb, z wyłączeniem szczególnych sytuacji kiedy należy zastosować rębnię IVd lub V,
- zapewnienie stałego udziału starych drzew w drzewostanach – pozostawienie kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie (min. 6 arów),
- wyłączenie z użytkowania rębego kęp starodrzewów, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, źródlisk, torfowisk, jezior, rzek i innych cieków (minimum jedna wysokość drzewostanu),
- zredukowanie poboru miąższości w wydzieleniach zaplanowanych do użytkowania rębego: w których znajduje się fragment siedliska przyrodniczego (91D0, 91E0),
- pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych (uwzględniając przy tym zapewnienie bezpieczeństwa osób i mienia),
- przy wprowadzaniu odnowień na leśnych siedliskach przyrodniczych stosować składy gatunkowe zawarte w PUL (opracowane przez BULiGL Oddział w Białymstoku),
- w przypadku stwierdzenia nieumyślnego pozyskania drewna z gatunkiem chronionym na nieznanym wcześniej stanowisku i potwierdzeniu prawidłowego rozpoznania gatunku, należy fragment pnia z gatunkiem pozostawić w lesie,
- w celu ochrony i poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:
  - ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez wyłączenie z zabiegu fragmentu drzewostanu ze stanowiskiem gatunku chronionego, zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym ptaków,
  - pozostawianie w lesie części biomasy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu,
  - wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych,
  - stosowanie bioolei jako smarów silnikowych,
  - unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
  - przy zwalczaniu owadów i grzybów zagrażających drzewostanom ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych,
  - w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,

- w trakcie wykonywania prac leśnych w okolicy obiektów kultury materialnej i duchowej (cmentarze, mogiły, kapliczki) zachować szczególną ostrożność,
- przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych (CPP, TW, TP) w drzewostanach porastających wydmy, wyłączyć z zabiegu wierzchowinę wydmy gdy istnieje ryzyko uruchomienia procesów erozyjnych,
- w zakresie ochrony lasu:
  - prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
  - dążyć do utrzymania liczebności szkodników na poziomie niezagrażającym 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, niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, kolczurka klapowana i inne (baza danych o gatunkach inwazyjnych: [www.iop.krakow.pl/ias/gatunki](http://www.iop.krakow.pl/ias/gatunki)). Wymaga to jednak opracowania kompleksowego programu zwalczania roślin inwazyjnych, po zapewnieniu środków finansowych na ten cel.

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

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

#### **8.1.9. Obszary chronionego krajobrazu**

Zasady postępowania na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy” reguluje *Uchwała nr XII/90/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy”* (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2118) z późniejszymi zmianami.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” reguluje *Uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r.*

w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2117) z późniejszymi zmianami.

Na Obszarach zakazuje się:

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

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

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

## **8.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych**

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

### 8.2.1. 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 r. poz. 2183), przedstawiono w tabeli 39.

W Nadleśnictwie Szczebra wyznaczono 7 stref ochronnych: 4 bielika oraz 3 bociana czarnego.

Tabela 37. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w Nadleśnictwie Szczebra

L.p	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

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

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

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

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

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

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

### 8.2.2. Lasy wodochronne

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

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

### **8.2.3. 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).

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

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

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

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

### **8.2.6. Lasy uzdrowiskowe**

Wszelkie czynności powinny zmierzać do zapewnienia zachowania dotychczasowego charakteru lasów w strefie uzdrowiskowej, a także do utrzymania w nich właściwego stanu sanitarnego, nie zagrażającego wzmożonemu ruchowi turystycznemu w regionie. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje *Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r.* (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).

### **8.2.7. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego**

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

## **8.3. Zagospodarowanie lasów o zwiększonej funkcji społecznej**

W lasach o zwiększonej funkcji społecznej (LoZFS) planowane działania mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa osobom w nich przebywającym, zachowanie estetyki krajobrazu leśnego, przy jego spowolnionej przemianie pokoleniowej i zachowanie trwałości lasu oraz pełnionych przezeń funkcji. Przy tym zabiegi z zakresu użytkowania lasu powinny być ukierunkowane na poprawę stanu zdrowotnego oraz różnicowanie w strukturze gatunkowej i wiekowej lasu. W obszarze LoZFS należy stosować przede wszystkim rębnie złożone o długim bądź bardzo długim okresie odnowienia (rębnia IVd oraz V). Cięcia pielęgnacyjne powinny mieć charakter sanitarny lub przekształceniowy, kształtujący krajobraz leśny. Intensywność użytkowania powinna uwzględniać procesy wymiany pokoleń oraz stan zdrowotny.

W PUL Nadleśnictwa Szczebra na lata 2024 – 2033 w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, po konsultacji z nadleśnictwem, ujęto wytyczne zawarte w *Zarządzeniu Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr. 58 z dnia 5 lipca 2022 r.* (BILP. Nr. 8-9 z 2022 r.).

#### **8.4. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych**

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

#### **8.5. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja**

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

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

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

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

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

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

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

### 8.7. Ochrona różnorodności biologicznej

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

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

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

Tabela 38. Zalecane gatunki biocenotyczne i domieszkowe w odnowieniu lasu

TSL	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
1	2
Bśw	D: - K: jarzab pospolity, jałowiec pospolity
Bw	D: - K: jarzab pospolity, kruszyna pospolita
Bb	Nie dotyczy
BMśw	D: klon zwyczajny, iwa K: jarzab pospolity, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy
BMw	D: klon zwyczajny K: jarzab pospolity, kruszyna pospolita
BMb	Nie dotyczy
LMśw	D: grusza pospolita, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, szakłak pospolity
LMw	D: iwa, grusza pospolita, jabłoń dzika, K: leszczyna pospolita, jarzab pospolity, kruszyna pospolita
LMb	D: - K: kruszyna pospolita, jarzab 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 czarna, dereń świdwa, kalina koralowa
OI	D: jesion wyniosły K: porzeczka czarna, kruszyna pospolita, jarzab 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, pasożytów, płazów, gadów, ptaków, nietoperzy i innych,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na takim poziomie, przy którym wyrządzane szkody są gospodarczo znośne,
- kształtowanie ekotonów,
- ochrona runa leśnego.

## 8.8. Martwe drewno

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

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

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

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych (10%) zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, a także na powierzchniach ALS. Łącznie martwe drewno zaewidencjonowano na 735 powierzchniach. Pomiary dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Zestawienie ilości martwego drewna w Nadleśnictwie Szczebra, zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m<sup>3</sup>) w drzewostanach powyżej 20 lat, przypadającą na 1 ha powierzchni leśnej w rozbiciu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków.



Tabela 39. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu													Średnio
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	[m <sup>3</sup> /ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rospuda	0,00	5,31	7,39	5,40	0,85	11,59	7,02	2,31	6,95	6,32	3,62	11,00	0,00	<b>6,22</b>
Serwy I	5,08	0,00	0,00	7,49	0,00	7,19	7,85	0,00	10,80	25,79	0,00	0,00	0,00	<b>7,21</b>
Szczebra	8,73	0,00	11,79	7,53	4,87	8,88	6,97	22,08	18,07	0,00	0,00	20,24	0,00	<b>9,25</b>
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>5,95</b>	<b>5,31</b>	<b>10,91</b>	<b>6,89</b>	<b>4,30</b>	<b>9,69</b>	<b>7,09</b>	<b>15,49</b>	<b>15,15</b>	<b>6,45</b>	<b>3,62</b>	<b>14,55</b>	<b>0,00</b>	<b>7,46</b>

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Szczebra wynosi 7,5 m<sup>3</sup>/ha. Jest to wskaźnik niższy od średniej krajowej Lasów Państwowych – 10,1m<sup>3</sup>/ha, oraz od średniej dla RDLP Białystok – 17,5 m<sup>3</sup> [BULiGL 2023]. – z opracowań WISL.

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

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

## 8.9. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej

Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej reguluje *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz. U. z dnia 11 kwietnia 2023 r. poz. 672). Rozporządzenie to określa szereg wymogów dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, głównie z zakresu hodowli i użytkowania lasu. Część zapisów, dotyczących gatunków zwierząt „naturowych”, zostało przeniesionych na grunt ustawowy na mocy *Ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody* (Dz. U. z dnia 13 stycznia 2022 r. poz. 84).

Na terenie regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, obowiązują *Zarządzenie nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej*, które uchyla obowiązujące do tej pory *Zarządzenie nr 40 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 21 października 2020 roku w sprawie procedury obserwacji przyrodniczych oraz analizy wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach*.

Zarządzenie jest pokłosiem kierunkowych wytycznych Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (pismo: ZP.7211.15.2023 z dnia 04.07.2023) dotyczących wdrożenia wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określonych w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27.03.2023 roku.

Najważniejsze wytyczne z ww. zarządzenia to:

Podczas planowania działań gospodarczych, zarówno odnośnie terminu jak i technologii ich wykonania, uwzględnia się następujące zasady i dokumenty:

- 1) wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 roku;
- 2) wytyczne zawarte w Programie Ochrony Przyrody:
  - każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z POP w zakresie działań na rzecz ochrony przyrody podczas prac gospodarczych. Przedmiotowe zapisy są znane i stosowane podczas wykonywania zabiegów gospodarczych w celu ochrony stanowisk rzadkich, chronionych gatunków oraz siedlisk przyrodniczych;
- 3) zapisy PZO sporządzonych dla obszarów Natura 2000:
  - każdy leśniczy otrzymuje wyciąg z PZO w zakresie działań ochronnych zaplanowanych dla poszczególnych przedmiotów ochrony i ich lokalizacji. Są one nadrzędne w stosunku do PUL;
- 4) wytyczne zarządzeń i decyzji administracyjnych wydanych przez organy ochrony przyrody:
  - każdy leśniczy jest na bieżąco informowany o wszystkich nowych zarządzeniach i decyzjach wydawanych przez organy ochrony przyrody, dotyczących terenu leśnictwa;
- 5) zapisy Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zasad Hodowli Lasu:
  - każdy leśniczy zobligowany jest do zapoznania się i stosowania zapisów ww. dokumentów;
- 6) w celu minimalizacji wpływu na środowisko leśne podczas działań gospodarczych poleca się:
  - składowanie drewna – zakaz opierania stosów i mygieł o drzewa, zakaz składowania drewna w miejscach występowania rzadkich gatunków roślin;
  - pozostawianie martwych drzew podczas zabiegów;
  - wykorzystywanie odnowień naturalnych w możliwie jak największym stopniu;
  - przygotowanie gleby dostosowane do warunków siedliskowych – na siedliskach cennych przyrodniczo, szczególnie wilgotnych, przygotowanie punktowe lub bez przygotowania;
  - praca maszyn wielooperacyjnych (np. harwester, forwarder) oraz zrywka drewna prowadzona jest wyłącznie po wyznaczonych szlakach operacyjnych;
  - egzekwowanie posiadania przez wykonawców prac i służbę leśną sorbentów lub mat sorpcyjnych na powierzchniach, gdzie pracuje sprzęt mechaniczny,
  - zabezpieczanie przed wyciekami do środowiska niebezpiecznych substancji,
  - stosowanie w urządzeniach tnących olejów biodegradowalnych;
  - nie prowadzenie pozyskania i nie zmienianie stosunków wodnych na siedliskach hydrogenicnych, zachowanych w stanie właściwym;
  - utrzymanie wyznaczonych w nadleśnictwie naniesionych na mapach ekosystemów referencyjnych jako powierzchni o szczególnie wysokich walorach dla różnorodności biologicznej.

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

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

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

#### **8.11. Zadania dotyczące ochrony środowiska**

Stosować zalecenia opisane w punktach od 8.4. do 8.9. Ponadto Nadleśnictwo Szczebra objęte jest programami ochrony środowiska zarówno województwa podlaskiego, jak i powiatów oraz gmin, na terenie których administracyjnie jest położone. Założenia zawarte w tych programach powinny być uwzględniane w zakresie dotyczącym działalności nadleśnictwa.

#### **8.12. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki**

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

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

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

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

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

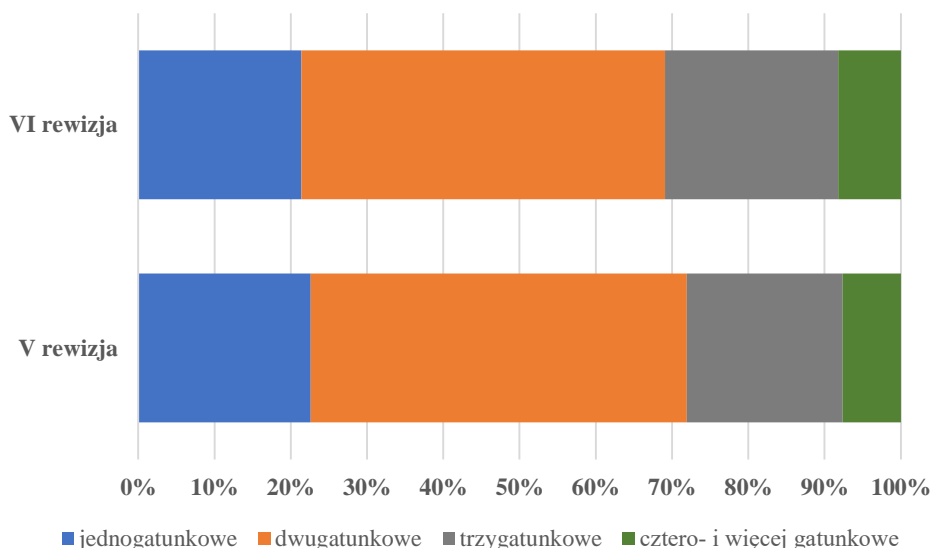
## 9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne

### 9.1. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

W porównaniu do V rewizji PUL widać nieznaczny wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany trzYGatunkowe i cztero i więcej gatunkowe oraz spadek powierzchni drzewostanów jednogatunkowych i dwugatunkowych.

Tabela 40. Zmiany bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie Szczebra

Drzewostany	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
jednogatunkowe	4164,88	22,59	3955,68	21,4
dwugatunkowe	9102,48	49,36	8817,97	47,7
trzygatunkowe	3763,93	20,41	4200,03	22,7
cztero- i więcej gatunkowe	1409,03	7,64	1525,11	8,2
<b>Razem</b>	<b>18440,32</b>	<b>100,00</b>	<b>18498,79</b>	<b>100,00</b>



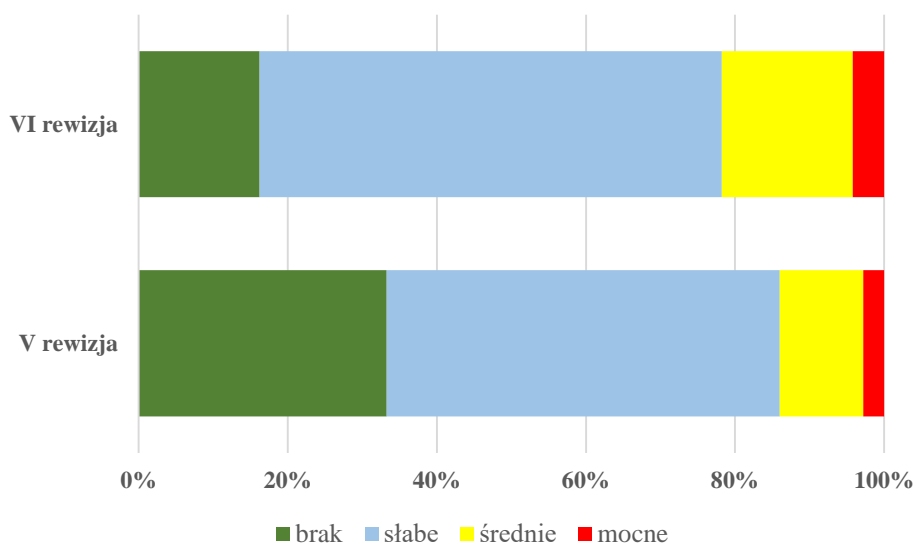
Ryc. 47. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej

### 9.2. Zmiany stopnia borowacenia

W minionym 10-leciu znacząco wzrosła powierzchnia drzewostanów, w których wystąpiło borowacenie. Zwiększył się udział drzewostanów z borowaceniem słabym, średnim i mocnym.

Tabela 41. Zmiany stopnia borowacenia w Nadleśnictwie Szczebra

Borowacenie	V rewizja		VI rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5
brak	6134,62	33,3	2998,16	16,2
słabe	9717,64	52,7	11465,19	62,0
średnie	2067,77	11,2	3250,66	17,6
mocne	520,29	2,8	784,78	4,2
<b>Razem</b>	<b>18440,32</b>	<b>100,0</b>	<b>18498,79</b>	<b>100,0</b>



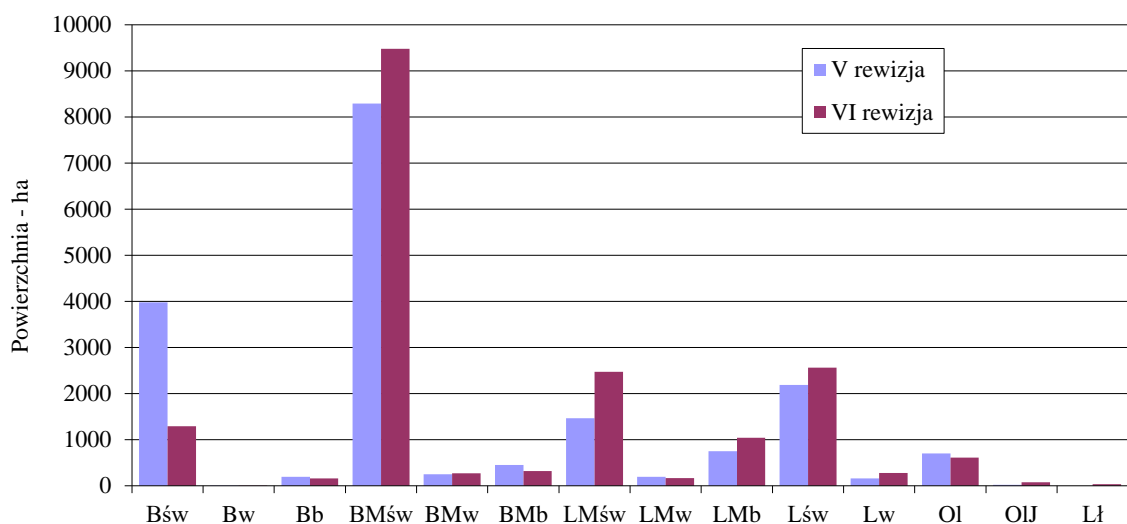
Ryc. 48. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej

### 9.3. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

Zmiany w typach siedliskowych lasu, które wystąpiły między V, a VI rewizją urządzania lasu, są znaczne. Najbardziej zauważalne jest zmniejszenie powierzchni borów świeżych na korzyść borów mieszanych świeżych oraz lasów mieszanych świeżych. Wynika to głównie z korekt siedliskowych typów lasu po pracach glebowo siedliskowych oraz korekty granic wyłączeń siedliskowych, a także może świadczyć o ogólnym trendzie postępującego żyźnienia siedlisk.

Tabela 42. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)

Typ siedliskowy lasu	V rewizja		VI rewizja		Różnica (4-2)
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Bśw	3982,43	21,32	1295,23	6,89	-2687,2
Bw	9,94	0,05	6,25	0,03	-3,69
Bb	196,15	1,05	159,17	0,85	-36,98
BMśw	8288,8	44,38	9479,8	50,41	1191,00
BMw	249,94	1,34	276,14	1,47	26,20
BMb	456,8	2,45	324,47	1,73	-132,33
LMśw	1467,49	7,86	2473,44	13,15	1005,95
LMw	197,35	1,06	171,89	0,91	-25,46
LMb	755,16	4,04	1044,63	5,55	289,47
Lśw	2185,74	11,70	2561,01	13,62	375,27
Lw	161,52	0,86	282,52	1,50	121,00
Ol	701,9	3,76	615,81	3,27	-86,09
OLJ	21,93	0,12	80,64	0,43	58,71
Lł	0	0,00	35,1	0,19	35,10
<b>Ogółem</b>	<b>18677,15</b>	<b>100</b>	<b>18806,1</b>	<b>100</b>	<b>128,95</b>



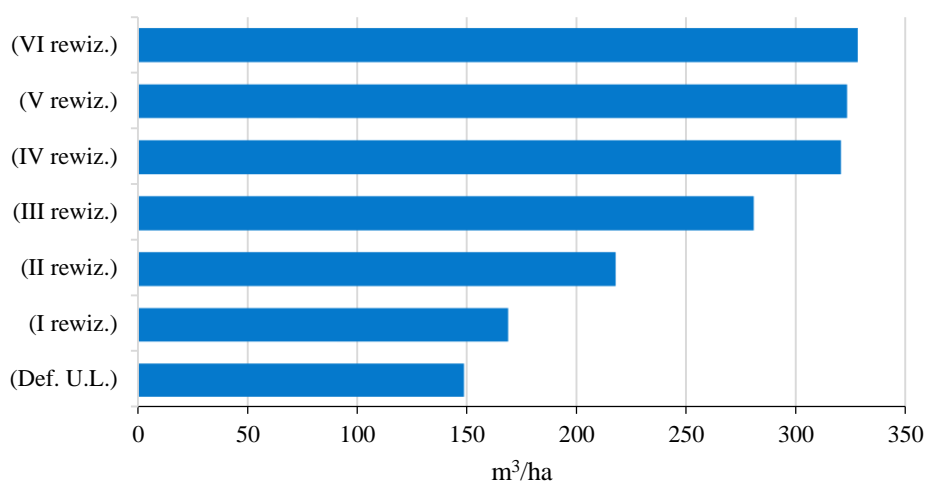
Ryc. 49. Zmiany powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (w ha) typów siedliskowych lasu

#### 9.4. Zmiany zasobności

Na poniższych danych i na wykresie widać, że przeciętna zasobność w lasach Nadleśnictwa Szczebra od wielu lat systematycznie wzrasta. W porównaniu do zasobności z poprzedniej rewizji U.L. wzrosła o 5 m<sup>3</sup>/ha.

Tabela 43. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb,	Rewizja urządzania lasu (zasobność w m <sup>3</sup> /ha)						
	definit. U.L.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Rospuda	149	176	223	286	333	335	338
Serwy I	147	171	219	282	321	311	321
Szczebra	148	157	206	269	303	320	322
<b>Nadleśnictwo Szczebra</b>	<b>148</b>	<b>168</b>	<b>217</b>	<b>280</b>	<b>320</b>	<b>323</b>	<b>328</b>



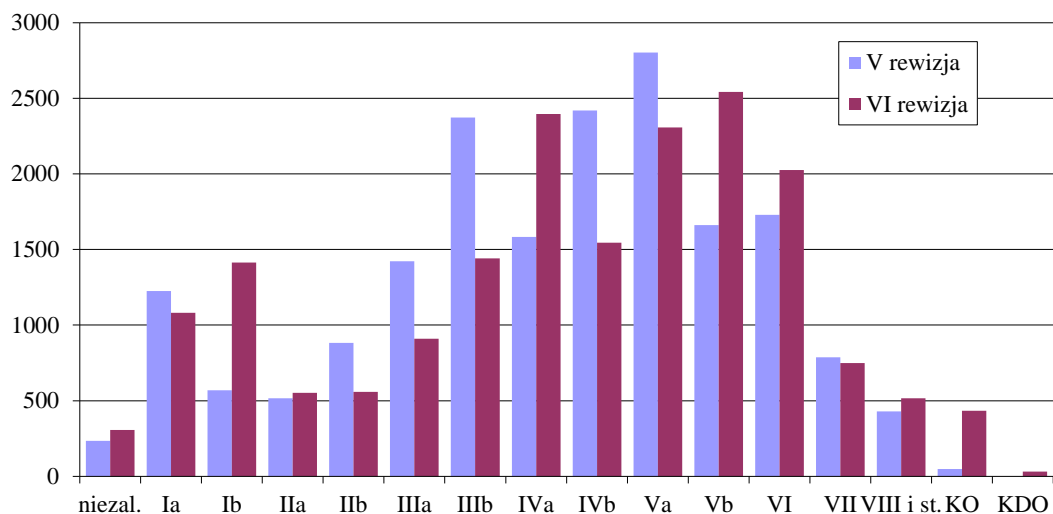
Ryc. 50. Zasobność (m<sup>3</sup>/ha) w kolejnych rewizjach U.L.

## 9.5. Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku

Z przedstawionych poniżej danych wynika, że pomimo stałego użytkowania rębnego drzewostany płynnie przechodzą do starszych klas wieku, a użytkowanie rębne zapewnia jednocześnie powstawanie najmłodszych klas wieku.

Tabela 44. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu w Nadleśnictwie Szczebra

Podklasa wieku, grupa drzewostanów	V rewizja		VI rewizja		Zmiana
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1	2	3	4	5	6
płazowiny	0	0	0	0	0
halizny i zręby	183,44	0,98	210,56	1,12	27,12
w produkcji ub.	7,14	0,04	15,13	0,08	7,99
pozostałe	44,25	0,24	81,62	0,43	37,37
Ia	1224,35	6,56	1080,77	5,75	-143,58
Ib	568,36	3,04	1414,44	7,52	846,08
IIa	515,48	2,76	551,23	2,93	35,75
IIb	882,68	4,73	558,75	2,97	-323,93
IIIa	1421	7,61	909,92	4,84	-511,08
IIIb	2372,75	12,71	1441,23	7,66	-931,52
IVa	1582,08	8,47	2395,38	12,74	813,3
IVb	2418,46	12,95	1545,33	8,22	-873,13
Va	2802,46	15,01	2306,35	12,26	-496,11
Vb	1660,9	8,89	2540,82	13,51	879,92
VI	1729,65	9,26	2025,89	10,77	296,24
VII	786	4,21	748,09	3,98	-37,91
VIII i starsze	428,73	2,30	517,04	2,75	88,31
KO	47,42	0,25	433,19	2,3	385,77
KDO	0	0,00	30,36	0,16	30,36
<b>Razem</b>	<b>18675,15</b>	<b>100,00</b>	<b>18806,10</b>	<b>100,00</b>	<b>130,95</b>



Ryc. 51. Zmiany w układzie powierzchniowym (w ha) klas wieku w Nadleśnictwie Szczebra

Z powyższych danych wynika, że powierzchnia starodrzewów (drzewostany od VI klasy wieku) oraz w KO i KDO, w porównaniu z poprzednią rewizją PUL, znacznie wzrosła.

## 9.6. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów

Od czasu I rewizji urządzania lasu, przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa systematycznie wzrasta.

Tabela 45. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (lat)					
	(I rewiz.)	(II rewiz.)	(III rewiz.)	(IV rewiz.)	(V rewiz.)	(VI rewiz.)
1	2	3	4	5	6	7
Rospuda	47	54	60	67	69	72
Serwy I	50	57	63	70	73	73
Szczebra	49	55	61	68	74	76
Nadleśnictwo Szczebra	<b>49</b>	<b>45</b>	<b>61</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>74</b>

## 9.7. Zmiany ilości martwego drewna w drzewostanach powyżej 20 lat

Tabela 46. Zmiany średnich wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa w porównaniu z poprzednią rewizją PUL

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
Rospuda V rew.	0,57	0	1,54	0,7	0,38	1,28	0,43	0,28	3,34	0,2	0,81	3,21	12,28	0,72
Rospuda VI rew.	0	5,31	7,39	5,4	0,85	11,59	7,02	2,31	6,95	6,32	3,62	11	0	6,22
<b>Różnica</b>	<b>-0,57</b>	<b>5,31</b>	<b>5,85</b>	<b>4,7</b>	<b>0,47</b>	<b>10,31</b>	<b>6,59</b>	<b>2,03</b>	<b>3,61</b>	<b>6,12</b>	<b>2,81</b>	<b>7,79</b>	<b>-12,28</b>	<b>5,5</b>
Serwy I, V rew.	5,08	0	0	7,49	0	7,19	7,85	0	10,8	25,79	0	0	0	7,21
Serwy I, VI rew.	3,18	0	3,37	4,5	3,35	4,61	4,57	4,34	2,21	8,26	6,95	2,09	0	3,82
<b>Różnica</b>	<b>-1,9</b>	<b>0</b>	<b>3,37</b>	<b>-2,99</b>	<b>3,35</b>	<b>-2,58</b>	<b>-3,28</b>	<b>4,34</b>	<b>-8,59</b>	<b>17,53</b>	<b>6,95</b>	<b>2,09</b>	<b>0</b>	<b>-3,39</b>
Szczebra V rew.	2,39	2,18	2,06	3,3	1,7	3,47	3	2,59	4,81	8,03	0,34	4,13	0	3,2
Szczebra VI rew.	8,73	0	11,79	7,53	4,87	8,88	6,97	22,08	18,07	0	0	20,24	0	9,25
<b>Różnica</b>	<b>6,34</b>	<b>-2,18</b>	<b>9,73</b>	<b>4,23</b>	<b>3,17</b>	<b>5,41</b>	<b>3,97</b>	<b>19,49</b>	<b>13,26</b>	<b>-8,03</b>	<b>-0,34</b>	<b>16,11</b>	<b>0</b>	<b>6,05</b>
<b>Nadleśnictwo V rew.</b>	<b>1,92</b>	<b>2,93</b>	<b>2,85</b>	<b>1,59</b>	<b>2,66</b>	<b>2,18</b>	<b>4,39</b>	<b>1,29</b>	<b>1,62</b>	<b>0,25</b>	<b>0,9</b>	<b>3,39</b>	<b>12,27</b>	<b>2,43</b>
<b>Nadleśnictwo VI rew.</b>	<b>5,95</b>	<b>5,31</b>	<b>10,91</b>	<b>6,89</b>	<b>4,3</b>	<b>9,69</b>	<b>7,09</b>	<b>15,49</b>	<b>15,15</b>	<b>6,45</b>	<b>3,62</b>	<b>14,55</b>	<b>0</b>	<b>7,46</b>
<b>Różnica</b>	<b>4,03</b>	<b>2,38</b>	<b>8,06</b>	<b>5,3</b>	<b>1,64</b>	<b>7,51</b>	<b>2,7</b>	<b>14,2</b>	<b>13,53</b>	<b>6,2</b>	<b>2,72</b>	<b>11,16</b>	<b>-12,27</b>	<b>5,03</b>

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Szczebra obecnie wynosi 7,5 m<sup>3</sup>/ha. Jest to wskaźnik wyższy o 5,1 m<sup>3</sup>/ha od stanu z poprzedniej rewizji PUL.

Najbardziej zwiększyła się ilość martwego drewna na siedliskach bagiennych (Bb, LMb, OI) łącznie o 32,75 m<sup>3</sup>/ha oraz na siedlisku LMw – o 13,53 m<sup>3</sup>/ha. Nie odnotowano martwego drewna spełniającego warunki pomiaru w promieniu powierzchni kołowych na siedlisku OIJ. Wynika to bezpośrednio z małej próby powierzchni kołowych wylosowanych na tym typie siedliskowym lasu.

## 10. Monitoring skutków realizacji postanowień Planu

Skutki realizacji postanowień *Planu* powinny być monitorowane (raportowane) w cyklu pięcioletnim. Organem monitorującym realizację obowiązkowych zadań gospodarczych i skutków ich realizacji (w tym przyrodniczych) jest organ sporządzający



projekt *Planu*, czyli Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Monitorowanie środowiska przyrodniczego powinno obejmować i raportować:

- zmiany powierzchni lasów wg pełnionych funkcji,
- zmiany powierzchni lasów wg kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
- powierzchnię pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu,
- powierzchnię lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku,
- szkice sytuacyjne zabiegów rębnych w miejscach występowania obiektów chronionych (sporządzanych przez leśniczych).

*Zarządzeniem nr 20 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 29 sierpnia 2023 roku*, na terenie RDLP w Białymstoku został wprowadzony „Standard ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej”. Należy wykorzystać zalecenia i procedury zawarte w ww. dokumencie do monitoringu środowiska przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach Nadleśnictwa Szczebra.

## 11. LITERATURA

- BER A. 1999. *Glacitektonika Pojezierza Suwalsko-Augustowskiego w nawiązaniu do neotektoniki oraz struktur tektonicznych fundamentu krystalicznego /w:/* Przegląd Geologiczny, vol. 47, nr 9, Warszawa.
- BER A. 2007. *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Arkusz Augustów (147)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ 2023: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki za okres 2018-2022*. Sękocin Stary.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2022: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Szczebra. Tom I. Opis ogólny*. Białystok.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2013: *Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Szczebra na okres 01.01.2014-31.12.2023*. Białystok.
- BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU 2012: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 w województwie podlaskim*. Białystok.
- BRZEZIECKI B. (red.) 2014: *Wytyczne dotyczące hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszcza Puszczy Augustowskiej*. Mscr.
- CENTRUM OCHRONY MOKRADEŁ 2021: *Zadanie 4 - Ostoja Augustowska PLH200005; 1477 Sasanka otwarta Pulsatilla patens, 1437 Leniec bezpodkwiatkowy Thesium Ebracteatum, 1939 Rzepik szczeciniasty Agrimonia pilosa, 1902 Obuwik pospolity Cypripedium calceolus - Raport*. Warszawa.
- CHOIŃSKI A. 2006: *Katalog jezior Polski*. Wydawnictwo Naukowe UAM. Poznań
- CHYLARECKI P., SIKORA A., CENIAN Z. (red.) 2009: *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią*. GIOŚ, Warszawa.
- CHYLARECKI P., SIKORA A., CENIAN Z., CHODKIEWICZ T. (red.) 2015: *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny*. GIOŚ. Warszawa
- ESMAN T. 2017: *Co dalej z jesionem? Echa Leśne*, 10 (262): ss.: 14-15.
- GŁOWACIŃSKI & NOWACKI 2004: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie i Akademia Rolnicza w Poznaniu.
- GŁOWACIŃSKI 2001: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce*. PWRiL, Warszawa.
- GŁOWACIŃSKI Z., SUR P. (red.) 2018: *Atlas płazów i gadów Polski*. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa.
- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2023: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie podlaskim za rok 2022*. Białystok
- GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA 2020: *Stan środowiska w województwie podlaskim. Raport 2020*. Białystok
- GÓRNIAK A. 2021: *Klimat województwa podlaskiego w czasie globalnego ocieplenia*. Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku.

- GROMADZKI M. (red.) 2004. *Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T.7 (część I), T8 (część II).
- JABŁOŃSKA E. 2021. *Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej w obszarze Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska w województwie podlaskim w zakresie haczykowca błyszczącego *Hamatocaulis vernicosus*, lipiennika *Loesela Liparis loeselii*, skalnicy torfowiskowej *Saxifraga hirculus* oraz aldrowandy pęcherzykowatej *Aldrovanda vesiculosa**. Centrum Ochrony Mokradeł. Warszawa.
- JĘDRZEJEWSKI W., NOWAK S., STACHURA K., SKIERCZYŃSKI M., MYŚLAJEK R. W., NIEDZIAŁKOWSKI K., JĘDRZEJEWSKA B., WÓJCIK J. M., ZALEWSKA H., PILOT M., GÓRNY M., KUREK R.T., ŚLUSARCZYK R. 2011: *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża.
- KARCZMARZ K., SOKOŁOWSKI A. W., *Projektowany rezerwat torfowiskowy Rospuda w Puszczy Augustowskiej /w:/* Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 19, nr 6/1988, s. 58-65.
- KICZYŃSKA A., HERMANIUK A., SIWAK K., BUJAK Ł. (red. ) 2020: *Raport końcowy z wykonania inwentaryzacji przyrodniczej w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022*. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, Warszawa.
- KONDRACKI J. 1972: *Polska Północno-Wschodnia*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- KOWALSKI T. 2007: *Chalara fraxinea – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce*. SYLWAN nr 4: 44-48.
- KRZYWICKI T. 2002 - *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Arkusz Stacja Augustów (147)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- KUCHARZYK J., 2022. *Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej w obszarze Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska w województwie podlaskim*. Centrum Ochrony Mokradeł (Opracowano pod nadzorem RDOŚ w Białymstoku). Warszawa.
- KUŚMIERZ A., GAWROŃSKI A., POTAPOWICZ I., BIDŁASIK M., HAJTO M. (red.) 2021. *Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 Raport końcowy, Zadanie 4*. Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.
- LIRO A. (red.) 1998: *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA*. Fundacja IUCN Poland, Warszawa.
- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M. (red.) 2010: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M., BARAN P. (red.) 2012a: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część druga*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.

- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M., BARAN P. (red.) 2012b: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część trzecia*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MAKOMASKA-JUCHIEWICZ M., BONKA M. (red.) 2015: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część czwarta*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MATUSZKIEWICZ J. M. 2007: *Geobotaniczne rozpoznanie trendów rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski*. IGiPZ.
- MATUSZKIEWICZ J. M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ Warszawa.
- MIĘSIKOWSKI M., STANKIEWICZ M. (red. ) 2019: *Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o gatunkach płazów (kumaka nizinnej Bombina bombina i traszki grzebieniastej Triturus cristatus) oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022*, Toruń.
- MIĘSIKOWSKI M., STANKIEWICZ M., ANTROSZCZYSZYN M. (red. ) 2021: *Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o gatunkach płazów (kumaka nizinnej Bombina bombina i traszki grzebieniastej Triturus cristatus) oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005*, Toruń
- MIĘSIKOWSKI M., ANTROSZCZYSZYN M., STANKIEWICZ M. (red. ) 2021: *Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 – czerwończyk nieparek Lycaena dispar – raport końcowy*. Toruń
- MIĘSIKOWSKI M., FOLCIK Ł., STANKIEWICZ M. (red. ) 2022: *Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 w zakresie 13 typów siedlisk przyrodniczych: 3150, 3160, 6120, 6210, 6430, 6510, 7110, 7120, 7140, 7230, 9170, 91D0, 91E0*, Toruń.
- MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA 1996: *Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. Część ogólna*. Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa.
- MRÓZ W. 2010. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MRÓZ W. 2012A. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część druga*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MRÓZ W. 2012B. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- MRÓZ W. 2015. OPRACOWANIE ZBIOROWE.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część czwarta*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- OKOŁOWICZ W., MARTYN D. 1979: *Regiony klimatyczne*. – [W:] Atlas Geograficzny Polski, Warszawa, PPWK.

- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012: *Instrukcja ochrony lasu*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012: *Zasady hodowli lasu*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2012C: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzania lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE 2020: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
- PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY 2023: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2022 r.* Warszawa
- PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY 2020: *Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w latach 2018–2021*. Warszawa
- PERZANOWSKA J., 2010. PRACA ZBIOROWA.: *Monitoring gatunków roślin. Część pierwsza*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- PERZANOWSKA J., 2012. PRACA ZBIOROWA.: *Monitoring gatunków roślin. Część druga*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- PERZANOWSKA J., 2012. PRACA ZBIOROWA.: *Monitoring gatunków roślin. Część trzecia*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- POTAPOWICZ I., KUŚMIERZ A., GAWROŃSKI A., BIDŁASIK M., RUTA R. (red.) 2021. *Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 Raport końcowy, Zadanie 6*. Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.
- RICHLING A., SOLON J., MACIAS A., BALON J., BORZYSZKOWSKI J., KISTOWSKI M. 2021: *Regionalna geografia fizyczna Polski*, Poznań.
- SOKOŁOWSKI A. W. 2006. *Lasy północno-wschodniej Polski*. CILP Warszawa.
- SOKOŁOWSKI A. W. 2010. *Puszcza Augustowska*. CILP, Warszawa
- Standardowy Formularz Danych PLB200002 Puszcza Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>
- Standardowy Formularz Danych PLH200005 Ostoja Augustowska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>
- Standardowy Formularz Danych PLH200022 Dolina Górnej Rozpudy. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>
- STOPA-BORYCZKA M. 2013: *Klimat północno-wschodniej Polski według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego i J. Ostrowskiego. Atlas współzależności parametrów meteorologicznych i geograficznych w Polsce*. Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW.
- SUDNIK-WÓJCIKOWSKA B. (red.) 2004: *Gatunki roślin. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, Tom 9*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.

- SZYSZKOWSKI P. (red.) 2016: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022*. Zarząd Województwa Podlaskiego, Białystok.
- SZUMAŃSKI A. 2000: *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Stacja Augustów (148)*. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- TOMANEK J. 1972: *Meteorologia i klimatologia dla leśników*. PWRiL, Warszawa.
- WEJGLE A., KUCHARZYK J., 2022. *Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej w obszarze Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska w województwie podlaskim w zakresie siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, 3160, 3260, 4030 i 6120*. (Opracowano pod nadzorem RDOŚ w Białymstoku). Warszawa.
- WILCZYŃSKI S., DURŁO G. 2002: *Temperatura gleby w lesie i na otwartej przestrzeni*. [Sylwan R. CXLVI (7):93-105, 2002]
- WISZNIEWSKI W., CHEŁCHOWSKI W., 1987: *Regiony klimatyczne*. [w:] *Atlas hydrologiczny Polski*. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- WOŚ A. 1999: *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.
- WOŚ A. 2010. *Klimat Polski w drugiej połowie XX wieku*. UAM, Poznań
- ZAWADZKA D., ZAWADZKI J., ZAWADZKI G., ZAWADZKI S., 2009. *Ptaki Szponiaste Puszczy Augustowskiej*. *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej*, R. 11, Zeszyt 3 (22)
- ZIELONY R., KLICZKOWSKA A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP Warszawa.

## **Akty prawa krajowego i miejscowego**

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. poz. 2147).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 2311).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z dnia 11 kwietnia 2023 r. poz. 672).
- Rozporządzenie Ministra 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 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz. U. 2008 nr 82 poz. 501).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 77 poz. 510 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie 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 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 34, poz. 186).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r. poz. 845).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza. (Dz. U. 2012 poz. 914).

- 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 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. 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. 2017 r. poz. 2300).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 poz. 1119).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1712 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Nr 9/08 Wojewody Podlaskiego z 14.08.2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Brzozowy Grąd” (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 204 poz. 2043)
- Rozporządzenie Nr 6/91 Wojewody Suwalskiego z dnia 2 maja 1991 roku w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu i wokół jezior województwa suwalskiego (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z dnia 2 maja 1991 r. nr 17 poz. 167).
- Rozporządzenie Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 roku w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego z dnia 26 czerwca 1998 r. nr 36 poz. 194).
- Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej”. (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 794).
- Uchwała nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2117).
- Uchwała nr XII/90/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2118).
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 1995 nr 16 poz. 78).
- Ustawa o gatunkach obcych z dnia 11 sierpnia 2021 r. (Dz. U. 2021 poz. 1718).



- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 1991 nr 101 poz. 444 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (Dz. U. 2005 nr 167 poz. 1399).
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. 1995 nr 16 poz. 98 z późn. zm.).
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. 1991 nr 81 poz. 351 z późn. zm.).
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr poz. 880 z późn. zm.).
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1586 z późn. zm.).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717 z późn. zm.).
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1227).
- Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. (Dz. U. 2007 nr 75 poz. 493 z późn. zm.).
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. 1989 nr 30 poz. 163 z późn. zm.).
- Ustawa Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r. (Dz. U. 1995 nr 147 poz. 713 z późn. zm.).
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz.21).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 roku o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018 poz. 1479).
- 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 nr 20/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 29 sierpnia 2023 roku w sprawie standardu ochrony różnorodności biologicznej oraz stosowania dobrych praktyk w zakresie gospodarki leśnej
- Zarządzenie nr 40 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 21 października 2020 roku w sprawie procedury obserwacji przyrodniczych oraz analizy wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach (znak: ZP.720.31.2020).

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

Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” (ZG.715.1.2022).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 stycznia 1963r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP nr 14 poz. 81).

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 sierpnia 1980r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP nr 19 poz. 94).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku nr 5/2020 z dnia 21 stycznia 2020 r. w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Jezioro Kalejty”

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku nr 7/2022 z dnia 2 marca 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Jezioro Kalejty”.

