

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W BIAŁYMSTOKU**

**PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA NURZEC**

**NA OKRES 01.01.2019 – 31.12.2028**



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

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

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

**Dokument opracował**  
mgr inż. Marcin Aniśko – *Taksator*

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

**Białystok 2018**

## Spis treści

	str.
<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>12</b>
1.1. Cel i założenia metodyczne .....	12
1.2. System ochrony przyrody i kształtowania środowiska naturalnego w lasach nadleśnictwa .....	13
1.3. Treść i układ <i>Programu Ochrony Przyrody</i> .....	15
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU NADLEŚNICTWA.....</b>	<b>16</b>
2.1. Położenie .....	16
2.1.1. Położenie administracyjne .....	16
2.1.2. Położenie fizycznogeograficzne .....	16
2.2. Stan posiadania.....	18
2.3. Zasoby naturalne .....	18
<b>3. FORMY OCHRONY PRZYRODY, KRAJOBRAZU I OBSZARY FUNKCYJNE .....</b>	<b>19</b>
3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna .....	20
3.1.1. Rezerwaty przyrody .....	20
3.1.2. Obszary Chronionego Krajobrazu .....	30
3.1.3. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy .....	31
3.1.4. Pomniki przyrody .....	32
3.1.5. Użytki ekologiczne .....	36
3.1.6. Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej .....	39
3.2. Sieć Natura 2000 .....	50
3.2.1. Obszary specjalnej ochrony ptaków .....	52
3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk .....	56
3.2.3. Siedliska przyrodnicze .....	61
3.2.4. Gatunki roślin i zwierząt chronionych w ramach sieci Natura 2000 .....	67
3.3. Obszary funkcyjne.....	69
3.3.1. Lasy ochronne.....	69
3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) .....	70
3.4. Inne formy zabezpieczenia cennych elementów przyrody i krajobrazu .....	71
3.4.1. Bagna .....	71
3.4.2. Grunty do sukcesji oraz objęte szczególną ochroną .....	72
3.4.3. Systemy certyfikacji zrównoważonej gospodarki leśnej .....	73
3.5. Teren nadleśnictwa na tle koncepcji obszarów chronionych .....	74
<b>4. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>77</b>
4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu .....	77
4.2. Stosunki wodne .....	79
4.3. Klimat.....	81
4.4. Charakterystyka gleb.....	82
4.5. Charakterystyka lasów .....	83
4.5.1. Typy siedliskowe lasu.....	83
4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności .....	86

	str.
4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów .....	86
4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów .....	88
4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów .....	90
4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów .....	91
4.5.7. Pochodzenie drzewostanów .....	93
<b>5. WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE .....</b>	<b>95</b>
5.1. Rys historyczny .....	95
5.2. Obiekty kultury materialnej i budownictwa .....	102
5.3. Zabytki archeologiczne.....	108
5.4. Mogiły, cmentarze i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa.....	111
<b>6. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....</b>	<b>112</b>
6.1. Środowisko przyrodnicze i oddziaływanie na nie człowieka .....	112
6.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych .....	113
6.3. Rodzaje zagrożeń.....	114
6.4. Zagrożenia antropogeniczne .....	115
6.4.1. Zanieczyszczenia powietrza .....	115
6.4.2. Zanieczyszczenia wód.....	116
6.4.3. Zanieczyszczenia gruntów .....	118
6.4.4. Hałas.....	120
6.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	121
6.4.6. Pożary lasu .....	122
6.4.7. Szkodnictwo leśne.....	123
6.4.8. Presja turystyczna.....	123
6.4.9. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu .....	123
6.4.10. Wadliwe wykonywanie czynności hodowlano-ochronnych .....	124
6.5. Zagrożenia abiotyczne .....	124
6.5.1. Czynniki atmosferyczne .....	125
6.5.2. Gleby porolne .....	125
6.6. Zagrożenia biotyczne.....	126
6.6.1. Struktura drzewostanów .....	126
6.6.2. Szkodniki owadzie .....	130
6.6.3. Grzybowe choroby infekcyjne .....	131
6.6.4. Zjawisko zamierania dębów .....	131
6.6.5. Zjawisko zamierania jesionów .....	132
6.6.6. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych .....	133
6.6.7. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia .....	136
6.6.8. Gatunki roślin obcego pochodzenia .....	136
6.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o inwentaryzację BULiGL.....	137
6.8. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring .....	138
<b>7. PLAN DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>139</b>
7.1. Zadania dotyczące szczególnych form ochrony przyrody.....	139

	str.
7.1.1. Rezerваты przyrody .....	139
7.1.2. Pomniki przyrody i użytki ekologiczne .....	139
7.1.3. Obszary Chronionego Krajobrazu .....	140
7.1.5. Ochrona gatunkowa roślin .....	141
7.1.6. Ochrona gatunkowa grzybów .....	142
7.1.7. Ochrona gatunkowa zwierząt.....	143
7.1.8. Ochrona roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i Załącznika I Dyrektywy Ptasiej .....	143
7.1.9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.....	144
7.1.10. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	146
7.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych.....	148
7.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej .....	148
7.2.2. Lasy wodochronne .....	149
7.2.3. Lasy glebochronne .....	150
7.2.4. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody .....	150
7.2.5. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego.....	150
7.2.6. Lasy położone w granicach administracyjnych miast .....	150
7.2.7. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.....	150
7.2.8. Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa .....	150
7.3. Ochrona obiektów kultury materialnej, walorów historycznych i krajobrazowych ....	150
7.4. Kształtowanie stosunków wodnych, mała retencja.....	150
7.5. Kształtowanie granicy polno-leśnej .....	151
7.6. Ochrona różnorodności biologicznej .....	152
7.7. Martwe drewno .....	153
7.8. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej .....	155
7.9. Założenia w zakresie stosowania obcych gatunków drzew i krzewów .....	156
7.10. Zadania dotyczące ochrony środowiska.....	156
7.11. Założenia ochronne w zakresie rekreacji i turystyki .....	157
7.12. Inne zadania z zakresu Programu Ochrony Przyrody .....	157
<b>8. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH.....</b>	<b>158</b>
8.1. Szlaki turystyczne .....	159
8.1.1. Szlaki piesze .....	159
8.1.2. Szlaki rowerowe .....	159
8.1.3. Szlaki samochodowo – motocyklowe.....	160
8.1.4. Inne formy turystyki i rekreacji .....	162
8.2. Edukacja i promocja.....	162
8.3. Wiaty, miejsca palenia ognisk i miejsca postojowe .....	168
<b>9. PORÓWNANIE STANU LASU – ZESTAWIENIA HISTORYCZNE.....</b>	<b>169</b>
<b>10. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ <i>PLANU</i>.....</b>	<b>174</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>175</b>

	str.
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>181</b>
<b>KRONIKA.....</b>	<b>255</b>

**MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE:**

Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000

## Spis tabel i załączników

	str.
Tabela 1. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa .....	18
Tabela 2. Charakterystyka rezerwatów w nadleśnictwie.....	20
Tabela 3. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwachach przyrody na tle drzewostanów nadleśnictwa .....	30
Tabela 4. Wykaz pomników przyrody w zarządzie nadleśnictwa.....	32
Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	34
Tabela 6. Zestawienie użytków ekologicznych.....	37
Tabela 7. Chronione gatunki roślin i grzybów potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa.....	40
Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa.....	44
Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa .....	61
Tabela 10. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....	67
Tabela 11. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu.....	70
Tabela 12. Typy gleb nadleśnictwa (wg operatu glebowo-siedliskowego z 2007r.) .....	82
Tabela 13. Zestawienie typów siedliskowych lasu nadleśnictwa na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.....	83
Tabela 14. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu.....	86
Tabela 15. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w nadleśnictwie .....	87
Tabela 16. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność wg gatunków panujących nadleśnictwa na gruntach leśnych zalesionych.....	88
Tabela 17. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność wg gatunków rzeczywistych w nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych (bez miąższości przestoi) .....	89
Tabela 18. Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa na gruntach leśnych zalesionych.....	91
Tabela 19. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej na gruntach leśnych zalesionych.....	92
Tabela 20. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych na gruntach leśnych zalesionych* .....	94
Tabela 21. Powierzchnia Nadleśnictwa Nurzec i Kąty w 1952 roku .....	101
Tabela 22. Powierzchnia Nadleśnictwa Nurzec i Siemiatycze w 1964 roku .....	101
Tabela 23. Zabytki nieruchome występujące na gruntach nadleśnictwa wpisane do rejestru zabytków zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami .....	103
Tabela 24. Rejestr zabytków nieruchomych zasięgu terytorialnego nadleśnictwa i obiekty kultury materialnej i budownictwa .....	103

Tabela 25. Obiekty zabytkowe archeologiczne występujące na gruntach nadleśnictwa wpisane do rejestru zabytków zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.....	109
Tabela 26. Rejestr zabytków archeologicznych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa .....	109
Tabela 27. Obiekty historyczne i kulturowe na gruntach nadleśnictwa .....	111
Tabela 28. Stan rzek w zasięgu Nadleśnictwa Nurzec.....	117
Tabela 29. Jakość wód podziemnych uzyskana w trakcie badań w 2016r. ....	118
Tabela 30. Wyniki badań wód podziemnych przy składowiskach na terenie powiatu w 2016 roku .....	119
Tabela 31. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w latach 2016-2017 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	121
Tabela 32. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa .....	122
Tabela 33. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia na gruntach leśnych zalesionych .....	127
Tabela 34. Zestawienie powierzchni drzewostanów nadleśnictwa w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem .....	129
Tabela 35. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w nadleśnictwie .....	130
Tabela 36. Rozmiar czynności z zakresu zwalczania grzybów w minionym 10-leciu w nadleśnictwie .....	131
Tabela 37. Szkody spowodowane przez zwierzynę w nadleśnictwie.....	133
Tabela 38. Zestawienie inwentaryzacji szkód od zwierzyny w 2018 roku z podziałem na uprawy, młodniki i drzewostany. ....	134
Tabela 39. Szkody powodowane przez bobry. ....	135
Tabela 40. Sposoby i skala ograniczania szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2009-2018 na terenie nadleśnictwa.....	136
Tabela 41. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w nadleśnictwie .....	137
Tabela 42. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w nadleśnictwie .....	149
Tabela 43. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa wg inwentaryzacji BULiGL .....	154
Tabela 44. Zmiany bogactwa gatunkowego w nadleśnictwie.....	169
Tabela 45. Zmiany stopnia borowacenia w nadleśnictwie .....	170
Tabela 46. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) .....	170
Tabela 47. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu .....	171
Tabela 48. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu.....	172
Tabela 49. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu .....	173
Załącznik 1. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Nurzec .....	183
Załącznik 2. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Nurzec .....	184



	str.
Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Nurzec.....	186
Załącznik 4. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Nurzec .....	235
Załącznik 5. Wykaz drzewostanów z rodzajem zabiegu brak wskazówki w Nadleśnictwie Nurzec. ....	236
Załącznik 6. (tabela XXII wg IUL). Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Nurzec .....	247
Załącznik 7. (tabela XXIII wg IUL). Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Nurzec .....	250

## Spis rycin

str.

Ryc. 1. Podstawa organizacji systemu ochrony przyrody w lasach nadleśnictwa.....	13
Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Nurzec na tle RDLP w Białymstoku.....	16
Ryc. 3. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Nurzec .....	18
Ryc. 4. Drzewostan dwupiętrowy, charakterystyczny obraz lasu w nadleśnictwie (fot. J.Porowski).....	19
Ryc. 5. Położenie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Nurzec .....	22
Ryc. 6. Rezerwat przyrody "Góra Uszeście" oddz. 419o (fot. M. Aniśko) .....	23
Ryc. 7. Fragment drzewostanu grądu typowego oddz. 114d (fot. M. Aniśko).....	25
Ryc. 8. Rezerwat przyrody "Sokóle" oddz. 64h (fot. M. Aniśko) .....	27
Ryc. 9. Rezerwat przyrody "Witanowszczyzna" (fot. archiwum BULiGL).....	29
Ryc. 10. Obszar chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Nurzec.....	31
Ryc. 11. Pomnik przyrody w rezerwacie przyrody Sokóle, oddz. 64h, nr rej. 23 (fot. M. Aniśko) .....	33
Ryc. 12. Pomnik przyrody gład narzutowy w miejscowości Moszczona Królewska (fot. M. Aniśko).....	33
Ryc. 13. Użytek ekologiczny, L. Zabłocie, oddz. 111f (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec) .....	37
Ryc. 14. Kwitnąca cebulica dwulistna <i>Scilla bifloria</i> (fot. archiwum BULiGL).....	40
Ryc. 15. Żubr <i>Bison bonasus</i> (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec).....	50
Ryc. 16. Zasięgi Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków na terenie Nadleśnictwa Nurzec.....	55
Ryc. 17. Schron Brzeskiego Rejonu Umocnieniowego oddz, oddz.413g (fot. M. Aniśko) .....	60
Ryc. 18. Zasięgi Specjalny Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie Nadleśnictwa Nurzec.....	61
Ryc. 19. Aspekt wiosenny w zespole <i>Tilio-Carpinetum typicum</i> (fot. J. Porowski).....	65
Ryc. 20. Łęg <i>Ficario-Ulmetum minoris</i> , rezerwat „Witanowszczyzna” oddz. 370g (fot. archiwum BULiGL) .....	66
Ryc. 21. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Nurzec.....	71
Ryc. 22. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Nurzec.....	71
Ryc. 23. Odkrywkowa kopalnia kredy w Mielniku (fot. M. Aniśko).....	77
Ryc. 24. Rzeka Bug. (fot. M. Aniśko) .....	79
Ryc. 25. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nurzec .....	85
Ryc. 26. Struktura % siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Nurzec.....	85
Ryc. 27. Struktura % siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Nurzec .....	86
Ryc. 28. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału powierzchni leśnej i miaższości w Nadleśnictwie Nurzec .....	88
Ryc. 29. Udział powierzchniowy [%] gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Nurzec (o udziale gatunków rzeczywistych powyżej 1%).....	89
Ryc. 30. Zestawienie [%] powierzchni drzewostanów wg bogactwa gatunkowego w nadleśnictwie .....	90