## **Akty prawa międzynarodowego**

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/35/WE z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.
- Dyrektywa Rady 92/43/EEG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk dzikiej fauny i flory (z późniejszymi zmianami).
- Konwencja Berneńska - konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (sporządzona 19 września 1979 r. w Bernie).
- Konwencja Bońska - konwencja o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt (sporządzona 29 czerwca 1979 r. w Bonn - w Polsce weszła w życie w 1995 r.).
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (podpisana 2 lutego 1971 w Ramsar).
- Konwencja o różnorodności biologicznej - przyjęta 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro (ratyfikowana przez Polskę 18 stycznia 1996 r.).
- Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

## **Źródła internetowe**

<http://bialystok.rdos.gov.pl/>  
<http://crfop.gdos.gov.pl/>  
<https://dane.gov.pl>  
<https://geologia.pgi.gov.pl>  
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>  
<http://isap.sejm.gov.pl>  
<http://natura2000.gdos.gov.pl>  
<http://www.wios.bialystok.pl/>  
<https://80rowerow.pl>  
<https://czaswlas.pl/mapa>  
<https://edziennik.bialystok.uw.gov.pl>  
<https://szczebra.bialystok.lasy.gov.pl>  
<https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>  
<https://meteomodel.pl/dane/>  
<https://spk.org.pl/>  
<https://stat.gov.pl>  
[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/)  
<https://www.eurovelo11.sk>  
<https://www.gios.gov.pl/pl/>  
<https://www.gov.pl/web/gdos>  
<https://www.iop.krakow.pl/ias/gatunki>  
<https://www.nid.pl/pl/>  
<http://www.pgi.gov.pl/>

## 12. ZAŁĄCZNIKI

- ✓ Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin
- ✓ Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt
- ✓ Załącznik 3. Wykaz bagien
- ✓ Załącznik 4. Grunty do naturalnej sukcesji
- ✓ Załącznik 5. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych
- ✓ Załącznik 6. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Szczebra(Tabela XXII wg IUL)
- ✓ Załącznik 7. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL).



## Załącznik 1. Wykaz stanowisk chronionych roślin

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1	01-27-1-10-63 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2	01-27-1-10-63 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
3	01-27-1-10-63 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
4	01-27-1-10-63 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
5	01-27-1-10-64 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
6	01-27-1-10-64 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
7	01-27-1-10-64 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
8	01-27-1-10-64 -k -00	torfowiec - rodzaj	
9	01-27-1-10-64 -m -00	bobrek trójlistkowy	cz
10	01-27-1-10-65 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
11	01-27-1-10-65 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
12	01-27-1-10-65 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
13	01-27-1-10-65 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
14	01-27-1-10-65 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
15	01-27-1-10-66 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
16	01-27-1-10-66 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
17	01-27-1-10-67 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
18	01-27-1-10-67 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
19	01-27-1-10-67 -b -00	torfowiec - rodzaj	
20	01-27-1-10-67 -g -00	torfowiec - rodzaj	
21	01-27-1-10-67 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
22	01-27-1-10-67 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
23	01-27-1-10-67 -j -00	torfowiec - rodzaj	
24	01-27-1-10-67 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
25	01-27-1-10-67 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
26	01-27-1-10-67 -k -00	torfowiec - rodzaj	
27	01-27-1-10-68 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
28	01-27-1-10-68 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
29	01-27-1-10-68 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
30	01-27-1-10-69 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
31	01-27-1-10-69 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
32	01-27-1-10-70 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
33	01-27-1-10-70 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
34	01-27-1-10-70 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
35	01-27-1-10-70 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
36	01-27-1-10-71 -a -00	widłak goździsty	cz
37	01-27-1-10-71 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
38	01-27-1-10-71 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
39	01-27-1-10-72 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
40	01-27-1-10-72 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
41	01-27-1-10-72 -m -00	torfowiec - rodzaj	
42	01-27-1-10-72 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
43	01-27-1-10-72 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
44	01-27-1-10-73 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
45	01-27-1-10-73 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
46	01-27-1-10-73 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
47	01-27-1-10-73 -n -00	torfowiec - rodzaj	
48	01-27-1-10-73 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
49	01-27-1-10-74 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
50	01-27-1-10-74 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
51	01-27-1-10-75 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
52	01-27-1-10-75 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
53	01-27-1-10-75 -j -00	torfowiec - rodzaj	
54	01-27-1-10-75 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
55	01-27-1-10-76 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
56	01-27-1-10-76 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
57	01-27-1-10-76 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
58	01-27-1-10-77 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
59	01-27-1-10-78 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
60	01-27-1-10-80 -f -00	torfowiec - rodzaj	
61	01-27-1-10-80 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
62	01-27-1-10-81 -c -00	torfowiec - rodzaj	
63	01-27-1-10-81 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
64	01-27-1-10-82 -b -00	torfowiec - rodzaj	
65	01-27-1-10-82 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
66	01-27-1-10-82 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
67	01-27-1-10-83 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
68	01-27-1-10-83 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
69	01-27-1-10-83 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
70	01-27-1-10-83 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
71	01-27-1-10-83 -i -00	widłoząb miotłowy	cz
72	01-27-1-10-83 -i -00	torfowiec - rodzaj	
73	01-27-1-10-85 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
74	01-27-1-10-85 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
75	01-27-1-10-86 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
76	01-27-1-10-86 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
77	01-27-1-10-86 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
78	01-27-1-10-87 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
79	01-27-1-10-87 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
80	01-27-1-10-87 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
81	01-27-1-10-88 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
82	01-27-1-10-89 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
83	01-27-1-10-89 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
84	01-27-1-10-89 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
85	01-27-1-10-90 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
86	01-27-1-10-91 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
87	01-27-1-10-91 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
88	01-27-1-10-92 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
89	01-27-1-10-93 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
90	01-27-1-10-94 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
91	01-27-1-10-95 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
92	01-27-1-10-95 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
93	01-27-1-10-96 -f -00	pióropusznik strusi	cz
94	01-27-1-10-96 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
95	01-27-1-10-96 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
96	01-27-1-10-97 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
97	01-27-1-10-97 -w -00	pióropusznik strusi	cz
98	01-27-1-10-98 -p -00	wawrzynek wilczelyko	cz
99	01-27-1-10-99 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
100	01-27-1-10-99 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
101	01-27-1-10-100 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
102	01-27-1-10-101 -g -00	podkolan biały	cz
103	01-27-1-10-101 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
104	01-27-1-10-102 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
105	01-27-1-10-102 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
106	01-27-1-10-102 -b -00	torfowiec - rodzaj	
107	01-27-1-10-102 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
108	01-27-1-10-103 -d -00	cis pospolity	cz
109	01-27-1-10-104 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
110	01-27-1-10-104 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
111	01-27-1-10-104 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
112	01-27-1-10-104 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
113	01-27-1-10-106 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
114	01-27-1-10-106 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
115	01-27-1-10-107 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
116	01-27-1-10-111 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
117	01-27-1-10-113 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
118	01-27-1-10-114 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
119	01-27-1-10-114 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
120	01-27-1-10-114 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
121	01-27-1-10-115 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
122	01-27-1-10-117 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
123	01-27-1-10-118 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
124	01-27-1-10-118 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
125	01-27-1-10-119 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
126	01-27-1-10-119 -b -00	podkolan biały	cz
127	01-27-1-10-119 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
128	01-27-1-10-119 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
129	01-27-1-10-119 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
130	01-27-1-10-119 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
131	01-27-1-10-121 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
132	01-27-1-10-122 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
133	01-27-1-10-122 -h -00	torfowiec - rodzaj	
134	01-27-1-10-123 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
135	01-27-1-10-123 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
136	01-27-1-10-123 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
137	01-27-1-10-123 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
138	01-27-1-10-123 -n -00	torfowiec - rodzaj	
139	01-27-1-10-124 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
140	01-27-1-10-124 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
141	01-27-1-10-124 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
142	01-27-1-10-124 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
143	01-27-1-10-124 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
144	01-27-1-10-124 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
145	01-27-1-10-124 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
146	01-27-1-10-126 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
147	01-27-1-10-126 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
148	01-27-1-10-127 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
149	01-27-1-10-129 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
150	01-27-1-10-129 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
151	01-27-1-10-130 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
152	01-27-1-10-130 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
153	01-27-1-10-130 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
154	01-27-1-10-131 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
155	01-27-1-10-131 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
156	01-27-1-11-4 -d -00	podkolan biały	cz
157	01-27-1-11-4 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
158	01-27-1-11-5 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
159	01-27-1-11-12 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
160	01-27-1-11-12 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
161	01-27-1-11-14 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
162	01-27-1-11-14 -d -00	torfowiec błotny	cz
163	01-27-1-11-15 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
164	01-27-1-11-16 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
165	01-27-1-11-16 -d -00	bagno zwyczajne	cz
166	01-27-1-11-16 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
167	01-27-1-11-16 -d -00	torfowiec błotny	cz
168	01-27-1-11-16 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
169	01-27-1-11-17 -a -00	bagno zwyczajne	cz
170	01-27-1-11-17 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
171	01-27-1-11-17 -a -00	torfowiec błotny	cz
172	01-27-1-11-24 -a -00	podkolan biały	cz
173	01-27-1-11-24 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
174	01-27-1-11-24 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
175	01-27-1-11-26 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
176	01-27-1-11-26 -g -00	torfowiec błotny	cz
177	01-27-1-11-26 -h -00	torfowiec błotny	cz
178	01-27-1-11-27 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
179	01-27-1-11-28 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
180	01-27-1-11-28 -j -00	torfowiec błotny	cz
181	01-27-1-11-29 -d -00	torfowiec błotny	cz
182	01-27-1-11-29 -j -00	torfowiec błotny	cz
183	01-27-1-11-29 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
184	01-27-1-11-29 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
185	01-27-1-11-30 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
186	01-27-1-11-30 -c -00	torfowiec błotny	cz
187	01-27-1-11-30 -k -00	torfowiec błotny	cz
188	01-27-1-11-31 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
189	01-27-1-11-32 -g -00	torfowiec błotny	cz
190	01-27-1-11-33 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
191	01-27-1-11-35 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
192	01-27-1-11-35 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
193	01-27-1-11-36 -i -00	torfowiec błotny	cz
194	01-27-1-11-36 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
195	01-27-1-11-38 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
196	01-27-1-11-38 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
197	01-27-1-11-38 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
198	01-27-1-11-38 -n -00	torfowiec błotny	cz
199	01-27-1-11-38 -o -00	torfowiec błotny	cz
200	01-27-1-11-39 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
201	01-27-1-11-39 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
202	01-27-1-11-40 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
203	01-27-1-11-40 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
204	01-27-1-11-40 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
205	01-27-1-11-40 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
206	01-27-1-11-42 -c -00	podkolan biały	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
207	01-27-1-11-42 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
208	01-27-1-11-42 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
209	01-27-1-11-42 -j -00	podkolan biały	cz
210	01-27-1-11-42 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
211	01-27-1-11-42 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
212	01-27-1-11-43 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
213	01-27-1-11-43 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
214	01-27-1-11-43 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
215	01-27-1-11-43 -x -00	torfowiec błotny	cz
216	01-27-1-11-44 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
217	01-27-1-11-44 -h -00	torfowiec błotny	cz
218	01-27-1-11-44 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
219	01-27-1-11-44 -j -00	torfowiec błotny	cz
220	01-27-1-11-44 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
221	01-27-1-11-50 -j -00	wawrzynek wilczełyko	cz
222	01-27-1-11-50 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
223	01-27-1-11-51 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
224	01-27-1-11-51 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
225	01-27-1-11-51 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
226	01-27-1-11-51 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
227	01-27-1-11-51 -i -00	rzepik szczeciński	s
228	01-27-1-11-52 -g -00	bagno zwyczajne	cz
229	01-27-1-11-52 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
230	01-27-1-11-52 -g -00	torfowiec błotny	cz
231	01-27-1-11-52 -j -00	lilia złotogłów	s
232	01-27-1-11-52 -l -00	lilia złotogłów	s
233	01-27-1-11-57 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
234	01-27-1-11-59 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
235	01-27-1-11-60 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
236	01-27-1-12-46 -a -00	rzepik szczeciński	s
237	01-27-1-12-47 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
238	01-27-1-12-48 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
239	01-27-1-12-48 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
240	01-27-1-12-132 -d -00	bagnica torfowa	s
241	01-27-1-12-132 -d -00	rosiczka okrągłolistna	s
242	01-27-1-12-132 -d -00	torfowiec kończysty	cz
243	01-27-1-12-133 -a -00	lilia złotogłów	s
244	01-27-1-12-133 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
245	01-27-1-12-133 -c -00	torfowiec - rodzaj	
246	01-27-1-12-133 -d -00	bagno zwyczajne	cz
247	01-27-1-12-133 -d -00	torfowiec - rodzaj	
248	01-27-1-12-134 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
249	01-27-1-12-134 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
250	01-27-1-12-134 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
251	01-27-1-12-134 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
252	01-27-1-12-135 -b -00	lilia złotogłów	s
253	01-27-1-12-135 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
254	01-27-1-12-135 -g -00	lilia złotogłów	s
255	01-27-1-12-136 -c -00	bagno zwyczajne	cz
256	01-27-1-12-136 -c -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
257	01-27-1-12-136 -c -00	torfowiec - rodzaj	
258	01-27-1-12-136 -d -00	rosiczka okrągłolistna	s
259	01-27-1-12-136 -d -00	bagnica torfowa	s
260	01-27-1-12-136 -d -00	torfowiec kończysty	cz
261	01-27-1-12-136 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
262	01-27-1-12-136 -g -00	widłak goździsty	cz
263	01-27-1-12-136 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
264	01-27-1-12-136 -g -00	torfowiec - rodzaj	
265	01-27-1-12-136 -j -00	lilia złotogłów	s
266	01-27-1-12-137 -a -00	lilia złotogłów	s
267	01-27-1-12-140 -a -00	lilia złotogłów	s
268	01-27-1-12-140 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
269	01-27-1-12-140 -c -00	lilia złotogłów	s
270	01-27-1-12-140 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
271	01-27-1-12-140 -d -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
272	01-27-1-12-140 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
273	01-27-1-12-140 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
274	01-27-1-12-140 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz



L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
275	01-27-1-12-141 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
276	01-27-1-12-141 -f -00	lilia złotogłów	s
277	01-27-1-12-141 -f -00	tążeża jednostronna	s
278	01-27-1-12-141 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
279	01-27-1-12-142 -a -00	lilia złotogłów	s
280	01-27-1-12-142 -a -00	tążeża jednostronna	s
281	01-27-1-12-142 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
282	01-27-1-12-142 -c -00	lilia złotogłów	s
283	01-27-1-12-142 -d -00	lilia złotogłów	s
284	01-27-1-12-142 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
285	01-27-1-12-146 -a -00	lilia złotogłów	s
286	01-27-1-12-146 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
287	01-27-1-12-146 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
288	01-27-1-12-146 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
289	01-27-1-12-146 -f -00	lipiennik Loesela	s
290	01-27-1-12-146 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
291	01-27-1-12-146 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
292	01-27-1-12-146 -k -00	lilia złotogłów	s
293	01-27-1-12-146 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
294	01-27-1-12-147 -a -00	lilia złotogłów	s
295	01-27-1-12-147 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
296	01-27-1-12-147 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
297	01-27-1-12-147 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
298	01-27-1-12-148 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
299	01-27-1-12-148 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
300	01-27-1-12-148 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
301	01-27-1-12-153 -a -00	lilia złotogłów	s
302	01-27-1-12-153 -c -00	bielista siwa	cz
303	01-27-1-12-153 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
304	01-27-1-12-153 -c -00	torfowiec - rodzaj	
305	01-27-1-12-153 -d -00	bielista siwa	cz
306	01-27-1-12-153 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
307	01-27-1-12-154 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
308	01-27-1-12-154 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
309	01-27-1-12-154 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
310	01-27-1-12-132A -b -00	rosiczka okrągłolistna	s
311	01-27-1-12-132A -b -00	bagnica torfowa	s
312	01-27-1-12-132A -b -00	torfowiec kończysty	cz
313	01-27-1-12-132A -c -00	bagno zwyczajne	cz
314	01-27-1-12-132A -c -00	rosiczka okrągłolistna	s
315	01-27-1-12-132A -c -00	widłak jałowcowaty	cz
316	01-27-1-12-132A -c -00	torfowiec - rodzaj	
317	01-27-1-12-132A -c -00	bagnica torfowa	s
318	01-27-1-12-132A -c -00	torfowiec kończysty	cz
319	01-27-1-12-132A -d -00	rosiczka okrągłolistna	s
320	01-27-1-12-132A -d -00	bagnica torfowa	s
321	01-27-1-12-132A -d -00	torfowiec kończysty	cz
322	01-27-1-14-138 -r -00	orlik pospolity	cz
323	01-27-1-14-138 -r -00	wawrzynek wilczelyko	cz
324	01-27-1-14-138 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
325	01-27-1-14-138 -t -00	wawrzynek wilczelyko	cz
326	01-27-1-14-139 -a -00	lilia złotogłów	s
327	01-27-1-14-139 -c -00	lilia złotogłów	s
328	01-27-1-14-139 -h -00	lilia złotogłów	s
329	01-27-1-14-144 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
330	01-27-1-14-151 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
331	01-27-1-14-151 -f -00	lilia złotogłów	s
332	01-27-1-14-152 -a -00	tążeża jednostronna	s
333	01-27-1-14-158 -a -00	lilia złotogłów	s
334	01-27-1-14-160 -a -00	leniec bezpodkwiatkowy sasanka otwarta (sasanka dzwonicowata)	s
335	01-27-1-14-160 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
336	01-27-1-14-161 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
337	01-27-1-14-161 -b -00	leniec bezpodkwiatkowy	s
338	01-27-1-14-162 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
339	01-27-1-14-162 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
340	01-27-1-14-162 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
341	01-27-1-14-162 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
342	01-27-1-14-162 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
343	01-27-1-14-162 -d -00	widłak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
344	01-27-1-14-168 -a -00	kosaciec syberyjski	s
345	01-27-1-14-168 -b -00	lilia złotogłów	s
346	01-27-1-14-168 -i -00	torfowiec - rodzaj	
347	01-27-1-14-168 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
348	01-27-1-14-168 -j -00	lilia złotogłów	s
349	01-27-1-14-170 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
350	01-27-1-14-173 -b -00	lilia złotogłów	s
351	01-27-1-14-173 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
352	01-27-1-14-173 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
353	01-27-1-14-173 -f -00	lilia złotogłów	s
354	01-27-1-14-174 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
355	01-27-1-14-174 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
356	01-27-1-14-174 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
357	01-27-1-14-174 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
358	01-27-1-14-174 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
359	01-27-1-14-174 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
360	01-27-1-14-174 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
361	01-27-1-14-179 -a -00	lilia złotogłów	s
362	01-27-1-14-179 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
363	01-27-1-14-179 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
364	01-27-1-14-182 -g -00	lilia złotogłów	s
365	01-27-1-14-184 -c -00	lilia złotogłów	s
366	01-27-1-14-184 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
367	01-27-1-14-184 -d -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
368	01-27-1-14-184 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
369	01-27-1-14-184 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
370	01-27-1-14-184 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
371	01-27-1-14-191 -c -00	lilia złotogłów	s
372	01-27-1-14-193 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
373	01-27-1-14-193 -b -00	widlicz (widlak) spłaszczony	cz
374	01-27-1-14-193 -c -00	lilia złotogłów	s
375	01-27-1-14-193 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
376	01-27-1-14-193 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
377	01-27-1-14-193 -g -00	lilia złotogłów	s
378	01-27-1-14-199 -c -00	lilia złotogłów	s
379	01-27-1-14-202 -c -00	lilia złotogłów	s
380	01-27-1-14-202 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
381	01-27-1-14-207 -b -00	lilia złotogłów	s
382	01-27-1-14-210 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
383	01-27-1-14-210 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
384	01-27-1-14-210 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
385	01-27-1-14-218 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
386	01-27-1-14-226 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
387	01-27-1-14-226 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
388	01-27-1-14-226 -b -00	torfowiec - rodzaj	
389	01-27-1-14-227 -a -00	torfowiec - rodzaj	
390	01-27-1-14-227 -b -00	torfowiec - rodzaj	
391	01-27-1-14-232 -a -00	lilia złotogłów	s
392	01-27-1-14-232 -b -00	lilia złotogłów	s
393	01-27-1-14-234 -b -00	bagno zwyczajne	cz
394	01-27-1-14-234 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
395	01-27-1-14-234 -b -00	torfowiec - rodzaj	
396	01-27-1-14-234 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
397	01-27-1-14-234 -c -00	torfowiec - rodzaj	
398	01-27-1-14-234 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
399	01-27-1-14-235 -b -00	lipiennik Loesela	s
400	01-27-1-14-235 -b -00	torfowiec - rodzaj	
401	01-27-1-14-235 -c -00	torfowiec - rodzaj	
402	01-27-1-14-235 -h -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
403	01-27-1-14-235 -h -00	lipiennik Loesela	s
404	01-27-1-14-235 -j -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
405	01-27-1-14-241 -c -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
406	01-27-1-14-241 -c -00	bagno zwyczajne	cz
407	01-27-1-14-241 -c -00	miodokwiat krzyżowy	s
408	01-27-1-14-241 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
409	01-27-1-14-241 -c -00	torfowiec - rodzaj	

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
410	01-27-1-14-242 -a -00	bagno zwyczajne	cz
411	01-27-1-14-242 -a -00	lipiennik Loesela	s
412	01-27-1-14-242 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
413	01-27-1-14-242 -a -00	torfowiec - rodzaj	
414	01-27-1-14-242 -c -00	lipiennik Loesela	s
415	01-27-1-14-242 -c -00	kruszczyk błotny	s
416	01-27-1-14-242 -c -00	limprichtia pośrednia	cz
417	01-27-1-14-242 -c -00	błyszczce włosowate	cz
418	01-27-1-14-242 -d -00	lipiennik Loesela	s
419	01-27-1-14-242 -d -00	torfowiec - rodzaj	
420	01-27-1-14-242 -g -00	torfowiec - rodzaj	
421	01-27-1-14-242 -g -00	lipiennik Loesela	s
422	01-27-1-14-242 -g -00	kruszczyk błotny	s
423	01-27-1-14-242 -g -00	limprichtia pośrednia	cz
424	01-27-1-14-242 -g -00	błyszczce włosowate	cz
425	01-27-1-14-247 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
426	01-27-1-14-247 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
427	01-27-1-14-247 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
428	01-27-1-14-247 -i -00	lilia złotogłów	s
429	01-27-1-14-247 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
430	01-27-1-14-249 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
431	01-27-1-14-249 -c -00	torfowiec - rodzaj	
432	01-27-1-14-249 -i -00	torfowiec - rodzaj	
433	01-27-1-14-249 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
434	01-27-1-14-249 -k -00	torfowiec - rodzaj	
435	01-27-1-14-249 -m -00	torfowiec - rodzaj	
436	01-27-1-14-263 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
437	01-27-1-14-263 -h -00	tączęta jednostronna	s
438	01-27-1-14-264 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
439	01-27-1-14-264 -f -00	torfowiec - rodzaj	
440	01-27-1-14-272 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
441	01-27-1-15-149 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
442	01-27-1-15-164 -d -00	widlak goździsty	cz
443	01-27-1-15-176 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
444	01-27-1-15-176 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
445	01-27-1-15-185 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
446	01-27-1-15-188 -d -00	bagno zwyczajne	cz
447	01-27-1-15-188 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
448	01-27-1-15-188 -g -00	torfowiec - rodzaj	
449	01-27-1-15-188 -g -00	bagno zwyczajne	cz
450	01-27-1-15-194 -c -00	obuwik pospolity	s
451	01-27-1-15-194 -h -00	aldrowanda pęcherzykowata	s
452	01-27-1-15-194 -h -00	obuwik pospolity	s
453	01-27-1-15-194 -i -00	listera jajowata	cz
454	01-27-1-15-194 -i -00	obuwik pospolity	s
455	01-27-1-15-194 -i -00	torfowiec - rodzaj	
456	01-27-1-15-194 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
457	01-27-1-15-194 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
458	01-27-1-15-203 -a -00	listera jajowata	cz
459	01-27-1-15-203 -a -00	obuwik pospolity	s
460	01-27-1-15-203 -a -00	torfowiec - rodzaj	
461	01-27-1-15-203 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
462	01-27-1-15-203 -g -00	torfowiec - rodzaj	
463	01-27-1-15-203 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
464	01-27-1-15-203 -i -00	torfowiec - rodzaj	
465	01-27-1-15-203 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
466	01-27-1-15-203 -k -00	torfowiec - rodzaj	
467	01-27-1-15-203 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
468	01-27-1-15-204 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
469	01-27-1-15-206 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
470	01-27-1-15-211 -b -00	bagno zwyczajne	cz
471	01-27-1-15-211 -b -00	torfowiec - rodzaj	
472	01-27-1-15-211 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
473	01-27-1-15-211 -c -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
474	01-27-1-15-211 -c -00	lipiennik Loesela	s
475	01-27-1-15-211 -d -00	torfowiec - rodzaj	