	str.
Ryc. 31. Struktura drzewostanów w [%] powierzchni w nadleśnictwie .....	93
Ryc. 32. Udział [%] powierzchni drzewostanów wg pochodzenia w nadleśnictwie .....	93
Ryc. 33. Tablica upamiętniająca nadanie Mielnikowi praw miejskich (for. archiwum BULiGL).....	97
Ryc. 34. Ołtarz kościoła w Boćkach – jeden z najcenniejszych zabytków baroku na podlasiu (fot. M. Aniśko).....	103
Ryc. 35. Synagoga z 1927r. w Milejczycach (fot. M. Aniśko) .....	108
Ryc. 36. Kurhan kapliczka w Leś. Siemiatycze, oddz. 181 I (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec).....	109
Ryc. 37. Mogiła z okresu II wojny światowej leśnictwo Adamowo (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec).....	112
Ryc. 38. Skutki huraganu z 2017 r., leśnictwo Radziwiłłówka oddział 412 (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec).....	125
Ryc. 39. Stopień borowacenia drzewostanów nadleśnictwa w % powierzchni .....	127
Ryc. 40. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni .....	130
Ryc. 41. Sprawcy szkód wyrządzonych w 2018r.....	134
Ryc. 42. Miąższość drewna martwego w siedliskach przyrodniczych (m <sup>3</sup> /ha) nadleśnictwa.....	154
Ryc. 43. Cerkiew w Tokarach (fot. M. Aniśko).....	158
Ryc. 44. Tablica informacyjna na „Podlaskim Szlaku Sakralnym” (fot. M. Aniśko).....	161
Ryc. 45. Święta Góra Grabarka (fot. M. Aniśko).....	161
Ryc. 46. Zajęcia dla najmłodszych. Rezerwat przyrody "Grąd Radziwiłłowski" (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec).....	163
Ryc. 47. Tablica informacyjna przy kopalni kredy w Mielniku (fot. M. Aniśko) .....	164
Ryc. 48. Szkoła Wilanowo – Izba edukacyjna (fot. T. Dębiec) .....	165
Ryc. 49. Uroczysko Borek (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec) .....	166
Ryc. 50. "Poznaj swój las" Uroczysko Baciki (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec) .....	167
Ryc. 51. Miejsce postojowe w Leśnictwie Radziwiłłówka w oddz. 101g (fot. M. Aniśko).....	168
Ryc. 52. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Nurzec .....	169
Ryc. 53. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Nurzec .....	170
Ryc. 54. Zasobność [m <sup>3</sup> /ha] w kolejnych rewizjach u.l. Nadleśnictwa Nurzec .....	171
Ryc. 55. Zmiany w układzie powierzchniowym [%] klas wieku w Nadleśnictwie Nurzec .....	172

# 1. Wstęp

## 1.1. Cel i założenia metodyczne

*Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Nurzec* jest integralną częścią „*Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Nurzec*”, sporządzonego na okres od 1.01.2019 r. do 31.12.2028 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2019 r. *Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Nurzec* został sporządzony w celu:

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

Podstawą merytoryczną wykonania programu była „*Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*”, wydana przez Departament Leśnictwa Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, zatwierdzona do użytku służbowego w dniu 28 maja 1996 roku przez Podsekretarza Stanu prof. dr hab. Andrzeja Szujckiego. *Program Ochrony Przyrody* na lata 2019-2028, zaktualizowany został zgodnie z § 3 pkt.4 oraz § 110 i 111 *Instrukcji Urządzania Lasu* i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Nurzec, które odbyło się 19 września 2014 r.

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

Integralną częścią programu ochrony przyrody jest „*Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Nurzec*” wykonana na bazie leśnej mapy numerycznej w skali 1:50 000. Na mapie umieszczono wszystkie elementy i obszary podlegające ochronie przyrodniczej (w miarę posiadanych danych), obiekty cenne przyrodniczo oraz obiekty o znaczeniu kulturowym.

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

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



Ryc. 1. Podstawa organizacji systemu ochrony przyrody w lasach nadleśnictwa

Wejście w życie ustaw z 3 października 2008 roku: „Ustawa o zmianie ustawy o ochronie przyrody...” i „Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko”, zmienia w istotny sposób dotychczasowe funkcjonowanie wielu obszarów gospodarki leśnej. Powołanie obszarów Natura 2000 na dużej powierzchni Lasów Państwowych powoduje

konieczność weryfikacji dotychczasowej gospodarki na tych terenach i kształtowanie jej z uwzględnieniem ochrony gatunków i siedlisk z list Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej.

#### **Ochrona przyrody w lasach nadleśnictwa to:**

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

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

#### **Realizacja ochrony przyrody w ramach racjonalnej gospodarki leśnej:**

##### W obiektach chronionych na mocy *Ustawy o ochronie przyrody*

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

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

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

##### Działania edukacyjne i popularyzujące wiedzę o lesie

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

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

*Program Ochrony Przyrody*, zgodnie z ustaleniami między zleceniodawcą i wykonawcą, stanowi odrębnie opracowane opracowanie – część tomu I. Sporządzony został według następującego schematu:

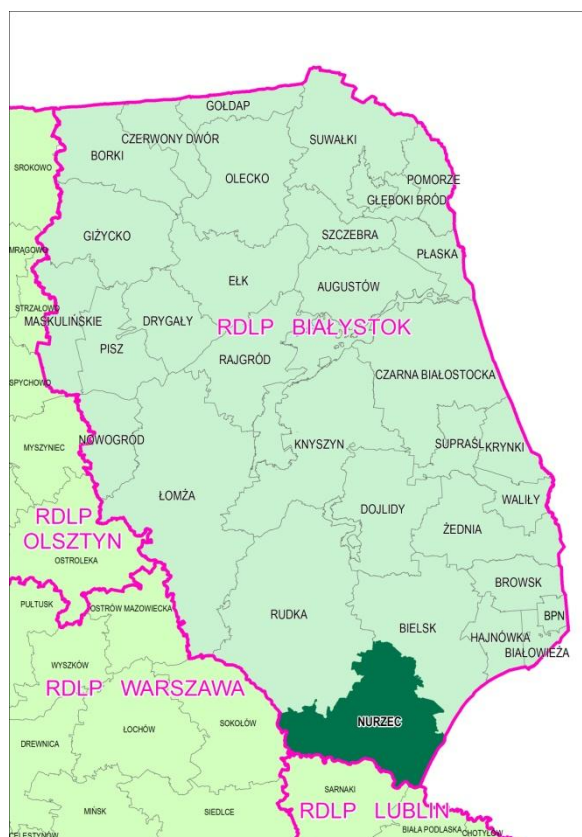
- Część 1 - Wstęp.
- Część 2 - Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa.
- Część 3 - Formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne.
- Część 4 - Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.
- Część 5 - Walory historyczno-kulturowe.
- Część 6 - Zagrożenia środowiska przyrodniczego.
- Część 7 - Plan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

## 2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

### 2.1. Położenie

#### 2.1.1. Położenie administracyjne

Nadleśnictwo Nurzec położone jest w południowej części województwa podlaskiego w powiatach: bielskim (gmina: Boćki) i siemiatyckim (gmina Drohiczyn obszar wiejski, Drohiczyn obszar miejski, Dziadkowice, Mielnik, Milejczyce, Nurzec-Stacja, Siemiatycze obszar wiejski, Siemiatycze obszar miejski).



Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Nurzec na tle RDLP w Białymstoku

Nadleśnictwo Nurzec położone jest w południowej części RDLP w Białymstoku. Od północnego zachodu graniczy z Nadleśnictwem Rudka, od północnego wschodu z Nadleśnictwem Bielsk. Strona południowo zachodnia sąsiaduje z obiektami: RDLP w Lublinie – Nadleśnictwami Biała Podlaska i Sarnaki, oraz RDLP w Warszawie – Nadleśnictwo Sokołów. Południowo – wschodnie rejony nadleśnictwa graniczą z Białorusią.

Siedziba nadleśnictwa mieści się w miejscowości Nurzec-Stacja, w oddziale 15c obrębu Nurzec.

#### 2.1.2. Położenie fizycznogeograficzne

Nadleśnictwo Nurzec położone jest między 22°30' a 23°18' długości geograficznej wschodniej oraz między 52°16' i 52°43' szerokości geograficznej północnej.



Obszar, na którym położone jest Nadleśnictwo Nurzec, zgodnie z „Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska 2012) leży w:

- Krainie Przyrodniczo-Leśnej IV - Mazowiecko-Podlaskiej;
- Mezoregionie – Zambrowsko-Bielski (IV.7);
- Mezoregionie – Doliny Dolnego Bugu (IV.9),

W podziale fizyczno-geograficznym Polski (Kondracki 2000) Nadleśnictwo Nurzec znajduje się w następujących jednostkach:

- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa (3);
- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31);
- Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318);
- Makroregion: Nizina Południowopodlaska (318.9);
- Mezoregion: Podlaski Przełom Bugu (318.91);
- Mezoregion: Wysoczyzna Siedlecka (318.94)
- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84);
- Podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);
- Makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);
- Mezoregion: Równina Bielska (843.37);
- Mezoregion: Wysoczyzna Drohiczyńska (843.38).

Według regionalizacji geobotanicznej (Matuszkiewicz 2007) lasy nadleśnictwa reprezentowane są przez następujące jednostki:

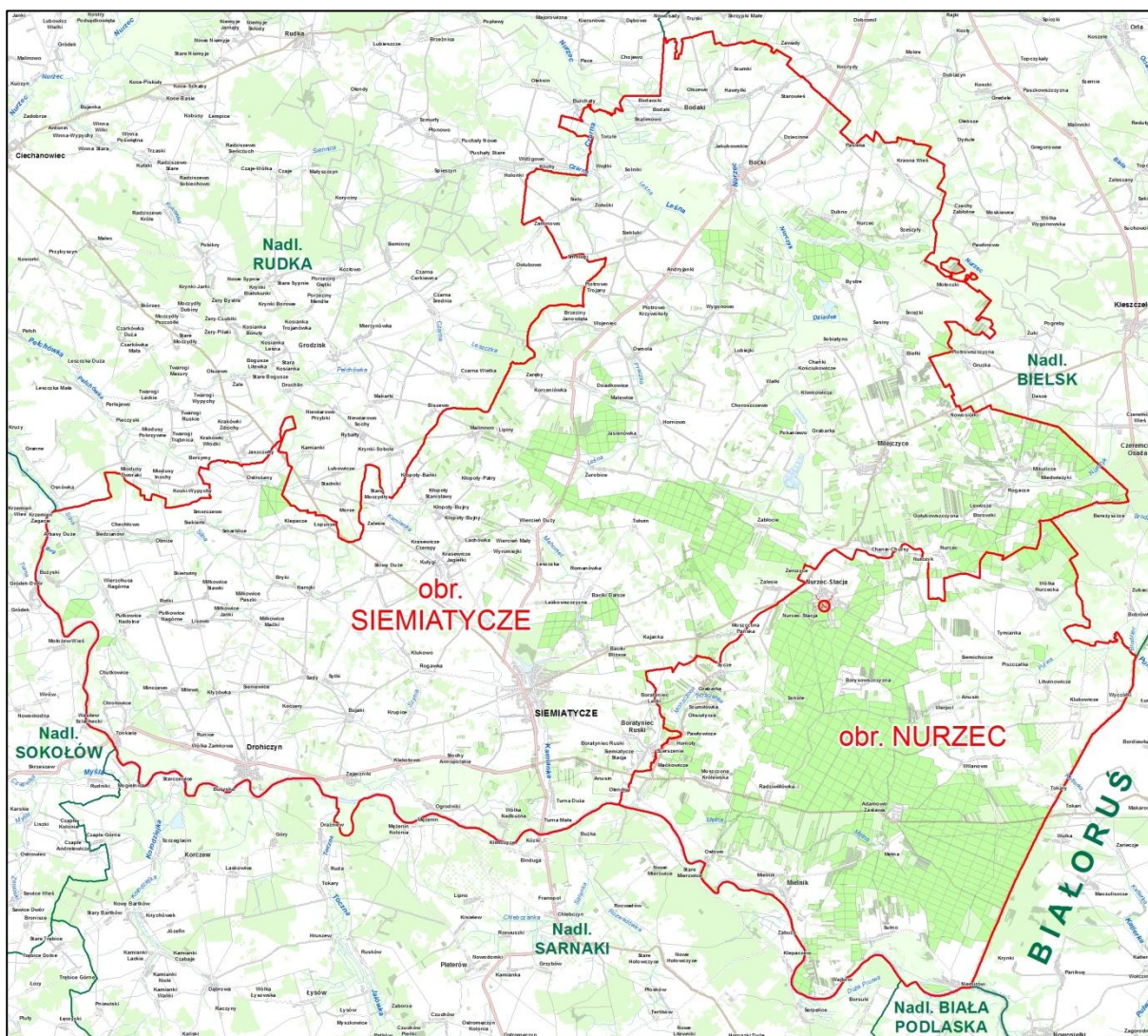
- Dział Północny Mazursko-Białoruski (F.);
- Kraina Północnopodlaska (F.3.);
- Podkraina Białowieska (F.3c.);
- Okręg Siemiatycko-Brański (F.3c.9.);
- Podokręg Grabowiecki (F.3c.9.b);
- Podokręg Doliny Nurca (F.3c.9.c);
- Podokręg Rudzko-Drohiczyński (F.3c.9.d);
- Podokręg Milejczycki (F.3c.9.e);
- Dział Mazowiecko-Poleski (E.);
- Kraina Południowomazowiecko-Podlaska (E.3.);
- Podkraina Południowomazowiecka (E.3a.);
- Okręg Doliny Dolnego Bugu (E.3a.5.);
- Podokręg Doliny Bugu „Granne - Rybienko”(E.3a.5.a);
- Podokręg Perlejewski (E.3a.5.d);
- Podkraina Południowopodlaska (E.3c.);
- Okręg Wysoczyzny Siedleckiej (E.3c.10.);
- Podokręg Doliny Bugu „ujście Krzny - Granne” (E.3c.10.d);
- Okręg Mielnicko-Kobryński (E.3c.11.);
- Podokręg Mielnicki (E.3c.11.a).