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
476	01-27-1-15-211 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
477	01-27-1-15-211 -f -00	torfowiec - rodzaj	
478	01-27-1-15-211 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
479	01-27-1-15-211 -i -00	torfowiec - rodzaj	
480	01-27-1-15-211 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
481	01-27-1-15-211 -j -00	torfowiec - rodzaj	
482	01-27-1-15-211 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
483	01-27-1-15-212 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
484	01-27-1-15-212 -b -00	widlak goździsty	cz
485	01-27-1-15-214 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
486	01-27-1-15-214 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
487	01-27-1-15-214 -h -00	rosiczka okrągolistna	s
488	01-27-1-15-214 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
489	01-27-1-15-221 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
490	01-27-1-15-228 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
491	01-27-1-15-229 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
492	01-27-1-15-229 -c -00	chrobotek leśny	cz
493	01-27-1-15-230 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
494	01-27-1-15-230 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
495	01-27-1-15-236 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
496	01-27-1-15-237 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
497	01-27-1-15-237 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
498	01-27-1-15-237 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
499	01-27-1-15-239 -i -00	torfowiec - rodzaj	
500	01-27-1-15-239 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
501	01-27-1-15-243 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
502	01-27-1-15-243 -l -00	bobrek trójlistkowy	cz
503	01-27-1-15-243 -l -00	torfowiec - rodzaj	
504	01-27-1-15-244 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
505	01-27-1-15-244 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
506	01-27-1-15-245 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
507	01-27-1-15-245 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
508	01-27-1-15-246 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
509	01-27-1-15-246 -d -00	torfowiec - rodzaj	
510	01-27-1-15-246 -i -00	torfowiec - rodzaj	
511	01-27-1-15-246 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
512	01-27-1-15-250 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
513	01-27-1-15-250 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
514	01-27-1-15-250 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
515	01-27-1-15-251 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
516	01-27-1-15-251 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
517	01-27-1-15-252 -d -00	torfowiec - rodzaj	
518	01-27-1-15-252 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
519	01-27-1-15-253 -a -00	torfowiec - rodzaj	
520	01-27-1-15-253 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
521	01-27-1-15-253 -b -00	torfowiec - rodzaj	
522	01-27-1-15-253 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
523	01-27-1-15-253 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
524	01-27-1-15-256 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
525	01-27-1-15-258 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
526	01-27-1-15-258 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
527	01-27-1-15-258 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
528	01-27-1-15-258 -d -00	torfowiec - rodzaj	
529	01-27-1-15-258 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
530	01-27-1-15-259 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
531	01-27-1-15-259 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
532	01-27-1-15-259 -j -00	torfowiec - rodzaj	
533	01-27-1-15-259 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
534	01-27-1-15-259 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
535	01-27-1-15-265 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
536	01-27-1-15-265 -d -00	torfowiec - rodzaj	
537	01-27-1-15-265 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
538	01-27-1-15-265 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
539	01-27-1-15-266 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
540	01-27-1-15-266 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
541	01-27-1-15-266 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
542	01-27-1-15-267 -c -00	lilia złotogłów	s
543	01-27-1-15-267 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
544	01-27-1-15-273 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
545	01-27-1-15-274 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
546	01-27-1-15-282 -a -00	torfowiec - rodzaj	
547	01-27-1-15-282 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
548	01-27-1-15-282 -b -00	torfowiec - rodzaj	
549	01-27-1-15-282 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
550	01-27-1-15-282 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
551	01-27-1-15-282 -f -00	torfowiec - rodzaj	
552	01-27-1-15-282 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
553	01-27-1-15-282 -n -00	torfowiec - rodzaj	
554	01-27-1-15-282 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
555	01-27-1-15-284 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
556	01-27-1-15-284 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
557	01-27-1-15-284 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
558	01-27-1-15-290 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
559	01-27-1-15-291 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
560	01-27-1-15-291 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
561	01-27-1-16-260 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
562	01-27-1-16-260 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
563	01-27-1-16-260 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
564	01-27-1-16-270 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
565	01-27-1-16-270 -s -00	wawrzynek wilczelyko	cz
566	01-27-1-16-276 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
567	01-27-1-16-276 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
568	01-27-1-16-277 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
569	01-27-1-16-277 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
570	01-27-1-16-277 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
571	01-27-1-16-277 -i -00	torfowiec Girgensohna	cz
572	01-27-1-16-278 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
573	01-27-1-16-279 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
574	01-27-1-16-285 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
575	01-27-1-16-285 -b -00	torfowiec - rodzaj	
576	01-27-1-16-285 -c -00	bagno zwyczajne	cz
577	01-27-1-16-285 -d -00	bagno zwyczajne	cz
578	01-27-1-16-285 -d -00	torfowiec - rodzaj	
579	01-27-1-16-285 -h -00	bobrek trójlistkowy	cz
580	01-27-1-16-285 -h -00	torfowiec - rodzaj	
581	01-27-1-16-285 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
582	01-27-1-16-285 -h -00	torfowiec Girgensohna	cz
583	01-27-1-16-285 -i -00	bagno zwyczajne	cz
584	01-27-1-16-285 -i -00	torfowiec - rodzaj	
585	01-27-1-16-285 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
586	01-27-1-16-285 -i -00	torfowiec Girgensohna	cz
587	01-27-1-16-285 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
588	01-27-1-16-285 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
589	01-27-1-16-286 -c -00	bagno zwyczajne	cz
590	01-27-1-16-286 -c -00	torfowiec - rodzaj	
591	01-27-1-16-286 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
592	01-27-1-16-286 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
593	01-27-1-16-287 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
594	01-27-1-16-288 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
595	01-27-1-16-288 -g -00	bagno zwyczajne	cz
596	01-27-1-16-288 -g -00	torfowiec - rodzaj	
597	01-27-1-16-292 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
598	01-27-1-16-292 -b -00	bagno zwyczajne	cz
599	01-27-1-16-292 -b -00	torfowiec - rodzaj	
600	01-27-1-16-292 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
601	01-27-1-16-292 -d -00	bagno zwyczajne	cz
602	01-27-1-16-292 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
603	01-27-1-16-292 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
604	01-27-1-16-293 -c -00	bagno zwyczajne	cz
605	01-27-1-16-293 -c -00	torfowiec - rodzaj	
606	01-27-1-16-293 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
607	01-27-1-16-293 -d -00	bagno zwyczajne	cz
608	01-27-1-16-293 -d -00	torfowiec - rodzaj	
609	01-27-1-16-293 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
610	01-27-1-16-293 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
611	01-27-1-16-294 -d -00	bagno zwyczajne	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
612	01-27-1-16-294 -d -00	torfowiec - rodzaj	
613	01-27-1-16-294 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
614	01-27-1-16-294 -g -00	bagno zwyczajne	cz
615	01-27-1-16-294 -i -00	bagno zwyczajne	cz
616	01-27-1-16-294 -i -00	torfowiec - rodzaj	
617	01-27-1-16-294 -i -00	torfowiec Girgensohna	cz
618	01-27-1-16-295 -a -00	torfowiec - rodzaj	
619	01-27-1-16-295 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
620	01-27-1-16-295 -b -00	bagno zwyczajne	cz
621	01-27-1-16-295 -b -00	torfowiec - rodzaj	
622	01-27-1-16-295 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
623	01-27-1-16-295 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
624	01-27-1-16-295 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
625	01-27-1-16-295 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
626	01-27-1-16-295 -n -00	torfowiec - rodzaj	
627	01-27-1-16-295 -n -00	torfowiec Girgensohna	cz
628	01-27-1-16-295 -o -00	torfowiec - rodzaj	
629	01-27-1-16-296 -f -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
630	01-27-1-16-296 -f -00	lipiennik Loesela	s
631	01-27-1-16-296 -f -00	turzyca dwupienna	cz
632	01-27-1-16-296 -f -00	kruszczyk błotny	s
633	01-27-1-16-296 -f -00	limprichtia pośrednia	cz
634	01-27-1-16-296 -f -00	torfowiec obły	cz
635	01-27-1-16-296 -f -00	torfowiec Warnstorfa	cz
636	01-27-1-16-296 -f -00	błyszczce włosowate	cz
637	01-27-1-16-299 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
638	01-27-1-16-300 -b -00	bagno zwyczajne	cz
639	01-27-1-16-300 -c -00	bagno zwyczajne	cz
640	01-27-1-16-300 -c -00	torfowiec - rodzaj	
641	01-27-1-16-300 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
642	01-27-1-16-301 -a -00	bagno zwyczajne	cz
643	01-27-1-16-301 -b -00	bagno zwyczajne	cz
644	01-27-1-16-301 -b -00	torfowiec - rodzaj	
645	01-27-1-16-301 -i -00	bagno zwyczajne	cz
646	01-27-1-16-302 -a -00	bagno zwyczajne	cz
647	01-27-1-16-302 -a -00	torfowiec - rodzaj	
648	01-27-1-16-302 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
649	01-27-1-16-302 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
650	01-27-1-16-303 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
651	01-27-1-16-303 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
652	01-27-1-16-305 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
653	01-27-1-16-306 -d -00	torfowiec błotny	cz
654	01-27-1-16-307 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
655	01-27-1-16-307 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
656	01-27-1-16-307 -f -00	bagno zwyczajne	cz
657	01-27-1-16-307 -f -00	torfowiec - rodzaj	
658	01-27-1-16-307 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
659	01-27-1-16-308 -d -00	bagno zwyczajne	cz
660	01-27-1-16-308 -d -00	torfowiec - rodzaj	
661	01-27-1-16-308 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
662	01-27-1-16-311 -a -00	orlik pospolity	cz
663	01-27-1-16-311 -h -00	orlik pospolity	cz
664	01-27-1-16-311 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
665	01-27-1-16-311 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
666	01-27-1-16-311 -i -00	torfowiec Girgensohna	cz
667	01-27-1-16-312 -b -00	obuwik pospolity	s
668	01-27-1-16-312 -d -00	obuwik pospolity	s
669	01-27-1-16-312 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
670	01-27-1-16-312 -g -00	obuwik pospolity	s
671	01-27-1-16-314 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
672	01-27-1-16-315 -h -00	lilia złotogłów	s
673	01-27-1-16-315 -h -00	orlik pospolity	cz
674	01-27-1-16-315 -i -00	orlik pospolity	cz
675	01-27-1-16-315 -j -00	lilia złotogłów	s
676	01-27-1-16-315 -j -00	orlik pospolity	cz
677	01-27-1-16-316 -a -00	orlik pospolity	cz
678	01-27-1-16-316 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
679	01-27-1-16-316 -b -00	obuwik pospolity	s
680	01-27-1-16-316 -c -00	obuwik pospolity	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
681	01-27-1-16-316 -d -00	orlik pospolity	cz
682	01-27-1-16-316 -d -00	obuwik pospolity	s
683	01-27-1-16-316 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
684	01-27-1-16-319 -h -00	torfowiec błotny	cz
685	01-27-1-16-325 -b -00	torfowiec - rodzaj	
686	01-27-1-16-331 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
687	01-27-1-16-333 -a -00	torfowiec - rodzaj	
688	01-27-1-16-333 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
689	01-27-2-01-1 -a -00	torfowiec - rodzaj	
690	01-27-2-01-1 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
691	01-27-2-01-1 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
692	01-27-2-01-1 -b -00	orlik pospolity	cz
693	01-27-2-01-1 -b -00	tajeża jednostronna	s
694	01-27-2-01-1 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
695	01-27-2-01-1 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
696	01-27-2-01-1 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
697	01-27-2-01-2 -a -00	bagno zwyczajne	cz
698	01-27-2-01-2 -a -00	torfowiec - rodzaj	
699	01-27-2-01-2 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
700	01-27-2-01-2 -a -00	klóć wiechowata	s
701	01-27-2-01-2 -a -00	torfowiec kończysty	cz
702	01-27-2-01-2 -a -00	torfowiec obły	cz
703	01-27-2-01-2 -c -00	bagno zwyczajne	cz
704	01-27-2-01-2 -c -00	torfowiec - rodzaj	
705	01-27-2-01-2 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
706	01-27-2-01-2 -f -00	bagno zwyczajne	cz
707	01-27-2-01-2 -f -00	torfowiec - rodzaj	
708	01-27-2-01-3 -i -00	lilia złotogłów	s
709	01-27-2-01-3 -i -00	tajeża jednostronna	s
710	01-27-2-01-3 -j -00	tajeża jednostronna	s
711	01-27-2-01-3 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
712	01-27-2-01-3 -k -00	orlik pospolity	cz
713	01-27-2-01-3 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
714	01-27-2-01-3 -m -00	tajeża jednostronna	s
715	01-27-2-01-3 -n -00	orlik pospolity	cz
716	01-27-2-01-4 -b -00	tajeża jednostronna	s
717	01-27-2-01-4 -d -00	tajeża jednostronna	s
718	01-27-2-01-5 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
719	01-27-2-01-5 -d -00	tajeża jednostronna	s
720	01-27-2-01-6 -a -00	tajeża jednostronna	s
721	01-27-2-01-6 -b -00	tajeża jednostronna	s
722	01-27-2-01-7 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
723	01-27-2-01-7 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
724	01-27-2-01-8 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
725	01-27-2-01-9 -a -00	widłak goździsty	cz
726	01-27-2-01-9 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
727	01-27-2-01-10 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
728	01-27-2-01-10 -b -00	widłak goździsty	cz
729	01-27-2-01-10 -c -00	widłak goździsty	cz
730	01-27-2-01-12 -a -00	tajeża jednostronna	s
731	01-27-2-01-12 -b -00	tajeża jednostronna	s
732	01-27-2-01-13 -a -00	tajeża jednostronna	s
733	01-27-2-01-13 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
734	01-27-2-01-14 -a -00	widłak goździsty	cz
735	01-27-2-01-14 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
736	01-27-2-01-14 -c -00	bagno zwyczajne	cz
737	01-27-2-01-14 -c -00	torfowiec - rodzaj	
738	01-27-2-01-14 -c -00	widłak goździsty	cz
739	01-27-2-01-14 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
740	01-27-2-01-14 -d -00	bagno zwyczajne	cz
741	01-27-2-01-14 -d -00	rosiczka okrągłolistna	s
742	01-27-2-01-14 -d -00	torfowiec - rodzaj	
743	01-27-2-01-14 -d -00	torfowiec magellański	cz
744	01-27-2-01-14 -d -00	torfowiec brunatny	cz
745	01-27-2-01-14 -d -00	torfowiec czerwony	cz
746	01-27-2-01-14 -d -00	torfowiec ostrolistny	cz
747	01-27-2-01-14 -d -00	torfowiec kończysty	cz
748	01-27-2-01-14 -d -00	modrzewnica zwyczajna	cz
749	01-27-2-01-14 -j -00	bagno zwyczajne	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
750	01-27-2-01-14 -j -00	torfowiec - rodzaj	
751	01-27-2-01-14 -j -00	widłak goździsty	cz
752	01-27-2-01-14 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
753	01-27-2-01-14 -j -00	torfowiec magellański	cz
754	01-27-2-01-14 -j -00	torfowiec brunatny	cz
755	01-27-2-01-14 -j -00	torfowiec czerwony	cz
756	01-27-2-01-14 -j -00	torfowiec ostrolistny	cz
757	01-27-2-01-14 -j -00	torfowiec kończysty	cz
758	01-27-2-01-14 -j -00	modrzewnica zwyczajna	cz
759	01-27-2-01-14 -j -00	rosiczka okrągłolistna	s
760	01-27-2-01-15 -a -00	tajeża jednostronna	s
761	01-27-2-01-15 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
762	01-27-2-01-15 -b -00	bagno zwyczajne	cz
763	01-27-2-01-15 -b -00	torfowiec - rodzaj	
764	01-27-2-01-15 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
765	01-27-2-01-15 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
766	01-27-2-01-15 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
767	01-27-2-01-16 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
768	01-27-2-01-16 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
769	01-27-2-01-16 -d -00	tajeża jednostronna	s
770	01-27-2-01-16 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
771	01-27-2-01-24 -a -00	tajeża jednostronna	s
772	01-27-2-01-24 -b -00	tajeża jednostronna	s
773	01-27-2-01-24 -c -00	tajeża jednostronna	s
774	01-27-2-01-25 -a -00	tajeża jednostronna	s
775	01-27-2-01-25 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
776	01-27-2-01-25 -c -00	tajeża jednostronna	s
777	01-27-2-01-25 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
778	01-27-2-01-25 -d -00	chrobotek leśny	cz
779	01-27-2-01-25 -d -00	tajeża jednostronna	s
780	01-27-2-01-25 -j -00	tajeża jednostronna	s
781	01-27-2-01-26 -a -00	tajeża jednostronna	s
782	01-27-2-01-27 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
783	01-27-2-01-27 -b -00	tajeża jednostronna	s
784	01-27-2-01-27 -c -00	tajeża jednostronna	s
785	01-27-2-01-27 -f -00	tajeża jednostronna	s
786	01-27-2-01-28 -a -00	tajeża jednostronna	s
787	01-27-2-01-28 -c -00	tajeża jednostronna	s
788	01-27-2-01-28 -d -00	tajeża jednostronna	s
789	01-27-2-01-29 -a -00	tajeża jednostronna	s
790	01-27-2-01-29 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
791	01-27-2-01-29 -b -00	tajeża jednostronna	s
792	01-27-2-01-30 -a -00	tajeża jednostronna	s
793	01-27-2-01-30 -b -00	tajeża jednostronna	s
794	01-27-2-01-30 -c -00	tajeża jednostronna	s
795	01-27-2-01-30 -d -00	tajeża jednostronna	s
796	01-27-2-01-31 -a -00	tajeża jednostronna	s
797	01-27-2-01-31 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
798	01-27-2-01-31 -d -00	tajeża jednostronna	s
799	01-27-2-01-31 -g -00	tajeża jednostronna	s
800	01-27-2-01-32 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
801	01-27-2-01-32 -a -00	tajeża jednostronna	s
802	01-27-2-01-32 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
803	01-27-2-01-32 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
804	01-27-2-01-33 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
805	01-27-2-01-33 -a -00	tajeża jednostronna	s
806	01-27-2-01-33 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
807	01-27-2-01-33 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
808	01-27-2-01-33 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
809	01-27-2-01-34 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
810	01-27-2-01-34 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
811	01-27-2-01-34 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
812	01-27-2-01-35 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
813	01-27-2-01-35 -a -00	widłak goździsty	cz
814	01-27-2-01-35 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
815	01-27-2-01-36 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
816	01-27-2-01-37 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
817	01-27-2-01-37 -a -00	tajeża jednostronna	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
818	01-27-2-01-37 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
819	01-27-2-01-37 -b -00	tajeża jednostronna	s
820	01-27-2-01-37 -c -00	tajeża jednostronna	s
821	01-27-2-01-38 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
822	01-27-2-01-39 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
823	01-27-2-01-39 -b -00	tajeża jednostronna	s
824	01-27-2-01-39 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
825	01-27-2-01-39 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
826	01-27-2-01-39 -f -00	tajeża jednostronna	s
827	01-27-2-01-40 -h -00	tajeża jednostronna	s
828	01-27-2-01-40 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
829	01-27-2-01-40 -k -00	pomocnik baldaszkowy	cz
830	01-27-2-01-40 -m -00	tajeża jednostronna	s
831	01-27-2-01-48 -b -00	tajeża jednostronna	s
832	01-27-2-01-49 -a -00	tajeża jednostronna	s
833	01-27-2-01-49 -b -00	lilia złotogłów	s
834	01-27-2-01-49 -d -00	tajeża jednostronna	s
835	01-27-2-01-49 -g -00	tajeża jednostronna	s
836	01-27-2-01-49 -k -00	tajeża jednostronna	s
837	01-27-2-01-50 -b -00	lilia złotogłów	s
838	01-27-2-01-50 -b -00	tajeża jednostronna	s
839	01-27-2-01-50 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
840	01-27-2-01-51 -a -00	lilia złotogłów	s
841	01-27-2-01-51 -a -00	tajeża jednostronna	s
842	01-27-2-01-51 -b -00	tajeża jednostronna	s
843	01-27-2-01-52 -a -00	lilia złotogłów	s
844	01-27-2-01-52 -a -00	tajeża jednostronna	s
845	01-27-2-01-52 -b -00	tajeża jednostronna	s
846	01-27-2-01-52 -c -00	tajeża jednostronna	s
847	01-27-2-01-53 -a -00	chrobotek leśny	cz
848	01-27-2-01-53 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
849	01-27-2-01-53 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
850	01-27-2-01-53 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
851	01-27-2-01-53 -f -00	tajeża jednostronna	s
852	01-27-2-01-53 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
853	01-27-2-01-53 -h -00	tajeża jednostronna	s
854	01-27-2-01-53 -j -00	tajeża jednostronna	s
855	01-27-2-01-53 -k -00	tajeża jednostronna	s
856	01-27-2-01-53 -l -00	orlik pospolity	cz
857	01-27-2-01-54 -b -00	tajeża jednostronna	s
858	01-27-2-01-55 -a -00	tajeża jednostronna	s
859	01-27-2-01-55 -c -00	tajeża jednostronna	s
860	01-27-2-01-55 -d -00	tajeża jednostronna	s
861	01-27-2-01-55 -f -00	tajeża jednostronna	s
862	01-27-2-01-56 -a -00	tajeża jednostronna	s
863	01-27-2-01-56 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
864	01-27-2-01-57 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
865	01-27-2-01-57 -a -00	widlak goździsty	cz
866	01-27-2-01-57 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
867	01-27-2-01-57 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
868	01-27-2-01-57 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
869	01-27-2-01-58 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
870	01-27-2-01-58 -b -00	widlak goździsty	cz
871	01-27-2-01-58 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
872	01-27-2-01-59 -a -00	widlak goździsty	cz
873	01-27-2-01-59 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
874	01-27-2-01-59 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
875	01-27-2-01-59 -b -00	tajeża jednostronna	s
876	01-27-2-01-59 -b -00	widlak goździsty	cz
877	01-27-2-01-59 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
878	01-27-2-01-60 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
879	01-27-2-01-60 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
880	01-27-2-01-60 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
881	01-27-2-01-60 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
882	01-27-2-01-61 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
883	01-27-2-01-61 -a -00	widlak goździsty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
884	01-27-2-01-61 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
885	01-27-2-01-62 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
886	01-27-2-01-62 -a -00	tajeża jednostronna	s
887	01-27-2-01-62 -a -00	widlak goździsty	cz
888	01-27-2-01-62 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
889	01-27-2-01-62 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
890	01-27-2-01-62 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
891	01-27-2-01-62 -d -00	tajeża jednostronna	s
892	01-27-2-01-62 -d -00	widlak goździsty	cz
893	01-27-2-01-62 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
894	01-27-2-01-62 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
895	01-27-2-01-62 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
896	01-27-2-01-63 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
897	01-27-2-01-63 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
898	01-27-2-01-63 -c -00	widłoząb kędzierzawy	cz
899	01-27-2-01-64 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
900	01-27-2-01-64 -a -00	tajeża jednostronna	s
901	01-27-2-01-64 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
902	01-27-2-01-64 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
903	01-27-2-01-64 -f -00	tajeża jednostronna	s
904	01-27-2-01-72 -a -00	orlik pospolity	cz
905	01-27-2-01-72 -a -00	tajeża jednostronna	s
906	01-27-2-01-72 -c -00	tajeża jednostronna	s
907	01-27-2-01-73 -a -00	tajeża jednostronna	s
908	01-27-2-01-73 -c -00	tajeża jednostronna	s
909	01-27-2-01-73 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
910	01-27-2-01-73 -d -00	tajeża jednostronna	s
911	01-27-2-01-73 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
912	01-27-2-01-73 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
913	01-27-2-01-73 -h -00	tajeża jednostronna	s
914	01-27-2-01-74 -a -00	tajeża jednostronna	s
915	01-27-2-01-74 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
916	01-27-2-01-74 -b -00	lilia złotogłów	s
917	01-27-2-01-74 -c -00	tajeża jednostronna	s
918	01-27-2-01-74 -g -00	tajeża jednostronna	s
919	01-27-2-01-75 -a -00	tajeża jednostronna	s
920	01-27-2-01-75 -b -00	tajeża jednostronna	s
921	01-27-2-01-75 -c -00	tajeża jednostronna	s
922	01-27-2-01-75 -d -00	tajeża jednostronna	s
923	01-27-2-01-75 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
924	01-27-2-01-76 -a -00	tajeża jednostronna	s
925	01-27-2-01-76 -b -00	tajeża jednostronna	s
926	01-27-2-01-76 -c -00	tajeża jednostronna	s
927	01-27-2-01-77 -b -00	tajeża jednostronna	s
928	01-27-2-01-78 -b -00	tajeża jednostronna	s
929	01-27-2-01-78 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
930	01-27-2-01-79 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
931	01-27-2-01-79 -a -00	tajeża jednostronna	s
932	01-27-2-01-79 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
933	01-27-2-01-79 -b -00	widlak goździsty	cz
934	01-27-2-01-79 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
935	01-27-2-01-79 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
936	01-27-2-01-79 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
937	01-27-2-01-79 -f -00	widlak goździsty	cz
938	01-27-2-01-79 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
939	01-27-2-01-79 -f -00	torfowiec - rodzaj	
940	01-27-2-01-79 -g -00	tajeża jednostronna	s
941	01-27-2-01-79 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
942	01-27-2-01-79 -i -00	tajeża jednostronna	s
943	01-27-2-01-79 -j -00	pomocnik baldaszkowy	cz
944	01-27-2-01-79 -j -00	tajeża jednostronna	s
945	01-27-2-01-80 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
946	01-27-2-01-80 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
947	01-27-2-01-81 -b -00	widlak goździsty	cz
948	01-27-2-01-81 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
949	01-27-2-01-81 -i -00	arnika górską	s
950	01-27-2-01-82 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
951	01-27-2-01-82 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
952	01-27-2-01-82 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
953	01-27-2-01-82 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
954	01-27-2-01-82 -d -00	bagno zwyczajne	cz
955	01-27-2-01-82 -d -00	torfowiec - rodzaj	
956	01-27-2-01-82 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
957	01-27-2-01-82 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
958	01-27-2-01-83 -a -00	tajeża jednostronna	s
959	01-27-2-01-83 -a -00	widłak goździsty	cz
960	01-27-2-01-83 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
961	01-27-2-01-83 -c -00	tajeża jednostronna	s
962	01-27-2-01-83 -d -00	widłak goździsty	cz
963	01-27-2-01-83 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
964	01-27-2-01-83 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
965	01-27-2-01-83 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
966	01-27-2-01-83 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
967	01-27-2-01-84 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
968	01-27-2-01-84 -a -00	tajeża jednostronna	s
969	01-27-2-01-84 -a -00	widłak goździsty	cz
970	01-27-2-01-84 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
971	01-27-2-01-84 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
972	01-27-2-01-84 -b -00	tajeża jednostronna	s
973	01-27-2-01-84 -c -00	tajeża jednostronna	s
974	01-27-2-01-84 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
975	01-27-2-01-84 -f -00	tajeża jednostronna	s
976	01-27-2-01-85 -a -00	tajeża jednostronna	s
977	01-27-2-01-85 -a -00	widłak goździsty	cz
978	01-27-2-01-85 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
979	01-27-2-01-85 -b -00	arnika górską	s
980	01-27-2-01-85 -b -00	tajeża jednostronna	s
981	01-27-2-01-85 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
982	01-27-2-01-85 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
983	01-27-2-01-85 -f -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
984	01-27-2-01-85 -g -00	arnika górską	s
985	01-27-2-01-85 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
986	01-27-2-01-85 -g -00	widłak goździsty	cz
987	01-27-2-01-85 -g -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
988	01-27-2-01-85 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
989	01-27-2-01-85 -i -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
990	01-27-2-01-86 -b -00	tajeża jednostronna	s
991	01-27-2-01-86 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
992	01-27-2-01-86 -c -00	widłak goździsty	cz
993	01-27-2-01-86 -d -00	widłak goździsty	cz
994	01-27-2-01-86 -d -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
995	01-27-2-01-86 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
996	01-27-2-01-86 -f -00	tajeża jednostronna	s
997	01-27-2-01-86 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
998	01-27-2-01-86 -f -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
999	01-27-2-01-87 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1000	01-27-2-01-87 -a -00	tajeża jednostronna	s
1001	01-27-2-01-87 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1002	01-27-2-01-87 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1003	01-27-2-01-87 -c -00	tajeża jednostronna	s
1004	01-27-2-01-96 -a -00	tajeża jednostronna	s
1005	01-27-2-01-96 -b -00	tajeża jednostronna	s
1006	01-27-2-01-96 -c -00	tajeża jednostronna	s
1007	01-27-2-01-96 -d -00	tajeża jednostronna	s
1008	01-27-2-01-96 -f -00	tajeża jednostronna	s
1009	01-27-2-01-96 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1010	01-27-2-01-96 -j -00	tajeża jednostronna	s
1011	01-27-2-01-97 -a -00	tajeża jednostronna	s
1012	01-27-2-01-97 -b -00	tajeża jednostronna	s
1013	01-27-2-01-98 -a -00	tajeża jednostronna	s
1014	01-27-2-01-98 -h -00	tajeża jednostronna	s
1015	01-27-2-01-99 -a -00	tajeża jednostronna	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1016	01-27-2-01-99 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1017	01-27-2-01-99 -c -00	tajeża jednostronna	s
1018	01-27-2-01-99 -h -00	tajeża jednostronna	s
1019	01-27-2-01-99 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1020	01-27-2-01-100 -a -00	tajeża jednostronna	s
1021	01-27-2-01-100 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1022	01-27-2-01-100 -b -00	tajeża jednostronna	s
1023	01-27-2-01-101 -a -00	tajeża jednostronna	s
1024	01-27-2-01-101 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1025	01-27-2-01-101 -c -00	tajeża jednostronna	s
1026	01-27-2-01-101 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1027	01-27-2-01-102 -a -00	tajeża jednostronna	s
1028	01-27-2-01-102 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1029	01-27-2-01-102 -c -00	widłak goździsty	cz
1030	01-27-2-01-102 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1031	01-27-2-01-102 -f -00	tajeża jednostronna	s
1032	01-27-2-01-102 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1033	01-27-2-01-103 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1034	01-27-2-01-103 -a -00	tajeża jednostronna	s
1035	01-27-2-01-103 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1036	01-27-2-01-103 -c -00	widłak goździsty	cz
1037	01-27-2-01-103 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1038	01-27-2-01-103 -d -00	tajeża jednostronna	s
1039	01-27-2-01-103 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1040	01-27-2-01-103 -f -00	tajeża jednostronna	s
1041	01-27-2-01-104 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1042	01-27-2-01-104 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1043	01-27-2-01-104 -b -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1044	01-27-2-01-104 -f -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1045	01-27-2-01-104 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1046	01-27-2-01-104 -h -00	tajeża jednostronna	s
1047	01-27-2-01-104 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1048	01-27-2-01-104 -i -00	widłak goździsty	cz
1049	01-27-2-01-104 -i -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1050	01-27-2-01-105 -a -00	widłak goździsty	cz
1051	01-27-2-01-105 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1052	01-27-2-01-105 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1053	01-27-2-01-105 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1054	01-27-2-01-105 -c -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1055	01-27-2-01-105 -d -00	widłak goździsty	cz
1056	01-27-2-01-105 -f -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1057	01-27-2-01-105 -g -00	tajeża jednostronna	s
1058	01-27-2-01-105 -h -00	tajeża jednostronna	s
1059	01-27-2-01-106 -a -00	bagno zwyczajne	cz
1060	01-27-2-01-106 -a -00	widłak goździsty	cz
1061	01-27-2-01-106 -b -00	tajeża jednostronna	s
1062	01-27-2-01-107 -a -00	widłak goździsty	cz
1063	01-27-2-01-107 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1064	01-27-2-01-107 -d -00	widłak goździsty	cz
1065	01-27-2-01-108 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1066	01-27-2-01-108 -a -00	widłak goździsty	cz
1067	01-27-2-01-108 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1068	01-27-2-01-108 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1069	01-27-2-01-108 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1070	01-27-2-01-108 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1071	01-27-2-01-108 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1072	01-27-2-01-108 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1073	01-27-2-01-108 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1074	01-27-2-01-108 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1075	01-27-2-01-109 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1076	01-27-2-01-109 -a -00	tajeża jednostronna	s
1077	01-27-2-01-109 -a -00	widłak goździsty	cz
1078	01-27-2-01-109 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1079	01-27-2-01-109 -b -00	widłak goździsty	cz
1080	01-27-2-01-109 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1081	01-27-2-01-109 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1082	01-27-2-01-109 -c -00	tążeża jednostronna	s
1083	01-27-2-01-109 -c -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1084	01-27-2-01-110 -a -00	tążeża jednostronna	s
1085	01-27-2-01-110 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1086	01-27-2-01-110 -a -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1087	01-27-2-01-110 -c -00	widłoząb kędzierzawy	cz
1088	01-27-2-01-110 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1089	01-27-2-01-110 -f -00	tążeża jednostronna	s
1090	01-27-2-03-123 -a -00	tążeża jednostronna	s
1091	01-27-2-03-124 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1092	01-27-2-03-124 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1093	01-27-2-03-124 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1094	01-27-2-03-124 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1095	01-27-2-03-124 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1096	01-27-2-03-127 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1097	01-27-2-03-127 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1098	01-27-2-03-127 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
1099	01-27-2-03-127 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1100	01-27-2-03-127 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1101	01-27-2-03-127 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1102	01-27-2-03-127 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1103	01-27-2-03-127 -i -00	torfowiec Girgensohna	cz
1104	01-27-2-03-128 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1105	01-27-2-03-128 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
1106	01-27-2-03-128 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1107	01-27-2-03-128 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1108	01-27-2-03-128 -h -00	torfowiec Girgensohna	cz
1109	01-27-2-03-128 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1110	01-27-2-03-128 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1111	01-27-2-03-129 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1112	01-27-2-03-141 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1113	01-27-2-03-141 -f -00	tążeża jednostronna	s
1114	01-27-2-03-141 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1115	01-27-2-03-142 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1116	01-27-2-03-142 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1117	01-27-2-03-144 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1118	01-27-2-03-146 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1119	01-27-2-03-146 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1120	01-27-2-03-147 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1121	01-27-2-03-148 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1122	01-27-2-03-149 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1123	01-27-2-03-149 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
1124	01-27-2-03-149 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1125	01-27-2-03-149 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
1126	01-27-2-03-149 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
1127	01-27-2-03-149 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1128	01-27-2-03-150 -a -00	torfowiec Girgensohna	cz
1129	01-27-2-03-150 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1130	01-27-2-03-150 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
1131	01-27-2-03-150 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1132	01-27-2-03-150 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1133	01-27-2-03-150 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
1134	01-27-2-03-150 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1135	01-27-2-03-151 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1136	01-27-2-03-151 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1137	01-27-2-03-151 -h -00	torfowiec - rodzaj	
1138	01-27-2-03-151 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1139	01-27-2-03-151 -i -00	torfowiec - rodzaj	
1140	01-27-2-03-151 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1141	01-27-2-03-162 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1142	01-27-2-03-167 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1143	01-27-2-03-168 -f -00	torfowiec błotny	cz
1144	01-27-2-03-169 -a -00	torfowiec błotny	cz
1145	01-27-2-03-169 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1146	01-27-2-03-169 -b -00	torfowiec błotny	cz
1147	01-27-2-03-169 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1148	01-27-2-03-169 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1149	01-27-2-03-169 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1150	01-27-2-03-169 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1151	01-27-2-03-169 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1152	01-27-2-03-169 -f -00	torfowiec błotny	cz
1153	01-27-2-03-169 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
1154	01-27-2-03-169 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1155	01-27-2-03-179 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1156	01-27-2-03-179 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1157	01-27-2-03-179 -n -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1158	01-27-2-03-180 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1159	01-27-2-03-184 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1160	01-27-2-03-184 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1161	01-27-2-03-185 -d -00	torfowiec błotny	cz
1162	01-27-2-03-185 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1163	01-27-2-03-185 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1164	01-27-2-03-185 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1165	01-27-2-03-186 -a -00	torfowiec błotny	cz
1166	01-27-2-03-186 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1167	01-27-2-03-186 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1168	01-27-2-03-194 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1169	01-27-2-03-194 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1170	01-27-2-03-195 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1171	01-27-2-03-198 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1172	01-27-2-03-199 -c -00	torfowiec błotny	cz
1173	01-27-2-03-199 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
1174	01-27-2-03-199 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1175	01-27-2-03-199 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1176	01-27-2-03-199 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1177	01-27-2-03-200 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1178	01-27-2-03-200 -b -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1179	01-27-2-03-200 -c -00	torfowiec błotny	cz
1180	01-27-2-03-200 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1181	01-27-2-03-200 -f -00	torfowiec błotny	cz
1182	01-27-2-03-200 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1183	01-27-2-03-201 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1184	01-27-2-03-209 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1185	01-27-2-03-211 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1186	01-27-2-03-211 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1187	01-27-2-03-211 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1188	01-27-2-03-211 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1189	01-27-2-03-212 -c -00	torfowiec błotny	cz
1190	01-27-2-03-212 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1191	01-27-2-03-212 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1192	01-27-2-03-212 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1193	01-27-2-03-212 -g -00	torfowiec błotny	cz
1194	01-27-2-03-212 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
1195	01-27-2-03-212 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1196	01-27-2-03-213 -a -00	torfowiec błotny	cz
1197	01-27-2-03-213 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1198	01-27-2-03-213 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1199	01-27-2-03-213 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1200	01-27-2-03-213 -f -00	torfowiec błotny	cz
1201	01-27-2-03-213 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1202	01-27-2-03-213 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1203	01-27-2-03-213 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1204	01-27-2-03-213 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1205	01-27-2-03-213 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1206	01-27-2-03-213 -m -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1207	01-27-2-03-214 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1208	01-27-2-03-215 -g -00	widlicz (widłak) spłaszczony	cz
1209	01-27-2-03-215 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1210	01-27-2-03-222 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1211	01-27-2-03-222 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1212	01-27-2-03-222 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1213	01-27-2-03-222 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1214	01-27-2-03-222 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1215	01-27-2-03-222 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1216	01-27-2-03-222 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1217	01-27-2-03-224 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1218	01-27-2-03-224 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1219	01-27-2-03-224 -c -00	wroniec widlasty (widłak wroniec)	cz
1220	01-27-2-03-224 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1221	01-27-2-03-224 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1222	01-27-2-03-224 -h -00	obuwik pospolity	s
1223	01-27-2-03-224 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1224	01-27-2-03-224 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1225	01-27-2-03-224 -i -00	obuwik pospolity	s
1226	01-27-2-03-224 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1227	01-27-2-03-224 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1228	01-27-2-03-224 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1229	01-27-2-03-224 -m -00	wroniec widlasty (widłak wroniec)	cz
1230	01-27-2-03-225 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1231	01-27-2-03-225 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1232	01-27-2-03-226 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1233	01-27-2-03-226 -c -00	widłak goździsty	cz
1234	01-27-2-03-226 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1235	01-27-2-03-226 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1236	01-27-2-03-226 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1237	01-27-2-03-226 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1238	01-27-2-03-226 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1239	01-27-2-03-226 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1240	01-27-2-03-226 -l -00	widłak goździsty	cz
1241	01-27-2-03-226 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1242	01-27-2-03-226 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1243	01-27-2-03-227 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1244	01-27-2-03-227 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1245	01-27-2-03-227 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1246	01-27-2-03-227 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1247	01-27-2-03-227 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1248	01-27-2-03-228 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1249	01-27-2-03-228 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
1250	01-27-2-03-228 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1251	01-27-2-03-235 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1252	01-27-2-03-242 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
1253	01-27-2-03-242 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
1254	01-27-2-03-141A -a -0	torfowiec - rodzaj	
1255	01-27-2-03-141A -i -0	torfowiec - rodzaj	
1256	01-27-2-04-17 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1257	01-27-2-04-19 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1258	01-27-2-04-22 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1259	01-27-2-04-22 -c -00	tajeża jednostronna	s
1260	01-27-2-04-22 -c -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1261	01-27-2-04-22 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1262	01-27-2-04-22 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1263	01-27-2-04-22 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1264	01-27-2-04-23 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1265	01-27-2-04-23 -f -00	fiołek torfowy	s
1266	01-27-2-04-23 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1267	01-27-2-04-23 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1268	01-27-2-04-23 -i -00	torfowiec - rodzaj	
1269	01-27-2-04-23 -i -00	rosiczka długolistna	s
1270	01-27-2-04-23 -i -00	welnianeczka alpejska	cz
1271	01-27-2-04-23 -i -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1272	01-27-2-04-23 -i -00	mokradłozka zastrzona	cz
1273	01-27-2-04-23 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1274	01-27-2-04-23 -j -00	torfowiec nastroszony	cz
1275	01-27-2-04-23 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1276	01-27-2-04-23 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1277	01-27-2-04-23 -n -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1278	01-27-2-04-23 -n -00	lipiennik Loesela	s
1279	01-27-2-04-43 -b -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1280	01-27-2-04-44 -d -00	tajeża jednostronna	s
1281	01-27-2-04-44 -d -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1282	01-27-2-04-45 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1283	01-27-2-04-45 -c -00	widłak goździsty	cz
1284	01-27-2-04-46 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1285	01-27-2-04-47 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1286	01-27-2-04-47 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1287	01-27-2-04-47 -c -00	lipiennik Loesela	s
1288	01-27-2-04-47 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1289	01-27-2-04-47 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1290	01-27-2-04-47 -f -00	bagnica torfowa	s
1291	01-27-2-04-47 -f -00	fiołek torfowy	s
1292	01-27-2-04-47 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1293	01-27-2-04-47 -h -00	listera sercowata	s
1294	01-27-2-04-47 -h -00	kukułka (storczyk) plamista	cz
1295	01-27-2-04-47 -h -00	podkolan biały	cz
1296	01-27-2-04-47 -h -00	skosatka zanokcicowata	cz
1297	01-27-2-04-47 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1298	01-27-2-04-47 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1299	01-27-2-04-47 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1300	01-27-2-04-47 -n -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1301	01-27-2-04-47 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
1302	01-27-2-04-47 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
1303	01-27-2-04-66 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1304	01-27-2-04-66 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1305	01-27-2-04-70 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1306	01-27-2-04-71 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1307	01-27-2-04-71 -a -00	skosatka zanokcicowata	cz
1308	01-27-2-04-71 -a -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
1309	01-27-2-04-71 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1310	01-27-2-04-71 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
1311	01-27-2-04-71 -g -00	rosiczka okrągolistna	s
1312	01-27-2-04-71 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1313	01-27-2-04-71 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1314	01-27-2-04-71 -g -00	lipiennik Loesela	s
1315	01-27-2-04-71 -g -00	bagnica torfowa	s
1316	01-27-2-04-71 -g -00	torfowiec obły	cz
1317	01-27-2-04-71 -g -00	torfowiec wąskolistny	cz
1318	01-27-2-04-71 -h -00	gnidosz błotny	cz
1319	01-27-2-04-71 -h -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
1320	01-27-2-04-71 -h -00	skorpionowiec brunatny	s
1321	01-27-2-04-71 -h -00	rosiczka okrągolistna	s
1322	01-27-2-04-71 -h -00	bagnica torfowa	s
1323	01-27-2-04-71 -h -00	torfowiec obły	cz
1324	01-27-2-04-71 -h -00	torfowiec wąskolistny	cz
1325	01-27-2-04-71 -h -00	kłoc wiechowata	s
1326	01-27-2-04-71 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1327	01-27-2-04-71 -j -00	drabik drzewkowy	cz
1328	01-27-2-04-71 -j -00	torfowiec nastroszony	cz
1329	01-27-2-04-71 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
1330	01-27-2-04-89 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1331	01-27-2-04-89 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1332	01-27-2-04-89 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1333	01-27-2-04-90 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1334	01-27-2-04-91 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1335	01-27-2-04-91 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1336	01-27-2-04-91 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1337	01-27-2-04-91 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1338	01-27-2-04-91 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1339	01-27-2-04-92 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1340	01-27-2-04-93 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1341	01-27-2-04-93 -g -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1342	01-27-2-04-94 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1343	01-27-2-04-94 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1344	01-27-2-04-94 -a -00	welnianeczka alpejska	cz



L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1345	01-27-2-04-94 -a -00	rosiczka okrągłolistna	s
1346	01-27-2-04-94 -a -00	bagnica torfowa	s
1347	01-27-2-04-94 -a -00	torfowiec obły	cz
1348	01-27-2-04-94 -a -00	torfowiec wąskolistny	cz
1349	01-27-2-04-94 -a -00	kłoc wiechowata	s
1350	01-27-2-04-94 -b -00	rosiczka okrągłolistna	s
1351	01-27-2-04-94 -b -00	bagnica torfowa	s
1352	01-27-2-04-94 -b -00	torfowiec obły	cz
1353	01-27-2-04-94 -b -00	torfowiec wąskolistny	cz
1354	01-27-2-04-94 -c -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1355	01-27-2-04-95 -a -00	rosiczka długolistna	s
1356	01-27-2-04-95 -a -00	plywacz średni (plywacz pośredni)	s
1357	01-27-2-04-95 -a -00	rosiczka okrągłolistna	s
1358	01-27-2-04-95 -a -00	bagnica torfowa	s
1359	01-27-2-04-95 -a -00	torfowiec obły	cz
1360	01-27-2-04-95 -a -00	torfowiec wąskolistny	cz
1361	01-27-2-04-95 -b -00	welmianeczka alpejska	cz
1362	01-27-2-04-111 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1363	01-27-2-04-111 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1364	01-27-2-04-112 -b -00	widłak goździsty	cz
1365	01-27-2-04-112 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1366	01-27-2-04-112 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1367	01-27-2-04-112 -d -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1368	01-27-2-04-113 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1369	01-27-2-04-114 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1370	01-27-2-04-114 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1371	01-27-2-04-115 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1372	01-27-2-04-116 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1373	01-27-2-04-130 -b -00	widłak goździsty	cz
1374	01-27-2-04-132 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1375	01-27-2-04-132 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1376	01-27-2-04-133 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1377	01-27-2-04-133 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1378	01-27-2-04-133 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1379	01-27-2-04-134 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1380	01-27-2-04-135 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1381	01-27-2-04-136 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1382	01-27-2-04-137 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1383	01-27-2-04-140 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1384	01-27-2-04-140 -m -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1385	01-27-2-04-153 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1386	01-27-2-04-153 -g -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1387	01-27-2-04-154 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1388	01-27-2-04-154 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1389	01-27-2-04-155 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1390	01-27-2-04-155 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1391	01-27-2-04-155 -c -00	widłak goździsty	cz
1392	01-27-2-04-156 -c -00	widłak goździsty	cz
1393	01-27-2-04-156 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1394	01-27-2-04-156 -g -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1395	01-27-2-04-157 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1396	01-27-2-04-158 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1397	01-27-2-04-158 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1398	01-27-2-04-158 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1399	01-27-2-04-158 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1400	01-27-2-04-158 -d -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1401	01-27-2-04-159 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1402	01-27-2-04-159 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1403	01-27-2-04-159 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1404	01-27-2-04-174 -a -00	widłak goździsty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1405	01-27-2-04-174 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1406	01-27-2-04-175 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1407	01-27-2-04-175 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1408	01-27-2-04-178 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1409	01-27-2-04-178 -h -00	obuwik pospolity	s
1410	01-27-2-04-178 -h -00	wawrzynek wilczyłyko	cz
1411	01-27-2-04-178 -h -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
1412	01-27-2-04-188 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1413	01-27-2-04-189 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1414	01-27-2-04-189 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1415	01-27-2-04-189 -b -00	torfowiec - rodzaj	cz
1416	01-27-2-04-190 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1417	01-27-2-04-191 -c -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1418	01-27-2-04-191 -d -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1419	01-27-2-04-192 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1420	01-27-2-04-192 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1421	01-27-2-04-192 -b -00	widłak goździsty	cz
1422	01-27-2-04-193 -d -00	wawrzynek wilczyłyko	cz
1423	01-27-2-04-205 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1424	01-27-2-04-205 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1425	01-27-2-04-206 -b -00	widłak goździsty	cz
1426	01-27-2-04-206 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1427	01-27-2-04-207 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1428	01-27-2-04-216 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1429	01-27-2-04-217 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1430	01-27-2-04-217 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1431	01-27-2-04-217 -d -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1432	01-27-2-04-218 -f -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1433	01-27-2-04-219 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1434	01-27-2-04-219 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1435	01-27-2-04-219 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1436	01-27-2-04-220 -a -00	widłak goździsty	cz
1437	01-27-2-04-220 -a -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1438	01-27-2-04-220 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1439	01-27-2-04-221 -a -00	widłak goździsty	cz
1440	01-27-2-04-221 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1441	01-27-2-04-221 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1442	01-27-2-04-221 -d -00	wawrzynek wilczyłyko	cz
1443	01-27-2-04-221 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1444	01-27-2-04-221 -d -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1445	01-27-2-04-221 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1446	01-27-2-04-221 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1447	01-27-2-04-221 -h -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1448	01-27-2-04-221 -j -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1449	01-27-2-04-229 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1450	01-27-2-04-229 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1451	01-27-2-04-230 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1452	01-27-2-04-230 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1453	01-27-2-04-230 -c -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1454	01-27-2-04-232 -i -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1455	01-27-2-04-233 -f -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
1456	01-27-2-04-233 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1457	01-27-2-04-233 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1458	01-27-2-04-234 -b -00	sasanka otwarta (sasanka	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
		dzwonkowata)	
1459	01-27-2-04-234 -h -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1460	01-27-2-04-234 -i -00	widlak goździsty	cz
1461	01-27-2-04-239 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1462	01-27-2-04-240 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1463	01-27-2-04-241 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1464	01-27-2-04-241 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1465	01-27-2-04-241 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1466	01-27-2-04-243 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1467	01-27-2-04-243 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1468	01-27-2-04-244 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
1469	01-27-2-04-244 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1470	01-27-2-04-244 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
1471	01-27-3-06-22 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1472	01-27-3-06-22 -n -00	torfowiec - rodzaj	
1473	01-27-3-06-22 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
1474	01-27-3-06-22 -o -00	torfowiec - rodzaj	
1475	01-27-3-06-22 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1476	01-27-3-06-22 -o -00	torfowiec Girgensohna	cz
1477	01-27-3-06-22 -r -00	widlak jałowcowaty	cz
1478	01-27-3-06-22 -s -00	torfowiec - rodzaj	
1479	01-27-3-06-22 -s -00	widlak jałowcowaty	cz
1480	01-27-3-06-36 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1481	01-27-3-06-36 -b -00	tajeża jednostronna	s
1482	01-27-3-06-36 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1483	01-27-3-06-36 -c -00	tajeża jednostronna	s
1484	01-27-3-06-37 -a -00	tajeża jednostronna	s
1485	01-27-3-06-38 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1486	01-27-3-06-38 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1487	01-27-3-06-38 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1488	01-27-3-06-38 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1489	01-27-3-06-38 -f -00	torfowiec - rodzaj	
1490	01-27-3-06-38 -h -00	torfowiec - rodzaj	
1491	01-27-3-06-38 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1492	01-27-3-06-38 -i -00	torfowiec - rodzaj	
1493	01-27-3-06-38 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1494	01-27-3-06-39 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1495	01-27-3-06-39 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1496	01-27-3-06-39 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1497	01-27-3-06-39 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1498	01-27-3-06-39 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1499	01-27-3-06-39 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1500	01-27-3-06-39 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1501	01-27-3-06-39 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
1502	01-27-3-06-52 -a -00	tajeża jednostronna	s
1503	01-27-3-06-52 -g -00	tajeża jednostronna	s
1504	01-27-3-06-52 -h -00	tajeża jednostronna	s
1505	01-27-3-06-53 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1506	01-27-3-06-53 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1507	01-27-3-06-53 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1508	01-27-3-06-53 -d -00	torfowiec Girgensohna	cz
1509	01-27-3-06-55 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1510	01-27-3-06-55 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1511	01-27-3-06-55 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1512	01-27-3-06-55 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1513	01-27-3-06-55 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1514	01-27-3-06-55 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1515	01-27-3-06-56 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1516	01-27-3-06-56 -d -00	cis pospolity	cz
1517	01-27-3-06-56 -d -00	tajeża jednostronna	s
1518	01-27-3-06-56 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1519	01-27-3-06-56 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1520	01-27-3-06-57 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1521	01-27-3-06-57 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1522	01-27-3-06-57 -a -00	torfowiec nastrozony	cz
1523	01-27-3-06-57 -b -00	torfowiec - rodzaj	

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1524	01-27-3-06-57 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1525	01-27-3-06-57 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1526	01-27-3-06-57 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1527	01-27-3-06-57 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1528	01-27-3-06-57 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1529	01-27-3-06-57 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1530	01-27-3-06-57 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1531	01-27-3-06-57 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1532	01-27-3-06-68 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1533	01-27-3-06-68 -d -00	tajeża jednostronna	s
1534	01-27-3-06-69 -b -00	tajeża jednostronna	s
1535	01-27-3-06-70 -d -00	tajeża jednostronna	s
1536	01-27-3-06-70 -g -00	tajeża jednostronna	s
1537	01-27-3-06-71 -a -00	tajeża jednostronna	s
1538	01-27-3-06-71 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1539	01-27-3-06-71 -d -00	tajeża jednostronna	s
1540	01-27-3-06-72 -a -00	tajeża jednostronna	s
1541	01-27-3-06-73 -a -00	tajeża jednostronna	s
1542	01-27-3-06-73 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1543	01-27-3-06-73 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1544	01-27-3-06-73 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1545	01-27-3-06-73 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1546	01-27-3-06-74 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1547	01-27-3-06-74 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1548	01-27-3-06-74 -c -00	tajeża jednostronna	s
1549	01-27-3-06-75 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1550	01-27-3-06-75 -c -00	torfowiec - rodzaj	
1551	01-27-3-06-75 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1552	01-27-3-06-75 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1553	01-27-3-06-75 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1554	01-27-3-06-75 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1555	01-27-3-06-75 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1556	01-27-3-06-75 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1557	01-27-3-06-75 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1558	01-27-3-06-75 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1559	01-27-3-06-75 -i -00	wroniec widlasty (widlak wroniec)	cz
1560	01-27-3-06-75 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1561	01-27-3-06-75 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1562	01-27-3-06-75 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1563	01-27-3-06-81 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1564	01-27-3-06-81 -g -00	tajeża jednostronna	s
1565	01-27-3-06-81 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1566	01-27-3-06-81 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1567	01-27-3-06-82 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1568	01-27-3-06-82 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1569	01-27-3-06-82 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1570	01-27-3-06-83 -c -00	torfowiec Girgensohna	cz
1571	01-27-3-06-83 -d -00	tajeża jednostronna	s
1572	01-27-3-06-83 -f -00	torfowiec - rodzaj	
1573	01-27-3-06-83 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1574	01-27-3-06-83 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1575	01-27-3-06-83 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1576	01-27-3-06-83 -g -00	torfowiec Girgensohna	cz
1577	01-27-3-06-83 -l -00	torfowiec - rodzaj	
1578	01-27-3-06-83 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1579	01-27-3-06-83 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
1580	01-27-3-06-83 -n -00	torfowiec - rodzaj	
1581	01-27-3-06-83 -r -00	torfowiec - rodzaj	
1582	01-27-3-06-84 -a -00	tajeża jednostronna	s
1583	01-27-3-06-84 -f -00	tajeża jednostronna	s
1584	01-27-3-06-84 -g -00	tajeża jednostronna	s
1585	01-27-3-06-84 -i -00	torfowiec - rodzaj	
1586	01-27-3-06-84 -j -00	tajeża jednostronna	s
1587	01-27-3-06-85 -b -00	tajeża jednostronna	s
1588	01-27-3-06-85 -c -00	tajeża jednostronna	s
1589	01-27-3-06-85 -h -00	chrobotek leśny	cz
1590	01-27-3-06-85 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1591	01-27-3-06-85 -k -00	torfowiec - rodzaj	
1592	01-27-3-06-85 -l -00	torfowiec błotny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1593	01-27-3-06-85 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
1594	01-27-3-06-86 -b -00	tajeża jednostronna	s
1595	01-27-3-06-86 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1596	01-27-3-06-87 -c -00	tajeża jednostronna	s
1597	01-27-3-06-88 -d -00	tajeża jednostronna	s
1598	01-27-3-06-88 -f -00	tajeża jednostronna	s
1599	01-27-3-06-97 -g -00	tajeża jednostronna	s
1600	01-27-3-06-97 -h -00	tajeża jednostronna	s
1601	01-27-3-06-97 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1602	01-27-3-06-97 -m -00	tajeża jednostronna	s
1603	01-27-3-06-97 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
1604	01-27-3-06-98 -c -00	tajeża jednostronna	s
1605	01-27-3-06-98 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1606	01-27-3-06-98 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1607	01-27-3-06-98 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1608	01-27-3-06-98 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1609	01-27-3-06-98 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1610	01-27-3-06-98 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1611	01-27-3-06-98 -f -00	torfowiec - rodzaj	
1612	01-27-3-06-98 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1613	01-27-3-06-98 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
1614	01-27-3-06-99 -a -00	aldrowanda pęcherzykowata	s
1615	01-27-3-06-99 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1616	01-27-3-06-99 -b -00	aldrowanda pęcherzykowata	s
1617	01-27-3-06-99 -b -00	bagno zwyczajne	cz
1618	01-27-3-06-99 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1619	01-27-3-06-99 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1620	01-27-3-06-99 -b -00	torfowiec Girgensohna	cz
1621	01-27-3-06-99 -c -00	aldrowanda pęcherzykowata	s
1622	01-27-3-06-99 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1623	01-27-3-06-99 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1624	01-27-3-06-99 -d -00	tajeża jednostronna	s
1625	01-27-3-06-99 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1626	01-27-3-06-99 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1627	01-27-3-06-99 -f -00	aldrowanda pęcherzykowata	s
1628	01-27-3-06-99 -f -00	bagno zwyczajne	cz
1629	01-27-3-06-99 -f -00	torfowiec - rodzaj	
1630	01-27-3-06-99 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1631	01-27-3-06-99 -f -00	torfowiec Girgensohna	cz
1632	01-27-3-06-100 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1633	01-27-3-06-100 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1634	01-27-3-06-109 -a -00	tajeża jednostronna	s
1635	01-27-3-06-109 -b -00	tajeża jednostronna	s
1636	01-27-3-06-109 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1637	01-27-3-06-109 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1638	01-27-3-06-109 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1639	01-27-3-06-109 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1640	01-27-3-06-109 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1641	01-27-3-06-109 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1642	01-27-3-06-109 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1643	01-27-3-06-110 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1644	01-27-3-06-110 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1645	01-27-3-06-110 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1646	01-27-3-06-110 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
1647	01-27-3-06-111 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1648	01-27-3-06-111 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1649	01-27-3-06-111 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1650	01-27-3-06-111 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1651	01-27-3-06-111 -i -00	tajeża jednostronna	s
1652	01-27-3-06-111 -j -00	torfowiec - rodzaj	
1653	01-27-3-06-111 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
1654	01-27-3-06-112 -b -00	tajeża jednostronna	s
1655	01-27-3-06-112 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1656	01-27-3-06-112 -d -00	tajeża jednostronna	s
1657	01-27-3-06-112 -f -00	tajeża jednostronna	s
1658	01-27-3-06-113 -e -00	widłak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1659	01-27-3-06-113 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1660	01-27-3-06-113 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1661	01-27-3-06-113 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1662	01-27-3-06-120 -m -00	tajeża jednostronna	s
1663	01-27-3-06-121 -a -00	tajeża jednostronna	s
1664	01-27-3-06-121 -b -00	tajeża jednostronna	s
1665	01-27-3-06-121 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1666	01-27-3-06-121 -d -00	tajeża jednostronna	s
1667	01-27-3-06-121 -i -00	tajeża jednostronna	s
1668	01-27-3-06-121 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
1669	01-27-3-06-122 -b -00	tajeża jednostronna	s
1670	01-27-3-06-122 -h -00	chrobotek leśny	cz
1671	01-27-3-06-123 -c -00	chrobotek leśny	cz
1672	01-27-3-06-123 -d -00	tajeża jednostronna	s
1673	01-27-3-06-124 -d -00	chrobotek leśny	cz
1674	01-27-3-06-124 -h -00	tajeża jednostronna	s
1675	01-27-3-06-125 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1676	01-27-3-06-125 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1677	01-27-3-06-125 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1678	01-27-3-06-126 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1679	01-27-3-06-126 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1680	01-27-3-06-126 -f -00	torfowiec - rodzaj	
1681	01-27-3-06-126 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
1682	01-27-3-06-126 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1683	01-27-3-06-126 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1684	01-27-3-06-126 -j -00	tajeża jednostronna	s
1685	01-27-3-06-127 -b -00	tajeża jednostronna	s
1686	01-27-3-06-127 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1687	01-27-3-06-127 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1688	01-27-3-06-127 -c -00	tajeża jednostronna	s
1689	01-27-3-06-127 -c -00	torfowiec - rodzaj	
1690	01-27-3-06-127 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1691	01-27-3-06-128 -a -00	tajeża jednostronna	s
1692	01-27-3-06-128 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1693	01-27-3-06-129 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1694	01-27-3-06-129 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1695	01-27-3-06-129 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1696	01-27-3-06-174 -a -00	tajeża jednostronna	s
1697	01-27-3-06-174 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1698	01-27-3-06-174 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1699	01-27-3-06-175 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1700	01-27-3-06-175 -f -00	tajeża jednostronna	s
1701	01-27-3-06-176 -a -00	tajeża jednostronna	s
1702	01-27-3-06-176 -b -00	tajeża jednostronna	s
1703	01-27-3-06-177 -b -00	tajeża jednostronna	s
1704	01-27-3-06-179 -a -00	tajeża jednostronna	s
1705	01-27-3-06-179 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1706	01-27-3-06-180 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1707	01-27-3-06-181 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1708	01-27-3-06-181 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1709	01-27-3-06-181 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1710	01-27-3-06-181 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1711	01-27-3-06-181 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1712	01-27-3-06-181 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
1713	01-27-3-06-181 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1714	01-27-3-06-182 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1715	01-27-3-06-182 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
1716	01-27-3-06-182 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
1717	01-27-3-06-183 -b -00	tajeża jednostronna	s
1718	01-27-3-06-201 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1719	01-27-3-06-201 -l -00	rzepik szczeniasty	s
1720	01-27-3-06-201 -o -00	rzepik szczeniasty	s
1721	01-27-3-06-202 -a -00	tajeża jednostronna	s
1722	01-27-3-06-202 -c -00	tajeża jednostronna	s
1723	01-27-3-06-202 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
1724	01-27-3-06-202 -h -00	tajeża jednostronna	s
1725	01-27-3-06-203 -c -00	tajeża jednostronna	s
1726	01-27-3-06-204 -a -00	tajeża jednostronna	s
1727	01-27-3-06-204 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
1728	01-27-3-06-205 -a -00	tajeża jednostronna	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1729	01-27-3-06-205 -d -00	tajeża jednostronna	s
1730	01-27-3-06-206 -a -00	tajeża jednostronna	s
1731	01-27-3-06-206 -d -00	tajeża jednostronna	s
1732	01-27-3-06-207 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1733	01-27-3-06-208 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1734	01-27-3-06-208 -c -00	torfowiec - rodzaj	
1735	01-27-3-06-208 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1736	01-27-3-06-209 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1737	01-27-3-06-209 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1738	01-27-3-06-209 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1739	01-27-3-06-209 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1740	01-27-3-06-209 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1741	01-27-3-06-210 -g -00	tajeża jednostronna	s
1742	01-27-3-06-211 -c -00	tajeża jednostronna	s
1743	01-27-3-06-211 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1744	01-27-3-07-1 -c -00	tajeża jednostronna	s
1745	01-27-3-07-1 -d -00	tajeża jednostronna	s
1746	01-27-3-07-1 -i -00	tajeża jednostronna	s
1747	01-27-3-07-1 -k -00	tajeża jednostronna	s
1748	01-27-3-07-2 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1749	01-27-3-07-2 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1750	01-27-3-07-2 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1751	01-27-3-07-2 -c -00	tajeża jednostronna	s
1752	01-27-3-07-2 -f -00	tajeża jednostronna	s
1753	01-27-3-07-2 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1754	01-27-3-07-3 -g -00	bagno zwyczajne	cz
1755	01-27-3-07-3 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1756	01-27-3-07-3 -g -00	torfowiec błotny	cz
1757	01-27-3-07-3 -g -00	torfowiec kończysty	cz
1758	01-27-3-07-3 -g -00	torfowiec spiczastolistny	cz
1759	01-27-3-07-3 -g -00	rosiczka okrągłolistna	s
1760	01-27-3-07-4 -b -00	tajeża jednostronna	s
1761	01-27-3-07-4 -c -00	tajeża jednostronna	s
1762	01-27-3-07-4 -d -00	tajeża jednostronna	s
1763	01-27-3-07-4 -f -00	tajeża jednostronna	s
1764	01-27-3-07-5 -a -00	tajeża jednostronna	s
1765	01-27-3-07-5 -b -00	tajeża jednostronna	s
1766	01-27-3-07-5 -f -00	tajeża jednostronna	s
1767	01-27-3-07-5 -g -00	tajeża jednostronna	s
1768	01-27-3-07-5 -h -00	fiolatek torfowy	s
1769	01-27-3-07-5 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1770	01-27-3-07-6 -c -00	tajeża jednostronna	s
1771	01-27-3-07-6 -d -00	widlak goździsty	cz
1772	01-27-3-07-6 -f -00	tajeża jednostronna	s
1773	01-27-3-07-6 -f -00	widlak goździsty	cz
1774	01-27-3-07-6 -g -00	widlak goździsty	cz
1775	01-27-3-07-6 -h -00	torfowiec - rodzaj	
1776	01-27-3-07-6 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1777	01-27-3-07-6 -i -00	torfowiec - rodzaj	
1778	01-27-3-07-6 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1779	01-27-3-07-7 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1780	01-27-3-07-7 -k -00	torfowiec - rodzaj	
1781	01-27-3-07-7 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1782	01-27-3-07-7 -n -00	tajeża jednostronna	s
1783	01-27-3-07-7 -n -00	widlak goździsty	cz
1784	01-27-3-07-7 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1785	01-27-3-07-7 -r -00	tajeża jednostronna	s
1786	01-27-3-07-8 -b -00	tajeża jednostronna	s
1787	01-27-3-07-8 -c -00	tajeża jednostronna	s
1788	01-27-3-07-8 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1789	01-27-3-07-8 -g -00	widlak goździsty	cz
1790	01-27-3-07-8 -h -00	widlak goździsty	cz
1791	01-27-3-07-8 -i -00	torfowiec - rodzaj	
1792	01-27-3-07-8 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1793	01-27-3-07-9 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1794	01-27-3-07-9 -f -00	torfowiec błotny	cz
1795	01-27-3-07-9 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1796	01-27-3-07-9 -g -00	torfowiec błotny	cz
1797	01-27-3-07-9 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1798	01-27-3-07-9 -j -00	torfowiec błotny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1799	01-27-3-07-9 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1800	01-27-3-07-9 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1801	01-27-3-07-9 -m -00	torfowiec błotny	cz
1802	01-27-3-07-9 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1803	01-27-3-07-9 -t -00	widlak jałowcowaty	cz
1804	01-27-3-07-9 -t -00	torfowiec błotny	cz
1805	01-27-3-07-10 -b -00	bobrek trójlistkowy	cz
1806	01-27-3-07-10 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1807	01-27-3-07-10 -b -00	torfowiec błotny	cz
1808	01-27-3-07-10 -k -00	torfowiec błotny	cz
1809	01-27-3-07-10 -l -00	torfowiec błotny	cz
1810	01-27-3-07-12 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1811	01-27-3-07-13 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1812	01-27-3-07-13 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1813	01-27-3-07-13 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1814	01-27-3-07-13 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1815	01-27-3-07-14 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1816	01-27-3-07-14 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1817	01-27-3-07-16 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1818	01-27-3-07-16 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1819	01-27-3-07-16 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
1820	01-27-3-07-17 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1821	01-27-3-07-17 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1822	01-27-3-07-18 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1823	01-27-3-07-18 -a -00	piórosz pierzasty	cz
1824	01-27-3-07-19 -a -00	torfowiec błotny	cz
1825	01-27-3-07-20 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1826	01-27-3-07-20 -k -00	torfowiec błotny	cz
1827	01-27-3-07-23 -h -00	torfowiec błotny	cz
1828	01-27-3-07-23 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1829	01-27-3-07-23 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1830	01-27-3-07-24 -d -00	tajeża jednostronna	s
1831	01-27-3-07-25 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1832	01-27-3-07-25 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1833	01-27-3-07-25 -f -00	torfowiec błotny	cz
1834	01-27-3-07-25 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1835	01-27-3-07-26 -d -00	bagno zwyczajne	cz
1836	01-27-3-07-26 -d -00	torfowiec błotny	cz
1837	01-27-3-07-26 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1838	01-27-3-07-26 -f -00	torfowiec błotny	cz
1839	01-27-3-07-26 -g -00	torfowiec błotny	cz
1840	01-27-3-07-26 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1841	01-27-3-07-26 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1842	01-27-3-07-26 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1843	01-27-3-07-27 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1844	01-27-3-07-27 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1845	01-27-3-07-27 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1846	01-27-3-07-29 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1847	01-27-3-07-29 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1848	01-27-3-07-30 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1849	01-27-3-07-30 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1850	01-27-3-07-30 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1851	01-27-3-07-31 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1852	01-27-3-07-31 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1853	01-27-3-07-31 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1854	01-27-3-07-31 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1855	01-27-3-07-31 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1856	01-27-3-07-31 -l -00	torfowiec błotny	cz
1857	01-27-3-07-31 -m -00	torfowiec błotny	cz
1858	01-27-3-07-32 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1859	01-27-3-07-32 -a -00	torfowiec błotny	cz
1860	01-27-3-07-33 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1861	01-27-3-07-33 -a -00	torfowiec błotny	cz
1862	01-27-3-07-33 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1863	01-27-3-07-33 -b -00	torfowiec błotny	cz
1864	01-27-3-07-34 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1865	01-27-3-07-34 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1866	01-27-3-07-34 -d -00	torfowiec błotny	cz
1867	01-27-3-07-40 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1868	01-27-3-07-40 -d -00	widlak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1869	01-27-3-07-40 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1870	01-27-3-07-40 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1871	01-27-3-07-40 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1872	01-27-3-07-40 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
1873	01-27-3-07-41 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1874	01-27-3-07-41 -d -00	torfowiec błotny	cz
1875	01-27-3-07-41 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1876	01-27-3-07-41 -m -00	torfowiec błotny	cz
1877	01-27-3-07-41 -n -00	torfowiec błotny	cz
1878	01-27-3-07-42 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1879	01-27-3-07-42 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1880	01-27-3-07-42 -h -00	torfowiec błotny	cz
1881	01-27-3-07-43 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1882	01-27-3-07-43 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1883	01-27-3-07-43 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1884	01-27-3-07-43 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1885	01-27-3-07-44 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1886	01-27-3-07-44 -i -00	bagno zwyczajne	cz
1887	01-27-3-07-44 -j -00	bagno zwyczajne	cz
1888	01-27-3-07-44 -j -00	torfowiec błotny	cz
1889	01-27-3-07-45 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1890	01-27-3-07-45 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1891	01-27-3-07-45 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1892	01-27-3-07-45 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1893	01-27-3-07-45 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1894	01-27-3-07-46 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1895	01-27-3-07-46 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1896	01-27-3-07-47 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1897	01-27-3-07-47 -b -00	widlak goździsty	cz
1898	01-27-3-07-47 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1899	01-27-3-07-47 -c -00	torfowiec błotny	cz
1900	01-27-3-07-47 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1901	01-27-3-07-47 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1902	01-27-3-07-47 -h -00	widlak goździsty	cz
1903	01-27-3-07-47 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1904	01-27-3-07-48 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1905	01-27-3-07-49 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1906	01-27-3-07-49 -a -00	torfowiec błotny	cz
1907	01-27-3-07-49 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1908	01-27-3-07-49 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1909	01-27-3-07-49 -b -00	torfowiec błotny	cz
1910	01-27-3-07-49 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1911	01-27-3-07-50 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1912	01-27-3-07-50 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1913	01-27-3-07-50 -a -00	torfowiec błotny	cz
1914	01-27-3-07-50 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1915	01-27-3-07-50 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1916	01-27-3-07-51 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1917	01-27-3-07-51 -a -00	torfowiec błotny	cz
1918	01-27-3-07-51 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1919	01-27-3-07-51 -b -00	torfowiec błotny	cz
1920	01-27-3-07-51 -c -00	torfowiec - rodzaj	
1921	01-27-3-07-51 -c -00	torfowiec błotny	cz
1922	01-27-3-07-51 -d -00	torfowiec - rodzaj	
1923	01-27-3-07-51 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
1924	01-27-3-07-51 -f -00	torfowiec - rodzaj	
1925	01-27-3-07-51 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1926	01-27-3-07-51 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
1927	01-27-3-07-58 -f -00	torfowiec błotny	cz
1928	01-27-3-07-58 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1929	01-27-3-07-59 -c -00	torfowiec błotny	cz
1930	01-27-3-07-60 -a -00	tajeża jednostronna	s
1931	01-27-3-07-60 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1932	01-27-3-07-60 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1933	01-27-3-07-60 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1934	01-27-3-07-60 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1935	01-27-3-07-60 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1936	01-27-3-07-60 -b -00	torfowiec błotny	cz
1937	01-27-3-07-60 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1938	01-27-3-07-60 -g -00	widlak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
1939	01-27-3-07-60 -h -00	bagno zwyczajne	cz
1940	01-27-3-07-60 -h -00	torfowiec - rodzaj	
1941	01-27-3-07-60 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1942	01-27-3-07-60 -h -00	torfowiec błotny	cz
1943	01-27-3-07-60 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1944	01-27-3-07-61 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1945	01-27-3-07-61 -c -00	bagno zwyczajne	cz
1946	01-27-3-07-61 -c -00	torfowiec - rodzaj	
1947	01-27-3-07-61 -c -00	torfowiec błotny	cz
1948	01-27-3-07-61 -h -00	torfowiec - rodzaj	
1949	01-27-3-07-61 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1950	01-27-3-07-61 -h -00	torfowiec błotny	cz
1951	01-27-3-07-61 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
1952	01-27-3-07-61 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1953	01-27-3-07-61 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
1954	01-27-3-07-62 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1955	01-27-3-07-62 -c -00	torfowiec - rodzaj	
1956	01-27-3-07-62 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1957	01-27-3-07-62 -f -00	torfowiec - rodzaj	
1958	01-27-3-07-62 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1959	01-27-3-07-63 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1960	01-27-3-07-63 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1961	01-27-3-07-63 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1962	01-27-3-07-63 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
1963	01-27-3-07-64 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1964	01-27-3-07-64 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1965	01-27-3-07-64 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1966	01-27-3-07-64 -c -00	torfowiec - rodzaj	
1967	01-27-3-07-64 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1968	01-27-3-07-64 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
1969	01-27-3-07-64 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1970	01-27-3-07-64 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
1971	01-27-3-07-64 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1972	01-27-3-07-64 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
1973	01-27-3-07-64 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1974	01-27-3-07-64 -k -00	torfowiec - rodzaj	
1975	01-27-3-07-64 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1976	01-27-3-07-64 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
1977	01-27-3-07-64 -m -00	torfowiec - rodzaj	
1978	01-27-3-07-65 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1979	01-27-3-07-65 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1980	01-27-3-07-65 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1981	01-27-3-07-65 -f -00	tajeża jednostronna	s
1982	01-27-3-07-65 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1983	01-27-3-07-65 -g -00	tajeża jednostronna	s
1984	01-27-3-07-65 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1985	01-27-3-07-66 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1986	01-27-3-07-66 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1987	01-27-3-07-66 -g -00	torfowiec - rodzaj	
1988	01-27-3-07-66 -h -00	torfowiec - rodzaj	
1989	01-27-3-07-67 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1990	01-27-3-07-67 -a -00	torfowiec błotny	cz
1991	01-27-3-07-67 -b -00	torfowiec błotny	cz
1992	01-27-3-07-67 -i -00	torfowiec błotny	cz
1993	01-27-3-08-76 -a -00	torfowiec - rodzaj	
1994	01-27-3-08-76 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1995	01-27-3-08-76 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
1996	01-27-3-08-76 -b -00	torfowiec - rodzaj	
1997	01-27-3-08-76 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
1998	01-27-3-08-76 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
1999	01-27-3-08-76 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2000	01-27-3-08-76 -f -00	wroniec widlasty (widlak wroniec)	cz
2001	01-27-3-08-76 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2002	01-27-3-08-76 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2003	01-27-3-08-76 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2004	01-27-3-08-76 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2005	01-27-3-08-76 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2006	01-27-3-08-76 -k -00	torfowiec - rodzaj	
2007	01-27-3-08-76 -k -00	wawrzynek wilczelyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2008	01-27-3-08-76 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2009	01-27-3-08-77 -a -00	tajeża jednostronna	s
2010	01-27-3-08-77 -d -00	bagno zwyczajne	cz
2011	01-27-3-08-77 -d -00	torfowiec - rodzaj	
2012	01-27-3-08-77 -f -00	bagno zwyczajne	cz
2013	01-27-3-08-77 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2014	01-27-3-08-77 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2015	01-27-3-08-77 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2016	01-27-3-08-77 -k -00	bagno zwyczajne	cz
2017	01-27-3-08-77 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2018	01-27-3-08-77 -l -00	bagno zwyczajne	cz
2019	01-27-3-08-77 -l -00	torfowiec - rodzaj	
2020	01-27-3-08-77 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2021	01-27-3-08-78 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2022	01-27-3-08-78 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2023	01-27-3-08-78 -g -00	tajeża jednostronna	s
2024	01-27-3-08-78 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2025	01-27-3-08-78 -i -00	chrobotek leśny	cz
2026	01-27-3-08-78 -j -00	bagno zwyczajne	cz
2027	01-27-3-08-78 -j -00	torfowiec błotny	cz
2028	01-27-3-08-78 -j -00	torfowiec - rodzaj	
2029	01-27-3-08-79 -b -00	torfowiec błotny	cz
2030	01-27-3-08-79 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2031	01-27-3-08-79 -d -00	torfowiec błotny	cz
2032	01-27-3-08-79 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2033	01-27-3-08-79 -f -00	bagno zwyczajne	cz
2034	01-27-3-08-79 -f -00	torfowiec błotny	cz
2035	01-27-3-08-79 -f -00	torfowiec - rodzaj	
2036	01-27-3-08-79 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2037	01-27-3-08-79 -g -00	torfowiec błotny	cz
2038	01-27-3-08-79 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2039	01-27-3-08-79 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2040	01-27-3-08-79 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2041	01-27-3-08-80 -g -00	kosaciec syberyjski	s
2042	01-27-3-08-80 -h -00	kosaciec syberyjski	s
2043	01-27-3-08-90 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2044	01-27-3-08-90 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2045	01-27-3-08-91 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2046	01-27-3-08-91 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2047	01-27-3-08-91 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2048	01-27-3-08-91 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2049	01-27-3-08-91 -n -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2050	01-27-3-08-91 -o -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2051	01-27-3-08-91 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
2052	01-27-3-08-92 -a -00	torfowiec błotny	cz
2053	01-27-3-08-92 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2054	01-27-3-08-92 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2055	01-27-3-08-92 -c -00	torfowiec błotny	cz
2056	01-27-3-08-92 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2057	01-27-3-08-92 -d -00	torfowiec błotny	cz
2058	01-27-3-08-92 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2059	01-27-3-08-92 -g -00	bagno zwyczajne	cz
2060	01-27-3-08-92 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2061	01-27-3-08-92 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2062	01-27-3-08-92 -h -00	bagno zwyczajne	cz
2063	01-27-3-08-92 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2064	01-27-3-08-92 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2065	01-27-3-08-92 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2066	01-27-3-08-92 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2067	01-27-3-08-92 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2068	01-27-3-08-92 -k -00	torfowiec - rodzaj	
2069	01-27-3-08-92 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2070	01-27-3-08-93 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2071	01-27-3-08-93 -b -00	torfowiec błotny	cz
2072	01-27-3-08-93 -c -00	torfowiec błotny	cz
2073	01-27-3-08-93 -d -00	tajeża jednostronna	s
2074	01-27-3-08-93 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2075	01-27-3-08-93 -f -00	torfowiec błotny	cz
2076	01-27-3-08-93 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2077	01-27-3-08-93 -h -00	torfowiec błotny	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2078	01-27-3-08-93 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2079	01-27-3-08-93 -k -00	tajeża jednostronna	s
2080	01-27-3-08-93 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2081	01-27-3-08-93 -k -00	wroniec widlasty (widłak wroniec)	cz
2082	01-27-3-08-93 -m -00	tajeża jednostronna	s
2083	01-27-3-08-93 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2084	01-27-3-08-93 -o -00	torfowiec błotny	cz
2085	01-27-3-08-93 -o -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2086	01-27-3-08-93 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
2087	01-27-3-08-93 -p -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2088	01-27-3-08-93 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
2089	01-27-3-08-94 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2090	01-27-3-08-94 -f -00	tajeża jednostronna	s
2091	01-27-3-08-94 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2092	01-27-3-08-94 -h -00	bagno zwyczajne	cz
2093	01-27-3-08-94 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2094	01-27-3-08-94 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2095	01-27-3-08-94 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2096	01-27-3-08-94 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2097	01-27-3-08-95 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2098	01-27-3-08-95 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2099	01-27-3-08-95 -g -00	tajeża jednostronna	s
2100	01-27-3-08-95 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2101	01-27-3-08-95 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2102	01-27-3-08-95 -h -00	torfowiec błotny	cz
2103	01-27-3-08-95 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2104	01-27-3-08-95 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2105	01-27-3-08-95 -j -00	torfowiec - rodzaj	
2106	01-27-3-08-95 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2107	01-27-3-08-95 -l -00	tajeża jednostronna	s
2108	01-27-3-08-95 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
2109	01-27-3-08-96 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2110	01-27-3-08-96 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2111	01-27-3-08-96 -d -00	torfowiec - rodzaj	
2112	01-27-3-08-96 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2113	01-27-3-08-96 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2114	01-27-3-08-96 -w -00	torfowiec - rodzaj	
2115	01-27-3-08-96 -x -00	bagno zwyczajne	cz
2116	01-27-3-08-96 -x -00	torfowiec - rodzaj	
2117	01-27-3-08-101 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2118	01-27-3-08-101 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2119	01-27-3-08-101 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2120	01-27-3-08-101 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2121	01-27-3-08-102 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2122	01-27-3-08-102 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2123	01-27-3-08-102 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2124	01-27-3-08-102 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2125	01-27-3-08-102 -k -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2126	01-27-3-08-102 -l -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2127	01-27-3-08-102 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
2128	01-27-3-08-102 -m -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2129	01-27-3-08-102 -o -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2130	01-27-3-08-102 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
2131	01-27-3-08-102 -p -00	cis pospolity	cz
2132	01-27-3-08-102 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
2133	01-27-3-08-102 -r -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2134	01-27-3-08-102 -s -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2135	01-27-3-08-102 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
2136	01-27-3-08-103 -d -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2137	01-27-3-08-103 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2138	01-27-3-08-103 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2139	01-27-3-08-103 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2140	01-27-3-08-103 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2141	01-27-3-08-103 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2142	01-27-3-08-103 -i -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2143	01-27-3-08-103 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2144	01-27-3-08-104 -b -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2145	01-27-3-08-104 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2146	01-27-3-08-104 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2147	01-27-3-08-104 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2148	01-27-3-08-104 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2149	01-27-3-08-104 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2150	01-27-3-08-104 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2151	01-27-3-08-105 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2152	01-27-3-08-105 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2153	01-27-3-08-105 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2154	01-27-3-08-105 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2155	01-27-3-08-106 -b -00	torfowiec - rodzaj	
2156	01-27-3-08-106 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2157	01-27-3-08-106 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2158	01-27-3-08-106 -c -00	torfowiec - rodzaj	
2159	01-27-3-08-106 -f -00	torfowiec błotny	cz
2160	01-27-3-08-106 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2161	01-27-3-08-106 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2162	01-27-3-08-107 -a -00	tajeża jednostronna	s
2163	01-27-3-08-107 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2164	01-27-3-08-107 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2165	01-27-3-08-107 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2166	01-27-3-08-107 -c -00	torfowiec - rodzaj	
2167	01-27-3-08-107 -d -00	bagno zwyczajne	cz
2168	01-27-3-08-107 -d -00	torfowiec - rodzaj	
2169	01-27-3-08-107 -f -00	tajeża jednostronna	s
2170	01-27-3-08-107 -f -00	torfowiec błotny	cz
2171	01-27-3-08-107 -g -00	bagno zwyczajne	cz
2172	01-27-3-08-107 -g -00	torfowiec błotny	cz
2173	01-27-3-08-107 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2174	01-27-3-08-107 -i -00	torfowiec błotny	cz
2175	01-27-3-08-107 -m -00	torfowiec błotny	cz
2176	01-27-3-08-108 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2177	01-27-3-08-108 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2178	01-27-3-08-108 -b -00	torfowiec błotny	cz
2179	01-27-3-08-108 -b -00	torfowiec - rodzaj	
2180	01-27-3-08-108 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2181	01-27-3-08-108 -c -00	torfowiec - rodzaj	
2182	01-27-3-08-108 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2183	01-27-3-08-108 -f -00	torfowiec błotny	cz
2184	01-27-3-08-108 -j -00	tajeża jednostronna	s
2185	01-27-3-08-108 -j -00	torfowiec błotny	cz
2186	01-27-3-08-108 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2187	01-27-3-08-108 -k -00	tajeża jednostronna	s
2188	01-27-3-08-108 -k -00	torfowiec błotny	cz
2189	01-27-3-08-108 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2190	01-27-3-08-108 -l -00	bagno zwyczajne	cz
2191	01-27-3-08-108 -l -00	torfowiec - rodzaj	
2192	01-27-3-08-108 -m -00	torfowiec błotny	cz
2193	01-27-3-08-108 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
2194	01-27-3-08-108 -n -00	tajeża jednostronna	s
2195	01-27-3-08-108 -n -00	torfowiec błotny	cz
2196	01-27-3-08-108 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
2197	01-27-3-08-114 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2198	01-27-3-08-114 -d -00	tajeża jednostronna	s
2199	01-27-3-08-114 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2200	01-27-3-08-115 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2201	01-27-3-08-115 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2202	01-27-3-08-116 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2203	01-27-3-08-116 -b -00	tajeża jednostronna	s
2204	01-27-3-08-116 -d -00	tajeża jednostronna	s
2205	01-27-3-08-116 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2206	01-27-3-08-116 -g -00	tajeża jednostronna	s
2207	01-27-3-08-117 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2208	01-27-3-08-117 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2209	01-27-3-08-117 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2210	01-27-3-08-117 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2211	01-27-3-08-118 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2212	01-27-3-08-118 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2213	01-27-3-08-118 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2214	01-27-3-08-118 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2215	01-27-3-08-118 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2216	01-27-3-08-118 -g -00	widlak jałowcowaty	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2217	01-27-3-08-118 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2218	01-27-3-08-118 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2219	01-27-3-08-118 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2220	01-27-3-08-118 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2221	01-27-3-08-118 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2222	01-27-3-08-119 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2223	01-27-3-08-119 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2224	01-27-3-08-119 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2225	01-27-3-08-149 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2226	01-27-3-08-149 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2227	01-27-3-08-149 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2228	01-27-3-08-149 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2229	01-27-3-08-149 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2230	01-27-3-08-149 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2231	01-27-3-08-149 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2232	01-27-3-08-149 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2233	01-27-3-08-149 -l -00	torfowiec - rodzaj	
2234	01-27-3-08-149 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2235	01-27-3-08-150 -a -00	tajeża jednostronna	s
2236	01-27-3-08-150 -a -00	widlak goździsty	cz
2237	01-27-3-08-150 -a -00	widlicz (widlak) splaszczony	cz
2238	01-27-3-08-150 -b -00	torfowiec - rodzaj	
2239	01-27-3-08-150 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2240	01-27-3-08-150 -d -00	torfowiec - rodzaj	
2241	01-27-3-08-150 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2242	01-27-3-08-150 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2243	01-27-3-08-150 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2244	01-27-3-08-150 -g -00	kukułka (storczyk) plamista	cz
2245	01-27-3-08-150 -g -00	listera sercowata	s
2246	01-27-3-08-150 -g -00	wroniec widlasty (widlak wroniec)	cz
2247	01-27-3-08-150 -g -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
2248	01-27-3-08-150 -g -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
2249	01-27-3-08-150 -k -00	bagno zwyczajne	cz
2250	01-27-3-08-150 -k -00	torfowiec - rodzaj	
2251	01-27-3-08-150 -k -00	plonnik cienki	cz
2252	01-27-3-08-150 -k -00	próchniczek błotny	cz
2253	01-27-3-08-159 -c -00	mącznica lekarska	s
2254	01-27-3-08-159 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
2255	01-27-3-08-159 -c -00	chrobotek leśny	cz
2256	01-27-3-08-159 -c -00	chrobotek reniferowy	cz
2257	01-27-3-08-164 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2258	01-27-3-08-164 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2259	01-27-3-08-164 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2260	01-27-3-08-165 -a -00	tajeża jednostronna	s
2261	01-27-3-08-165 -a -00	widlak goździsty	cz
2262	01-27-3-08-165 -a -00	widlicz (widlak) splaszczony	cz
2263	01-27-3-08-165 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2264	01-27-3-08-165 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2265	01-27-3-08-165 -c -00	torfowiec błotny	cz
2266	01-27-3-08-165 -c -00	rosiczka długolistna	s
2267	01-27-3-08-165 -c -00	torfowiec - rodzaj	
2268	01-27-3-08-165 -c -00	próchniczek błotny	cz
2269	01-27-3-08-165 -c -00	plonnik cienki	cz
2270	01-27-3-08-165 -c -00	rosiczka okrąglistna	s
2271	01-27-3-08-165 -c -00	bagnica torfowa	s
2272	01-27-3-08-165 -c -00	torfowiec kończysty	cz
2273	01-27-3-08-165 -h -00	tajeża jednostronna	s
2274	01-27-3-08-165 -i -00	grzybień białe	cz
2275	01-27-3-08-165 -i -00	rosiczka okrąglistna	s
2276	01-27-3-08-165 -i -00	bagnica torfowa	s
2277	01-27-3-08-165 -i -00	torfowiec kończysty	cz
2278	01-27-3-08-165 -k -00	bagno zwyczajne	cz
2279	01-27-3-08-165 -k -00	torfowiec błotny	cz
2280	01-27-3-08-165 -k -00	torfowiec magellański	cz
2281	01-27-3-08-165 -k -00	torfowiec ostrolistny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2282	01-27-3-08-165 -k -00	torfowiec kończysty	cz
2283	01-27-3-08-165 -k -00	modrzewnica zwyczajna	cz
2284	01-27-3-08-165 -k -00	rosiczka okrągłolistna	s
2285	01-27-3-08-166 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2286	01-27-3-08-166 -b -00	torfowiec - rodzaj	
2287	01-27-3-08-166 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2288	01-27-3-08-166 -c -00	torfowiec - rodzaj	
2289	01-27-3-08-166 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2290	01-27-3-08-166 -d -00	tajeża jednostronna	s
2291	01-27-3-08-166 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2292	01-27-3-08-166 -i -00	tajeża jednostronna	s
2293	01-27-3-08-166 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2294	01-27-3-08-166 -i -00	torfowiec magellański	cz
2295	01-27-3-08-166 -i -00	torfowiec brunatny	cz
2296	01-27-3-08-166 -i -00	torfowiec czerwony	cz
2297	01-27-3-08-166 -i -00	torfowiec ostrolistny	cz
2298	01-27-3-08-166 -i -00	torfowiec kończysty	cz
2299	01-27-3-08-166 -i -00	modrzewnica zwyczajna	cz
2300	01-27-3-08-166 -i -00	rosiczka okrągłolistna	s
2301	01-27-3-08-166 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2302	01-27-3-08-166 -j -00	tajeża jednostronna	s
2303	01-27-3-08-166 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2304	01-27-3-08-166 -k -00	torfowiec magellański	cz
2305	01-27-3-08-166 -k -00	torfowiec brunatny	cz
2306	01-27-3-08-166 -k -00	torfowiec czerwony	cz
2307	01-27-3-08-166 -k -00	torfowiec ostrolistny	cz
2308	01-27-3-08-166 -k -00	torfowiec kończysty	cz
2309	01-27-3-08-166 -k -00	modrzewnica zwyczajna	cz
2310	01-27-3-08-166 -k -00	rosiczka okrągłolistna	s
2311	01-27-3-08-166 -k -00	bagno zwyczajne	cz
2312	01-27-3-08-184 -f -00	tajeża jednostronna	s
2313	01-27-3-08-185 -a -00	tajeża jednostronna	s
2314	01-27-3-08-185 -b -00	tajeża jednostronna	s
2315	01-27-3-08-185 -c -00	tajeża jednostronna	s
2316	01-27-3-08-185 -f -00	tajeża jednostronna	s
2317	01-27-3-08-186 -f -00	tajeża jednostronna	s
2318	01-27-3-08-186 -g -00	tajeża jednostronna	s
2319	01-27-3-08-187 -g -00	tajeża jednostronna	s
2320	01-27-3-08-188 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2321	01-27-3-08-188 -d -00	wroniec widlasty (widlak wroniec)	cz
2322	01-27-3-08-188 -f -00	tajeża jednostronna	s
2323	01-27-3-08-188 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2324	01-27-3-08-188 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2325	01-27-3-08-188 -g -00	wroniec widlasty (widlak wroniec)	cz
2326	01-27-3-08-188 -h -00	tajeża jednostronna	s
2327	01-27-3-08-188 -i -00	tajeża jednostronna	s
2328	01-27-3-08-188 -j -00	tajeża jednostronna	s
2329	01-27-3-08-188 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2330	01-27-3-08-189 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2331	01-27-3-08-189 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2332	01-27-3-08-189 -g -00	tajeża jednostronna	s
2333	01-27-3-08-190 -c -00	tajeża jednostronna	s
2334	01-27-3-08-190 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2335	01-27-3-08-190 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2336	01-27-3-08-190 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2337	01-27-3-08-191 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2338	01-27-3-08-191 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2339	01-27-3-08-191 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2340	01-27-3-08-191 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2341	01-27-3-08-191 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2342	01-27-3-08-191 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2343	01-27-3-08-191 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
2344	01-27-3-08-192 -c -00	tajeża jednostronna	s
2345	01-27-3-08-192 -c -00	widlak goździsty	cz
2346	01-27-3-08-192 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2347	01-27-3-08-192 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowa)	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2348	01-27-3-08-193 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2349	01-27-3-08-193 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2350	01-27-3-08-193 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2351	01-27-3-08-193 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2352	01-27-3-08-193 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2353	01-27-3-08-193 -g -00	tajeża jednostronna	s
2354	01-27-3-08-193 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2355	01-27-3-08-193 -i -00	torfowiec błotny	cz
2356	01-27-3-08-193 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2357	01-27-3-08-193 -j -00	tajeża jednostronna	s
2358	01-27-3-08-193 -j -00	torfowiec - rodzaj	
2359	01-27-3-08-193 -k -00	bagno zwyczajne	cz
2360	01-27-3-08-194 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2361	01-27-3-08-194 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2362	01-27-3-08-194 -d -00	torfowiec - rodzaj	
2363	01-27-3-08-194 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2364	01-27-3-08-194 -f -00	torfowiec - rodzaj	
2365	01-27-3-08-194 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2366	01-27-3-08-194 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2367	01-27-3-08-194 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2368	01-27-3-08-194 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2369	01-27-3-08-194 -j -00	bagno zwyczajne	cz
2370	01-27-3-08-194 -j -00	torfowiec - rodzaj	
2371	01-27-3-08-194 -k -00	tajeża jednostronna	s
2372	01-27-3-08-194 -l -00	tajeża jednostronna	s
2373	01-27-3-08-194 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
2374	01-27-3-08-194 -o -00	torfowiec - rodzaj	
2375	01-27-3-08-194 -o -00	widlak jałowcowaty	cz
2376	01-27-3-08-195 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2377	01-27-3-08-195 -d -00	torfowiec - rodzaj	
2378	01-27-3-08-195 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2379	01-27-3-08-195 -f -00	bagno zwyczajne	cz
2380	01-27-3-08-195 -f -00	torfowiec - rodzaj	
2381	01-27-3-08-195 -f -00	rosiczka okrągłolistna	s
2382	01-27-3-08-195 -f -00	bagnica torfowa	s
2383	01-27-3-08-195 -f -00	torfowiec kończysty	cz
2384	01-27-3-08-195 -g -00	bagno zwyczajne	cz
2385	01-27-3-08-195 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2386	01-27-3-08-195 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2387	01-27-3-08-195 -g -00	bagnica torfowa	s
2388	01-27-3-08-195 -g -00	bażyna czarna	cz
2389	01-27-3-08-195 -g -00	torfowiec magellański	cz
2390	01-27-3-08-195 -g -00	torfowiec brunatny	cz
2391	01-27-3-08-195 -g -00	torfowiec ostrolistny	cz
2392	01-27-3-08-195 -g -00	torfowiec kończysty	cz
2393	01-27-3-08-195 -g -00	modrzewnica zwyczajna	cz
2394	01-27-3-08-195 -g -00	rosiczka okrągłolistna	s
2395	01-27-3-08-195 -h -00	bagno zwyczajne	cz
2396	01-27-3-08-195 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2397	01-27-3-08-195 -h -00	rosiczka okrągłolistna	s
2398	01-27-3-08-195 -h -00	bagnica torfowa	s
2399	01-27-3-08-195 -h -00	torfowiec kończysty	cz
2400	01-27-3-08-195 -j -00	torfowiec - rodzaj	
2401	01-27-3-08-195 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2402	01-27-3-08-195 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2403	01-27-3-08-195 -l -00	bagno zwyczajne	cz
2404	01-27-3-08-195 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2405	01-27-3-08-195 -m -00	bagnica torfowa	s
2406	01-27-3-08-195 -m -00	bażyna czarna	cz
2407	01-27-3-08-195 -m -00	torfowiec magellański	cz
2408	01-27-3-08-195 -m -00	torfowiec brunatny	cz
2409	01-27-3-08-195 -m -00	torfowiec ostrolistny	cz
2410	01-27-3-08-195 -m -00	torfowiec kończysty	cz
2411	01-27-3-08-195 -m -00	modrzewnica zwyczajna	cz
2412	01-27-3-08-195 -m -00	rosiczka okrągłolistna	s
2413	01-27-3-08-195 -m -00	bagno zwyczajne	cz
2414	01-27-3-08-195 -n -00	torfowiec - rodzaj	
2415	01-27-3-08-195 -n -00	widlak jałowcowaty	cz
2416	01-27-3-08-195 -n -00	kukułka (storczyk) plamista	cz



L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2417	01-27-3-08-195 -n -00	listera sercowata	s
2418	01-27-3-08-195 -n -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
2419	01-27-3-08-195 -n -00	torfowiec nastroszony	cz
2420	01-27-3-08-195 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
2421	01-27-3-08-195 -s -00	torfowiec - rodzaj	
2422	01-27-3-08-195 -s -00	widłak jałowcowaty	cz
2423	01-27-3-08-195 -s -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
2424	01-27-3-08-212 -a -00	tajeża jednostronna	s
2425	01-27-3-08-212 -b -00	tajeża jednostronna	s
2426	01-27-3-08-213 -a -00	tajeża jednostronna	s
2427	01-27-3-08-213 -b -00	tajeża jednostronna	s
2428	01-27-3-08-213 -c -00	tajeża jednostronna	s
2429	01-27-3-08-213 -d -00	tajeża jednostronna	s
2430	01-27-3-08-214 -a -00	tajeża jednostronna	s
2431	01-27-3-08-214 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
2432	01-27-3-08-214 -c -00	tajeża jednostronna	s
2433	01-27-3-08-214 -f -00	tajeża jednostronna	s
2434	01-27-3-08-215 -d -00	tajeża jednostronna	s
2435	01-27-3-08-215 -f -00	tajeża jednostronna	s
2436	01-27-3-08-216 -b -00	tajeża jednostronna	s
2437	01-27-3-08-216 -g -00	tajeża jednostronna	s
2438	01-27-3-08-216 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2439	01-27-3-08-217 -a -00	tajeża jednostronna	s
2440	01-27-3-08-217 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2441	01-27-3-08-218 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2442	01-27-3-08-218 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2443	01-27-3-08-218 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2444	01-27-3-08-218 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2445	01-27-3-08-218 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2446	01-27-3-08-218 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2447	01-27-3-08-218 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2448	01-27-3-08-218 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2449	01-27-3-08-218 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2450	01-27-3-08-219 -c -00	tajeża jednostronna	s
2451	01-27-3-08-219 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2452	01-27-3-08-219 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2453	01-27-3-08-219 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2454	01-27-3-08-219 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2455	01-27-3-08-219 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2456	01-27-3-08-219 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2457	01-27-3-08-219 -o -00	torfowiec - rodzaj	
2458	01-27-3-08-219 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
2459	01-27-3-08-219 -r -00	widłak jałowcowaty	cz
2460	01-27-3-08-220 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2461	01-27-3-08-220 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2462	01-27-3-08-220 -d -00	tajeża jednostronna	s
2463	01-27-3-08-220 -d -00	widlicz (widlak) splaszczony	cz
2464	01-27-3-08-220 -f -00	tajeża jednostronna	s
2465	01-27-3-08-220 -g -00	chrobotek leśny	cz
2466	01-27-3-08-220 -g -00	widłak goździsty	cz
2467	01-27-3-08-159A -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2468	01-27-3-08-159A -c -00	dzióbkwiec Zetterstedta	cz
2469	01-27-3-08-159A -f -00	bagno zwyczajne	cz
2470	01-27-3-08-159A-h -00	fiolek torfowy	s
2471	01-27-3-08-159A -h -00	tujowiec tamaryszkowy	cz
2472	01-27-3-09-130 -h -00	lipiennik Loesela	s
2473	01-27-3-09-130 -k -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2474	01-27-3-09-130 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2475	01-27-3-09-130 -k -00	obuwik pospolity	s
2476	01-27-3-09-130 -l -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
2477	01-27-3-09-130 -l -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2478	01-27-3-09-130 -l -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2479	01-27-3-09-130 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
2480	01-27-3-09-130 -l -00	obuwik pospolity	s
2481	01-27-3-09-131 -h -00	orlik pospolity	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2482	01-27-3-09-132 -k -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2483	01-27-3-09-133 -b -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2484	01-27-3-09-133 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2485	01-27-3-09-133 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2486	01-27-3-09-134 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2487	01-27-3-09-135 -k -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
2488	01-27-3-09-135 -k -00	lipiennik Loesela	s
2489	01-27-3-09-135 -k -00	błyszczce włosowate	cz
2490	01-27-3-09-135 -k -00	limprichtia pośrednia	cz
2491	01-27-3-09-135 -k -00	kukułka (storczyk) krwista	cz
2492	01-27-3-09-136 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2493	01-27-3-09-136 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2494	01-27-3-09-137 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2495	01-27-3-09-137 -j -00	bagno zwyczajne	cz
2496	01-27-3-09-138 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2497	01-27-3-09-140 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2498	01-27-3-09-141 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2499	01-27-3-09-141 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2500	01-27-3-09-141 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2501	01-27-3-09-141 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2502	01-27-3-09-142 -ax -00	widłak jałowcowaty	cz
2503	01-27-3-09-142 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2504	01-27-3-09-142 -gx -00	bagno zwyczajne	cz
2505	01-27-3-09-142 -gx -00	widłak jałowcowaty	cz
2506	01-27-3-09-142 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2507	01-27-3-09-142 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
2508	01-27-3-09-142 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2509	01-27-3-09-142 -n -00	widłak jałowcowaty	cz
2510	01-27-3-09-142 -y -00	bagno zwyczajne	cz
2511	01-27-3-09-142 -y -00	widłak jałowcowaty	cz
2512	01-27-3-09-142 -z -00	bagno zwyczajne	cz
2513	01-27-3-09-142 -z -00	widłak jałowcowaty	cz
2514	01-27-3-09-151 -b -00	widłak goździsty	cz
2515	01-27-3-09-152 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2516	01-27-3-09-153 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwinkowata)	s
2517	01-27-3-09-158 -b -00	lilia złotogłów	s
2518	01-27-3-09-158 -d -00	lilia złotogłów	s
2519	01-27-3-09-160 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2520	01-27-3-09-160 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2521	01-27-3-09-160 -c -00	torfowiec - rodzaj	
2522	01-27-3-09-160 -f -00	bagno zwyczajne	cz
2523	01-27-3-09-160 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2524	01-27-3-09-160 -f -00	torfowiec - rodzaj	
2525	01-27-3-09-160 -g -00	bagno zwyczajne	cz
2526	01-27-3-09-160 -g -00	torfowiec - rodzaj	
2527	01-27-3-09-160 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2528	01-27-3-09-160 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2529	01-27-3-09-160 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2530	01-27-3-09-160 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2531	01-27-3-09-160 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2532	01-27-3-09-160 -o -00	torfowiec - rodzaj	
2533	01-27-3-09-162 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2534	01-27-3-09-163 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2535	01-27-3-09-167 -a -00	torfowiec magellański	cz
2536	01-27-3-09-167 -a -00	torfowiec brunatny	cz
2537	01-27-3-09-167 -a -00	torfowiec czernonawy	cz
2538	01-27-3-09-167 -a -00	torfowiec ostrolistny	cz
2539	01-27-3-09-167 -a -00	torfowiec kończysty	cz
2540	01-27-3-09-167 -a -00	modrzewnica zwyczajna	cz
2541	01-27-3-09-167 -a -00	rosiczka okrągłolistna	s
2542	01-27-3-09-167 -a -00	bagno zwyczajne	cz
2543	01-27-3-09-167 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2544	01-27-3-09-167 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2545	01-27-3-09-167 -b -00	szyszkowiec łuskowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2546	01-27-3-09-167 -c -00	bagno zwyczajne	cz
2547	01-27-3-09-167 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2548	01-27-3-09-167 -c -00	torfowiec - rodzaj	
2549	01-27-3-09-167 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2550	01-27-3-09-167 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2551	01-27-3-09-167 -f -00	torfowiec - rodzaj	
2552	01-27-3-09-167 -h -00	bagno zwyczajne	cz
2553	01-27-3-09-167 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2554	01-27-3-09-167 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2555	01-27-3-09-168 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2556	01-27-3-09-168 -b -00	torfowiec - rodzaj	
2557	01-27-3-09-170 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2558	01-27-3-09-170 -c -00	widłak goździsty	cz
2559	01-27-3-09-171 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2560	01-27-3-09-171 -f -00	torfowiec - rodzaj	
2561	01-27-3-09-172 -a -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
2562	01-27-3-09-173 -a -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2563	01-27-3-09-173 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2564	01-27-3-09-173 -b -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
2565	01-27-3-09-173 -b -00	obuwik pospolity	s
2566	01-27-3-09-173 -b -00	lipiennik Loesela	s
2567	01-27-3-09-173 -c -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2568	01-27-3-09-173 -f -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2569	01-27-3-09-173 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2570	01-27-3-09-173 -f -00	obuwik pospolity	s
2571	01-27-3-09-173 -g -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2572	01-27-3-09-173 -h -00	wawrzynek wilczełyko	cz
2573	01-27-3-09-173 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2574	01-27-3-09-173 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2575	01-27-3-09-173 -i -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
2576	01-27-3-09-173 -i -00	lipiennik Loesela	s
2577	01-27-3-09-173 -i -00	obuwik pospolity	s
2578	01-27-3-09-173 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2579	01-27-3-09-173 -l -00	lipiennik Loesela	s
2580	01-27-3-09-173 -m -00	lipiennik Loesela	s
2581	01-27-3-09-173 -m -00	obuwik pospolity	s
2582	01-27-3-09-173 -m -00	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	s
2583	01-27-3-09-196 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2584	01-27-3-09-196 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
2585	01-27-3-09-196 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2586	01-27-3-09-196 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2587	01-27-3-09-196 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2588	01-27-3-09-196 -h -00	torfowiec - rodzaj	
2589	01-27-3-09-196 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2590	01-27-3-09-196 -j -00	bagno zwyczajne	cz
2591	01-27-3-09-196 -j -00	torfowiec - rodzaj	
2592	01-27-3-09-196 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2593	01-27-3-09-197 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2594	01-27-3-09-197 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2595	01-27-3-09-197 -b -00	torfowiec - rodzaj	
2596	01-27-3-09-197 -d -00	bagno zwyczajne	cz
2597	01-27-3-09-197 -d -00	torfowiec - rodzaj	
2598	01-27-3-09-198 -b -00	widłak goździsty	cz
2599	01-27-3-09-199 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2600	01-27-3-09-199 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2601	01-27-3-09-199 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz

s - ochrona ścisła

cz - ochrona częściowa

Lp.	Adres leśny	Gatunek	Stat. Ochr
1	2	3	4
2602	01-27-3-09-199 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2603	01-27-3-09-200 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2604	01-27-3-09-221 -a -00	szyszkowiec łuskowaty	cz
2605	01-27-3-09-221 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
2606	01-27-3-09-221 -b -00	widłak goździsty	cz
2607	01-27-3-09-221 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz
2608	01-27-3-09-221 -f -00	mącznica lekarska	s
2609	01-27-3-09-221 -h -00	dzióbekowiec Zetterstedta	cz
2610	01-27-3-09-221 -i -00	bagno zwyczajne	cz
2611	01-27-3-09-221 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2612	01-27-3-09-221 -i -00	torfowiec - rodzaj	
2613	01-27-3-09-221 -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2614	01-27-3-09-221 -j -00	smardz jadalny	cz
2615	01-27-3-09-221 -j -00	dzióbekowiec Zetterstedta	cz
2616	01-27-3-09-221 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2617	01-27-3-09-222 -a -00	tujowiec tamaryszkowaty	cz
2618	01-27-3-09-222 -a -00	widłak goździsty	cz
2619	01-27-3-09-222 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2620	01-27-3-09-222 -b -00	mącznica lekarska	s
2621	01-27-3-09-222 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2622	01-27-3-09-224 -c -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
2623	01-27-3-09-224 -f -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
2624	01-27-3-09-224 -g -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
2625	01-27-3-09-225 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2626	01-27-3-09-225 -i -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
2627	01-27-3-09-225 -j -00	sasanka otwarta (sasanka dzwonkowata)	s
2628	01-27-3-09-226 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2629	01-27-3-09-226 -b -00	widłak goździsty	cz
2630	01-27-3-09-226 -b -00	widlicz (widłak) splaszczony	cz
2631	01-27-3-09-226 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
2632	01-27-3-09-226 -b -00	chrobotek leśny	cz
2633	01-27-3-09-227 -b -00	bagno zwyczajne	cz
2634	01-27-3-09-227 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2635	01-27-3-09-227 -b -00	torfowiec - rodzaj	
2636	01-27-3-09-227 -d -00	mącznica lekarska	s
2637	01-27-3-09-228 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz
2638	01-27-3-09-229 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2639	01-27-3-09-229 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2640	01-27-3-09-231 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2641	01-27-3-09-232 -b -00	chrobotek leśny	cz
2642	01-27-3-09-232 -b -00	chrobotek reniferowy	cz
2643	01-27-3-09-233 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2644	01-27-3-09-236 -a -00	widłak jałowcowaty	cz