## 2.2. Stan posiadania

W skład Nadleśnictwa Nurzec wchodzi 2 obręby leśne: Nurzec oraz Siemiatycze podzielone na 17 leśnictw. Powierzchnia nadleśnictwa z opisów taksacyjnych wynosi 23749,80 ha, ewidencyjna 23749,8456 ha. Podana powierzchnia ogólna nadleśnictwa z dokładnością do 1 m<sup>2</sup> różni się od powierzchni ogólnej zaokrąglonej do 1 ara. Różnice w powierzchni wynikają z matematycznej zasady zaokrąglania przy przeliczaniu z m<sup>2</sup> na ary.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa

Pow. ogólna ha	z tego:		
	Zalesione i niezalesione - ha	Związane z gosp. leśną – ha	Nieleśna – ha
<b>23749,80</b>	<b>22929,97</b>	<b>525,27</b>	<b>294,56</b>



Ryc. 3. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Nurzec

## 2.3. Zasoby naturalne

Obszar Nadleśnictwa Nurzec nie jest zasobny w surowce mineralne. Występujące surowce należą do kopalin pospolitych. Złoża kruszywa naturalnego stanowią piaski i żwiry, ich wydobycie odbywa się metodami odkrywkowymi. Są to wyrobiska małe, eksploatowane

w głównej mierze na potrzeby lokalne (między innymi do realizacji zadań własnych gmin - remonty i budowa dróg, budownictwo).

Na terenie gminy Mielnik występują skały górnokredowe, których pokłady odsłaniają się tu spod pokrywy osadów czwartorzędowych. Utwory kredowe na terenie gminy tworzą dwa rozległe wyniesienia w formie garbów. Jedno występuje w Mielniku. Złoża kredy są tu eksploatowane od niepamiętnych czasów. Odkrywki w uroczysku „Głogi” oraz obok Góry Zamkowej są obecnie zasypane. Jedyne czynne wyrobisko znajduje się przy ulicy Białej i ciągnie się w kierunku Góry Uszeście. Drugie wyniesienie znajduje się w okolicy wsi Radziwiłłówka, na północ od Mielnika. Odkrywka została tu jednak zasypana.

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



Ryc. 4. Drzewostan dwupiętrowy, charakterystyczny obraz lasu w nadleśnictwie (fot. J.Porowski)

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

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nurzec cechuje duże bogactwo przyrodnicze. Mamy tu do czynienia z różnymi formami ochrony przyrody, krajobrazu i obszarami funkcyjnymi o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych, począwszy od rezerwatów przyrody poprzez obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, 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 zachowanie (ochronę) cennych przyrodniczo miejsc i

obszarów. W bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Nurzec znajdują się dwa parki krajobrazowe: Nadbużański oraz Podlaski Przełom Bugu.

Funkcjonowanie form ochrony przyrody koordynuje Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

Zadania dotyczące gospodarki leśnej wynikające z obecności poszczególnych form ochrony przyrody zostały zamieszczone w rozdziale 7.1 niniejszego opracowania.

### 3.1. Ochrona powierzchniowa i indywidualna

#### 3.1.1. Rezerваты przyrody

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

W przypadku Nadleśnictwa Nurzec, stanowiącego fragment dawnej Puszczy Mielnickiej, jest to najbardziej na południe wysunięte położenie w obrębie województwa podlaskiego, co znajduje odbicie w łagodniejszym klimacie, w porównaniu do pozostałych regionów województwa. Istotne znaczenie ma tu również wpływ doliny Bugu.

Drugim istotnym czynnikiem wpływającym na odmienność tego obszaru jest częsta obecność w substratach glebowych okruchów skał wapiennych, a w rejonie Mielnika wychodni skał kredowych. Sytuacja ta powoduje, że we florze zbiorowisk roślinnych, również w lasach znaczący udział mają gatunki ciepłolubne z klasy *Quercetalia pubescentis*. Stąd tu dwa obiekty – zespół przyrodniczo krajobrazowy Głogi i rezerwat Góra Uszeście, w których chroni się gatunki kserotermiczne, a także typowe dla flory pontyjskiej. Frekwencja tych gatunków rośnie w strefach krawędziowych doliny Bugu o wystawach południowych. Poza lasami, ale w zasięgi nadleśnictwa, odrębność regionu podkreślają występujące tu krzewiaste zarośla śródpolne tarniny i derenia, tzw. czyżnie, z rzędu *Prunetalia spinosae* i klasy *Rhamno-Prunetea* zarośla.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Nurzec znajdują się 4 rezerваты przyrody, wszystkie występują na gruntach Lasów Państwowych.