## Załącznik 2. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
1	01-27-1-10-114 -g -00	zmija zygzakowata	CZ
2	01-27-1-10-124 -j -00	bóbr europejski	CZ
3	01-27-1-10-129 -m -00	bóbr europejski	CZ
4	01-27-1-10-131 -g -00	dzięcioł średni	S
5	01-27-1-10-79 -h -00	bóbr europejski	CZ
6	01-27-1-10-79 -z -00	bóbr europejski	CZ
7	01-27-1-10-80 -a -00	bóbr europejski	CZ
8	01-27-1-10-90 -g -00	bóbr europejski	CZ
9	01-27-1-10-96 -j -00	bóbr europejski	CZ
10	01-27-1-10-97 -p -00	bóbr europejski	CZ
11	01-27-1-11-21 -d -00	bóbr europejski	CZ
12	01-27-1-11-21 -h -00	bóbr europejski	CZ
13	01-27-1-11-22 -b -00	bóbr europejski	CZ
14	01-27-1-11-28 -c -00	bóbr europejski	CZ
15	01-27-1-11-28 -g -00	bóbr europejski	CZ
16	01-27-1-11-29 -j -00	bóbr europejski	CZ
17	01-27-1-11-29 -p -00	bóbr europejski	CZ
18	01-27-1-11-29 -s -00	bóbr europejski	CZ
19	01-27-1-11-29 -t -00	bóbr europejski	CZ
20	01-27-1-11-30 -h -00	bóbr europejski	CZ
21	01-27-1-11-33 -d -00	bóbr europejski	CZ
22	01-27-1-11-34 -b -00	gagoł	S
23	01-27-1-11-35 -k -00	bóbr europejski	CZ
24	01-27-1-11-36 -k -00	bóbr europejski	CZ
25	01-27-1-11-37 -a -00	bóbr europejski	CZ
26	01-27-1-11-38 -f -00	bóbr europejski	CZ
27	01-27-1-11-39 -j -00	bóbr europejski	CZ
28	01-27-1-11-41 -n -00	jelonek rogacz	CZ
29	01-27-1-11-42 -b -00	bóbr europejski	CZ
30	01-27-1-11-42 -d -00	bóbr europejski	CZ
31	01-27-1-11-42 -f -00	bóbr europejski	CZ
32	01-27-1-11-51 -b -00	dudek	S
33	01-27-1-11-51 -f -00	dudek	S
34	01-27-1-11-51 -g -00	dudek	S
35	01-27-1-11-51 -h -00	dudek	S
36	01-27-1-11-51 -i -00	dudek	S
37	01-27-1-11-51 -j -00	dudek	S
38	01-27-1-11-51 -l -00	dudek	S
39	01-27-1-11-52 -b -00	dudek	S
40	01-27-1-11-52 -d -00	dudek	S
41	01-27-1-11-52 -f -00	dudek	S
42	01-27-1-11-52 -h -00	dudek	S
43	01-27-1-11-52 -i -00	dudek	S
44	01-27-1-11-52 -j -00	dudek	S
45	01-27-1-11-52 -k -00	dudek	S
46	01-27-1-11-54 -a -00	dudek	S
47	01-27-1-11-54 -a -00	bóbr europejski	CZ
48	01-27-1-11-54 -b -00	dudek	S
49	01-27-1-11-54 -c -00	dudek	S
50	01-27-1-11-54 -d -00	dudek	S
51	01-27-1-11-58 -a -00	dudek	S
52	01-27-1-11-58 -b -00	dudek	S
53	01-27-1-11-58 -c -00	dudek	S
54	01-27-1-11-58 -d -00	dudek	S
55	01-27-1-11-58 -f -00	dudek	S
56	01-27-1-11-58 -g -00	dudek	S
57	01-27-1-11-58 -h -00	dudek	S
58	01-27-1-11-58 -i -00	dudek	S
59	01-27-1-11-58 -j -00	dudek	S
60	01-27-1-11-58 -k -00	dudek	S
61	01-27-1-11-58 -l -00	dudek	S
62	01-27-1-11-62 -c -00	bóbr europejski	CZ
63	01-27-1-12-132 -c -00	zimirdek zwyczajny	S
64	01-27-1-12-132 -d -00	lelek zwyczajny	S
65	01-27-1-12-132A -c -00	traszka grzebieniasta	S
66	01-27-1-12-132A -c -00	bóbr europejski	CZ

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
67	01-27-1-12-132A -d -00	traszka grzebieniasta	s
68	01-27-1-12-132A -d -00	bóbr europejski	cz
69	01-27-1-12-140 -d -00	bóbr europejski	cz
70	01-27-1-12-141 -b -00	bóbr europejski	cz
71	01-27-1-12-141 -g -00	żuraw	s
72	01-27-1-12-141 -h -00	bóbr europejski	cz
73	01-27-1-12-142 -g -00	bóbr europejski	cz
74	01-27-1-12-146 -c -00	bóbr europejski	cz
75	01-27-1-12-148 -b -00	dzięciol czarny	s
76	01-27-1-12-47 -d -00	czerwończyk nieparek	s
77	01-27-1-14-158 -c -00	bóbr europejski	cz
78	01-27-1-14-161 -b -00	lerka	s
79	01-27-1-14-162 -c -00	bóbr europejski	cz
80	01-27-1-14-170 -b -00	dzięciol czarny	s
81	01-27-1-14-171 -d -00	lerka	s
82	01-27-1-14-183 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
83	01-27-1-14-191 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
84	01-27-1-14-208 -d -00	jarząbek zwyczajny	n
85	01-27-1-14-210 -d -00	bóbr europejski	cz
86	01-27-1-14-210 -h -00	dzięciol czarny	s
87	01-27-1-14-234 -b -00	dzięciol czarny	s
88	01-27-1-14-235 -f -00	bóbr europejski	cz
89	01-27-1-14-235 -i -00	zimorodek zwyczajny	s
90	01-27-1-14-241 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
91	01-27-1-14-242 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
92	01-27-1-14-248 -a -00	dzięciol czarny	s
93	01-27-1-14-249 -j -00	poczwarówka zwężona	s
94	01-27-1-14-255 -k -00	siniak	s
95	01-27-1-14-255 -k -00	dzięciol czarny	s
96	01-27-1-14-263 -g -00	dzięciol czarny	s
97	01-27-1-15-165 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
98	01-27-1-15-186 -d -00	dzięciol czarny	s
99	01-27-1-15-187 -a -00	dzięciol czarny	s
100	01-27-1-15-188 -f -00	kruk	cz
101	01-27-1-15-194 -c -00	dzięciol czarny	s
102	01-27-1-15-194 -h -00	traszka grzebieniasta	s
103	01-27-1-15-194 -h -00	bóbr europejski	cz
104	01-27-1-15-203 -g -00	jarząbek zwyczajny	n
105	01-27-1-15-205 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
106	01-27-1-15-206 -c -00	dzięciol czarny	s
107	01-27-1-15-211 -c -00	bóbr europejski	cz
108	01-27-1-15-220 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
109	01-27-1-15-229 -g -00	jarząbek zwyczajny	n
110	01-27-1-15-231 -a -00	zaskroniec zwyczajny	cz
111	01-27-1-15-238 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
112	01-27-1-15-239 -g -00	bóbr europejski	cz
113	01-27-1-15-245 -a -00	lerka	s
114	01-27-1-15-246 -d -00	żuraw	s
115	01-27-1-15-246 -d -00	dzięciol czarny	s
116	01-27-1-15-250 -a -00	dzięciol czarny	s
117	01-27-1-15-251 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
118	01-27-1-15-251 -c -00	bóbr europejski	cz
119	01-27-1-15-252 -b -00	bóbr europejski	cz
120	01-27-1-15-252 -i -00	jarząbek zwyczajny	n
121	01-27-1-15-252 -i -00	bóbr europejski	cz
122	01-27-1-15-253 -g -00	jarząbek zwyczajny	n
123	01-27-1-15-266 -h -00	jarząbek zwyczajny	n
124	01-27-1-15-275 -g -00	bóbr europejski	cz
125	01-27-1-15-284 -g -00	jarząbek zwyczajny	n
126	01-27-1-15-289 -a -00	bóbr europejski	cz
127	01-27-1-16-262 -f -00	żuraw	s
128	01-27-1-16-277 -f -00	jarząbek zwyczajny	n
129	01-27-1-16-279 -c -00	lerka	s
130	01-27-1-16-279 -c -00	żmija zygzakowata	cz
131	01-27-1-16-286 -h -00	lerka	s
132	01-27-1-16-287 -i -00	lelek zwyczajny	s
133	01-27-1-16-288 -d -00	lelek zwyczajny	s
134	01-27-1-16-288 -f -00	żmija zygzakowata	cz
135	01-27-1-16-288 -n -00	żmija zygzakowata	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
136	01-27-1-16-288 -o -00	źmija zygzakowata	cz
137	01-27-1-16-295 -b -00	bóbr europejski	cz
138	01-27-1-16-295 -i -00	zaskroniec zwyczajny	cz
139	01-27-1-16-295 -i -00	źmija zygzakowata	cz
140	01-27-1-16-297 -a -00	dzięcioł czarny	s
141	01-27-1-16-301 -a -00	dzięcioł czarny	s
142	01-27-1-16-301 -b -00	modliszka zwyczajna	s
143	01-27-1-16-302 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
144	01-27-1-16-302 -a -00	dzięcioł czarny	s
145	01-27-1-16-305 -j -00	dzięcioł czarny	s
146	01-27-1-16-319 -g -00	wydra	cz
147	01-27-1-16-320 -a -00	bóbr europejski	cz
148	01-27-2-01-1 -b -00	wydra	cz
149	01-27-2-01-102 -f -00	lelek zwyczajny	s
150	01-27-2-01-107 -c -00	lelek zwyczajny	s
151	01-27-2-01-14 -i -00	jarząbek zwyczajny	n
152	01-27-2-01-2 -a -00	bóbr europejski	cz
153	01-27-2-01-2 -b -00	lerka	s
154	01-27-2-01-2 -i -00	bóbr europejski	cz
155	01-27-2-01-26 -a -00	siniak	s
156	01-27-2-01-26 -b -00	siniak	s
157	01-27-2-01-26 -c -00	siniak	s
158	01-27-2-01-27 -h -00	lelek zwyczajny	s
159	01-27-2-01-3 -c -00	źmija zygzakowata	cz
160	01-27-2-01-3 -m -00	źmija zygzakowata	cz
161	01-27-2-01-3 -n -00	lelek zwyczajny	s
162	01-27-2-01-32 -a -00	dzięcioł czarny	s
163	01-27-2-01-34 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
164	01-27-2-01-36 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
165	01-27-2-01-36 -b -00	lerka	s
166	01-27-2-01-4 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
167	01-27-2-01-4 -f -00	dzięcioł czarny	s
168	01-27-2-01-49 -i -00	lelek zwyczajny	s
169	01-27-2-01-50 -c -00	derkacz zwyczajny	s
170	01-27-2-01-50 -f -00	siniak	s
171	01-27-2-01-61 -b -00	lerka	s
172	01-27-2-01-62 -f -00	dzięcioł czarny	s
173	01-27-2-01-84 -d -00	lelek zwyczajny	s
174	01-27-2-01-96 -g -00	źmija zygzakowata	cz
175	01-27-2-01-96 -h -00	lerka	s
176	01-27-2-03-119 -d -00	dzięcioł czarny	s
177	01-27-2-03-120 -a -00	lerka	s
178	01-27-2-03-121 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
179	01-27-2-03-141A -a -00	bóbr europejski	cz
180	01-27-2-03-141A -b -00	czerwończyk nieparek	s
181	01-27-2-03-141A -c -00	czerwończyk nieparek	s
182	01-27-2-03-141A -d -00	czerwończyk nieparek	s
183	01-27-2-03-141A -f -00	czerwończyk nieparek	s
184	01-27-2-03-141A -g -00	czerwończyk nieparek	s
185	01-27-2-03-141A -h -00	czerwończyk nieparek	s
186	01-27-2-03-141A -i -00	czerwończyk nieparek	s
187	01-27-2-03-143 -f -00	jarząbek zwyczajny	n
188	01-27-2-03-145 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
189	01-27-2-03-151 -a -00	lelek zwyczajny	s
190	01-27-2-03-166 -a -00	dzięcioł czarny	s
191	01-27-2-03-166 -b -00	siniak	s
192	01-27-2-03-166 -d -00	siniak	s
193	01-27-2-03-166 -d -00	dzięcioł zielonosiwy	s
194	01-27-2-03-166 -d -00	dzięcioł czarny	s
195	01-27-2-03-166 -k -00	jarząbek zwyczajny	n
196	01-27-2-03-168 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
197	01-27-2-03-168 -c -00	dzięcioł czarny	s
198	01-27-2-03-168 -f -00	dzięcioł zielonosiwy	s
199	01-27-2-03-169 -b -00	kszyk	s
200	01-27-2-03-180 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
201	01-27-2-03-181 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
202	01-27-2-03-183 -b -00	siniak	s
203	01-27-2-03-185 -d -00	żuraw	s
204	01-27-2-03-185 -i -00	dzięcioł czarny	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
205	01-27-2-03-185 -i -00	bóbr europejski	cz
206	01-27-2-03-196 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
207	01-27-2-03-197 -d -00	jarząbek zwyczajny	n
208	01-27-2-03-199 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
209	01-27-2-03-199 -b -00	łabędź niemy	s
210	01-27-2-03-199 -c -00	bóbr europejski	cz
211	01-27-2-03-199 -j -00	siniak	s
212	01-27-2-03-200 -a -00	kszyk	s
213	01-27-2-03-200 -f -00	żuraw	s
214	01-27-2-03-211 -b -00	lelek zwyczajny	s
215	01-27-2-03-213 -d -00	żuraw	s
216	01-27-2-03-213 -d -00	bóbr europejski	cz
217	01-27-2-03-214 -d -00	jarząbek zwyczajny	n
218	01-27-2-03-222 -b -00	bóbr europejski	cz
219	01-27-2-03-222 -d -00	bóbr europejski	cz
220	01-27-2-03-222 -f -00	bóbr europejski	cz
221	01-27-2-03-222 -n -00	dzięciol czarny	s
222	01-27-2-03-223 -c -00	zimorodek zwyczajny	s
223	01-27-2-03-223 -c -00	bóbr europejski	cz
224	01-27-2-03-224 -h -00	bóbr europejski	cz
225	01-27-2-03-224 -i -00	bóbr europejski	cz
226	01-27-2-03-224 -j -00	bóbr europejski	cz
227	01-27-2-03-224 -j -00	wydra	cz
228	01-27-2-03-224 -l -00	zimorodek zwyczajny	s
229	01-27-2-03-224 -l -00	bóbr europejski	cz
230	01-27-2-03-225 -g -00	bóbr europejski	cz
231	01-27-2-03-225 -h -00	bóbr europejski	cz
232	01-27-2-03-225 -h -00	wydra	cz
233	01-27-2-03-225 -i -00	bóbr europejski	cz
234	01-27-2-03-225 -j -00	bóbr europejski	cz
235	01-27-2-03-235 -b -00	dzięciol czarny	s
236	01-27-2-03-236 -d -00	lerka	s
237	01-27-2-03-242 -a -00	poczwarówka Geyera	cz
238	01-27-2-03-242 -a -00	czerwończyk nieparek	s
239	01-27-2-03-242 -a -00	traszka grzebieniasta	s
240	01-27-2-03-242 -a -00	kumak nizinny	s
241	01-27-2-03-444 -a -00	bóbr europejski	cz
242	01-27-2-03-444 -b -00	bóbr europejski	cz
243	01-27-2-04-116 -d -00	siniak	s
244	01-27-2-04-118 -c -00	dzięciol zielonosiwy	s
245	01-27-2-04-118 -g -00	dudek	s
246	01-27-2-04-153 -f -00	lerka	s
247	01-27-2-04-172 -f -00	ponurek Schneidera	s
248	01-27-2-04-173 -b -00	ponurek Schneidera	s
249	01-27-2-04-174 -a -00	zgniotek cynobrowy	s
250	01-27-2-04-178 -f -00	bóbr europejski	cz
251	01-27-2-04-189 -b -00	ponurek Schneidera	s
252	01-27-2-04-190 -a -00	ponurek Schneidera	s
253	01-27-2-04-191 -a -00	ponurek Schneidera	s
254	01-27-2-04-191 -f -00	lerka	s
255	01-27-2-04-193 -i -00	dudek	s
256	01-27-2-04-20 -b -00	siniak	s
257	01-27-2-04-20 -c -00	dzięciol czarny	s
258	01-27-2-04-204 -a -00	ponurek Schneidera	s
259	01-27-2-04-205 -b -00	ponurek Schneidera	s
260	01-27-2-04-21 -a -00	lerka	s
261	01-27-2-04-216 -c -00	lerka	s
262	01-27-2-04-216 -g -00	jarząbek zwyczajny	n
263	01-27-2-04-219 -b -00	ponurek Schneidera	s
264	01-27-2-04-219 -c -00	ponurek Schneidera	s
265	01-27-2-04-22 -b -00	dzięciol czarny	s
266	01-27-2-04-22 -d -00	jarząbek zwyczajny	n
267	01-27-2-04-220 -a -00	ponurek Schneidera	s
268	01-27-2-04-220 -b -00	dzięciol czarny	s
269	01-27-2-04-220 -b -00	ponurek Schneidera	s
270	01-27-2-04-220 -c -00	ponurek Schneidera	s
271	01-27-2-04-221 -f -00	jarząbek zwyczajny	n
272	01-27-2-04-221 -f -00	ponurek Schneidera	s
273	01-27-2-04-221 -g -00	lerka	s

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
274	01-27-2-04-221 -g -00	bóbr europejski	cz
275	01-27-2-04-229 -c -00	dzięcioł czarny	s
276	01-27-2-04-229 -f -00	lerka	s
277	01-27-2-04-232 -g -00	jarząbek zwyczajny	n
278	01-27-2-04-233 -d -00	zagłębek bruzdkowany	s
279	01-27-2-04-233 -f -00	zagłębek bruzdkowany	s
280	01-27-2-04-233 -g -00	ponurek Schneidera	s
281	01-27-2-04-233 -g -00	zagłębek bruzdkowany	s
282	01-27-2-04-234 -d -00	siniak	s
283	01-27-2-04-234 -d -00	dzięcioł czarny	s
284	01-27-2-04-234 -d -00	zgniotek cynobrowy	s
285	01-27-2-04-234 -d -00	ponurek Schneidera	s
286	01-27-2-04-234 -g -00	bóbr europejski	cz
287	01-27-2-04-238 -a -00	lerka	s
288	01-27-2-04-238 -c -00	dzięcioł czarny	s
289	01-27-2-04-239 -a -00	lerka	s
290	01-27-2-04-44 -d -00	siniak	s
291	01-27-2-04-45 -c -00	siniak	s
292	01-27-2-04-65 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
293	01-27-2-04-69 -c -00	siniak	s
294	01-27-2-04-69 -f -00	siniak	s
295	01-27-2-04-70 -c -00	siniak	s
296	01-27-2-04-71 -g -00	traszka grzebieniasta	s
297	01-27-2-04-71 -h -00	traszka grzebieniasta	s
298	01-27-2-04-71 -h -00	bóbr europejski	cz
299	01-27-2-04-88 -b -00	bielak	s
300	01-27-2-04-88 -f -00	bielak	s
301	01-27-2-04-92 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
302	01-27-2-04-93 -a -00	dzięcioł czarny	s
303	01-27-2-04-94 -a -00	traszka grzebieniasta	s
304	01-27-2-04-94 -b -00	traszka grzebieniasta	s
305	01-27-2-04-95 -a -00	traszka grzebieniasta	s
306	01-27-2-04-95 -f -00	bóbr europejski	cz
307	01-27-3-06-100 -d -00	bóbr europejski	cz
308	01-27-3-06-100 -g -00	bóbr europejski	cz
309	01-27-3-06-111 -a -00	dzięcioł średni	s
310	01-27-3-06-120 -l -00	lerka	s
311	01-27-3-06-123 -d -00	jarząbek zwyczajny	n
312	01-27-3-06-127 -g -00	dzięcioł czarny	s
313	01-27-3-06-174 -c -00	lerka	s
314	01-27-3-06-175 -a -00	lelek zwyczajny	s
315	01-27-3-06-175 -a -00	lerka	s
316	01-27-3-06-175 -d -00	dzięcioł czarny	s
317	01-27-3-06-178 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
318	01-27-3-06-180 -d -00	dzięcioł czarny	s
319	01-27-3-06-201 -n -00	bóbr europejski	cz
320	01-27-3-06-201 -t -00	lelek zwyczajny	s
321	01-27-3-06-207 -h -00	lelek zwyczajny	s
322	01-27-3-06-22 -r -00	bóbr europejski	cz
323	01-27-3-06-36 -c -00	bóbr europejski	cz
324	01-27-3-06-36 -g -00	lelek zwyczajny	s
325	01-27-3-06-36 -g -00	lerka	s
326	01-27-3-06-36 -i -00	lerka	s
327	01-27-3-06-37 -a -00	bóbr europejski	cz
328	01-27-3-06-52 -a -00	bóbr europejski	cz
329	01-27-3-06-57 -d -00	bóbr europejski	cz
330	01-27-3-06-57 -f -00	jarząbek zwyczajny	n
331	01-27-3-06-57 -i -00	samotnik	s
332	01-27-3-06-57 -i -00	bóbr europejski	cz
333	01-27-3-06-68 -a -00	dzięcioł czarny	s
334	01-27-3-06-70 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
335	01-27-3-06-75 -a -00	bóbr europejski	cz
336	01-27-3-06-75 -c -00	bóbr europejski	cz
337	01-27-3-06-75 -g -00	bóbr europejski	cz
338	01-27-3-06-81 -h -00	bóbr europejski	cz
339	01-27-3-06-82 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
340	01-27-3-06-85 -j -00	bóbr europejski	cz
341	01-27-3-06-85 -k -00	bóbr europejski	cz
342	01-27-3-06-99 -b -00	wydra	cz

L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
343	01-27-3-06-99 -d -00	wydra	cz
344	01-27-3-07-11 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
345	01-27-3-07-23 -b -00	lerka	s
346	01-27-3-07-23 -n -00	lerka	s
347	01-27-3-07-26 -d -00	dzięcioł czarny	s
348	01-27-3-07-28 -f -00	jarząbek zwyczajny	n
349	01-27-3-07-32 -a -00	żuraw	s
350	01-27-3-07-34 -c -00	żuraw	s
351	01-27-3-07-34 -j -00	bóbr europejski	cz
352	01-27-3-07-35 -cx -00	czerwończyk nieparek	s
353	01-27-3-07-35A -h -00	czerwończyk nieparek	s
354	01-27-3-07-35A -i -00	czerwończyk nieparek	s
355	01-27-3-07-35A -z -00	bóbr europejski	cz
356	01-27-3-07-42 -b -00	żmija zygzakowata	cz
357	01-27-3-07-43 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
358	01-27-3-07-44 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
359	01-27-3-07-45 -f -00	samotnik	s
360	01-27-3-07-45 -f -00	dzięcioł czarny	s
361	01-27-3-07-47 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
362	01-27-3-07-48 -d -00	żmija zygzakowata	cz
363	01-27-3-07-64 -d -00	dzięcioł czarny	s
364	01-27-3-07-64 -m -00	czerwończyk nieparek	s
365	01-27-3-07-64 -n -00	czerwończyk nieparek	s
366	01-27-3-07-65 -d -00	czerwończyk nieparek	s
367	01-27-3-07-65 -i -00	czerwończyk nieparek	s
368	01-27-3-07-65 -j -00	czerwończyk nieparek	s
369	01-27-3-07-65 -k -00	czerwończyk nieparek	s
370	01-27-3-07-66 -b -00	czerwończyk nieparek	s
371	01-27-3-07-66 -c -00	czerwończyk nieparek	s
372	01-27-3-07-66 -d -00	czerwończyk nieparek	s
373	01-27-3-07-66 -f -00	czerwończyk nieparek	s
374	01-27-3-07-66 -h -00	czerwończyk nieparek	s
375	01-27-3-07-67 -b -00	czerwończyk nieparek	s
376	01-27-3-07-67 -f -00	czerwończyk nieparek	s
377	01-27-3-07-67 -g -00	czerwończyk nieparek	s
378	01-27-3-07-67 -i -00	czerwończyk nieparek	s
379	01-27-3-07-9 -m -00	bóbr europejski	cz
380	01-27-3-08-104 -c -00	dzięcioł zielonosiwy	s
381	01-27-3-08-104 -c -00	bóbr europejski	cz
382	01-27-3-08-105 -a -00	bóbr europejski	cz
383	01-27-3-08-106 -b -00	bóbr europejski	cz
384	01-27-3-08-108 -n -00	czerwończyk nieparek	s
385	01-27-3-08-117 -b -00	jarząbek zwyczajny	n
386	01-27-3-08-118 -j -00	bóbr europejski	cz
387	01-27-3-08-119 -t -00	bóbr europejski	cz
388	01-27-3-08-149 -b -00	bóbr europejski	cz
389	01-27-3-08-149 -d -00	bóbr europejski	cz
390	01-27-3-08-149 -f -00	bóbr europejski	cz
391	01-27-3-08-149 -n -00	czerwończyk nieparek	s
392	01-27-3-08-149 -o -00	czerwończyk nieparek	s
393	01-27-3-08-149 -p -00	czerwończyk nieparek	s
394	01-27-3-08-149 -r -00	czerwończyk nieparek	s
395	01-27-3-08-149 -r -00	bóbr europejski	cz
396	01-27-3-08-149 -s -00	czerwończyk nieparek	s
397	01-27-3-08-149 -t -00	czerwończyk nieparek	s
398	01-27-3-08-149 -w -00	czerwończyk nieparek	s
399	01-27-3-08-149 -y -00	czerwończyk nieparek	s
400	01-27-3-08-149 -z -00	czerwończyk nieparek	s
401	01-27-3-08-149 -z -00	bóbr europejski	cz
402	01-27-3-08-150 -a -00	dzięcioł czarny	s
403	01-27-3-08-150 -b -00	bóbr europejski	cz
404	01-27-3-08-150 -l -00	bóbr europejski	cz
405	01-27-3-08-159A -a -00	czerwończyk nieparek	s
406	01-27-3-08-159A -c -00	poczwarówka zwężona	s
407	01-27-3-08-159A -c -00	czerwończyk nieparek	s
408	01-27-3-08-159A -c -00	bóbr europejski	cz
409	01-27-3-08-159A -h -00	bóbr europejski	cz
410	01-27-3-08-159A -j -00	bóbr europejski	cz
411	01-27-3-08-164 -a -00	bóbr europejski	cz



L.p.	Adres leśny	Gatunek	Stat. ochr.
1	2	3	4
412	01-27-3-08-186 -i -00	lerka	s
413	01-27-3-08-191 -c -00	czerwończyk nieparek	s
414	01-27-3-08-191 -d -00	czerwończyk nieparek	s
415	01-27-3-08-191 -f -00	czerwończyk nieparek	s
416	01-27-3-08-194 -a -00	bóbr europejski	cz
417	01-27-3-08-194 -b -00	bóbr europejski	cz
418	01-27-3-08-195 -n -00	bóbr europejski	cz
419	01-27-3-08-195 -p -00	bóbr europejski	cz
420	01-27-3-08-214 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
421	01-27-3-08-215 -d -00	lelek zwyczajny	s
422	01-27-3-08-217 -b -00	lerka	s
423	01-27-3-08-76 -c -00	bóbr europejski	cz
424	01-27-3-08-76 -g -00	dzięcioł czarny	s
425	01-27-3-08-76 -k -00	bóbr europejski	cz
426	01-27-3-08-91 -m -00	bóbr europejski	cz
427	01-27-3-08-92 -a -00	bóbr europejski	cz
428	01-27-3-08-92 -f -00	bóbr europejski	cz
429	01-27-3-08-92 -h -00	dzięcioł czarny	s
430	01-27-3-08-93 -b -00	bóbr europejski	cz
431	01-27-3-08-96 -o -00	czerwończyk nieparek	s
432	01-27-3-09-140 -c -00	dzięcioł czarny	s
433	01-27-3-09-141 -g -00	bóbr europejski	cz
434	01-27-3-09-142 -t -00	lerka	s
435	01-27-3-09-147 -f -00	jarząbek zwyczajny	n
436	01-27-3-09-148 -c -00	bóbr europejski	cz
437	01-27-3-09-158 -f -00	bóbr europejski	cz
438	01-27-3-09-160 -b -00	dzięcioł czarny	s
439	01-27-3-09-168 -a -00	jarząbek zwyczajny	n
440	01-27-3-09-170 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
441	01-27-3-09-173 -b -00	poczwarówka zwężona	s
442	01-27-3-09-173 -b -00	bóbr europejski	cz
443	01-27-3-09-173 -l -00	poczwarówka Geyera	cz
444	01-27-3-09-173 -l -00	poczwarówka zwężona	s
445	01-27-3-09-173 -m -00	poczwarówka zwężona	s
446	01-27-3-09-197 -c -00	jarząbek zwyczajny	n
447	01-27-3-09-221 -g -00	bóbr europejski	cz
448	01-27-3-09-224 -c -00	lerka	s
449	01-27-3-09-224 -f -00	dzięcioł czarny	s
450	01-27-3-09-225 -f -00	bóbr europejski	cz
451	01-27-3-09-225 -g -00	bóbr europejski	cz
452	01-27-3-09-225 -h -00	bóbr europejski	cz
453	01-27-3-09-226 -f -00	wydra	cz
454	01-27-3-09-227 -c -00	siniak	s
455	01-27-3-09-227 -d -00	dzięcioł czarny	s
456	01-27-3-09-236 -a -00	dzięcioł czarny	s
457	01-27-3-09-238 -a -00	lerka	s
458	dane niejawne	bocian czarny	s
459	dane niejawne	bielik	s
460	dane niejawne	kania czarna	s
461	dane niejawne	orlik krzykliwy	s
462	dane niejawne	sóweczka	s
463	dane niejawne	włochatka	s

s - ochrona ścisła  
cz - ochrona częściowa

### Załącznik 3. Wykaz bagien

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
<b>Obręb Rospuda</b>			
1	01-27-1-10-101 -a -00	BAGNO	0,13
2	01-27-1-10-109A -f -00	BAGNO	0,23
3	01-27-1-10-109A -g -00	BAGNO	0,06
4	01-27-1-10-111 -i -00	BAGNO	0,15
5	01-27-1-10-111 -n -00	BAGNO	0,15
6	01-27-1-10-111 -p -00	BAGNO	0,23
7	01-27-1-10-130 -x -00	BAGNO	0,09
8	01-27-1-10-64 -s -00	BAGNO	0,67
9	01-27-1-10-65 -b -00	BAGNO	0,18
10	01-27-1-10-65 -f -00	BAGNO	0,44
11	01-27-1-10-71 -f -00	BAGNO	0,49
12	01-27-1-10-72A -r -00	BAGNO	0,05
13	01-27-1-10-90 -c -00	BAGNO	1,13
14	01-27-1-10-91 -f -00	BAGNO	0,61
15	01-27-1-10-93 -i -00	BAGNO	2,76
16	01-27-1-10-93 -m -00	BAGNO	0,32
17	01-27-1-10-97 -r -00	BAGNO	0,52
18	01-27-1-10-97 -s -00	BAGNO	0,06
19	01-27-1-10-98 -h -00	BAGNO	0,02
20	01-27-1-10-98 -j -00	BAGNO	0,1
21	01-27-1-10-98 -k -00	BAGNO	0,34
22	01-27-1-11-10 -b -00	BAGNO	0,27
23	01-27-1-11-10 -f -00	BAGNO	0,98
24	01-27-1-11-11 -b -00	BAGNO	0,46
25	01-27-1-11-12 -d -00	BAGNO	0,3
26	01-27-1-11-13 -b -00	BAGNO	0,6
27	01-27-1-11-13 -f -00	BAGNO	0,98
28	01-27-1-11-13 -i -00	BAGNO	0,13
29	01-27-1-11-14 -b -00	BAGNO	0,39
30	01-27-1-11-15 -d -00	BAGNO	1,67
31	01-27-1-11-15 -f -00	BAGNO	1,34
32	01-27-1-11-16 -f -00	BAGNO	0,62
33	01-27-1-11-19 -c -00	BAGNO	0,55
34	01-27-1-11-2 -o -00	BAGNO	0,81
35	01-27-1-11-23 -i -00	BAGNO	2,27
36	01-27-1-11-24 -g -00	BAGNO	0,62
37	01-27-1-11-28 -f -00	BAGNO	0,37
38	01-27-1-11-28 -l -00	BAGNO	0,05
39	01-27-1-11-29 -b -00	BAGNO	0,17
40	01-27-1-11-29 -h -00	BAGNO	0,16
41	01-27-1-11-29 -t -00	BAGNO	0,3
42	01-27-1-11-3 -a -00	BAGNO	0,29
43	01-27-1-11-30 -h -00	BAGNO	0,31
44	01-27-1-11-30 -i -00	BAGNO	0,47
45	01-27-1-11-31 -l -00	BAGNO	2,2
46	01-27-1-11-32 -h -00	BAGNO	0,21
47	01-27-1-11-38 -d -00	BAGNO	0,63
48	01-27-1-11-38 -g -00	BAGNO	0,78
49	01-27-1-11-38 -k -00	BAGNO	0,43
50	01-27-1-11-39 -j -00	BAGNO	2,03
51	01-27-1-11-4 -h -00	BAGNO	0,05

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
52	01-27-1-11-4 -i -00	BAGNO	0,58
53	01-27-1-11-4 -l -00	BAGNO	0,62
54	01-27-1-11-40 -j -00	BAGNO	0,47
55	01-27-1-11-40 -k -00	BAGNO	1,06
56	01-27-1-11-41 -b -00	BAGNO	2,91
57	01-27-1-11-5 -d -00	BAGNO	0,36
58	01-27-1-11-51 -g -00	BAGNO	1,02
59	01-27-1-11-51 -j -00	BAGNO	1,38
60	01-27-1-11-54 -a -00	BAGNO	0,44
61	01-27-1-11-58 -f -00	BAGNO	0,16
62	01-27-1-11-58 -g -00	BAGNO	0,15
63	01-27-1-11-58 -h -00	BAGNO	0,11
64	01-27-1-11-7 -f -00	BAGNO	0,05
65	01-27-1-11-9 -b -00	BAGNO	1,27
66	01-27-1-12-136 -d -00	BAGNO	0,48
67	01-27-1-12-140 -d -00	BAGNO	0,7
68	01-27-1-12-154 -d -00	BAGNO	0,41
69	01-27-1-14-138 -j -00	BAGNO	0,18
70	01-27-1-14-138 -k -00	BAGNO	0,09
71	01-27-1-14-138 -o -00	BAGNO	0,13
72	01-27-1-14-179 -j -00	BAGNO	0,02
73	01-27-1-14-184 -d -00	BAGNO	4,79
74	01-27-1-14-223 -i -00	BAGNO	0,03
75	01-27-1-14-234 -d -00	BAGNO	0,79
76	01-27-1-14-235 -g -00	BAGNO	0,84
77	01-27-1-14-235 -h -00	BAGNO	2,73
78	01-27-1-14-242 -c -00	BAGNO	0,4
79	01-27-1-14-242 -f -00	BAGNO	0,71
80	01-27-1-14-247 -g -00	BAGNO	0,27
81	01-27-1-14-247 -h -00	BAGNO	0,97
82	01-27-1-14-249 -j -00	BAGNO	0,41
83	01-27-1-14-249 -l -00	BAGNO	0,19
84	01-27-1-14-249 -n -00	BAGNO	0,41
85	01-27-1-14-249 -o -00	BAGNO	0,05
86	01-27-1-14-281 -h -00	BAGNO	0,98
87	01-27-1-14-281 -m -00	BAGNO	0,22
88	01-27-1-15-198 -i -00	BAGNO	0,02
89	01-27-1-15-198 -j -00	BAGNO	0,02
90	01-27-1-15-211 -c -00	BAGNO	4,95
91	01-27-1-15-214 -h -00	BAGNO	3,55
92	01-27-1-15-220 -f -00	BAGNO	0,36
93	01-27-1-15-222 -j -00	BAGNO	0,66
94	01-27-1-15-229 -a -00	BAGNO	1,03
95	01-27-1-15-236 -c -00	BAGNO	0,6
96	01-27-1-15-236 -d -00	BAGNO	2,11
97	01-27-1-15-236 -h -00	BAGNO	0,12
98	01-27-1-15-236 -i -00	BAGNO	0,19
99	01-27-1-15-243 -h -00	BAGNO	0,06
100	01-27-1-15-243 -j -00	BAGNO	0,05
101	01-27-1-15-243 -k -00	BAGNO	0,16
102	01-27-1-15-250 -h -00	BAGNO	0,45
103	01-27-1-15-250 -j -00	BAGNO	1,19

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
104	01-27-1-15-253 -i -00	BAGNO	0,82
105	01-27-1-15-259 -d -00	BAGNO	0,07
106	01-27-1-15-266 -f -00	BAGNO	1,01
107	01-27-1-15-275 -h -00	BAGNO	0,38
108	01-27-1-15-275 -w -00	BAGNO	0,28
109	01-27-1-15-284 -d -00	BAGNO	0,59
110	01-27-1-16-279 -p -00	BAGNO	0,03
111	01-27-1-16-279 -r -00	BAGNO	0,03
112	01-27-1-16-279 -s -00	BAGNO	0,04
113	01-27-1-16-285 -b -00	BAGNO	0,44
114	01-27-1-16-332A -i -00	BAGNO	0,16
115	01-27-1-10-101 -a -00	BAGNO	0,13
<b>Razem obręb Rospuda</b>			<b>74,92</b>
<b>Obręb Serwy I</b>			
1	01-27-2-01-10 -b -00	BAGNO	1,33
2	01-27-2-01-13 -b -00	BAGNO	0,32
3	01-27-2-01-14 -d -00	BAGNO	1,8
4	01-27-2-01-15 -c -00	BAGNO	1,22
5	01-27-2-01-16 -c -00	BAGNO	0,87
6	01-27-2-01-28 -b -00	BAGNO	1,91
7	01-27-2-01-28 -f -00	BAGNO	0,93
8	01-27-2-01-58 -b -00	BAGNO	1,24
9	01-27-2-03-128 -d -00	BAGNO	0,81
10	01-27-2-03-141A -d -00	BAGNO	0,11
11	01-27-2-03-141A -j -00	BAGNO	1,55
12	01-27-2-03-141A -n -00	BAGNO	0,25
13	01-27-2-03-141A -p -00	BAGNO	0,12
14	01-27-2-03-151 -h -00	BAGNO	0,88
15	01-27-2-03-151 -i -00	BAGNO	0,79
16	01-27-2-03-179 -i -00	BAGNO	3,14
17	01-27-2-03-179 -o -00	BAGNO	2,55
18	01-27-2-03-196 -b -00	BAGNO	0,25
19	01-27-2-03-213 -l -00	BAGNO	0,85
20	01-27-2-03-213 -m -00	BAGNO	0,86
21	01-27-2-03-224 -j -00	BAGNO	1,51
22	01-27-2-03-226 -a -00	BAGNO	0,64
23	01-27-2-03-226 -f -00	BAGNO	0,41
24	01-27-2-03-226 -n -00	BAGNO	3,86
25	01-27-2-04-111 -d -00	BAGNO	0,91
26	01-27-2-04-133 -g -00	BAGNO	0,62
27	01-27-2-04-134 -d -00	BAGNO	1
28	01-27-2-04-23 -i -00	BAGNO	0,76
29	01-27-2-04-23 -n -00	BAGNO	0,25
30	01-27-2-04-47 -c -00	BAGNO	0,22
31	01-27-2-04-71 -g -00	BAGNO	1,37
32	01-27-2-04-88 -b -00	BAGNO	0,26
33	01-27-2-04-88 -f -00	BAGNO	0,29
34	01-27-2-04-89 -g -00	BAGNO	0,24
35	01-27-2-04-90 -b -00	BAGNO	0,29
36	01-27-2-04-94 -a -00	BAGNO	0,2
37	01-27-2-04-94 -b -00	BAGNO	0,07
38	01-27-2-04-95 -a -00	BAGNO	0,57
39	01-27-2-04-95 -b -00	BAGNO	0,55
<b>Razem obręb Serwy I</b>			<b>35,80</b>