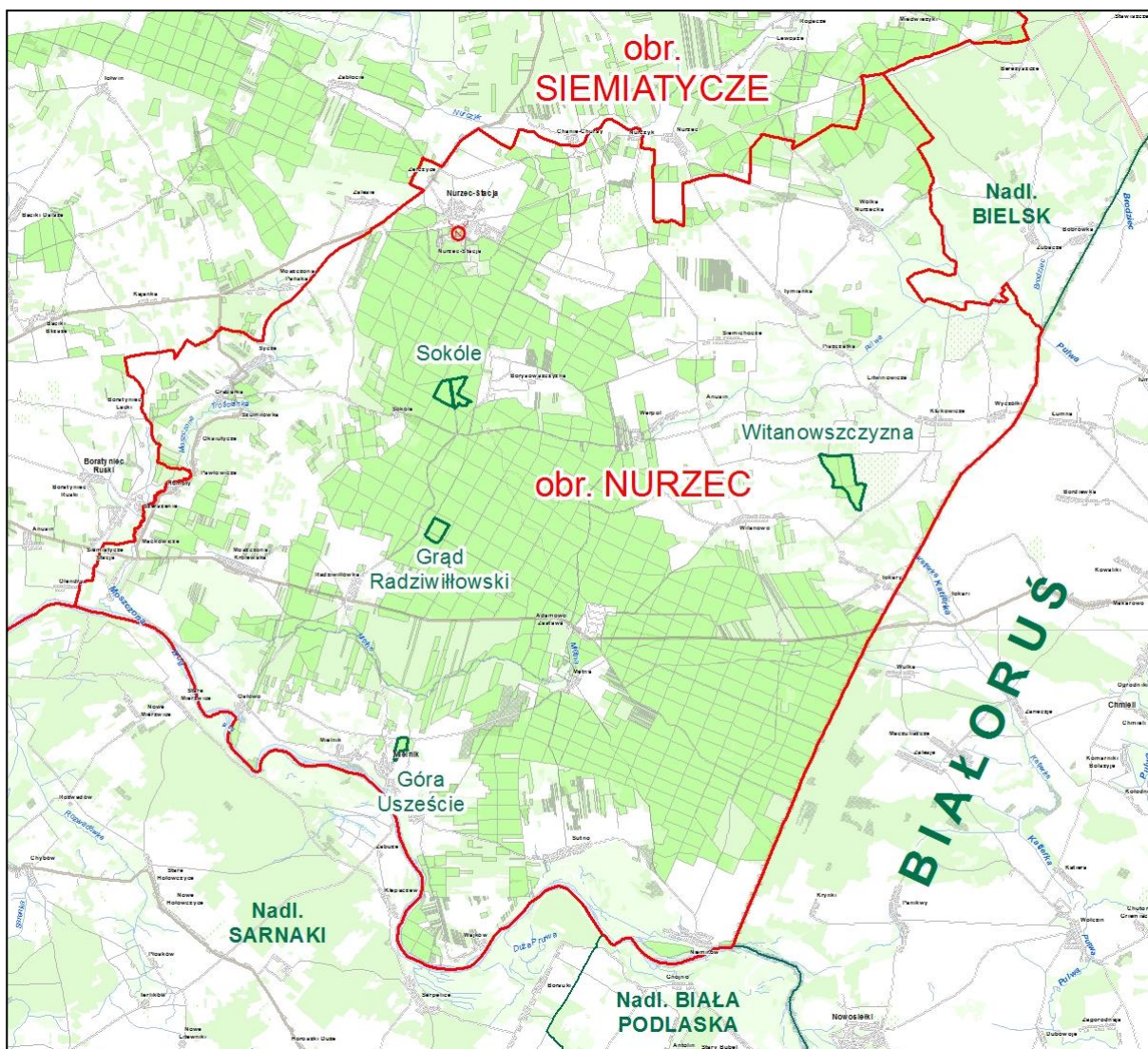
Tabela 2. Charakterystyka rezerwatów w nadleśnictwie

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina leśnictwo	Oddz., poddz.	Dokument powołujący rezerwat	Cel ochrony	Rodzaj rezerwatu typ i podtyp	Pow. całkow. pow. PUL*
							[ha]
1	Góra Uszeście	Mielnik Mielnik	419 a-o	Zarządzenie MLiPD z 11.04.1985 r. (M.P. Nr 7, poz. 60)	Ochrona roślinności kserotermicznej zawierającej w swym składzie szereg gatunków rzadkich i podlegających ochronie prawnej.	Nie określono w akcie prawnym	12,06 11,98
2	Grąd Radziwiłłowski	Mielnik Adamowo	114a, d, ~b, ~d; 115a, ~b, ~c	Zarządzenie MOŚZNiL z 25.06.1990 r. (M.P.Nr 31, poz. 248)	Zachowanie naturalnego fragmentu dawnej Puszczy Mielnickiej, dobrze wykształconego grądu typowego oraz szeregu gatunków chronionych roślin	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rodzaj rezerwatu: leśny (L)</li> <li>● Typu : fitocenotyczny (PFi)</li> <li>● Podtyp: zbiorowisk leśnych (zl)</li> </ul>	24,44 24,44

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina leśnictwo	Oddz., poddz.	Dokument powołujący rezerwat	Cel ochrony	Rodzaj rezerwatu typ i podtyp	Pow. całk. pow. PUL*
							[ha]
3	Sokóle	Nurzec-Stacja Werpól	64a-j, ~a, ~b; 83b,c, f, ~b, ~d	Zarządzenie MOŚZNiL z 25.06.1990 r. (M.P. z 1990r, Nr 31, poz. 248)	Zachowanie naturalnych zbiorowisk leśnych o typowych dla Wysoczyzny Drohickiej drzewostanach mieszanych stanowiących ostatnie fragmenty dawnej Puszczy Mielnickiej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Rodzaj rezerwatu: leśny (L)</u></li> <li>• Typu : fitocenotyczny (PFi)</li> <li>• Podtyp: zbiorowisk leśnych (zl)</li> </ul>	<u>44,69</u> 44,69
4	Witanowszczyzna	Nurzec-Stacja Wilanowo	370a-h, ~a; 371a-g; 372b-h, j	Rozporządzenie Wojewody Podlaskiego Nr 18/07 z 10.12.2007 r. (Dz.Urz.. Nr 279, poz. 3201)	Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie w stanie naturalnym ekosystemów leśnych lasów łągowych i grądów, a w szczególności zachowanie stanowisk rzadko występujących na niżu gatunków górskich tj. parzydła leśnego <i>Aruncus sylvestris</i> , cebulicy dwulistnej <i>Scilla bifolia</i> oraz bodziszka żałobnego <i>Geranium phaeum</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Rodzaj rezerwatu: leśny (L)</u></li> <li>• Typu : fitocenotyczny (PFi)</li> <li>• Podtyp: zbiorowisk leśnych (zl)</li> </ul>	<u>80,80</u> 81,70
<b>Razem powierzchnia</b>							<u>161,99</u> <b>162,81</b>

\*Powierzchnia na podstawie aktualnego rejestru gruntów

W przypadku rezerwatów przyrody: „Góra Uszeście” i „Witanowszczyzna” ich powierzchnia ogólna podana w aktach prawnych różni się od sumy powierzchni tworzących je działek ewidencyjnych, zaczerpniętej z aktualnego rejestru gruntów Nadleśnictwa Nurzec. W takich przypadkach zasadna wydaje się być potrzeba wydania przez Dyrektora RDOŚ w Białymstoku aktu prawnego aktualizującego powierzchnię przedmiotowych rezerwatów.



Ryc. 5. Położenie rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Nurzec

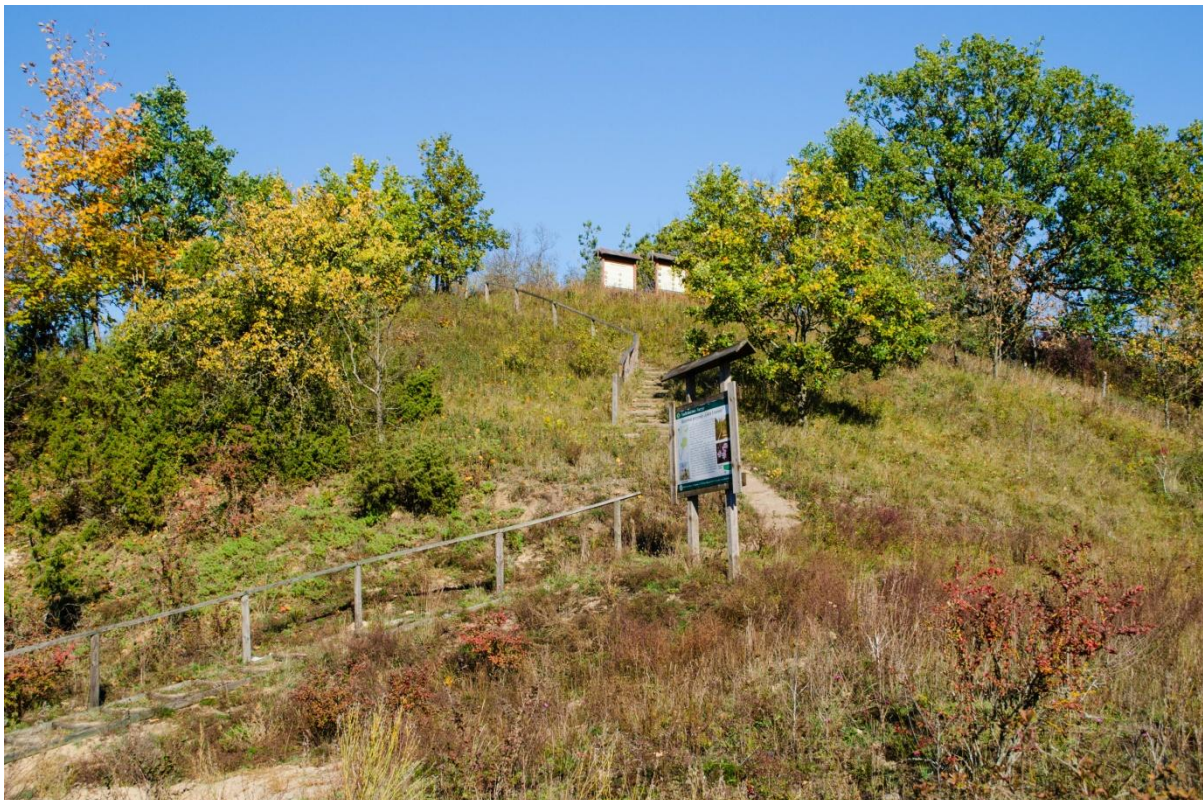
**Rezerwat „Góra Uszeście”** został utworzony 11 kwietnia 1985 r. Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego (M.P Nr 7, poz. 60) o powierzchni 12,06 ha.

Rezerwat obejmuje dwa pagórki morenowe o stromych zboczach, tzw. Duże i Małe Uszeście znajdujące się na północnym obrzeżu wsi Mielnik. Są to najwyższe wyniesienia na terenie Wysoczyzny Drohickiej. Duże Uszeście osiąga 204 m n.p.m., Małe Uszeście – 174 m. Wyniesienia te leżą w ciągu moren czołowych stadiału Warty, zwanego też stadiem Mazowiecko-Podlaskim zlodowacenia środkowo-polskiego.

Wyniesienia morenowe zbudowane są z piasków i żwirów z głazami, przewarstwione gliną zwałową. Utwory te pokrywają niezbyt grubą warstwą płytko zalegające tu skały kredowe. Na jednym z dwu wyniesień kredowych o charakterze wychodni skał kredowych lub porwarku kredowego, osiągającego wysokość 160 m n.p.m., został spiętrzony materiał morenowy budujący górę Uszeście.

Gleba na obrzeżu południowo-wschodnim w części podszczytowej wyniesienia ma charakter pararędziny inicjalnej wytworzonej z utworu piaszczysto-pylastego pochodzenia lodowcowego z domieszką otoczków kredowych. W środkowej części zbocza południowo-wschodniego o nachyleniu 38° i w części szczytowej Małego Usześcia, gleba ma charakter

pararędziny brunatnej wykształconej z piasków podścielonych żwirem. W dolnej części wschodniego zbocza o nachyleniu 8° występuje gleba brunatna wylugowana wytworzona z piasku słabogliniastego.



Ryc. 6. Rezerwat przyrody "Góra Uszeście" oddz. 419o (fot. M. Aniśko)

Gleby rezerwatu odznaczają się małą wilgotnością, korzystają bowiem wyłącznie z wód opadowych. Opady atmosferyczne są tu dość niskie. Mała wilgotność gleb powoduje ich szybkie nagrzewanie.