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow.(ha)
1	2	3	4
<b>Obręb Szczebra</b>			
1	01-27-3-07-1 -j -00	BAGNO	0,46
2	01-27-3-07-15 -b -00	BAGNO	2,77
3	01-27-3-07-21 -b -00	BAGNO	2,32
4	01-27-3-07-21 -d -00	BAGNO	0,27
5	01-27-3-07-21 -h -00	BAGNO	0,07
6	01-27-3-07-21 -m -00	BAGNO	0,33
7	01-27-3-07-34 -b -00	BAGNO	0,59
8	01-27-3-07-34 -f -00	BAGNO	1,14
9	01-27-3-07-34 -j -00	BAGNO	0,57
10	01-27-3-07-34 -k -00	BAGNO	0,26
11	01-27-3-07-34 -l -00	BAGNO	1,36
12	01-27-3-07-34 -o -00	BAGNO	0,06
13	01-27-3-07-35 -ax -00	BAGNO	0,68
14	01-27-3-07-35 -x -00	BAGNO	1,17
15	01-27-3-07-35 -z -00	BAGNO	0,89
16	01-27-3-07-35A -c -00	BAGNO	4,59
17	01-27-3-07-35A -f -00	BAGNO	0,07
18	01-27-3-07-35A -h -00	BAGNO	0,39
19	01-27-3-07-35A -j -00	BAGNO	1,03
20	01-27-3-07-35A -jx -00	BAGNO	0,44
21	01-27-3-07-35A -kx -00	BAGNO	0,09
22	01-27-3-07-5 -i -00	BAGNO	0,27
23	01-27-3-07-67 -c -00	BAGNO	1,01
24	01-27-3-07-67 -d -00	BAGNO	0,38
25	01-27-3-07-67 -f -00	BAGNO	0,07
26	01-27-3-07-67 -g -00	BAGNO	1,07
27	01-27-3-07-7A -c -00	BAGNO	0,09
28	01-27-3-07-7A -h -00	BAGNO	0,02
29	01-27-3-08-114 -f -00	BAGNO	0,94
30	01-27-3-08-192 -g -00	BAGNO	0,32
31	01-27-3-08-195 -m -00	BAGNO	0,22
32	01-27-3-08-219 -j -00	BAGNO	0,7
33	01-27-3-08-219 -o -00	BAGNO	0,31
34	01-27-3-08-79 -c -00	BAGNO	0,34
35	01-27-3-08-80 -g -00	BAGNO	0,42
36	01-27-3-09-130 -b -00	BAGNO	0,07
37	01-27-3-09-130 -d -00	BAGNO	1,15
38	01-27-3-09-130 -g -00	BAGNO	1,42
39	01-27-3-09-130 -h -00	BAGNO	5,51
40	01-27-3-09-130 -l -00	BAGNO	10,88
41	01-27-3-09-135 -h -00	BAGNO	1,18
42	01-27-3-09-141 -c -00	BAGNO	1,41
43	01-27-3-09-167 -a -00	BAGNO	0,53
44	01-27-3-09-173 -b -00	BAGNO	8,29
45	01-27-3-09-173 -i -00	BAGNO	1,05
46	01-27-3-09-173 -l -00	BAGNO	0,74
47	01-27-3-09-173 -m -00	BAGNO	2,06
<b>Razem obręb Szczebra</b>			<b>60,00</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Szczebra</b>			<b>170,72</b>

#### Załącznik 4. Grunty do naturalnej sukcesji

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
<b>Obręb Rospuda</b>			
1	01-27-1-10-63 -f -00	SUKCESJA	0,13
2	01-27-1-10-65 -n -00	SUKCESJA	0,73
3	01-27-1-10-72A -w -00	SUKCESJA	0,12
4	01-27-1-10-82 -h -00	SUKCESJA	1,21
5	01-27-1-11-2 -a -00	SUKCESJA	0,12
6	01-27-1-11-21 -d -00	SUKCESJA	7,4
7	01-27-1-11-22 -b -00	SUKCESJA	1,24
8	01-27-1-11-23 -k -00	SUKCESJA	0,9
9	01-27-1-11-28 -c -00	SUKCESJA	0,78
10	01-27-1-11-28 -g -00	SUKCESJA	0,85
11	01-27-1-11-28 -j -00	SUKCESJA	1,56
12	01-27-1-11-29 -p -00	SUKCESJA	2,56
13	01-27-1-11-29 -s -00	SUKCESJA	0,67
14	01-27-1-11-31 -f -00	SUKCESJA	1,73
15	01-27-1-11-35 -h -00	SUKCESJA	1,28
16	01-27-1-11-35 -j -00	SUKCESJA	0,62
17	01-27-1-11-35 -k -00	SUKCESJA	0,72
18	01-27-1-11-36 -b -00	SUKCESJA	4,22
19	01-27-1-11-36 -k -00	SUKCESJA	3,64
20	01-27-1-11-37 -a -00	SUKCESJA	0,8
21	01-27-1-11-37 -f -00	SUKCESJA	1,46
22	01-27-1-11-39 -k -00	SUKCESJA	0,61
23	01-27-1-11-42 -b -00	SUKCESJA	2,68
24	01-27-1-11-44 -o -00	SUKCESJA	0,75
25	01-27-1-11-50 -n -00	SUKCESJA	1,64
26	01-27-1-11-52 -g -00	SUKCESJA	3,3
27	01-27-1-12-134 -c -00	SUKCESJA	0,76
28	01-27-1-12-140 -f -00	SUKCESJA	2,89
29	01-27-1-12-141 -b -00	SUKCESJA	1,5
30	01-27-1-14-235 -j -00	SUKCESJA	5,46

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
31	01-27-1-14-242 -d -00	SUKCESJA	0,01
32	01-27-1-14-242 -g -00	SUKCESJA	4,02
33	01-27-1-14-249 -k -00	SUKCESJA	0,09
34	01-27-1-14-249 -m -00	SUKCESJA	0,15
35	01-27-1-15-252 -b -00	SUKCESJA	3,9
36	01-27-1-16-270 -g -00	SUKCESJA	0,07
37	01-27-1-16-270 -x -00	SUKCESJA	0,08
38	01-27-1-16-279 -h -00	SUKCESJA	0,1
39	01-27-1-16-325 -d -00	SUKCESJA	2,03
40	01-27-1-16-332B -f -00	SUKCESJA	0,6
<b>Razem obręb Rospuda</b>			<b>63,38</b>
<b>Obręb Serwy I</b>			
1	01-27-2-03-150 -d -00	SUKCESJA	0,59
2	01-27-2-03-186 -h -00	SUKCESJA	1,07
3	01-27-2-03-199 -b -00	SUKCESJA	0,94
4	01-27-2-03-200 -a -00	SUKCESJA	2,56
5	01-27-2-03-444 -a -00	SUKCESJA	2,62
6	01-27-2-04-17 -i -00	SUKCESJA	0,55
<b>Razem obręb Serwy I</b>			<b>8,33</b>
<b>Obręb Szczebra</b>			
1	01-27-3-07-3 -g -00	SUKCESJA	3,16
2	01-27-3-07-35 -p -00	SUKCESJA	3,28
3	01-27-3-07-35A -i -00	SUKCESJA	0,25
4	01-27-3-07-35A -y -00	SUKCESJA	0,06
5	01-27-3-07-67 -h -00	SUKCESJA	3,16
<b>Razem obręb Szczebra</b>			<b>9,91</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Szczebra</b>			<b>81,62</b>

### Załącznik 5. Wykaz drzewostanów bez zabiegów gospodarczych

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
<b>Obwód Rospuda</b>			
1	01-27-1-10-100 -d -00	D-STAN	3,56
2	01-27-1-10-100 -g -00	D-STAN	1,11
3	01-27-1-10-100 -h -00	D-STAN	0,97
4	01-27-1-10-101 -j -00	D-STAN	1,05
5	01-27-1-10-101 -k -00	D-STAN	1,37
6	01-27-1-10-102 -f -00	D-STAN	1,33
7	01-27-1-10-104 -c -00	D-STAN	3,33
8	01-27-1-10-107 -h -00	D-STAN	1,18
9	01-27-1-10-108 -b -00	D-STAN	3,13
10	01-27-1-10-109 -g -00	D-STAN	1,37
11	01-27-1-10-111 -s -00	D-STAN	0,59
12	01-27-1-10-114 -c -00	D-STAN	0,94
13	01-27-1-10-114 -h -00	D-STAN	1,07
14	01-27-1-10-116 -h -00	D-STAN	0,67
15	01-27-1-10-117 -f -00	D-STAN	0,06
16	01-27-1-10-118 -f -00	D-STAN	1,5
17	01-27-1-10-119 -d -00	D-STAN	1,76
18	01-27-1-10-120 -i -00	D-STAN	0,34
19	01-27-1-10-121 -i -00	D-STAN	0,38
20	01-27-1-10-122 -a -00	D-STAN	7,22
21	01-27-1-10-122 -h -00	D-STAN	0,57
22	01-27-1-10-122 -i -00	D-STAN	1,01
23	01-27-1-10-123 -b -00	D-STAN	0,93
24	01-27-1-10-123 -f -00	D-STAN	1,53
25	01-27-1-10-123 -g -00	D-STAN	1,91
26	01-27-1-10-123 -i -00	D-STAN	1,22
27	01-27-1-10-123 -m -00	D-STAN	0,88
28	01-27-1-10-124 -i -00	D-STAN	1,87
29	01-27-1-10-124 -m -00	D-STAN	0,75
30	01-27-1-10-126 -a -00	D-STAN	1,3
31	01-27-1-10-126 -g -00	D-STAN	2,02
32	01-27-1-10-126 -h -00	D-STAN	1,51
33	01-27-1-10-127 -b -00	D-STAN	1,09
34	01-27-1-10-127 -g -00	D-STAN	0,63
35	01-27-1-10-128 -c -00	D-STAN	2,39
36	01-27-1-10-128 -i -00	D-STAN	1,25
37	01-27-1-10-129 -a -00	D-STAN	0,89
38	01-27-1-10-129 -d -00	D-STAN	1,19
39	01-27-1-10-129 -f -00	D-STAN	0,66
40	01-27-1-10-129 -h -00	D-STAN	2,81
41	01-27-1-10-129 -m -00	D-STAN	1,13
42	01-27-1-10-63 -c -00	D-STAN	1,62
43	01-27-1-10-63 -d -00	D-STAN	0,53
44	01-27-1-10-63 -i -00	D-STAN	0,97
45	01-27-1-10-64 -i -00	D-STAN	0,06
46	01-27-1-10-64 -l -00	D-STAN	2,09
47	01-27-1-10-65 -a -00	D-STAN	0,11
48	01-27-1-10-65 -k -00	D-STAN	1
49	01-27-1-10-65 -l -00	D-STAN	1,57
50	01-27-1-10-66 -f -00	D-STAN	2,06
51	01-27-1-10-66 -i -00	D-STAN	1,31
52	01-27-1-10-67 -b -00	D-STAN	0,82
53	01-27-1-10-67 -d -00	D-STAN	0,54

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
54	01-27-1-10-67 -i -00	D-STAN	1,17
55	01-27-1-10-67 -j -00	D-STAN	0,85
56	01-27-1-10-67 -k -00	D-STAN	0,68
57	01-27-1-10-68 -l -00	D-STAN	0,64
58	01-27-1-10-70 -b -00	D-STAN	0,57
59	01-27-1-10-70 -g -00	D-STAN	1,98
60	01-27-1-10-70 -n -00	D-STAN	0,77
61	01-27-1-10-71 -g -00	D-STAN	1,18
62	01-27-1-10-72 -b -00	D-STAN	3,39
63	01-27-1-10-72 -g -00	D-STAN	1,63
64	01-27-1-10-72 -i -00	D-STAN	0,89
65	01-27-1-10-72 -p -00	D-STAN	0,5
66	01-27-1-10-72A -o -00	D-STAN	0,11
67	01-27-1-10-72A -p -00	D-STAN	0,07
68	01-27-1-10-73 -g -00	D-STAN	1,24
69	01-27-1-10-73 -k -00	D-STAN	0,77
70	01-27-1-10-73 -m -00	D-STAN	0,3
71	01-27-1-10-73 -n -00	D-STAN	0,21
72	01-27-1-10-73 -s -00	D-STAN	0,81
73	01-27-1-10-74 -b -00	D-STAN	0,51
74	01-27-1-10-75 -b -00	D-STAN	1,82
75	01-27-1-10-75 -h -00	D-STAN	0,52
76	01-27-1-10-75 -j -00	D-STAN	1,4
77	01-27-1-10-75 -k -00	D-STAN	0,75
78	01-27-1-10-76 -c -00	D-STAN	1,3
79	01-27-1-10-76 -f -00	D-STAN	1,04
80	01-27-1-10-77 -f -00	D-STAN	0,9
81	01-27-1-10-79 -ax -00	D-STAN	0,14
82	01-27-1-10-79 -h -00	D-STAN	1,5
83	01-27-1-10-79 -z -00	D-STAN	1,46
84	01-27-1-10-80 -f -00	D-STAN	0,79
85	01-27-1-10-80 -g -00	D-STAN	0,56
86	01-27-1-10-80 -h -00	D-STAN	1,92
87	01-27-1-10-81 -c -00	D-STAN	1,61
88	01-27-1-10-81 -g -00	D-STAN	1,13
89	01-27-1-10-82 -b -00	D-STAN	1,53
90	01-27-1-10-82 -g -00	D-STAN	0,55
91	01-27-1-10-83 -c -00	D-STAN	1,18
92	01-27-1-10-83 -i -00	D-STAN	0,4
93	01-27-1-10-84 -b -00	D-STAN	0,77
94	01-27-1-10-84 -c -00	D-STAN	1,39
95	01-27-1-10-84 -d -00	D-STAN	0,59
96	01-27-1-10-86 -f -00	D-STAN	0,6
97	01-27-1-10-86 -i -00	D-STAN	0,56
98	01-27-1-10-86 -j -00	D-STAN	1,35
99	01-27-1-10-87 -c -00	D-STAN	9,95
100	01-27-1-10-87 -d -00	D-STAN	1,32
101	01-27-1-10-89 -i -00	D-STAN	0,84
102	01-27-1-10-92 -a -00	D-STAN	1,39
103	01-27-1-10-92 -b -00	D-STAN	1,44
104	01-27-1-10-92 -c -00	D-STAN	10,79
105	01-27-1-10-93 -a -00	D-STAN	9,5
106	01-27-1-10-93 -b -00	D-STAN	0,74
107	01-27-1-10-93 -g -00	D-STAN	0,51

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
108	01-27-1-10-93 -l -00	D-STAN	1,29
109	01-27-1-10-95 -d -00	D-STAN	1,52
110	01-27-1-10-96 -i -00	D-STAN	2,51
111	01-27-1-10-96 -j -00	D-STAN	0,76
112	01-27-1-10-96 -k -00	D-STAN	1,39
113	01-27-1-10-97 -j -00	D-STAN	0,62
114	01-27-1-10-97 -p -00	D-STAN	1,02
115	01-27-1-10-97 -w -00	D-STAN	0,45
116	01-27-1-10-97 -y -00	D-STAN	0,84
117	01-27-1-10-98 -b -00	D-STAN	0,82
118	01-27-1-10-98 -c -00	D-STAN	0,66
119	01-27-1-10-98 -m -00	D-STAN	0,72
120	01-27-1-10-98 -r -00	D-STAN	0,1
121	01-27-1-10-99 -d -00	D-STAN	0,82
122	01-27-1-11-1 -d -00	D-STAN	0,37
123	01-27-1-11-10 -a -00	D-STAN	4,48
124	01-27-1-11-11 -j -00	D-STAN	0,97
125	01-27-1-11-12 -c -00	D-STAN	6,52
126	01-27-1-11-12 -g -00	D-STAN	0,41
127	01-27-1-11-13 -a -00	D-STAN	1,38
128	01-27-1-11-13 -g -00	D-STAN	0,44
129	01-27-1-11-14 -d -00	D-STAN	0,87
130	01-27-1-11-14 -f -00	D-STAN	8,47
131	01-27-1-11-15 -j -00	D-STAN	1,3
132	01-27-1-11-16 -d -00	D-STAN	2,2
133	01-27-1-11-17 -a -00	D-STAN	1,05
134	01-27-1-11-18 -d -00	D-STAN	0,65
135	01-27-1-11-18 -g -00	D-STAN	0,7
136	01-27-1-11-18 -h -00	D-STAN	0,8
137	01-27-1-11-2 -k -00	D-STAN	0,73
138	01-27-1-11-20 -b -00	D-STAN	0,64
139	01-27-1-11-20 -h -00	D-STAN	0,75
140	01-27-1-11-24 -h -00	D-STAN	1,05
141	01-27-1-11-24 -i -00	D-STAN	0,99
142	01-27-1-11-25 -d -00	D-STAN	6,66
143	01-27-1-11-26 -a -00	D-STAN	0,8
144	01-27-1-11-26 -g -00	D-STAN	0,57
145	01-27-1-11-26 -h -00	D-STAN	0,87
146	01-27-1-11-28 -i -00	D-STAN	0,67
147	01-27-1-11-29 -d -00	D-STAN	0,47
148	01-27-1-11-29 -j -00	D-STAN	0,92
149	01-27-1-11-3 -j -00	D-STAN	0,78
150	01-27-1-11-30 -b -00	D-STAN	2,05
151	01-27-1-11-30 -c -00	D-STAN	0,46
152	01-27-1-11-30 -k -00	D-STAN	0,65
153	01-27-1-11-32 -c -00	D-STAN	2,23
154	01-27-1-11-33 -g -00	D-STAN	0,46
155	01-27-1-11-36 -i -00	D-STAN	1,05
156	01-27-1-11-37 -l -00	D-STAN	1,45
157	01-27-1-11-38 -f -00	D-STAN	0,77
158	01-27-1-11-38 -h -00	D-STAN	1,85
159	01-27-1-11-38 -m -00	D-STAN	1,82
160	01-27-1-11-38 -n -00	D-STAN	0,48
161	01-27-1-11-38 -o -00	D-STAN	1,65
162	01-27-1-11-38A -g -00	D-STAN	0,66
163	01-27-1-11-39 -d -00	D-STAN	0,7

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
164	01-27-1-11-39 -g -00	D-STAN	0,66
165	01-27-1-11-40 -b -00	D-STAN	1,37
166	01-27-1-11-40 -d -00	D-STAN	1,57
167	01-27-1-11-40 -g -00	D-STAN	3,73
168	01-27-1-11-40 -i -00	D-STAN	5,9
169	01-27-1-11-40 -o -00	D-STAN	1,35
170	01-27-1-11-41 -d -00	D-STAN	4,96
171	01-27-1-11-42 -d -00	D-STAN	1,09
172	01-27-1-11-42 -f -00	D-STAN	1,72
173	01-27-1-11-42 -i -00	D-STAN	1,09
174	01-27-1-11-43 -b -00	D-STAN	2,85
175	01-27-1-11-43 -h -00	D-STAN	1,81
176	01-27-1-11-43 -j -00	D-STAN	1,77
177	01-27-1-11-43 -m -00	D-STAN	1,48
178	01-27-1-11-43 -x -00	D-STAN	0,57
179	01-27-1-11-44 -c -00	D-STAN	1,74
180	01-27-1-11-44 -h -00	D-STAN	0,76
181	01-27-1-11-44 -i -00	D-STAN	2,29
182	01-27-1-11-44 -j -00	D-STAN	2,2
183	01-27-1-11-5 -b -00	D-STAN	0,95
184	01-27-1-11-50 -b -00	D-STAN	4,4
185	01-27-1-11-50 -d -00	D-STAN	1,85
186	01-27-1-11-50 -k -00	D-STAN	0,75
187	01-27-1-11-50 -l -00	D-STAN	1,74
188	01-27-1-11-50 -m -00	D-STAN	0,63
189	01-27-1-11-50 -o -00	D-STAN	1,52
190	01-27-1-11-51 -a -00	D-STAN	2,89
191	01-27-1-11-51 -b -00	D-STAN	0,78
192	01-27-1-11-51 -d -00	D-STAN	2,38
193	01-27-1-11-51 -f -00	D-STAN	4,29
194	01-27-1-11-51 -k -00	D-STAN	3,19
195	01-27-1-11-51 -l -00	D-STAN	1,23
196	01-27-1-11-52 -a -00	D-STAN	1,19
197	01-27-1-11-52 -c -00	D-STAN	6,2
198	01-27-1-11-52 -d -00	D-STAN	1,51
199	01-27-1-11-53 -a -00	D-STAN	17,1
200	01-27-1-11-53 -b -00	D-STAN	3,48
201	01-27-1-11-53 -c -00	D-STAN	4,22
202	01-27-1-11-54 -b -00	D-STAN	13,38
203	01-27-1-11-57 -b -00	D-STAN	3,84
204	01-27-1-11-59 -a -00	D-STAN	5,86
205	01-27-1-11-62 -c -00	D-STAN	4,56
206	01-27-1-11-7 -c -00	D-STAN	0,52
207	01-27-1-11-9 -c -00	D-STAN	0,86
208	01-27-1-12-132 -b -00	D-STAN	1,24
209	01-27-1-12-132 -g -00	D-STAN	1,34
210	01-27-1-12-132A -c -00	D-STAN	1,94
211	01-27-1-12-133 -a -00	D-STAN	5,51
212	01-27-1-12-133 -c -00	D-STAN	0,74
213	01-27-1-12-133 -d -00	D-STAN	1,96
214	01-27-1-12-133 -h -00	D-STAN	1,21
215	01-27-1-12-133 -k -00	D-STAN	0,95
216	01-27-1-12-134 -g -00	D-STAN	1,7
217	01-27-1-12-136 -c -00	D-STAN	1,82
218	01-27-1-12-136 -g -00	D-STAN	3,43
219	01-27-1-12-137 -d -00	D-STAN	0,95

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
220	01-27-1-12-140 -h -00	D-STAN	0,57
221	01-27-1-12-141 -h -00	D-STAN	1,61
222	01-27-1-12-142 -g -00	D-STAN	1,16
223	01-27-1-12-146 -b -00	D-STAN	2,22
224	01-27-1-12-146 -c -00	D-STAN	0,81
225	01-27-1-12-146 -d -00	D-STAN	0,51
226	01-27-1-12-146 -f -00	D-STAN	0,61
227	01-27-1-12-146 -j -00	D-STAN	0,28
228	01-27-1-12-146 -l -00	D-STAN	0,79
229	01-27-1-12-147 -a -00	D-STAN	0,72
230	01-27-1-12-148 -d -00	D-STAN	0,41
231	01-27-1-12-148 -g -00	D-STAN	0,57
232	01-27-1-12-153 -c -00	D-STAN	0,91
233	01-27-1-12-153 -d -00	D-STAN	1,17
234	01-27-1-12-154 -a -00	D-STAN	0,66
235	01-27-1-12-154 -c -00	D-STAN	1,12
236	01-27-1-12-154 -f -00	D-STAN	2,7
237	01-27-1-12-154 -g -00	D-STAN	2,92
238	01-27-1-12-154 -i -00	D-STAN	0,71
239	01-27-1-12-46A -a -00	D-STAN	7,17
240	01-27-1-12-48 -b -00	D-STAN	1,26
241	01-27-1-14-138 -ax -00	D-STAN	0,28
242	01-27-1-14-138 -bx -00	D-STAN	2,2
243	01-27-1-14-138 -c -00	D-STAN	0,1
244	01-27-1-14-138 -n -00	D-STAN	0,53
245	01-27-1-14-138 -r -00	D-STAN	0,95
246	01-27-1-14-138 -t -00	D-STAN	0,71
247	01-27-1-14-159 -f -00	D-STAN	1,97
248	01-27-1-14-162 -d -00	D-STAN	1,36
249	01-27-1-14-173 -d -00	D-STAN	3,9
250	01-27-1-14-173 -g -00	D-STAN	2,3
251	01-27-1-14-174 -b -00	D-STAN	3,97
252	01-27-1-14-174 -c -00	D-STAN	1,87
253	01-27-1-14-174 -d -00	D-STAN	1,44
254	01-27-1-14-179 -n -00	D-STAN	0,1
255	01-27-1-14-193 -d -00	D-STAN	2,3
256	01-27-1-14-207 -g -00	D-STAN	1,61
257	01-27-1-14-209 -b -00	D-STAN	7,78
258	01-27-1-14-209 -i -00	D-STAN	5,5
259	01-27-1-14-210 -c -00	D-STAN	0,47
260	01-27-1-14-210 -d -00	D-STAN	5,43
261	01-27-1-14-210 -f -00	D-STAN	0,44
262	01-27-1-14-218 -b -00	D-STAN	7,82
263	01-27-1-14-218 -d -00	D-STAN	3,32
264	01-27-1-14-218 -f -00	D-STAN	2,72
265	01-27-1-14-218 -g -00	D-STAN	0,65
266	01-27-1-14-223 -d -00	D-STAN	0,47
267	01-27-1-14-223 -g -00	D-STAN	1,54
268	01-27-1-14-226 -a -00	D-STAN	14,84
269	01-27-1-14-226 -b -00	D-STAN	5,91
270	01-27-1-14-227 -a -00	D-STAN	6,55
271	01-27-1-14-227 -b -00	D-STAN	2,6
272	01-27-1-14-234 -b -00	D-STAN	10,42
273	01-27-1-14-234 -c -00	D-STAN	0,45
274	01-27-1-14-235 -a -00	D-STAN	2,32
275	01-27-1-14-235 -b -00	D-STAN	4,77

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
276	01-27-1-14-235 -c -00	D-STAN	1,2
277	01-27-1-14-235 -d -00	D-STAN	1,3
278	01-27-1-14-235 -f -00	D-STAN	3,26
279	01-27-1-14-235 -i -00	D-STAN	1,67
280	01-27-1-14-241 -c -00	D-STAN	9,82
281	01-27-1-14-242 -a -00	D-STAN	16,08
282	01-27-1-14-247 -f -00	D-STAN	0,4
283	01-27-1-14-249 -c -00	D-STAN	1,26
284	01-27-1-14-249 -h -00	D-STAN	0,31
285	01-27-1-14-249 -i -00	D-STAN	0,06
286	01-27-1-14-249 -p -00	D-STAN	0,71
287	01-27-1-14-255 -a -00	D-STAN	2,67
288	01-27-1-14-255 -c -00	D-STAN	1,21
289	01-27-1-14-255 -d -00	D-STAN	0,55
290	01-27-1-14-255 -f -00	D-STAN	0,57
291	01-27-1-14-255 -g -00	D-STAN	2,3
292	01-27-1-14-255 -k -00	D-STAN	5,66
293	01-27-1-14-264 -d -00	D-STAN	3,27
294	01-27-1-14-264 -f -00	D-STAN	0,87
295	01-27-1-14-272 -g -00	D-STAN	3,63
296	01-27-1-14-281 -d -00	D-STAN	1,51
297	01-27-1-14-281 -g -00	D-STAN	0,07
298	01-27-1-15-149 -g -00	D-STAN	0,71
299	01-27-1-15-155 -c -00	D-STAN	5,03
300	01-27-1-15-155 -f -00	D-STAN	0,55
301	01-27-1-15-166 -b -00	D-STAN	2,89
302	01-27-1-15-166 -d -00	D-STAN	1,82
303	01-27-1-15-175 -a -00	D-STAN	5,62
304	01-27-1-15-185 -a -00	D-STAN	2,39
305	01-27-1-15-185 -c -00	D-STAN	1,51
306	01-27-1-15-186 -a -00	D-STAN	6,88
307	01-27-1-15-187 -a -00	D-STAN	7,27
308	01-27-1-15-187 -h -00	D-STAN	0,75
309	01-27-1-15-188 -d -00	D-STAN	2,94
310	01-27-1-15-188 -f -00	D-STAN	2,03
311	01-27-1-15-188 -g -00	D-STAN	2,22
312	01-27-1-15-194 -a -00	D-STAN	1,92
313	01-27-1-15-194 -i -00	D-STAN	0,7
314	01-27-1-15-196 -f -00	D-STAN	1,08
315	01-27-1-15-197 -a -00	D-STAN	5,38
316	01-27-1-15-203 -a -00	D-STAN	3,85
317	01-27-1-15-203 -g -00	D-STAN	4,08
318	01-27-1-15-203 -i -00	D-STAN	1,6
319	01-27-1-15-203 -k -00	D-STAN	0,25
320	01-27-1-15-204 -d -00	D-STAN	1,26
321	01-27-1-15-206 -c -00	D-STAN	8,56
322	01-27-1-15-211 -b -00	D-STAN	0,95
323	01-27-1-15-211 -d -00	D-STAN	2,59
324	01-27-1-15-211 -f -00	D-STAN	0,96
325	01-27-1-15-211 -i -00	D-STAN	1,57
326	01-27-1-15-211 -j -00	D-STAN	0,6
327	01-27-1-15-211 -k -00	D-STAN	0,7
328	01-27-1-15-212 -a -00	D-STAN	0,5
329	01-27-1-15-214 -f -00	D-STAN	7,36
330	01-27-1-15-214 -g -00	D-STAN	3
331	01-27-1-15-219 -a -00	D-STAN	0,9

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
332	01-27-1-15-228 -a -00	D-STAN	0,2
333	01-27-1-15-228 -c -00	D-STAN	1,69
334	01-27-1-15-229 -b -00	D-STAN	1,29
335	01-27-1-15-231 -h -00	D-STAN	2,65
336	01-27-1-15-238 -d -00	D-STAN	10,32
337	01-27-1-15-239 -i -00	D-STAN	1,57
338	01-27-1-15-243 -b -00	D-STAN	2,14
339	01-27-1-15-243 -c -00	D-STAN	1,85
340	01-27-1-15-243 -g -00	D-STAN	1,83
341	01-27-1-15-243 -l -00	D-STAN	1,23
342	01-27-1-15-245 -g -00	D-STAN	1,26
343	01-27-1-15-245 -i -00	D-STAN	1,3
344	01-27-1-15-246 -a -00	D-STAN	1,05
345	01-27-1-15-246 -b -00	D-STAN	5,3
346	01-27-1-15-246 -c -00	D-STAN	5,94
347	01-27-1-15-246 -d -00	D-STAN	3,42
348	01-27-1-15-246 -h -00	D-STAN	1,02
349	01-27-1-15-246 -i -00	D-STAN	2,32
350	01-27-1-15-246 -j -00	D-STAN	1,47
351	01-27-1-15-250 -c -00	D-STAN	3,25
352	01-27-1-15-250 -f -00	D-STAN	0,44
353	01-27-1-15-250 -g -00	D-STAN	0,65
354	01-27-1-15-250 -i -00	D-STAN	0,07
355	01-27-1-15-250 -k -00	D-STAN	0,16
356	01-27-1-15-253 -f -00	D-STAN	1,45
357	01-27-1-15-253 -s -00	D-STAN	0,06
358	01-27-1-15-253 -x -00	D-STAN	0,28
359	01-27-1-15-256 -c -00	D-STAN	2,29
360	01-27-1-15-257 -g -00	D-STAN	2,25
361	01-27-1-15-258 -c -00	D-STAN	9,14
362	01-27-1-15-258 -d -00	D-STAN	1,44
363	01-27-1-15-259 -a -00	D-STAN	3,82
364	01-27-1-15-259 -h -00	D-STAN	3,78
365	01-27-1-15-259 -j -00	D-STAN	0,79
366	01-27-1-15-259 -m -00	D-STAN	1,89
367	01-27-1-15-265 -c -00	D-STAN	1,58
368	01-27-1-15-265 -d -00	D-STAN	0,36
369	01-27-1-15-266 -j -00	D-STAN	1,27
370	01-27-1-15-267 -d -00	D-STAN	6,68
371	01-27-1-15-273 -b -00	D-STAN	0,84
372	01-27-1-15-275 -o -00	D-STAN	1,49
373	01-27-1-15-275 -x -00	D-STAN	0,99
374	01-27-1-15-282 -a -00	D-STAN	1,46
375	01-27-1-15-282 -b -00	D-STAN	1,42
376	01-27-1-15-282 -c -00	D-STAN	1,17
377	01-27-1-15-282 -f -00	D-STAN	1,52
378	01-27-1-15-282 -l -00	D-STAN	0,09
379	01-27-1-15-282 -n -00	D-STAN	0,09
380	01-27-1-15-284 -b -00	D-STAN	0,93
381	01-27-1-15-284 -j -00	D-STAN	1,38
382	01-27-1-15-284 -k -00	D-STAN	0,48
383	01-27-1-15-289 -a -00	D-STAN	1,05
384	01-27-1-15-289 -b -00	D-STAN	2,2
385	01-27-1-15-289 -f -00	D-STAN	1,73
386	01-27-1-15-289 -g -00	D-STAN	2,75
387	01-27-1-15-289 -i -00	D-STAN	1,42

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
388	01-27-1-15-290 -a -00	D-STAN	1,7
389	01-27-1-15-290 -b -00	D-STAN	4,08
390	01-27-1-15-290 -f -00	D-STAN	2,53
391	01-27-1-15-291 -b -00	D-STAN	0,68
392	01-27-1-15-291 -f -00	D-STAN	1,7
393	01-27-1-15-291 -i -00	D-STAN	2,05
394	01-27-1-16-260 -b -00	D-STAN	1,18
395	01-27-1-16-261 -k -00	D-STAN	2,1
396	01-27-1-16-262 -i -00	D-STAN	2,26
397	01-27-1-16-269 -b -00	D-STAN	11,28
398	01-27-1-16-270 -d -00	D-STAN	23,71
399	01-27-1-16-270 -t -00	D-STAN	0,06
400	01-27-1-16-276 -c -00	D-STAN	2,36
401	01-27-1-16-276 -i -00	D-STAN	0,39
402	01-27-1-16-277 -i -00	D-STAN	0,4
403	01-27-1-16-279 -j -00	D-STAN	0,38
404	01-27-1-16-279 -o -00	D-STAN	0,33
405	01-27-1-16-279 -w -00	D-STAN	0,38
406	01-27-1-16-285 -d -00	D-STAN	0,71
407	01-27-1-16-285 -h -00	D-STAN	1,15
408	01-27-1-16-285 -i -00	D-STAN	0,69
409	01-27-1-16-286 -c -00	D-STAN	0,83
410	01-27-1-16-286 -f -00	D-STAN	1,51
411	01-27-1-16-287 -k -00	D-STAN	0,81
412	01-27-1-16-288 -b -00	D-STAN	0,55
413	01-27-1-16-288 -g -00	D-STAN	1,76
414	01-27-1-16-288 -h -00	D-STAN	1,39
415	01-27-1-16-288 -k -00	D-STAN	0,67
416	01-27-1-16-288 -l -00	D-STAN	0,69
417	01-27-1-16-288 -p -00	D-STAN	0,29
418	01-27-1-16-292 -b -00	D-STAN	1,3
419	01-27-1-16-292 -d -00	D-STAN	2,75
420	01-27-1-16-292 -h -00	D-STAN	2,12
421	01-27-1-16-293 -c -00	D-STAN	1,39
422	01-27-1-16-293 -d -00	D-STAN	11,22
423	01-27-1-16-293 -f -00	D-STAN	1,62
424	01-27-1-16-293 -g -00	D-STAN	1,24
425	01-27-1-16-294 -b -00	D-STAN	1,04
426	01-27-1-16-294 -c -00	D-STAN	2,31
427	01-27-1-16-294 -d -00	D-STAN	3,98
428	01-27-1-16-294 -g -00	D-STAN	1,32
429	01-27-1-16-294 -h -00	D-STAN	0,73
430	01-27-1-16-294 -i -00	D-STAN	5,43
431	01-27-1-16-294 -j -00	D-STAN	1,43
432	01-27-1-16-295 -a -00	D-STAN	1,34
433	01-27-1-16-295 -b -00	D-STAN	4,52
434	01-27-1-16-295 -g -00	D-STAN	0,26
435	01-27-1-16-295 -h -00	D-STAN	0,27
436	01-27-1-16-295 -k -00	D-STAN	0,74
437	01-27-1-16-295 -l -00	D-STAN	0,97
438	01-27-1-16-295 -n -00	D-STAN	0,76
439	01-27-1-16-295 -o -00	D-STAN	0,58
440	01-27-1-16-296 -a -00	D-STAN	2,56
441	01-27-1-16-296 -d -00	D-STAN	1,03
442	01-27-1-16-298 -c -00	D-STAN	1,74
443	01-27-1-16-299 -a -00	D-STAN	2,58



Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
444	01-27-1-16-299 -j -00	D-STAN	1,12
445	01-27-1-16-299 -k -00	D-STAN	1,74
446	01-27-1-16-300 -a -00	D-STAN	2,26
447	01-27-1-16-300 -b -00	D-STAN	2,52
448	01-27-1-16-300 -c -00	D-STAN	7,93
449	01-27-1-16-301 -a -00	D-STAN	4,48
450	01-27-1-16-301 -b -00	D-STAN	3,66
451	01-27-1-16-301 -g -00	D-STAN	1,03
452	01-27-1-16-301 -i -00	D-STAN	9,61
453	01-27-1-16-301 -j -00	D-STAN	0,76
454	01-27-1-16-302 -a -00	D-STAN	6,41
455	01-27-1-16-302 -c -00	D-STAN	1,05
456	01-27-1-16-302 -f -00	D-STAN	1,31
457	01-27-1-16-303 -a -00	D-STAN	1,44
458	01-27-1-16-303 -f -00	D-STAN	0,54
459	01-27-1-16-305 -c -00	D-STAN	2,43
460	01-27-1-16-305 -d -00	D-STAN	1,55
461	01-27-1-16-305 -g -00	D-STAN	1,14
462	01-27-1-16-305 -h -00	D-STAN	0,84
463	01-27-1-16-306 -a -00	D-STAN	3,66
464	01-27-1-16-306 -c -00	D-STAN	1,3
465	01-27-1-16-307 -f -00	D-STAN	2,56
466	01-27-1-16-307 -h -00	D-STAN	0,49
467	01-27-1-16-308 -c -00	D-STAN	1,64
468	01-27-1-16-308 -d -00	D-STAN	3,27
469	01-27-1-16-309 -a -00	D-STAN	4,35
470	01-27-1-16-309 -c -00	D-STAN	0,56
471	01-27-1-16-309 -f -00	D-STAN	1,12
472	01-27-1-16-310 -b -00	D-STAN	3,91
473	01-27-1-16-311 -c -00	D-STAN	1,11
474	01-27-1-16-312 -a -00	D-STAN	0,87
475	01-27-1-16-312 -b -00	D-STAN	4,99
476	01-27-1-16-312 -d -00	D-STAN	1,92
477	01-27-1-16-312 -f -00	D-STAN	0,97
478	01-27-1-16-312 -k -00	D-STAN	0,31
479	01-27-1-16-313 -a -00	D-STAN	6,78
480	01-27-1-16-313 -c -00	D-STAN	3,15
481	01-27-1-16-314 -a -00	D-STAN	2,06
482	01-27-1-16-314 -f -00	D-STAN	1,16
483	01-27-1-16-314 -h -00	D-STAN	3,59
484	01-27-1-16-316 -b -00	D-STAN	4,03
485	01-27-1-16-316 -f -00	D-STAN	0,66
486	01-27-1-16-316 -h -00	D-STAN	1,4
487	01-27-1-16-317 -a -00	D-STAN	1,01
488	01-27-1-16-317 -b -00	D-STAN	8,95
489	01-27-1-16-319 -i -00	D-STAN	0,32
490	01-27-1-16-320 -a -00	D-STAN	3,03
491	01-27-1-16-321 -b -00	D-STAN	0,63
492	01-27-1-16-322 -g -00	D-STAN	2,25
493	01-27-1-16-323 -a -00	D-STAN	1,52
494	01-27-1-16-323 -c -00	D-STAN	2,1
495	01-27-1-16-323 -d -00	D-STAN	2,43
496	01-27-1-16-323 -j -00	D-STAN	1,15
497	01-27-1-16-324 -f -00	D-STAN	0,87
498	01-27-1-16-324 -g -00	D-STAN	1,21
499	01-27-1-16-324 -h -00	D-STAN	0,66

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
500	01-27-1-16-325 -b -00	D-STAN	0,93
501	01-27-1-16-327 -b -00	D-STAN	2,04
502	01-27-1-16-327 -g -00	D-STAN	0,31
503	01-27-1-16-328A -b -00	D-STAN	2,21
504	01-27-1-16-328A -f -00	D-STAN	7,09
505	01-27-1-16-329 -b -00	D-STAN	1,67
506	01-27-1-16-330 -d -00	D-STAN	0,07
507	01-27-1-16-332 -c -00	D-STAN	2,46
508	01-27-1-16-332 -g -00	D-STAN	0,43
509	01-27-1-16-332A -b -00	D-STAN	1,42
510	01-27-1-16-332A -c -00	D-STAN	1,31
511	01-27-1-16-332B -a -00	D-STAN	2,67
512	01-27-1-16-333 -a -00	D-STAN	5,64
513	01-27-1-16-333 -b -00	D-STAN	1,22
<b>Razem obręb Rospuda</b>			<b>1065,90</b>
<b>Obręb Serwy I</b>			
1	01-27-2-01-1 -a -00	D-STAN	1,68
2	01-27-2-01-1 -c -00	D-STAN	5,17
3	01-27-2-01-101 -d -00	D-STAN	3,43
4	01-27-2-01-102 -c -00	D-STAN	3,64
5	01-27-2-01-103 -c -00	D-STAN	2,94
6	01-27-2-01-107 -d -00	D-STAN	0,31
7	01-27-2-01-12 -f -00	D-STAN	4,54
8	01-27-2-01-13 -g -00	D-STAN	3,78
9	01-27-2-01-14 -c -00	D-STAN	8,82
10	01-27-2-01-14 -j -00	D-STAN	1,73
11	01-27-2-01-15 -b -00	D-STAN	3,46
12	01-27-2-01-15 -d -00	D-STAN	7,16
13	01-27-2-01-2 -a -00	D-STAN	1,99
14	01-27-2-01-2 -c -00	D-STAN	7,89
15	01-27-2-01-2 -f -00	D-STAN	0,93
16	01-27-2-01-2 -h -00	D-STAN	0,74
17	01-27-2-01-2 -i -00	D-STAN	5,59
18	01-27-2-01-24 -b -00	D-STAN	4,24
19	01-27-2-01-25 -j -00	D-STAN	0,46
20	01-27-2-01-27 -a -00	D-STAN	0,63
21	01-27-2-01-30 -c -00	D-STAN	1,69
22	01-27-2-01-40 -i -00	D-STAN	0,8
23	01-27-2-01-48 -d -00	D-STAN	2,58
24	01-27-2-01-64 -f -00	D-STAN	0,81
25	01-27-2-01-79 -b -00	D-STAN	0,65
26	01-27-2-01-79 -d -00	D-STAN	0,84
27	01-27-2-01-79 -f -00	D-STAN	2,26
28	01-27-2-01-79 -h -00	D-STAN	0,53
29	01-27-2-01-82 -d -00	D-STAN	1,01
30	01-27-2-01-83 -b -00	D-STAN	2,43
31	01-27-2-01-83 -f -00	D-STAN	1,57
32	01-27-2-01-86 -c -00	D-STAN	5,23
33	01-27-2-01-87 -b -00	D-STAN	1,15
34	01-27-2-03-123 -b -00	D-STAN	2,75
35	01-27-2-03-124 -a -00	D-STAN	2,17
36	01-27-2-03-125 -c -00	D-STAN	3,36
37	01-27-2-03-127 -i -00	D-STAN	1,38
38	01-27-2-03-128 -a -00	D-STAN	0,83
39	01-27-2-03-128 -c -00	D-STAN	2,43
40	01-27-2-03-128 -h -00	D-STAN	1,4

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
41	01-27-2-03-141 -d -00	D-STAN	2,73
42	01-27-2-03-141A -c -00	D-STAN	0,16
43	01-27-2-03-141A -i -00	D-STAN	0,06
44	01-27-2-03-144 -c -00	D-STAN	4,82
45	01-27-2-03-148 -b -00	D-STAN	15,06
46	01-27-2-03-149 -d -00	D-STAN	1,88
47	01-27-2-03-150 -a -00	D-STAN	8,53
48	01-27-2-03-150 -b -00	D-STAN	2,4
49	01-27-2-03-162 -a -00	D-STAN	1,27
50	01-27-2-03-166 -f -00	D-STAN	1,25
51	01-27-2-03-166 -g -00	D-STAN	1,61
52	01-27-2-03-167 -f -00	D-STAN	2,49
53	01-27-2-03-167 -g -00	D-STAN	0,87
54	01-27-2-03-168 -f -00	D-STAN	1,98
55	01-27-2-03-168 -g -00	D-STAN	2,31
56	01-27-2-03-169 -a -00	D-STAN	3,22
57	01-27-2-03-169 -b -00	D-STAN	1,4
58	01-27-2-03-169 -c -00	D-STAN	1,72
59	01-27-2-03-169 -d -00	D-STAN	5,24
60	01-27-2-03-169 -f -00	D-STAN	1,12
61	01-27-2-03-169 -g -00	D-STAN	9,92
62	01-27-2-03-169 -h -00	D-STAN	0,5
63	01-27-2-03-179 -k -00	D-STAN	0,87
64	01-27-2-03-183 -b -00	D-STAN	17,2
65	01-27-2-03-185 -d -00	D-STAN	3,88
66	01-27-2-03-186 -a -00	D-STAN	3,37
67	01-27-2-03-186 -f -00	D-STAN	2,74
68	01-27-2-03-187 -c -00	D-STAN	2,64
69	01-27-2-03-197 -b -00	D-STAN	2,26
70	01-27-2-03-199 -c -00	D-STAN	3,09
71	01-27-2-03-199 -f -00	D-STAN	1,98
72	01-27-2-03-199 -g -00	D-STAN	1,52
73	01-27-2-03-200 -f -00	D-STAN	3,7
74	01-27-2-03-212 -b -00	D-STAN	0,98
75	01-27-2-03-212 -c -00	D-STAN	5,2
76	01-27-2-03-212 -g -00	D-STAN	2,32
77	01-27-2-03-212 -i -00	D-STAN	0,39
78	01-27-2-03-213 -a -00	D-STAN	6,21
79	01-27-2-03-213 -d -00	D-STAN	3,97
80	01-27-2-03-213 -f -00	D-STAN	2,03
81	01-27-2-03-213 -h -00	D-STAN	2,96
82	01-27-2-03-214 -a -00	D-STAN	0,85
83	01-27-2-03-222 -d -00	D-STAN	0,69
84	01-27-2-03-222 -f -00	D-STAN	1,83
85	01-27-2-03-224 -h -00	D-STAN	2,22
86	01-27-2-03-224 -i -00	D-STAN	1,09
87	01-27-2-03-225 -c -00	D-STAN	0,4
88	01-27-2-03-225 -j -00	D-STAN	0,95
89	01-27-2-03-226 -b -00	D-STAN	1,72
90	01-27-2-03-226 -k -00	D-STAN	1,18
91	01-27-2-03-226 -m -00	D-STAN	0,06
92	01-27-2-03-242 -h -00	D-STAN	1,15
93	01-27-2-03-444 -b -00	D-STAN	1,04
94	01-27-2-03-444 -c -00	D-STAN	0,39
95	01-27-2-03-444 -d -00	D-STAN	1,82
96	01-27-2-04-113 -c -00	D-STAN	6,4

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
97	01-27-2-04-114 -a -00	D-STAN	11,34
98	01-27-2-04-115 -b -00	D-STAN	1,49
99	01-27-2-04-115 -c -00	D-STAN	8,01
100	01-27-2-04-130 -b -00	D-STAN	19,38
101	01-27-2-04-132 -a -00	D-STAN	12,42
102	01-27-2-04-133 -f -00	D-STAN	2,14
103	01-27-2-04-134 -a -00	D-STAN	5,33
104	01-27-2-04-134 -f -00	D-STAN	0,81
105	01-27-2-04-134 -g -00	D-STAN	3,2
106	01-27-2-04-134 -i -00	D-STAN	1,91
107	01-27-2-04-139 -f -00	D-STAN	5,33
108	01-27-2-04-139 -g -00	D-STAN	1,22
109	01-27-2-04-139 -i -00	D-STAN	1,7
110	01-27-2-04-140 -b -00	D-STAN	2,52
111	01-27-2-04-153 -a -00	D-STAN	5,25
112	01-27-2-04-153 -g -00	D-STAN	3,66
113	01-27-2-04-155 -a -00	D-STAN	4,68
114	01-27-2-04-155 -d -00	D-STAN	3,53
115	01-27-2-04-156 -b -00	D-STAN	3,81
116	01-27-2-04-158 -b -00	D-STAN	2,11
117	01-27-2-04-159 -a -00	D-STAN	4,58
118	01-27-2-04-160 -a -00	D-STAN	0,4
119	01-27-2-04-160 -b -00	D-STAN	4,66
120	01-27-2-04-17 -d -00	D-STAN	1,94
121	01-27-2-04-172 -a -00	D-STAN	4,48
122	01-27-2-04-174 -a -00	D-STAN	19,34
123	01-27-2-04-175 -c -00	D-STAN	4,93
124	01-27-2-04-176 -d -00	D-STAN	2,5
125	01-27-2-04-177 -a -00	D-STAN	12,65
126	01-27-2-04-177 -g -00	D-STAN	2,01
127	01-27-2-04-178 -c -00	D-STAN	2,97
128	01-27-2-04-178 -d -00	D-STAN	19,19
129	01-27-2-04-178 -f -00	D-STAN	1,53
130	01-27-2-04-178 -g -00	D-STAN	3,05
131	01-27-2-04-178 -h -00	D-STAN	0,12
132	01-27-2-04-178 -i -00	D-STAN	0,18
133	01-27-2-04-18 -h -00	D-STAN	0,12
134	01-27-2-04-188 -b -00	D-STAN	1,23
135	01-27-2-04-188 -c -00	D-STAN	18,07
136	01-27-2-04-189 -b -00	D-STAN	1,6
137	01-27-2-04-191 -b -00	D-STAN	2,98
138	01-27-2-04-192 -a -00	D-STAN	0,06
139	01-27-2-04-193 -g -00	D-STAN	1,19
140	01-27-2-04-193 -i -00	D-STAN	2,1
141	01-27-2-04-206 -a -00	D-STAN	2,62
142	01-27-2-04-207 -c -00	D-STAN	3,04
143	01-27-2-04-207 -f -00	D-STAN	0,64
144	01-27-2-04-22 -f -00	D-STAN	0,94
145	01-27-2-04-220 -b -00	D-STAN	13,35
146	01-27-2-04-221 -d -00	D-STAN	2,02
147	01-27-2-04-221 -k -00	D-STAN	0,25
148	01-27-2-04-23 -a -00	D-STAN	2,34
149	01-27-2-04-23 -b -00	D-STAN	0,22
150	01-27-2-04-23 -c -00	D-STAN	1,63
151	01-27-2-04-23 -d -00	D-STAN	0,58
152	01-27-2-04-23 -f -00	D-STAN	0,67

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
153	01-27-2-04-23 -g -00	D-STAN	2,43
154	01-27-2-04-23 -h -00	D-STAN	1,93
155	01-27-2-04-23 -j -00	D-STAN	0,89
156	01-27-2-04-23 -k -00	D-STAN	1,18
157	01-27-2-04-23 -l -00	D-STAN	1,62
158	01-27-2-04-23 -m -00	D-STAN	3,49
159	01-27-2-04-231 -g -00	D-STAN	2,76
160	01-27-2-04-233 -g -00	D-STAN	2,9
161	01-27-2-04-233 -h -00	D-STAN	2,04
162	01-27-2-04-234 -a -00	D-STAN	5,27
163	01-27-2-04-234 -d -00	D-STAN	5,84
164	01-27-2-04-239 -g -00	D-STAN	0,13
165	01-27-2-04-240 -f -00	D-STAN	2,22
166	01-27-2-04-241 -i -00	D-STAN	1,45
167	01-27-2-04-243 -c -00	D-STAN	2,61
168	01-27-2-04-244 -c -00	D-STAN	4,77
169	01-27-2-04-42 -h -00	D-STAN	1,56
170	01-27-2-04-43 -a -00	D-STAN	6,05
171	01-27-2-04-46 -g -00	D-STAN	0,86
172	01-27-2-04-47 -a -00	D-STAN	1,36
173	01-27-2-04-47 -b -00	D-STAN	0,93
174	01-27-2-04-47 -d -00	D-STAN	0,35
175	01-27-2-04-47 -f -00	D-STAN	1,01
176	01-27-2-04-47 -g -00	D-STAN	1,05
177	01-27-2-04-47 -h -00	D-STAN	0,89
178	01-27-2-04-47 -i -00	D-STAN	0,56
179	01-27-2-04-47 -j -00	D-STAN	0,81
180	01-27-2-04-47 -k -00	D-STAN	0,67
181	01-27-2-04-47 -m -00	D-STAN	0,54
182	01-27-2-04-66 -b -00	D-STAN	0,98
183	01-27-2-04-68 -d -00	D-STAN	10,07
184	01-27-2-04-71 -a -00	D-STAN	4,51
185	01-27-2-04-71 -b -00	D-STAN	0,59
186	01-27-2-04-71 -c -00	D-STAN	2,48
187	01-27-2-04-71 -d -00	D-STAN	1,5
188	01-27-2-04-71 -f -00	D-STAN	0,83
189	01-27-2-04-71 -i -00	D-STAN	4,06
190	01-27-2-04-71 -j -00	D-STAN	1,16
191	01-27-2-04-71 -n -00	D-STAN	2,11
192	01-27-2-04-88 -c -00	D-STAN	13,37
193	01-27-2-04-89 -i -00	D-STAN	6,19
194	01-27-2-04-91 -a -00	D-STAN	8,33
195	01-27-2-04-95 -c -00	D-STAN	3,01
196	01-27-2-04-95 -g -00	D-STAN	4,99
197	01-27-2-04-95 -j -00	D-STAN	0,29
<b>Razem obręb Serwy I</b>			<b>627,30</b>
<b>Obręb Szczebra</b>			
1	01-27-3-06-109 -a -00	D-STAN	2,28
2	01-27-3-06-109 -c -00	D-STAN	0,81
3	01-27-3-06-109 -f -00	D-STAN	4,98
4	01-27-3-06-109 -g -00	D-STAN	1,77
5	01-27-3-06-110 -a -00	D-STAN	1,36
6	01-27-3-06-110 -b -00	D-STAN	1,02
7	01-27-3-06-111 -h -00	D-STAN	1,68
8	01-27-3-06-111 -i -00	D-STAN	2,94
9	01-27-3-06-111 -j -00	D-STAN	0,72

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
10	01-27-3-06-112 -d -00	D-STAN	3,68
11	01-27-3-06-113 -d -00	D-STAN	2,11
12	01-27-3-06-120 -a -00	D-STAN	2,9
13	01-27-3-06-120 -c -00	D-STAN	0,99
14	01-27-3-06-120 -h -00	D-STAN	0,2
15	01-27-3-06-120 -j -00	D-STAN	1,33
16	01-27-3-06-125 -d -00	D-STAN	1,15
17	01-27-3-06-125 -g -00	D-STAN	4,95
18	01-27-3-06-125 -h -00	D-STAN	2,82
19	01-27-3-06-126 -b -00	D-STAN	1,38
20	01-27-3-06-126 -f -00	D-STAN	3,17
21	01-27-3-06-126 -g -00	D-STAN	4,81
22	01-27-3-06-128 -d -00	D-STAN	2,01
23	01-27-3-06-174 -b -00	D-STAN	2,84
24	01-27-3-06-181 -f -00	D-STAN	0,77
25	01-27-3-06-182 -b -00	D-STAN	2,37
26	01-27-3-06-201 -a -00	D-STAN	0,44
27	01-27-3-06-201 -h -00	D-STAN	0,19
28	01-27-3-06-201 -j -00	D-STAN	0,53
29	01-27-3-06-201 -n -00	D-STAN	0,86
30	01-27-3-06-203 -c -00	D-STAN	5,57
31	01-27-3-06-205 -a -00	D-STAN	11,35
32	01-27-3-06-206 -a -00	D-STAN	12,59
33	01-27-3-06-208 -c -00	D-STAN	2,35
34	01-27-3-06-209 -b -00	D-STAN	1,42
35	01-27-3-06-209 -c -00	D-STAN	8,09
36	01-27-3-06-209 -f -00	D-STAN	1,02
37	01-27-3-06-209 -g -00	D-STAN	3,33
38	01-27-3-06-210 -f -00	D-STAN	1,61
39	01-27-3-06-211 -a -00	D-STAN	3,75
40	01-27-3-06-22 -b -00	D-STAN	1,62
41	01-27-3-06-22 -i -00	D-STAN	0,67
42	01-27-3-06-22 -l -00	D-STAN	0,16
43	01-27-3-06-22 -o -00	D-STAN	2,86
44	01-27-3-06-22 -r -00	D-STAN	1,14
45	01-27-3-06-22 -s -00	D-STAN	1,21
46	01-27-3-06-36 -a -00	D-STAN	1,28
47	01-27-3-06-36 -c -00	D-STAN	4,46
48	01-27-3-06-38 -b -00	D-STAN	0,95
49	01-27-3-06-38 -f -00	D-STAN	2,51
50	01-27-3-06-38 -g -00	D-STAN	2,93
51	01-27-3-06-38 -j -00	D-STAN	0,52
52	01-27-3-06-39 -a -00	D-STAN	4,39
53	01-27-3-06-39 -b -00	D-STAN	0,06
54	01-27-3-06-39 -c -00	D-STAN	0,55
55	01-27-3-06-39 -f -00	D-STAN	7,46
56	01-27-3-06-52 -a -00	D-STAN	2,02
57	01-27-3-06-53 -d -00	D-STAN	0,73
58	01-27-3-06-55 -b -00	D-STAN	1,89
59	01-27-3-06-55 -i -00	D-STAN	4,81
60	01-27-3-06-56 -f -00	D-STAN	1,02
61	01-27-3-06-56 -g -00	D-STAN	0,64
62	01-27-3-06-57 -a -00	D-STAN	2,16
63	01-27-3-06-57 -c -00	D-STAN	1,37
64	01-27-3-06-57 -d -00	D-STAN	0,9
65	01-27-3-06-57 -h -00	D-STAN	2,34

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
66	01-27-3-06-57 -i -00	D-STAN	4,35
67	01-27-3-06-57 -k -00	D-STAN	0,93
68	01-27-3-06-57 -m -00	D-STAN	1,83
69	01-27-3-06-68 -a -00	D-STAN	3,6
70	01-27-3-06-68 -d -00	D-STAN	3,68
71	01-27-3-06-69 -b -00	D-STAN	10,7
72	01-27-3-06-74 -c -00	D-STAN	1,29
73	01-27-3-06-75 -a -00	D-STAN	3,89
74	01-27-3-06-75 -c -00	D-STAN	2,41
75	01-27-3-06-75 -i -00	D-STAN	1,9
76	01-27-3-06-75 -j -00	D-STAN	1,91
77	01-27-3-06-75 -k -00	D-STAN	2,64
78	01-27-3-06-81 -b -00	D-STAN	1,17
79	01-27-3-06-81 -d -00	D-STAN	1,37
80	01-27-3-06-81 -f -00	D-STAN	2,48
81	01-27-3-06-81 -j -00	D-STAN	0,68
82	01-27-3-06-82 -c -00	D-STAN	0,52
83	01-27-3-06-83 -c -00	D-STAN	0,3
84	01-27-3-06-83 -g -00	D-STAN	1,67
85	01-27-3-06-83 -r -00	D-STAN	1,02
86	01-27-3-06-84 -j -00	D-STAN	4,06
87	01-27-3-06-85 -j -00	D-STAN	1,2
88	01-27-3-06-85 -k -00	D-STAN	0,52
89	01-27-3-06-85 -l -00	D-STAN	0,2
90	01-27-3-06-86 -c -00	D-STAN	4,65
91	01-27-3-06-88 -d -00	D-STAN	1,87
92	01-27-3-06-88 -h -00	D-STAN	1,37
93	01-27-3-06-97 -c -00	D-STAN	0,88
94	01-27-3-06-97 -d -00	D-STAN	2,79
95	01-27-3-06-97 -i -00	D-STAN	0,79
96	01-27-3-06-97 -n -00	D-STAN	0,54
97	01-27-3-06-98 -b -00	D-STAN	2,3
98	01-27-3-06-98 -d -00	D-STAN	1,35
99	01-27-3-06-98 -f -00	D-STAN	0,89
100	01-27-3-06-99 -b -00	D-STAN	2,55
101	01-27-3-06-99 -c -00	D-STAN	1,93
102	01-27-3-06-99 -d -00	D-STAN	6,74
103	01-27-3-06-99 -f -00	D-STAN	1,52
104	01-27-3-07-1 -d -00	D-STAN	0,56
105	01-27-3-07-1 -i -00	D-STAN	1,45
106	01-27-3-07-10 -a -00	D-STAN	0,59
107	01-27-3-07-10 -b -00	D-STAN	0,42
108	01-27-3-07-10 -k -00	D-STAN	0,4
109	01-27-3-07-10 -l -00	D-STAN	0,65
110	01-27-3-07-10 -n -00	D-STAN	1,19
111	01-27-3-07-10 -o -00	D-STAN	0,99
112	01-27-3-07-13 -a -00	D-STAN	1,64
113	01-27-3-07-13 -b -00	D-STAN	2,76
114	01-27-3-07-13 -c -00	D-STAN	2,35
115	01-27-3-07-13 -i -00	D-STAN	0,66
116	01-27-3-07-14 -d -00	D-STAN	2,24
117	01-27-3-07-14 -f -00	D-STAN	0,76
118	01-27-3-07-15 -a -00	D-STAN	0,58
119	01-27-3-07-16 -a -00	D-STAN	0,87
120	01-27-3-07-16 -b -00	D-STAN	8,54
121	01-27-3-07-17 -f -00	D-STAN	0,64

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
122	01-27-3-07-18 -a -00	D-STAN	13,56
123	01-27-3-07-18 -g -00	D-STAN	6,01
124	01-27-3-07-19 -a -00	D-STAN	8,21
125	01-27-3-07-2 -a -00	D-STAN	1,81
126	01-27-3-07-2 -b -00	D-STAN	1,75
127	01-27-3-07-2 -g -00	D-STAN	1,35
128	01-27-3-07-20 -g -00	D-STAN	7,83
129	01-27-3-07-20 -i -00	D-STAN	1,01
130	01-27-3-07-20 -k -00	D-STAN	1,6
131	01-27-3-07-20 -m -00	D-STAN	2,46
132	01-27-3-07-21 -cy -00	D-STAN	0,13
133	01-27-3-07-21 -xx -00	D-STAN	0,3
134	01-27-3-07-23 -a -00	D-STAN	2,4
135	01-27-3-07-23 -h -00	D-STAN	1,06
136	01-27-3-07-23 -i -00	D-STAN	0,13
137	01-27-3-07-23 -j -00	D-STAN	0,63
138	01-27-3-07-23 -l -00	D-STAN	0,87
139	01-27-3-07-25 -f -00	D-STAN	3,15
140	01-27-3-07-25 -h -00	D-STAN	1,83
141	01-27-3-07-25 -i -00	D-STAN	1,39
142	01-27-3-07-25 -j -00	D-STAN	1,53
143	01-27-3-07-26 -c -00	D-STAN	1,51
144	01-27-3-07-26 -d -00	D-STAN	2,5
145	01-27-3-07-26 -f -00	D-STAN	1,06
146	01-27-3-07-26 -g -00	D-STAN	1,57
147	01-27-3-07-26 -k -00	D-STAN	0,85
148	01-27-3-07-27 -a -00	D-STAN	1,04
149	01-27-3-07-27 -j -00	D-STAN	1,24
150	01-27-3-07-27 -k -00	D-STAN	1,21
151	01-27-3-07-30 -d -00	D-STAN	1,64
152	01-27-3-07-31 -l -00	D-STAN	4,4
153	01-27-3-07-31 -m -00	D-STAN	1,33
154	01-27-3-07-31 -n -00	D-STAN	0,46
155	01-27-3-07-32 -a -00	D-STAN	27,53
156	01-27-3-07-33 -a -00	D-STAN	18,36
157	01-27-3-07-33 -b -00	D-STAN	7,37
158	01-27-3-07-34 -a -00	D-STAN	7,83
159	01-27-3-07-34 -c -00	D-STAN	16,18
160	01-27-3-07-34 -d -00	D-STAN	4,92
161	01-27-3-07-34 -g -00	D-STAN	0,89
162	01-27-3-07-34 -h -00	D-STAN	0,6
163	01-27-3-07-34 -i -00	D-STAN	1,77
164	01-27-3-07-34 -n -00	D-STAN	0,48
165	01-27-3-07-35 -cx -00	D-STAN	6,49
166	01-27-3-07-35 -d -00	D-STAN	1,72
167	01-27-3-07-35 -dx -00	D-STAN	0,77
168	01-27-3-07-35 -k -00	D-STAN	1,04
169	01-27-3-07-35 -l -00	D-STAN	0,27
170	01-27-3-07-35 -s -00	D-STAN	1,25
171	01-27-3-07-35 -t -00	D-STAN	1,07
172	01-27-3-07-35 -w -00	D-STAN	3,96
173	01-27-3-07-35A -ax -00	D-STAN	0,63
174	01-27-3-07-35A -cx -00	D-STAN	0,33
175	01-27-3-07-35A -x -00	D-STAN	0,59
176	01-27-3-07-4 -d -00	D-STAN	0,71
177	01-27-3-07-4 -f -00	D-STAN	4,97

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
178	01-27-3-07-40 -a -00	D-STAN	1,12
179	01-27-3-07-40 -b -00	D-STAN	1,4
180	01-27-3-07-40 -h -00	D-STAN	6,88
181	01-27-3-07-40 -i -00	D-STAN	1,16
182	01-27-3-07-40 -k -00	D-STAN	1,37
183	01-27-3-07-40 -m -00	D-STAN	0,83
184	01-27-3-07-40 -p -00	D-STAN	0,91
185	01-27-3-07-40 -r -00	D-STAN	1,83
186	01-27-3-07-41 -b -00	D-STAN	2,93
187	01-27-3-07-41 -c -00	D-STAN	3,61
188	01-27-3-07-41 -d -00	D-STAN	2,41
189	01-27-3-07-41 -g -00	D-STAN	4,79
190	01-27-3-07-41 -h -00	D-STAN	1,34
191	01-27-3-07-41 -i -00	D-STAN	2,19
192	01-27-3-07-41 -j -00	D-STAN	2,06
193	01-27-3-07-41 -l -00	D-STAN	0,88
194	01-27-3-07-41 -m -00	D-STAN	0,82
195	01-27-3-07-41 -n -00	D-STAN	1,25
196	01-27-3-07-42 -a -00	D-STAN	1,13
197	01-27-3-07-42 -h -00	D-STAN	1,06
198	01-27-3-07-43 -f -00	D-STAN	4,63
199	01-27-3-07-43 -g -00	D-STAN	2,96
200	01-27-3-07-44 -b -00	D-STAN	8,24
201	01-27-3-07-44 -i -00	D-STAN	5,38
202	01-27-3-07-44 -j -00	D-STAN	1,85
203	01-27-3-07-45 -f -00	D-STAN	7,96
204	01-27-3-07-46 -a -00	D-STAN	2,42
205	01-27-3-07-46 -b -00	D-STAN	1,58
206	01-27-3-07-47 -c -00	D-STAN	1,24
207	01-27-3-07-47 -i -00	D-STAN	1,04
208	01-27-3-07-48 -b -00	D-STAN	8,14
209	01-27-3-07-48 -j -00	D-STAN	1,64
210	01-27-3-07-49 -a -00	D-STAN	18,7
211	01-27-3-07-49 -b -00	D-STAN	3,05
212	01-27-3-07-49 -c -00	D-STAN	1,18
213	01-27-3-07-49 -d -00	D-STAN	1,2
214	01-27-3-07-5 -h -00	D-STAN	2,06
215	01-27-3-07-50 -a -00	D-STAN	4,92
216	01-27-3-07-50 -b -00	D-STAN	23,77
217	01-27-3-07-51 -a -00	D-STAN	17,75
218	01-27-3-07-51 -b -00	D-STAN	4,49
219	01-27-3-07-51 -c -00	D-STAN	3,84
220	01-27-3-07-51 -d -00	D-STAN	1,84
221	01-27-3-07-51 -f -00	D-STAN	3,11
222	01-27-3-07-51 -g -00	D-STAN	4,67
223	01-27-3-07-58 -a -00	D-STAN	0,61
224	01-27-3-07-58 -c -00	D-STAN	3,29
225	01-27-3-07-58 -f -00	D-STAN	1,15
226	01-27-3-07-58 -g -00	D-STAN	1,28
227	01-27-3-07-58 -h -00	D-STAN	0,96
228	01-27-3-07-58 -i -00	D-STAN	2,28
229	01-27-3-07-58 -j -00	D-STAN	0,82
230	01-27-3-07-58 -l -00	D-STAN	0,36
231	01-27-3-07-59 -c -00	D-STAN	0,85
232	01-27-3-07-59 -f -00	D-STAN	2,88
233	01-27-3-07-59 -g -00	D-STAN	3,14

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
234	01-27-3-07-6 -g -00	D-STAN	2,02
235	01-27-3-07-6 -h -00	D-STAN	1,47
236	01-27-3-07-6 -i -00	D-STAN	5,14
237	01-27-3-07-60 -a -00	D-STAN	2,01
238	01-27-3-07-60 -b -00	D-STAN	2,11
239	01-27-3-07-60 -h -00	D-STAN	3,14
240	01-27-3-07-60 -i -00	D-STAN	4,92
241	01-27-3-07-61 -c -00	D-STAN	4,03
242	01-27-3-07-61 -h -00	D-STAN	2,11
243	01-27-3-07-61 -n -00	D-STAN	0,57
244	01-27-3-07-62 -a -00	D-STAN	1,3
245	01-27-3-07-63 -i -00	D-STAN	2,27
246	01-27-3-07-64 -l -00	D-STAN	1,74
247	01-27-3-07-64 -m -00	D-STAN	1,7
248	01-27-3-07-65 -b -00	D-STAN	5,35
249	01-27-3-07-65 -d -00	D-STAN	2,82
250	01-27-3-07-65 -g -00	D-STAN	0,79
251	01-27-3-07-65 -i -00	D-STAN	1,17
252	01-27-3-07-66 -a -00	D-STAN	0,63
253	01-27-3-07-66 -b -00	D-STAN	3,57
254	01-27-3-07-66 -c -00	D-STAN	0,5
255	01-27-3-07-66 -d -00	D-STAN	0,97
256	01-27-3-07-66 -g -00	D-STAN	9,05
257	01-27-3-07-66 -h -00	D-STAN	2,03
258	01-27-3-07-67 -a -00	D-STAN	10,31
259	01-27-3-07-67 -b -00	D-STAN	10,48
260	01-27-3-07-67 -i -00	D-STAN	3,96
261	01-27-3-07-67 -j -00	D-STAN	1,39
262	01-27-3-07-7 -a -00	D-STAN	0,13
263	01-27-3-07-7 -h -00	D-STAN	2,72
264	01-27-3-07-7 -i -00	D-STAN	2,3
265	01-27-3-07-7 -k -00	D-STAN	3,74
266	01-27-3-07-7 -o -00	D-STAN	1,21
267	01-27-3-07-7 -r -00	D-STAN	0,95
268	01-27-3-07-8 -c -00	D-STAN	2,71
269	01-27-3-07-8 -i -00	D-STAN	12,91
270	01-27-3-07-9 -d -00	D-STAN	1,08
271	01-27-3-07-9 -f -00	D-STAN	0,67
272	01-27-3-07-9 -g -00	D-STAN	0,84
273	01-27-3-07-9 -h -00	D-STAN	6,48
274	01-27-3-07-9 -i -00	D-STAN	1,48
275	01-27-3-07-9 -j -00	D-STAN	1,27
276	01-27-3-07-9 -k -00	D-STAN	2,62
277	01-27-3-07-9 -m -00	D-STAN	5,8
278	01-27-3-07-9 -o -00	D-STAN	3,15
279	01-27-3-07-9 -t -00	D-STAN	3,08
280	01-27-3-08-101 -b -00	D-STAN	1,77
281	01-27-3-08-101 -l -00	D-STAN	0,58
282	01-27-3-08-102 -a -00	D-STAN	2,76
283	01-27-3-08-102 -h -00	D-STAN	2,14
284	01-27-3-08-102 -m -00	D-STAN	1,83
285	01-27-3-08-102 -p -00	D-STAN	1,28
286	01-27-3-08-102 -s -00	D-STAN	0,53
287	01-27-3-08-103 -d -00	D-STAN	2,23
288	01-27-3-08-103 -f -00	D-STAN	4,46
289	01-27-3-08-103 -g -00	D-STAN	1,89

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
290	01-27-3-08-103 -h -00	D-STAN	0,64
291	01-27-3-08-103 -i -00	D-STAN	3,04
292	01-27-3-08-104 -c -00	D-STAN	13,53
293	01-27-3-08-104 -f -00	D-STAN	1,95
294	01-27-3-08-104 -h -00	D-STAN	3,77
295	01-27-3-08-105 -a -00	D-STAN	9,78
296	01-27-3-08-105 -b -00	D-STAN	0,43
297	01-27-3-08-105 -c -00	D-STAN	0,74
298	01-27-3-08-105 -d -00	D-STAN	0,99
299	01-27-3-08-106 -b -00	D-STAN	7,33
300	01-27-3-08-106 -c -00	D-STAN	0,66
301	01-27-3-08-106 -f -00	D-STAN	3,39
302	01-27-3-08-106 -h -00	D-STAN	0,73
303	01-27-3-08-107 -c -00	D-STAN	1,35
304	01-27-3-08-107 -d -00	D-STAN	4,15
305	01-27-3-08-107 -f -00	D-STAN	5,29
306	01-27-3-08-107 -g -00	D-STAN	2,76
307	01-27-3-08-107 -i -00	D-STAN	1,96
308	01-27-3-08-107 -n -00	D-STAN	2,96
309	01-27-3-08-108 -a -00	D-STAN	0,79
310	01-27-3-08-108 -b -00	D-STAN	2,23
311	01-27-3-08-108 -c -00	D-STAN	3,12
312	01-27-3-08-108 -d -00	D-STAN	2,23
313	01-27-3-08-108 -h -00	D-STAN	0,84
314	01-27-3-08-108 -i -00	D-STAN	15,28
315	01-27-3-08-108 -k -00	D-STAN	3,01
316	01-27-3-08-108 -l -00	D-STAN	2,4
317	01-27-3-08-108 -m -00	D-STAN	1,27
318	01-27-3-08-108 -o -00	D-STAN	0,4
319	01-27-3-08-108 -t -00	D-STAN	0,11
320	01-27-3-08-114 -c -00	D-STAN	2,34
321	01-27-3-08-114 -d -00	D-STAN	8,72
322	01-27-3-08-115 -a -00	D-STAN	5,46
323	01-27-3-08-116 -a -00	D-STAN	1,92
324	01-27-3-08-116 -d -00	D-STAN	9,9
325	01-27-3-08-117 -g -00	D-STAN	2,95
326	01-27-3-08-117 -j -00	D-STAN	0,26
327	01-27-3-08-117 -k -00	D-STAN	1,8
328	01-27-3-08-117 -l -00	D-STAN	0,84
329	01-27-3-08-118 -a -00	D-STAN	6,04
330	01-27-3-08-118 -j -00	D-STAN	1,73
331	01-27-3-08-119 -a -00	D-STAN	4,27
332	01-27-3-08-119 -h -00	D-STAN	0,93
333	01-27-3-08-119 -t -00	D-STAN	1,8
334	01-27-3-08-149 -a -00	D-STAN	7,02
335	01-27-3-08-149 -b -00	D-STAN	1,31
336	01-27-3-08-149 -bx -00	D-STAN	0,49
337	01-27-3-08-149 -c -00	D-STAN	1,69
338	01-27-3-08-149 -d -00	D-STAN	1,12
339	01-27-3-08-149 -f -00	D-STAN	2,19
340	01-27-3-08-149 -g -00	D-STAN	0,29
341	01-27-3-08-149 -h -00	D-STAN	2,32
342	01-27-3-08-149 -i -00	D-STAN	1,03
343	01-27-3-08-149 -j -00	D-STAN	0,89
344	01-27-3-08-149 -k -00	D-STAN	2,91
345	01-27-3-08-149 -l -00	D-STAN	1,04

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
346	01-27-3-08-149 -m -00	D-STAN	0,56
347	01-27-3-08-150 -a -00	D-STAN	11,1
348	01-27-3-08-150 -b -00	D-STAN	1,34
349	01-27-3-08-150 -c -00	D-STAN	0,56
350	01-27-3-08-150 -d -00	D-STAN	1,88
351	01-27-3-08-150 -f -00	D-STAN	1,32
352	01-27-3-08-150 -g -00	D-STAN	3,67
353	01-27-3-08-150 -h -00	D-STAN	0,35
354	01-27-3-08-150 -i -00	D-STAN	5,24
355	01-27-3-08-150 -j -00	D-STAN	0,53
356	01-27-3-08-150 -k -00	D-STAN	4,48
357	01-27-3-08-150 -l -00	D-STAN	1,13
358	01-27-3-08-159 -a -00	D-STAN	0,73
359	01-27-3-08-159 -b -00	D-STAN	4,02
360	01-27-3-08-159 -c -00	D-STAN	10,91
361	01-27-3-08-159 -d -00	D-STAN	4,41
362	01-27-3-08-159A -b -00	D-STAN	0,33
363	01-27-3-08-159A -c -00	D-STAN	1,68
364	01-27-3-08-159A -d -00	D-STAN	0,8
365	01-27-3-08-159A -f -00	D-STAN	4,73
366	01-27-3-08-159A -g -00	D-STAN	1,58
367	01-27-3-08-159A -h -00	D-STAN	2,61
368	01-27-3-08-159A -i -00	D-STAN	1,85
369	01-27-3-08-159A -j -00	D-STAN	0,55
370	01-27-3-08-159A -k -00	D-STAN	3,31
371	01-27-3-08-159A -l -00	D-STAN	0,11
372	01-27-3-08-164 -a -00	D-STAN	6,69
373	01-27-3-08-164 -b -00	D-STAN	3,67
374	01-27-3-08-164 -c -00	D-STAN	1,11
375	01-27-3-08-164 -d -00	D-STAN	5,38
376	01-27-3-08-164 -f -00	D-STAN	2,2
377	01-27-3-08-164 -g -00	D-STAN	1,07
378	01-27-3-08-165 -a -00	D-STAN	14,97
379	01-27-3-08-165 -b -00	D-STAN	1,27
380	01-27-3-08-165 -c -00	D-STAN	8,35
381	01-27-3-08-165 -f -00	D-STAN	1,89
382	01-27-3-08-165 -g -00	D-STAN	1,28
383	01-27-3-08-165 -h -00	D-STAN	4,45
384	01-27-3-08-165 -j -00	D-STAN	0,46
385	01-27-3-08-165 -k -00	D-STAN	0,43
386	01-27-3-08-166 -a -00	D-STAN	12,91
387	01-27-3-08-166 -b -00	D-STAN	1,27
388	01-27-3-08-166 -c -00	D-STAN	1,24
389	01-27-3-08-166 -d -00	D-STAN	6,7
390	01-27-3-08-166 -f -00	D-STAN	0,5
391	01-27-3-08-166 -g -00	D-STAN	0,34
392	01-27-3-08-166 -h -00	D-STAN	1,28
393	01-27-3-08-166 -i -00	D-STAN	0,36
394	01-27-3-08-166 -j -00	D-STAN	6,01
395	01-27-3-08-166 -k -00	D-STAN	0,22
396	01-27-3-08-187 -a -00	D-STAN	8,16
397	01-27-3-08-188 -d -00	D-STAN	2,23
398	01-27-3-08-188 -j -00	D-STAN	0,33
399	01-27-3-08-189 -b -00	D-STAN	4,79
400	01-27-3-08-189 -c -00	D-STAN	2,06
401	01-27-3-08-190 -a -00	D-STAN	0,72

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
402	01-27-3-08-190 -d -00	D-STAN	0,43
403	01-27-3-08-191 -i -00	D-STAN	1,92
404	01-27-3-08-191 -j -00	D-STAN	0,66
405	01-27-3-08-191 -m -00	D-STAN	0,72
406	01-27-3-08-193 -b -00	D-STAN	0,4
407	01-27-3-08-193 -c -00	D-STAN	0,46
408	01-27-3-08-193 -g -00	D-STAN	0,72
409	01-27-3-08-193 -k -00	D-STAN	0,45
410	01-27-3-08-193 -l -00	D-STAN	0,51
411	01-27-3-08-193 -n -00	D-STAN	0,28
412	01-27-3-08-194 -b -00	D-STAN	0,59
413	01-27-3-08-194 -d -00	D-STAN	1,33
414	01-27-3-08-194 -f -00	D-STAN	6,79
415	01-27-3-08-194 -i -00	D-STAN	1,78
416	01-27-3-08-194 -j -00	D-STAN	1,57
417	01-27-3-08-194 -k -00	D-STAN	3,26
418	01-27-3-08-194 -p -00	D-STAN	1,03
419	01-27-3-08-195 -a -00	D-STAN	1,59
420	01-27-3-08-195 -b -00	D-STAN	4,27
421	01-27-3-08-195 -c -00	D-STAN	2,47
422	01-27-3-08-195 -d -00	D-STAN	2,18
423	01-27-3-08-195 -f -00	D-STAN	0,53
424	01-27-3-08-195 -g -00	D-STAN	3,31
425	01-27-3-08-195 -h -00	D-STAN	1,81
426	01-27-3-08-195 -i -00	D-STAN	2,15
427	01-27-3-08-195 -j -00	D-STAN	1,2
428	01-27-3-08-195 -k -00	D-STAN	0,83
429	01-27-3-08-195 -l -00	D-STAN	1,31
430	01-27-3-08-195 -n -00	D-STAN	2,85
431	01-27-3-08-195 -o -00	D-STAN	1,04
432	01-27-3-08-195 -p -00	D-STAN	0,59
433	01-27-3-08-195 -r -00	D-STAN	0,55
434	01-27-3-08-195 -s -00	D-STAN	0,68
435	01-27-3-08-213 -d -00	D-STAN	2,34
436	01-27-3-08-214 -c -00	D-STAN	3,4
437	01-27-3-08-214 -f -00	D-STAN	5,27
438	01-27-3-08-216 -a -00	D-STAN	3,09
439	01-27-3-08-216 -g -00	D-STAN	1,3
440	01-27-3-08-218 -b -00	D-STAN	5,51
441	01-27-3-08-218 -f -00	D-STAN	0,76
442	01-27-3-08-218 -g -00	D-STAN	0,55
443	01-27-3-08-219 -b -00	D-STAN	2,06
444	01-27-3-08-219 -c -00	D-STAN	1,68
445	01-27-3-08-220 -a -00	D-STAN	1,73
446	01-27-3-08-220 -b -00	D-STAN	5,09
447	01-27-3-08-220 -c -00	D-STAN	1,31
448	01-27-3-08-220 -d -00	D-STAN	7,3
449	01-27-3-08-220 -f -00	D-STAN	2,7
450	01-27-3-08-220 -g -00	D-STAN	3,39
451	01-27-3-08-220 -h -00	D-STAN	0,22
452	01-27-3-08-220 -i -00	D-STAN	0,7
453	01-27-3-08-220 -j -00	D-STAN	1,7
454	01-27-3-08-220 -k -00	D-STAN	0,22
455	01-27-3-08-76 -a -00	D-STAN	3,07
456	01-27-3-08-76 -b -00	D-STAN	0,93
457	01-27-3-08-76 -f -00	D-STAN	0,58

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
458	01-27-3-08-76 -g -00	D-STAN	5,07
459	01-27-3-08-76 -i -00	D-STAN	1,65
460	01-27-3-08-76 -k -00	D-STAN	2,45
461	01-27-3-08-76 -l -00	D-STAN	5,24
462	01-27-3-08-76 -m -00	D-STAN	1,39
463	01-27-3-08-77 -d -00	D-STAN	2,35
464	01-27-3-08-77 -g -00	D-STAN	0,6
465	01-27-3-08-77 -k -00	D-STAN	0,71
466	01-27-3-08-77 -l -00	D-STAN	1,1
467	01-27-3-08-77 -n -00	D-STAN	0,27
468	01-27-3-08-78 -h -00	D-STAN	1,91
469	01-27-3-08-78 -j -00	D-STAN	0,91
470	01-27-3-08-79 -f -00	D-STAN	3,32
471	01-27-3-08-79 -g -00	D-STAN	1,81
472	01-27-3-08-80 -c -00	D-STAN	1,65
473	01-27-3-08-80 -h -00	D-STAN	1,7
474	01-27-3-08-80 -i -00	D-STAN	0,94
475	01-27-3-08-90 -c -00	D-STAN	2,62
476	01-27-3-08-90 -d -00	D-STAN	1,05
477	01-27-3-08-91 -a -00	D-STAN	3,38
478	01-27-3-08-91 -b -00	D-STAN	0,86
479	01-27-3-08-91 -d -00	D-STAN	0,86
480	01-27-3-08-91 -g -00	D-STAN	0,52
481	01-27-3-08-91 -m -00	D-STAN	0,98
482	01-27-3-08-91 -n -00	D-STAN	1,77
483	01-27-3-08-91 -o -00	D-STAN	1,89
484	01-27-3-08-92 -a -00	D-STAN	2,41
485	01-27-3-08-92 -b -00	D-STAN	1,95
486	01-27-3-08-92 -d -00	D-STAN	0,83
487	01-27-3-08-92 -g -00	D-STAN	4,25
488	01-27-3-08-92 -h -00	D-STAN	3,22
489	01-27-3-08-92 -i -00	D-STAN	0,73
490	01-27-3-08-92 -k -00	D-STAN	1,24
491	01-27-3-08-93 -a -00	D-STAN	1,23
492	01-27-3-08-93 -f -00	D-STAN	6
493	01-27-3-08-93 -h -00	D-STAN	2,75
494	01-27-3-08-93 -m -00	D-STAN	0,37
495	01-27-3-08-93 -o -00	D-STAN	3,71
496	01-27-3-08-93 -p -00	D-STAN	4,35
497	01-27-3-08-93 -r -00	D-STAN	0,47
498	01-27-3-08-94 -c -00	D-STAN	2,32
499	01-27-3-08-94 -d -00	D-STAN	0,74
500	01-27-3-08-94 -h -00	D-STAN	2,15
501	01-27-3-08-94 -i -00	D-STAN	1,18
502	01-27-3-08-95 -g -00	D-STAN	2,75
503	01-27-3-08-95 -i -00	D-STAN	1,4
504	01-27-3-08-95 -j -00	D-STAN	0,58
505	01-27-3-08-96 -c -00	D-STAN	3,6
506	01-27-3-08-96 -d -00	D-STAN	0,99
507	01-27-3-08-96 -f -00	D-STAN	3,76
508	01-27-3-08-96 -i -00	D-STAN	0,96
509	01-27-3-08-96 -j -00	D-STAN	0,37
510	01-27-3-08-96 -k -00	D-STAN	0,48
511	01-27-3-08-96 -m -00	D-STAN	1,4
512	01-27-3-08-96 -s -00	D-STAN	0,37
513	01-27-3-08-96 -w -00	D-STAN	0,79

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
514	01-27-3-08-96 -x -00	D-STAN	0,26
515	01-27-3-08-96 -z -00	D-STAN	0,18
516	01-27-3-09-130 -a -00	D-STAN	0,26
517	01-27-3-09-130 -c -00	D-STAN	0,35
518	01-27-3-09-130 -f -00	D-STAN	0,17
519	01-27-3-09-130 -i -00	D-STAN	0,47
520	01-27-3-09-130 -m -00	D-STAN	0,63
521	01-27-3-09-130 -n -00	D-STAN	1,92
522	01-27-3-09-132 -h -00	D-STAN	0,28
523	01-27-3-09-132 -i -00	D-STAN	0,24
524	01-27-3-09-132 -j -00	D-STAN	0,37
525	01-27-3-09-133 -i -00	D-STAN	0,26
526	01-27-3-09-135 -i -00	D-STAN	0,71
527	01-27-3-09-135 -l -00	D-STAN	1,77
528	01-27-3-09-135 -n -00	D-STAN	0,04
529	01-27-3-09-136 -c -00	D-STAN	0,97
530	01-27-3-09-136 -d -00	D-STAN	2,27
531	01-27-3-09-137 -i -00	D-STAN	1,86
532	01-27-3-09-137 -j -00	D-STAN	1,63
533	01-27-3-09-138 -b -00	D-STAN	1,38
534	01-27-3-09-141 -d -00	D-STAN	0,5
535	01-27-3-09-141 -g -00	D-STAN	2,84
536	01-27-3-09-142 -a -00	D-STAN	0,91
537	01-27-3-09-142 -ax -00	D-STAN	1,32
538	01-27-3-09-142 -d -00	D-STAN	0,26
539	01-27-3-09-142 -h -00	D-STAN	0,91
540	01-27-3-09-142 -k -00	D-STAN	0,47
541	01-27-3-09-142 -l -00	D-STAN	1,68
542	01-27-3-09-142 -m -00	D-STAN	3,32
543	01-27-3-09-142 -n -00	D-STAN	0,77
544	01-27-3-09-142 -s -00	D-STAN	0,02
545	01-27-3-09-142 -y -00	D-STAN	10,15
546	01-27-3-09-142 -z -00	D-STAN	2,44
547	01-27-3-09-148 -c -00	D-STAN	3,78
548	01-27-3-09-157 -j -00	D-STAN	1,14
549	01-27-3-09-158 -a -00	D-STAN	4,43
550	01-27-3-09-158 -f -00	D-STAN	2,01
551	01-27-3-09-160 -a -00	D-STAN	1,09
552	01-27-3-09-160 -b -00	D-STAN	6,14
553	01-27-3-09-160 -c -00	D-STAN	2,19
554	01-27-3-09-160 -d -00	D-STAN	3,49
555	01-27-3-09-160 -f -00	D-STAN	6,38
556	01-27-3-09-160 -g -00	D-STAN	0,35
557	01-27-3-09-160 -h -00	D-STAN	1,58
558	01-27-3-09-160 -i -00	D-STAN	0,97
559	01-27-3-09-160 -j -00	D-STAN	1,26
560	01-27-3-09-160 -k -00	D-STAN	1,03
561	01-27-3-09-160 -l -00	D-STAN	0,37
562	01-27-3-09-160 -m -00	D-STAN	1,21
563	01-27-3-09-160 -n -00	D-STAN	0,21
564	01-27-3-09-160 -o -00	D-STAN	1,27
565	01-27-3-09-167 -b -00	D-STAN	4,91
566	01-27-3-09-167 -c -00	D-STAN	1,51
567	01-27-3-09-167 -d -00	D-STAN	11,06
568	01-27-3-09-167 -f -00	D-STAN	0,61
569	01-27-3-09-167 -g -00	D-STAN	2,87

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
570	01-27-3-09-167 -h -00	D-STAN	0,89
571	01-27-3-09-167 -i -00	D-STAN	0,68
572	01-27-3-09-167 -j -00	D-STAN	3,42
573	01-27-3-09-168 -b -00	D-STAN	1,42
574	01-27-3-09-171 -f -00	D-STAN	0,46
575	01-27-3-09-172 -a -00	D-STAN	0,47
576	01-27-3-09-173 -a -00	D-STAN	0,89
577	01-27-3-09-173 -c -00	D-STAN	0,33
578	01-27-3-09-173 -f -00	D-STAN	3,59
579	01-27-3-09-173 -g -00	D-STAN	0,53
580	01-27-3-09-173 -h -00	D-STAN	4,06
581	01-27-3-09-196 -a -00	D-STAN	2,27
582	01-27-3-09-196 -b -00	D-STAN	10,13
583	01-27-3-09-196 -c -00	D-STAN	6,7
584	01-27-3-09-196 -d -00	D-STAN	1
585	01-27-3-09-196 -f -00	D-STAN	4,78
586	01-27-3-09-196 -g -00	D-STAN	0,8
587	01-27-3-09-196 -h -00	D-STAN	1,51
588	01-27-3-09-196 -i -00	D-STAN	0,61
589	01-27-3-09-196 -j -00	D-STAN	4,24
590	01-27-3-09-196 -k -00	D-STAN	6,85
591	01-27-3-09-197 -b -00	D-STAN	3,01
592	01-27-3-09-197 -d -00	D-STAN	0,93
593	01-27-3-09-200 -g -00	D-STAN	3,6
594	01-27-3-09-200 -m -00	D-STAN	0,52
595	01-27-3-09-221 -a -00	D-STAN	4,38
596	01-27-3-09-221 -b -00	D-STAN	10,76
597	01-27-3-09-221 -c -00	D-STAN	4,47
598	01-27-3-09-221 -d -00	D-STAN	0,86
599	01-27-3-09-221 -f -00	D-STAN	12,69
600	01-27-3-09-221 -g -00	D-STAN	0,43
601	01-27-3-09-221 -h -00	D-STAN	0,72
602	01-27-3-09-221 -i -00	D-STAN	1,63
603	01-27-3-09-221 -j -00	D-STAN	1
604	01-27-3-09-221 -k -00	D-STAN	0,77
605	01-27-3-09-221 -l -00	D-STAN	0,25
606	01-27-3-09-222 -a -00	D-STAN	14,67
607	01-27-3-09-222 -b -00	D-STAN	7,9
608	01-27-3-09-222 -c -00	D-STAN	2,78
609	01-27-3-09-223 -a -00	D-STAN	13,2
610	01-27-3-09-223 -b -00	D-STAN	0,68
611	01-27-3-09-224 -b -00	D-STAN	0,73
612	01-27-3-09-225 -h -00	D-STAN	3,84
613	01-27-3-09-226 -a -00	D-STAN	6,73
614	01-27-3-09-226 -b -00	D-STAN	2,03
615	01-27-3-09-226 -c -00	D-STAN	2,3
616	01-27-3-09-226 -d -00	D-STAN	1,14
617	01-27-3-09-226 -f -00	D-STAN	1,86
618	01-27-3-09-226 -g -00	D-STAN	3,4
619	01-27-3-09-226 -h -00	D-STAN	3,34
620	01-27-3-09-226 -i -00	D-STAN	1,45
621	01-27-3-09-227 -a -00	D-STAN	3,17
622	01-27-3-09-227 -b -00	D-STAN	0,38
623	01-27-3-09-227 -c -00	D-STAN	3,4
624	01-27-3-09-227 -d -00	D-STAN	7,31
625	01-27-3-09-227 -f -00	D-STAN	2,21



L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
626	01-27-3-09-227 -g -00	D-STAN	5,99
627	01-27-3-09-227 -h -00	D-STAN	3,01
628	01-27-3-09-228 -a -00	D-STAN	2,78
629	01-27-3-09-228 -b -00	D-STAN	2,4
630	01-27-3-09-228 -c -00	D-STAN	2,07
631	01-27-3-09-228 -d -00	D-STAN	11,07
632	01-27-3-09-228 -f -00	D-STAN	1,01
633	01-27-3-09-228 -g -00	D-STAN	1,92
634	01-27-3-09-228 -h -00	D-STAN	1,37
635	01-27-3-09-228 -i -00	D-STAN	0,75
636	01-27-3-09-229 -a -00	D-STAN	0,4
637	01-27-3-09-229 -b -00	D-STAN	11,34
638	01-27-3-09-230 -d -00	D-STAN	3,53

L.p.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
1	2	3	4
639	01-27-3-09-230 -f -00	D-STAN	0,79
640	01-27-3-09-231 -a -00	D-STAN	1,27
641	01-27-3-09-231 -b -00	D-STAN	10,8
642	01-27-3-09-231 -c -00	D-STAN	0,7
643	01-27-3-09-232 -a -00	D-STAN	1,92
644	01-27-3-09-232 -b -00	D-STAN	20,8
645	01-27-3-09-235 -f -00	D-STAN	1,76
646	01-27-3-09-236 -a -00	D-STAN	20,97
647	01-27-3-09-237 -b -00	D-STAN	1,68
648	01-27-3-09-238 -c -00	D-STAN	3,6
<b>Razem obręb Szczebra</b>			<b>1761,12</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Szczebra</b>			<b>3454,32</b>

**Załącznik 6. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Szczebra (Tabela XXII wg IUL)**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Puszcza Augustowska PLB200002 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF</b>					
1	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 15 marca do 31 sierpnia zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych realizowanych poza okresem ochronnym, mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ.
2	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Dane niejawne	W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 stycznia do 31 lipca zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych realizowanych poza okresem ochronnym, mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Informacje o tych zabiegach powinny być przekazywane do RDOŚ.
3	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Dane niejawne	Utrzymywanie stałej wielkości starodrzewów w sąsiedztwie dużych powierzchni otwartych (łąk i pastwisk).	Ubytek starodrzewów	W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
4	A104 Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	Les 01: 14i, 34a, 36a, 4b; Les 03: 121a, 143f, 145b, 166k, 168c, 180c, 181a, 196a, 197d, 199a, 214d; Les 04: 216g, 22d, 221f, 232g, 65a, 92a Les 06: 123d, 178a, 57f, 70a, 82b; Les 07: 11c, 28f, 43c, 44b, 47b; Les 08: 117b, 214a; Les 09: 147f, 168a, 170c, 197c; Les 14: 183a, 191b, 208d, 241c, 242a; Les 15: 165a, 203g, 205c, 220c, 229g, 238b, 251a, 252i, 253g, 266h, 284g; Les 16: 277f, 302a;	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (lasy iglaste i mieszane z bogatym runem i podszytem), wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów w okresie lęgowym tj, od 01.03 -31.06.	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Brak
5	A108 Głuszec zwyczajny <i>Tetraco uragulus</i>	Dane niejawne	Zachowanie starych, rozluźnionych drzewostanów sosnowo – świerkowych na siedliskach borowych.  W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej w terminie od 1 lutego do 31 sierpnia na tokowiskach oraz od 1 grudnia do 1 marca w miejscach przebywania zimowego zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	W przypadku wykrycia miejsc gniazdowania zgłosić do RDOŚ celem wyznaczenia strefy ochronnej.

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
6	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Les 01: 50c;	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Brak
7	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Les 03: 185d, 200f, 213d; Les 07: 32a, 34c; Les 12: 141g; Les 15: 246d; Les 16: 262f;	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (siedliska BB, BMB, OL, OLJ, LŁ)	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Brak
8	A153 Bekas kszczyk <i>Gallinago Gallinago</i>	Les 03: 169b; 200a;	Zachowanie otwartych turzycowisk i łąk wilgotnych	Brak	Brak
9	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Les 06: 57i; Les 07: 45f;	Zachowanie dogodnych siedlisk i miejsc gniazdowania (siedliska OL, OLJ i LŁ)	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Brak
10	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	Les 01: 26a, 26b, 26c, 50f; Les 03: 166b, 166d, 183b, 199j; Les 04: 116d, 20b, 234d, 44d, 45c, 69c, 69f, 70c; Les 09: 227c; Les 14: 255k;	Zachowanie terenów lęgowych - 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 lęgowych typu D	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Dla zrębów (zpełnych, 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 Pozostawianie w zabiegach gospodarczych wszystkich drzew dziuplastych.
11	A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Dane niejawne	Stała obecność i utrzymywanie arealu starodrzewów świerkowych i sosnowych W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy. W przypadku stwierdzenia gatunku, postępowanie jak dla strefy całorocznej.

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
12	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Dane niejawne	Stała obecność i utrzymywanie areалу starodrzewi świerkowych i sosnowych W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku zabronione jest: - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu z przestrzeganiem stref ochrony nie stanowi zagrożenia	Przed przystąpieniem do zabiegów kontrola ornitologiczna wydzielen z których gatunek był obserwowany a nie utworzono tam strefy. W przypadku stwierdzenia gatunku, postępowanie jak dla strefy całorocznej.
13	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Les 01: 102f, 107c, 27h, 3n, 49i, 84d; Les 03: 151a, 211b; Les 06: 175a, 201t, 207h, 36g; Les 08: 215d; Les 12: 132d; Les 16: 287i, 288d;	Pozostawianie w stanie niezmienionym siedlisk otwartych w obrębie terenów leśnych. Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.	Wycinka i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym; zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Brak
14	A229 Zimorodek zwyczajny <i>Alcedo athuis</i>	Les 03: 223c, 224i; Les 11: 50j; Les 12: 132c; Les 14: 235i;	Zachowanie naturalnych cieków wodnych.	Brak	Brak
15	A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	Les 04: 118g, 193i;	Zachowanie terenów lęgowych - pozostawianie drzew dziuplastych.	Usuwanie drzew dziuplastych.	Pozostawienie, tworzenie stref buforowych wyłączonych z rębni wzdłuż zbiorników i cieków. Zachowanie drzew dziuplastych położonych w dolinach rzecznych.
16	A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canis</i>	Les 08: 104c; Les 04: 118c; Les 03: 166d, 168f;	Ochrona starodrzewów liściastych i mieszanych (powyżej 80 lat) w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych – utrzymanie powierzchni ww. drzewostanów w nadleśnictwach na obecnym poziomie.	Zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym - zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia.	- Dążenie do utrzymania powierzchni starodrzewów liściastych i mieszanych (powyżej 80 lat) w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych; - Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych wszystkich drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew.
16	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Les 01: 32a, 4f, 62f; Les 03: 119d, 166a, 166d, 168c, 185i, 222n, 235b;	Utrzymanie przynajmniej na obecnym poziomie powierzchni drzewostanów liściastych i mieszanych w wieku 80 lat i starszych dla	Wycinka, trzebieże i inne zabiegi polegające na usuwaniu drzew prowadzone w sezonie lęgowym w	Dla rębni (zupełnych, gniazdowych itp.) pozostawienie kęp starodrzewów o powierzchni, co najmniej 6 arów; Grupowanie pozostawianych

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		Les 04: 20c, 22b, 220b, 229c, 234d, 238c, 93a; Les 06: 127g, 175d, 180d, 68a; Les 07: 26d, 45f, 64d; Les 08: 150a, 76g, 92h; Les 09: 140c, 160b, 224f, 227d, 236a; Les 12: 148b; Les 14: 170b, 210h, 234b, 248a, 255k, 263g; Les 15: 186d, 187a, 194c, 206c, 246d, 250a; Les 16: 297a, 301a, 302a, 305j;	utrzymania populacji gatunku istotna jest odpowiednia powierzchnia optymalnych siedlisk; ważne jest, aby udział preferowanych przez gatunek siedlisk pozostał na poziomie adekwatnym do wielkości populacji	drzewostanach powyżej 80 lat.	kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy. Pozostawianie w zabiegach gospodarczych wszystkich drzew dziuplastych.
17	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	Les 01: 2b, 36b, 61b, 96h; Les 03: 120a, 236d; Les 04: 153f, 191f, 21a, 216c, 221g, 229f, 238a, 239a; Les 06: 120l, 174c, 175a, 36g, 36i; Les 07: 23b, 23n; Les 08: 186i, 217b Les 09: 142t, 224c, 238a Les 14: 161b, 171d Les 15: 245a Les 16: 279c, 286h	Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi.	Brak	Brak
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Augustowska PLH200005 – siedliska przyrodnicze wg inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych</b>					
1	3140 - Twardowodne oligo – i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	Les 04: 71g, 71h, 94b; Les 09: 167a, 221l, 230n;  powierzchnia: 0,84 ha	Zachowanie korzystnych warunków hydrologicznych i przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska.
2	3150 Starorzeczka i naturalne zbiorowiska eutroficzne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Les 09: 157c;  powierzchnia: 0,03 ha	Zachowanie korzystnych warunków hydrologicznych i przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska.
3	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Les 12: 132Ac, 132Ad; Les 15: 194h, 194i; Les 08: 165d, 165i, 165k;	Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez utrzymanie istniejących zbiorowisk leśnych na brzegach zbiorników wodnych	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		powierzchnia: 8,03 ha			
4	3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników ( <i>Ranunculion fluitantis</i> ).	Les 12: 132g, 134b, 134c, 134g, 137d, 142b, 142g, 142h, 148d; Les 15: 149a, 149b, 149g, 149j, 155a;  powierzchnia: 1,35 ha	Zachowanie korzystnych warunków hydrologicznych i przeciwdziałanie ich niekorzystnym zmianom.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska. Zalecenia zawarte w dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej siedliska Lp. 12,13,14 str. 284. <sup>1</sup>
5	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe).	Les 01: 14d, 14j, 15b; Les 08: 165k, 195g, 195m, 195n;  powierzchnia: 4,33 ha	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie.	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego wokół siedliska.
6	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Les 01: 2a; Les 07: 3g; Les 08: 165c, 165d, 165i, 165k, 166i, 166k, 195f, 195g; Les 09: 167a; Les 12: 132b, 132Ab, 132Ac, 132Ad, 136c, 136d;  powierzchnia: 5,58 ha	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.
7	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Les 06: 99f;  powierzchnia: 0,01 ha	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna)	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska. Poprawa warunków hydrologicznych.
8	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Les 04: 71g, 71h, 94a, 94b, 95a,  powierzchnia: 0,88 ha	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna)	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska. Usunięcie drzew i krzewów z pozostawieniem karłowatych sosen.
9	7210 - Torfowiska niskie na podłożach wapiennych z <i>Cladium mariscus</i>	Les 04: 71g, 71h, 94a;	Utrzymanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska, przeciwdziałanie presji ze strony turystyki, wypalaniu, wydobywaniu kopalni, sukcesji i ekspansji gatunków inwazyjnych	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	oraz gatunkami <i>Caricion davallianae</i>	powierzchnia: 0,03 ha			
10	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe. o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Les 04: 23n, 47c; Les 09: 135k, 135l, 173b, 173l, 173m; Les 14: 234b, 234d, 235b, 235g, 235h, 235j, 242c, 242f, 242g, 249j, 249p; Les 16: 296f, 303g, 303i. powierzchnia: 13,40 ha	Zachowanie właściwych warunków hydrologicznych i troficznych; powstrzymanie sukcesji roślinności krzewiastej i drzewiastej oraz trzciny pospolitej	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.
11	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Płaty z dominacją gatunków właściwych dla siedliska w drzewostanie.	Les 07: 35Ax; Les 09: 158f, 158g; Les 15: 259h, 259l, 259m, 266j, 266l, 267a, 267b, 267c; Les 16: 260a, 260b, 260c, 260d, 260f, 261b, 261c, 261d, 261f, 261g, 261h, 261i, 261j, 261k, 262b, 262c, 262d, 262f, 262h, 262i, 262j, 262k, 268a, 268b, 268d, 269a, 269b, 269c, 269d, 270a, 270c, 270d, 270s, 276a, 276c, 276d, 276f, 276g, 276h, 276i, 276j, 276k, 279g, 279i, 279k, 285a, 292g, 299b, 299g, 305c, 306a, 306b, 312a, 312b, 312d, 312f, 312g, 312h, 312i, 312j, 316b, 316d, 316f, 316h; powierzchnia: 112,91 ha	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej z obecnością graba w składzie drzewostanu	Rębnie zupełne, utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw (nadmierny udział sosny i świerka), niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki. Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia Szczegółowe zagrożenia zawarte w Dokumentacji inwentaryzacji PLH200005 <sup>2</sup> str.890-905.	Użytkowania gospodarcze w ekstensywny, dostosowany do potrzeb ochrony siedliska sposób. Stosowanie zapisów dokumentacji inwentaryzacji PLH200005 <sup>2</sup> str.911, Lp.2, pkt.A
12	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Płaty z nadmiernym udziałem gatunków iglastych.	Les 09: 158a, 158b, 158c, 158d; Les 10: 124h, 124j, 124m, 124n, 128d, 128f, 128g, 128h, 128i, 128j, 128k, 129b, 129c, 129d, 129f, 129g, 129h, 129i, 129j, 129k, 129l, 129m, 129n; Les 12: 45c, 46a, 46Aa, 46Ab, 46Ac, 46Ad, 47a, 47c, 47d, 48a, 48b,	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej z obecnością graba w składzie drzewostanu	Rębnie zupełne, utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw (nadmierny udział sosny	Użytkowania gospodarcze w ekstensywny, dostosowany do potrzeb ochrony siedliska sposób. Stosowanie zapisów dokumentacji inwentaryzacji PLH200005 <sup>2</sup> str.914, Lp.3, pkt.A  Leś 10: 128f: płat nr. 9170_51 – 0,14 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Udział 10Św



L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		<p>48c, 48d;  Les 14: 158c, 162c, 168a, 174c, 174f, 174h, 179a, 179b, 190h;  Les 15: 203d, 211a, 211c, 211k, 246d, 246f, 246h, 253a, 253b, 253c, 253d, 274b, 274h, 275l, 284a, 284j, 289a, 289b, 289c, 289f, 289g, 289h, 289i, 290a, 290b, 290c, 290d, 290f, 290g, 290h, 290j, 291a, 291b, 291c, 291f, 291g, 291h, 291j;  Les 16: 287b, 288c, 288h, 288i, 296a, 298a, 298b, 298c, 298d, 299a, 299f, 299i, 299j, 301c, 301h, 302b, 302d, 303a, 303c, 303f, 305b, 305c, 305f, 305g, 305h, 306a, 309a, 309c, 309d, 309h, 311c, 311h, 312a, 314a, 314d, 314f, 315b, 315g, 315h, 315i, 315j, 316a, 316b, 316c, 316g, 319c, 319g, 319h, 321a, 321b, 322a, 322g, 322h, 322i, 322j, 323a, 323b, 323c, 323d, 323f, 323j, 324c, 324d, 324f;</p> <p>powierzchnia: 217,66 ha</p>		<p>i świerka), niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.  Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia  Szczegółowe zagrożenia zawarte w Dokumentacji inwentaryzacji PLH200005<sup>2</sup> str.890-905.</p>	<p>w warstwie drzew w drzewostanie. Siedlisko pozostawić jako kępę ekologiczną jeżeli posiada odpowiednią strukturę i funkcję (zwłaszcza wskaźnik kardynalny – charakterystyczna kombinacja florystyczna).  Leś16:  276a, g: płat nr 9170_53 – 0,45 ha i 0,40 ha stanowiska w pasie zrębowym, kontynuacja rębni IIIB. Użytkowanie rębne zrealizować na części siedliska w wydzieleniu (ok. 50%).</p>
13	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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	<p>Les 01: 1c, 14d, 14j, 15b, 2a, 2c, 2h, 2i, 25j;  Les 03: 168f, 169h, 185d, 186a, 186c, 186h, 199b, 199c, 199f, 199g, 200a, 200c, 200f, 212g, 212i, 213a, 213d, 213f, 213h, 213l, 213m, 214a, 214c, 226a, 226b, 226f;  Les 04: 189b;</p>	<p>Utrzymanie bądź poprawa warunków hydrologicznych, wyłączenie z użytkowania gospodarczego</p>	<p>Użytkowanie gospodarcze, utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.  Szczegółowe zagrożenia zawarte w</p>	<p>Wyłączenie z użytkowania gospodarczego poprzez pozostawienie płatów bez wskazówek gospodarczych.  Szczegółowe zalecenia zawarte w Dokumentacji inwentaryzacji PLH200005<sup>2</sup> str.918-920, Lp.5.6.  Obr 1.  Leś 15:  250b: płat nr. 91D0_08 – 0,17 ha stanowiska w</p>

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		<p>Les 06: 22n, 22o, 22p, 22s, 38j, 99f;  Les 07: 10b, 18a, 19a, 20g, 20h, 20j, 20k, 20m, 23d, 23f, 23j, 25g, 25h, 25i, 25j, 31j, 31l, 31m, 31n, 32a, 33a, 33b, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34i, 34k, 35cx, 35dx, 35fx, 35g, 35l, 41b, 41c, 41d, 41f, 41g, 41h, 43c, 43f, 43g, 44b, 44g, 44i, 44j, 48b, 48f, 49a, 49b, 49c, 49d, 50a, 50b, 51a, 51b, 51c, 51d, 51f, 51g, 60b, 61n, 62a, 66b, 66g, 66h, 67a, 67b, 67h, 67i, 67j, 9f, 9g, 9h, 9i, 9j, 9k, 9m, 9o, 9s, 9t;</p> <p>Les 08: 106c, 107c, 107d, 108i, 108n, 150i, 150j, 150k, 165a, 165c, 165g, 165i, 165j, 166a, 166b, 166c, 166d, 166h, 166i, 194f, 194j, 195d, 195f, 195g, 195h, 195l, 195n, 77a, 77l, 77n, 79d, 79f, 92g, 92h, 92i, 93r, 94h, 94i, 95c, 95d, 95i, 95j, 96b, 96d, 96g, 96p;</p> <p>Les 09: 130a, 130b, 130c, 130d, 130g, 130h, 130i, 130k, 130l, 130n, 135h, 135i, 135j, 137i, 137j, 138a, 138b, 141c, 141d, 142a, 142d, 142h, 142k, 142l, 160c, 160f, 160g, 160n, 167a, 167b, 167c, 167h, 168b, 168d, 196i, 196j, 197b, 197c, 197d, 22li, 227b;</p> <p>Les 12: 133b, 133d, 136c, 136d, 136g;</p> <p>Les 14: 210a, 210d, 218a, 218b,</p>		Dokumentacji inwentaryzacji PLH200005 <sup>2</sup> str.858-877.	<p>pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>273a: płat nr. 91D0_08 – 0,24 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych). Redukcja poboru masy w wydzieleniu.</p> <p>Leś 16:</p> <p>276a: płat nr. 91D0_10 – 0,11 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIB. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>276g: płat nr. 91D0_10 – 0,32 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIB. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>285j: płat nr. 91D0_10 – 0,25 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIA. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>286h: płat nr. 91D0_10 – 0,02 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych). Redukcja poboru masy w wydzieleniu (bufor).</p> <p>293a: płat nr. 91D0_10 – 0,34 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną. Redukcja poboru masy w wydzieleniu (bufor).</p> <p>295j: płat nr. 91D0_10 – 0,08 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną. Redukcja poboru masy w wydzieleniu (bufor).</p> <p>Obr 3.</p>

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		<p>218d, 218f, 218g, 226b, 227a, 227b, 234a, 234b, 234c, 234d, 235b, 235c, 235g, 235j, 241c, 242a, 242b, 242d, 242g, 249c, 249f, 249i, 249j, 249k, 249l, 249m, 249n, 249p, 281h;</p> <p>Les 15: 188f, 188g, 194h, 194i, 203a, 203f, 203g, 203h, 203i, 203k, 204f, 211b, 211c, 211d, 211f, 211i, 211j, 212a, 243a, 243d, 243k, 243l, 245b, 246g, 246i, 246j, 250a, 250b, 250h, 250i, 250j, 250k, 253a, 253x, 256a, 256c, 265b, 265g, 273a, 273b, 282a, 282b, 282f, 282l, 282m, 282n, 289a;</p> <p>Les 16: 276a, 276c, 276f, 276g, 276h, 276i, 276j, 285c, 285d, 285f, 285h, 285i, 285j, 286c, 286f, 286h, 287g, 287k, 288c, 288g, 288k, 288l, 292b, 292d, 293a, 293c, 293d, 293f, 293g, 294b, 294c, 294d, 294f, 294g, 294i, 294j, 295a, 295b, 295c, 295j, 295l, 295n, 295o, 296a, 296d, 296f, 300a, 300b, 300c, 300d, 301a, 301b, 301c, 301d, 301i, 301j, 302a, 302b, 302d, 303a, 303c, 303f, 303g, 303i, 307f, 308d;</p> <p>powierzchnia: 683,76 ha</p>			<p>Leś 07: 48f: płat nr. 91D0_13 – 0,01 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Fragment siedliska znajduje się na odnowionym gnieździe.</p> <p>Leś 08: 96b: płat nr. 91D0_13 – 0,05 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych). Redukcja poboru masy w wydzieleniu (bufor).</p> <p>96g: płat nr. 91D0_13 – 0,03 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIA. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>108n: płat nr. 91D0_22 – 0,02 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych). Redukcja poboru masy w wydzieleniu.</p> <p>W wydzieleniach z zaprojektowanym użytkowaniem przedrębnym (CP-P, TW, TP), fragmenty siedliska wyłączyć z użytkowania. Dopuszcza się usuwanie drzew niebezpiecznych.</p>
14	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> ,	<p>Les 06: 22r, 38b, 38g, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 39h, 57c, 57d, 57g, 57h, 57i, 57k, 57l, 57m, 74a, 75a, 75c, 75i, 75j, 75k;</p> <p>Les 07: 23a, 23b, 23i, 23k, 23l, 40a, 40b, 40c, 40g, 40h, 40i, 40j,</p>	Zachowanie morfologii koryt rzecznych, utrzymanie lub poprawa warunków hydrologicznych, wyłączenie z użytkowania gospodarczego	Użytkowanie gospodarcze, utrzymywanie i wprowadzanie obcych w regionie gatunków drzew, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego poprzez pozostawienie płatów bez wskazówek gospodarczych. Szczegółowe zalecenia zawarte w Dokumentacji inwentaryzacji PLH200005 <sup>2</sup> str.920, Lp.6.

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	olsy źródłiskowe)	<p>40k, 40m, 40n, 40p, 40r, 40s, 41j, 41l, 58a, 58b, 58c, 58g, 58h, 58i, 58j, 58l, 59b, 59f, 59g, 60i, 60j, 60l;</p> <p>Les 08: 104a, 104c, 104f, 104h, 105a, 105c, 105d, 105f, 106a, 106b, 107n, 108m, 117f, 117g, 117i, 117j, 117k, 118a, 118b, 118g, 118h, 118j, 119a, 119t, 149b, 149d, 149f, 149h, 150a, 150b, 150d, 150h, 159a, 159Ac, 159Ah, 159Aj, 164a, 193k, 194a, 194b, 76a, 76b, 76d, 76f, 76g, 76k, 76m, 77b, 77c, 90c, 90d, 91a, 91d, 91f, 91m, 91o, 92a, 92b, 92c, 92f, 93a, 93c, 93f, 93h;</p> <p>Les 12: 132c, 132g, 133h, 134b, 134c, 134d, 134f, 134g, 134k, 136g, 136h, 136k, 137c, 137d, 137f, 140a, 140d, 140f, 140h, 141b, 141g, 141h, 142b, 142g, 142h, 146b, 146c, 148a, 148d, 154c, 154d, 154i, 46a, 46Aa, 46Ab, 47g, 48a;</p> <p>Les 14: 162c, 162d, 162f, 173b, 173d, 174a, 174b, 174d, 184c, 184d, 184g, 193d, 193g, 202d, 210d, 272g, 281g, 281h;</p> <p>Les 15: 149b, 149g, 149j, 155a, 203a, 203d, 211a, 211k, 236h, 236i, 243a, 243h, 256b, 256c, 256d, 257a, 257b, 257c, 257f, 257g, 265b, 265c, 265h, 265i, 266a, 266d, 266f, 266g, 274c, 275o, 275x, 275y, 284a, 284b, 284f, 284h, 284j, 284k, 289f,</p>		<p>w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.</p> <p>Szczegółowe zagrożenia zawarte w Dokumentacji inwentaryzacji PLH200005<sup>2</sup> str.877-890.</p>	<p>Obr 1.</p> <p>Leś 12:</p> <p>140a: płat nr. 91E0_01 – 0,13 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIB. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>141g: płat nr. 91E0_01 – 0,05 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych). Redukcja poboru masy w wydzieleniu (bufor).</p> <p>Leś 15:</p> <p>257a: płat nr. 91E0_05 – 0,01 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>257c: płat nr. 91E0_05 – 0,04 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIA. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>265h: płat nr. 91E0_05 – 0,06 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną - bufor (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych).</p> <p>266d: płat nr. 91E0_05 – 0,35 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną. Redukcja poboru masy w wydzieleniu (bufor).</p> <p>Leś 16:</p> <p>288o: płat nr. 91E0_06 – 0,02 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną – bufor (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych).</p>

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		<p>289g, 289i, 290f, 291a, 291b, 291c, 291f, 291g, 291h, 291i, 291j;</p> <p>Les 16: 288d, 288h, 288k, 288n, 288o, 288p, 292h, 295g, 298c, 299a, 299i, 299j, 299k, 305c, 305d, 305f, 305h, 306a, 306b, 306c, 311c, 312a, 312b, 316b, 316g, 316h, 319g, 319i;</p> <p>powierzchnia: 247,74 ha</p>			<p>Obr 3: Leś 06: 571 : płat nr. 91E0_08 – 0,01 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną. Redukcja poboru masy w wydzieleniu (bufor).</p> <p>Leś 07: 40c, g: płat nr. 91E0_08 – 0,23 i 0,08 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIA. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>Leś 08: 105f: płat nr. 91E0_08 – 0,01 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIA. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną.</p> <p>106a: płat nr. 91E0_08 – 0,02 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IB. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną. Redukcja poboru masy w wydzieleniu – bufor (zaznaczono na mapie przeglądowej cięć rębnych).</p> <p>W wydzieleniach z zaprojektowanym użytkowaniem przedrębnym (CP-P, TW, TP), fragmenty siedlisk przyrodniczych wyłączyć z użytkowania. Dopuszcza się usuwanie drzew niebezpiecznych.</p>
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Augustowska PLH200005 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF</b>					
1	1013 Poczwarówka <i>Geyera Vertigo geyeri</i>	Les 09: 173l; Les 03: 242;	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Brak	Brak
2	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Les 08: 159Ac; Les 09: 173b, 173l, 173m; Les 14: 249j;	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Brak	Brak
3	1060 Czerwończyk nieparek	Les 03: 141Ab, 141Ac, 141Ad, 141Af, 141Ag, 141Ah, 141Ai, 242a;	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Brak	Brak

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>Lycaena dispar</i>	Les 07: 35cx ,35Ah, 35Ai, 64m, 64n, 65d, 65i, 65j, 65k, 66b, 66c, 66d, 66f, 66h, 67b, 67f, 67g, 67i; Les 08: 108n, 149n, 149o, 149p, 149r, 149s, 149t, 149w, 149y, 149z, 159Aa, 159Ac, 191c, 191d, 191f, 96o; Les 12: 47d;			
4	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Les 03: 242a; Les 04: 71g, 71h, 94a, 94b, 95a; Les 12: 132Ac, 132Ad; Les 15: 194h;	Zachowanie niewielkich zbiorników wodnych: torfianek, oczek na torfowiskach, starych stawów, zbiorników na dawnych żwirowniach	Możliwe naruszenie brzegów zbiorników wodnych podczas prac leśnych	Tworzenie buforów wyłączonych z użytkowania gospodarczego w sąsiedztwie zbiorników wodnych spełniających wymagania gatunku
5	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Les 03: 242a;	Zachowanie niewielkich zbiorników wodnych: torfianek, oczek na torfowiskach, starych stawów, zbiorników na dawnych żwirowniach	Możliwe naruszenie brzegów zbiorników wodnych podczas prac leśnych	Tworzenie buforów wyłączonych z użytkowania gospodarczego w sąsiedztwie zbiorników wodnych spełniających wymagania gatunku
6	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Les 01: 2a, 2i; Les 03: 141Aa, 185i, 199c, 213d, 222b, 222d, 222f, 223c, 224h, 224i, 224j, 224l, 225g, 225h, 225i, 225j, 444a, 444b; Les 04: 178f, 221g, 234g, 71h, 95f; Les 06: 100d, 100g, 201n, 22r, 36c, 37a, 52a, 57d, 57i, 75a, 75c, 75g, 81h, 85j, 85k; Les 07: 34j, 35Az, 9m; Les 08: 104c, 105a, 106b, 118j, 119t, 149b, 149d, 149f, 149r, 149z, 150b, 150l, 159Ac, 159Ah, 159Aj, 164a, 194a, 194b, 195n, 195p, 76c, 76k, 91m, 92a, 92f, 93b; Les 09: 141g, 148c, 158f, 173b, 221g, 225f, 225g, 225h; Les 10: 124j, 129m; Les 12: 132Ac, 132Ad, 140d, 141b, 141h, 142g, 146c; Les 14: 158c, 162c, 210d, 235f; Les 15: 194h, 211c, 239g, 251c, 252b, 252i, 275g, 289a;	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu	Brak

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		Les 16: 295b, 320a;			
7	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Les 01: 1b; Les 03: 224j, 225h; Les 06: 99b, 99d; Les 09: 226f; Les 16: 319g;	Zachowanie odpowiednich warunków hydrologicznych w stanowiskach gatunku.	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu.	Brak
8	1393 haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vermicosus</i>	Les 03: 213m; Les 04: 23n; Les 09: 130l, 135k, 173b, 173i; Les 12: 140d; Les 14: 235h, 235j, 241c; Les 15: 211c; Les 16: 296f;	Zachowanie nasłonecznionych torfowisk przejściowych, trzęsawisk, mszarów	Brak	Brak
9	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Les 14: 160a, 161b;	Zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży lasów	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk	Wycinać drzewa i krzewy w podszycie, zacieniające stanowiska gatunku; usuwać ręcznie krzewinki i byliny na stanowiskach gatunku, punktowo naruszać lub zdejmować nadkładową warstwę próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby, usuwać pozyskaną biomasa poza stanowiska gatunku; prowadząc rębnię należy pozostawić w miejscach występowania leńca kępy drzewostanu
10	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Les 03: 127a, 201a; Les 04: 140a, 205a, 221b, 221c, 221g, 234b, 234h, 239f, 241b, 244b, 244c; Les 08: 165b, 192f; Les 09: 130k, 132k, 172a, 224f, 225i, 225j; Les 14: 160a;	Zachowanie nasłonecznionych, suchych obrzeży lasów	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk. Kępowe wprowadzanie świerka	Podczas zabiegów gospodarczych wycinać drzewa i krzewy w podszycie, zacieniające stanowiska gatunku; usuwać ręcznie krzewinki i byliny na stanowiskach gatunku, punktowo naruszać lub zdejmować nadkładową warstwę próchnicy w celu odsłonięcia nagiej gleby, usuwać pozyskaną biomasa poza stanowiska gatunku.; prowadząc rębnię należy pozostawić w miejscach występowania sasanki kępy drzewostanu
11	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceosus</i>	Les 03: 224i; Les 09: 130k, 130l, 173b, 173f; Les 15: 194h, 194i, 203a; Les 16: 312b, 312d, 312g, 316b, 316c, 316d;	Zachowanie stanowisk gatunku	Możliwość przypadkowego zniszczenia stanowisk podczas prac leśnych.	Usuwanie świerka i ekspansywnych gatunków liściastych (zwł. leszczyny, czereemchy) w obrębie stanowisk obuwika z pozostawianiem jałowca, sosny i częściowo dębu; usunięcie biomasy; Wykaszenie gatunków ekspansywnych w runie (np. malin, trzcinnika) z usunięciem biomasy;

L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					Zabezpieczenie istniejących stanowisk przed przypadkowym zniszczeniem podczas prac leśnych, w tym lokalizacja kęp w obrębie stanowisk.
12	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Les 04: 23n, 71g; Les 09: 130h, 135k, 173b; Les 12: 146f; Les 14: 235h, 242g; Les 15: 211c; Les 16: 296f;	Przeciwdziałanie zmianie warunków wilgotnościowych, eutrofizacji, sukcesji, zarastaniu torfowisk, intensyfikacji (chemizacji) rolnictwa	Brak	Tworzenie stref buforowych bez użytkowania gospodarczego wokół torfowisk.
13	1939 Rzepik szczeniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Les 11: 51i;	Utrzymanie właściwego użytkowania przydroży leśnych i okrajków	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk.	Minimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, ochrona stanowisk podczas prac leśnych
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolina Górnej Rospudy PLH200022 – siedliska przyrodnicze wg inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych<sup>3</sup></b>					
1	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe).	Les 11: 52g, 52j;  powierzchnia: 2,85 ha	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna)	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z kl. <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Les 11: 51g;	Zbiorowiska wrażliwe na obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizację, zarastanie - zachowanie właściwego stanu zachowania siedliska wymaga działań powstrzymujących rozwój sukcesji wtórnej (ochrona czynna)	Brak	Tworzenie strefy buforowej wyłączonej z użytkowania rębego na około siedliska.



L-p.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		powierzchnia: 0,38 ha			
3	91D0 - Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Les 11: 50a, 50b, 50c, 50d, 50g, 50l, 50m, 51c, 51d, 51f, 51g;  powierzchnia: 8,54 ha	Utrzymanie lub poprawa stosunków hydrologicznych właściwych dla siedliska	Użytkowanie gospodarcze, nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki.	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego W wydzieleniach z zaprojektowanym użytkowaniem przedrębny (CP-P, TW, TP), fragmenty siedlisk przyrodniczych wyłączyć z użytkowania. Dopuszcza się usuwanie drzew niebezpiecznych.  Obr 1: Leś 11: 50a: płat nr. 91D0_3 – 0,01 ha stanowiska w pasie zrębowym, rębnia IIIAU. Fragment siedliska pozostawić bez użytkowania rębego jako kępę ekologiczną. Redukcja poboru masy w wydzieleniu.
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolina Górnej Rospudy PLH200022 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
1	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Les 11: 62c;	Zachowanie dogodnych siedlisk	Zabiegi dotyczą miejsc żerowania, a nie bytowania - brak wpływu	Brak

<sup>1</sup> Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej w obszarze Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska w województwie podlaskim w zakresie siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, 3160, 3260, 4030 i 6120 (Warszawa 2022).

<sup>2</sup> Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej w obszarze Natura 2000 PLH200005 Ostoja Augustowska w województwie podlaskim. (Warszawa 2022)

<sup>3</sup> Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 w zakresie 13 typów siedlisk przyrodniczych: 3150, 3160, 6120, 6210, 6430, 6510, 7110, 7120, 7140, 7230, 9170, 91D0, 91E0 (Toruń 2022).

**Załącznik 7. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (Tabela XXIII wg IUL).**

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
1	Rezerваты przyrody	wg planów ochrony lub zadań ochronnych	wg planów ochrony lub zadań ochronnych	wg planów ochrony lub zadań ochronnych
2	Siedliska wodne – jeziora ramienicowe 3140, starorzecza i zbiorowiska eutroficzne 3150, jeziora dystroficzne 3160	zachowanie trofii zbiorników.	tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych - zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	-
3	Żywe torfowiska wysokie 7110, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140, torfowiska nakredowe 7210, torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	zachowanie siedliska przyrodniczego i właściwych warunków hydrologicznych.	tworzenie wokół siedliska buforów ochronnych - zaniechanie zrębów zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.	ekstensywne użytkowanie kośne, usuwanie drzew i krzewów z usunięciem biomasy.
4	Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ) 9170	utrzymanie lub doprowadzenie drzewostanów do struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej,	dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska, zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzyńę, usuwanie podczas zabiegów gatunków drzew obcych geograficznie	usuwanie obcych geograficznie gatunków roślin zielnych
5	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugosphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	utrzymanie poziomu uwilgotnienia	brak użytkowania rębego,	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
6	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe) 91E0	utrzymanie poziomu uwilgotnienia	brak użytkowania rębnego,	poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
7	Siedliska bagienne: Bb, BMb	utrzymanie poziomu uwilgotnienia	brak użytkowania rębnego	działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego
8	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, w uzgodnieniu z RDOŚ	-
9	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)	-
10	Lasy glebochronne	zabezpieczenie gleby przed erozją	drzewostany wyłączono z użytkowania rębnią zupełną; Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337).	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
11	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).	-
13	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, w uzgodnieniu z RDOŚ	-
14	Lasy na obszarach chronionego krajobrazu	spełnianie przez lasy funkcji krajobrazowo-rekreacyjnych	wykorzystanie odnowień naturalnych, dążenie do zapewnienia składu gatunkowego zgodnego z typem siedliskowym lasu	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
15	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk borowych	ochrona stanowisk roślin chronionych	utrzymanie dostępu światła do dna lasu, utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg, - pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków	przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykaszanie poboczy lub usuwanie nalotów
16	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk żyznych	ochrona stanowisk roślin chronionych	ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych, utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu, pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach	-
17	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
18	Stanowiska sasanki otwartej i leńca bezpodkwiatkowego	ochrona stanowisk gatunku	rezygnację 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
19	Stanowiska haczykowca (sierpowca) błyszczącego	ochrona stanowisk gatunku	przeciwdziałanie zmianie warunków wilgotnościowych, sukcesji, odejścia od tradycyjnych metod gospodarki pastwiskowej i łąkarskiej	-
20	Stanowiska rzepika szczecińskiego	ochrona stanowisk gatunku	rezygnację 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
21	Stanowiska owadów saproksylobiotycznych (ponurek Schneidera, zagłębek bruzdkowany, zgniotek cynobrowy, jelonek rogacz)	ochrona stanowisk gatunku	zapewnienie stałej obecności drzew zamierających i martwych	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
22	Stanowiska traszki grzebieniastej	ochrona stanowisk gatunku	pozostawianie w pobliżu występowania wykrotów, stert gałęzi, przyzł kamieni	ochrona zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania, tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu
23	Stanowiska kumaka nizinnego	ochrona stanowisk gatunku	-	ochronę zbiorników wodnych (miejsc występowania i rozrodu), ich pogłębianie w przypadku stwierdzenia wysychania tworzenie nowych płytkich zbiorników w bliskim sąsiedztwie istniejących miejsc rozrodu
24	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 okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
1	2	3	4	5
25	Stanowiska ptaków szponiastych	obecność starych drzew i drzewostanów	pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda w okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym	-
26	Stanowiska ptaków budujących duże i łatwe do zlokalizowania gniazda	obecność starych drzew i drzewostanów	odstąpienie w okresie lęgowym od zabiegów zaplanowanych w bezpośrednim sąsiedztwie i otoczeniu zlokalizowanego gniazda oraz pozostawianie wokół niego kępy starodrzewu w okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym	-

\* zadania nie związane z gospodarką leśną mogą zostać wykonane przy zapewnieniu dofinansowania ze źródeł zewnętrznych





# ***KRONIKA***









Data	Opis wydarzenia