Na stokach południowych w miejscach otwartych, przy słonecznej pogodzie temperatura powierzchni gleby osiąga niekiedy 78°C. Sprzyja to rozwojowi roślinności kserotermicznej zawierającej w swym składzie wiele rzadkich gatunków zarówno roślin naczyniowych, jak i mszaków. Szczytowe części Dużego i Małego Usześcia oraz znaczną część południowego stoku Małego Usześcia zajmują bogate florystycznie zbiorowiska muraw kserotermicznych poprzedzielane różnej wielkości płatami kserotermicznych krzewiastych zarośli. W murawach kserotermicznych dominują trawy: strzęplica nadobna *Koeleria gracilis*, kłosownica pierzasta *Brachypodium pinnatum* i tymotka *Brehmera Phleum boehmeri*. Licznie występuje też poziomka twardawa *Fragaria viridis*, goździk kartuzek *Dianthus cartusianorum*, macierzanka piaskowa *Thymus serpyllum*, pięciornik piaskowy *Potentilla arenaria*, przelot pospolity *Anthyllis vulneraria*, czosnek skalny *Allium montanum*. Stosunkowo nieliczną domieszkę stanowią też rzadkie gatunki roślin jak aster gawędka *Aster amellus*, gorysz siny *Peucedanum cervaria*, głowienka wielkokwiatowa *Prunella grandiflora*, dzwonek boloński *Campanula bononiensis*, przetacznik pagórkowy *Veronika teucrium* oraz podlegające ochronie gatunkowej wężymord stepowy *Scorzoneria purpura*, sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*, sasanka otwarta *Pulsatilla patens*, goryczka krzyżowa *Gentiana cruciata*, pluskwica europejska *Cimicifuga europaea*, ostrołódka kosmata *Oxytropis pilosa*.

Wśród kserotermicznych zarośli krzewiastych złożonych głównie z tarniny *Prunus spinosa* z domieszką derenia świdwy *Cornus sanguinea* spotyka się m.in. wykę grochową *Vicia pisiformis* i szereg gatunków występujących również w kserotermicznych murawach.

Środkowe i dolne części zboczy zajmują zbiorowiska leśne reprezentujące zespół boru mieszanego i ciepłolubnego lasu mieszanego. Drzewostan tworzy tu sosna z pojedynczymi dębami i osikami. Niewielką, pojedynczą domieszkę w drzewostanie i podszycie stanowią też grab i lipa drobnolistna. W podszyciu występują: jałowiec, dereń świdwa, rzadziej leszczyna, trzmielina brodawkowata i zwyczajna, szakłak pospolity, wiąz zwyczajny w odmianie korkowej i inne. W runie występuje licznie kostrzewa owcza *Festuca ovina*, mietlica pospolita *Agrostis vulgaris* oraz gatunki murawowe, jak macierzanka piaskowa *Thymus serpyllum*, goździk kropkowany *Dianthus deltoides*, jastrzębek kosmaczek *Hieracium pilosella* i inne.

Obecnie na terenie rezerwatu obserwuje się ekspansję roślinności leśnej. Przejawia się to we wkraczaniu drzew i krzewów do zbiorowisk muraw kserotermicznych, co powoduje ocienienie gleby i zanikanie bardziej światłożądnych gatunków. Wymaga to odpowiednich zabiegów polegających na usuwaniu ze zbiorowisk kserotermicznych pojawiającego się samosiewu drzew i krzewów.

Dla rezerwatu ustanowiono na okres 5, zadania ochronne powołane Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 27 lipca 2015r. (Nr 36/2015) i zmieniającym je Zarządzeniem RDOŚ w Białymstoku z dnia 1 września 2015 r. (Nr 44/2015).

### **Rezerwat „Grąd Radziwiłłowski”**

Utworzony został 25.06.1990 roku Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (M.P. Nr 31, poz. 248). Powierzchnia rezerwatu przyrody według aktu powołującego wynosi 24,16 ha. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 25 października 2016 roku (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r., poz. 4018). Obszar rezerwatu obejmuje grunty stanowiące własność Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 24,44 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnego fragmentu dawnej Puszczy Mielnickiej, dobrze wykształconego grądu typowego oraz szeregu gatunków chronionych.

Teren rezerwatu jest płaski, wzniesiony średnio 185 m n.p.m., lekko nachylony w kierunku północno-wschodnim. Różnice wysokości nie przekraczają 2 m. Rezerwat zajmuje żyzne siedliska o podłożach gliniastych i piaszczystych. Najczęściej reprezentowane są tu gleby płowe brunatne i rdzawe brunatne.

Jest to wielogatunkowy las liściasty ze zwartym drzewostanem którego głównymi komponentami drzewostanów są: dąb szypułkowy *Quercus robur* w wieku 150-200 lat, grab *Carpinus betulus* oraz sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*. Mniej licznie reprezentowane są: klon zwyczajny *Acer platanoides*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, osika *Populus tremula*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* i wiąz górski *Ulmus glabra*. Wśród krzewów najliczniej reprezentowana jest leszczyna *Corylus avellana*, sporadycznie występuje również jarzab pospolity *Sorbus aucuparia* i trzmielina brodawkowata *Euonymus verrucosus*. Roślinność runa zdominowały gatunki flory leśnej, głównie z klasy *Querco-Fagetea*, z bogactwem geofitów. Wiosną dominuje zawilec gajowy



*Anemone nemorosa*, później głównymi gatunkami stają się przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, marzanka wonna *Asperula odorata* oraz szczawik zajeczy *Oxalis acetosella* i konwalijka dwulistna *Majanthemum bifolium*. Stosunkowo mały obszar skupia znaczącą liczbę roślin naczyniowych co świadczy o dużej żyzności i różnorodności fitocenozy.

Obszar rezerwatu jest ostoją i miejscem bytowania drobnych ssaków, zwłaszcza nietoperzy, jeża europejskiego i ryjówek. W rezerwacie i jego sąsiedztwie występuje kuna leśna *Martes martes*.

Na szczególną uwagę zasługują lęgowe i zalatujące ptaki: orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, jastrząb *Accipiter gentilis*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięciołek *Dendrocopos minor*, siniak *Columba oenas*, muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka żałobna *Ficedula hypoleuca* i trzmielojad *Pernis apivorus*.

Z gatunków zwierząt łownych na terenie rezerwatu można spotkać: dziką, sarnę, jelenia szlachetnego, łosia, lisa, jenota, borsuka, zając szaraka, jarząbka, grzywacza i słonkę.



Ryc. 7. Fragment drzewostanu grądu typowego oddz. 114d (fot. M. Aniśko)

Większość płatów szaty roślinnej rezerwatu posiada naturalne stanowiska. Oprócz płatu o wysokim stopniu naturalności występuje w rezerwacie fitocenoza z wyraźnym piętnem działalności antropogenicznej. Jest to sztuczne nasadzenia brzożowo-grabowe, gdzie wytworzyły się zbiorowiska zastępcze potencjalnego grądu kontynentalnego *Tilio-Carpinetum*. Skład florystyczny tych zbiorowisk w istotny sposób różni się od składu zespołów naturalnych, co szczególnie ostro widać w warstwie drzew. W drzewostanach zdecydowanie przeważa brzoza i grab, których obecność wpływa na ujednoczenie struktury wiekowej oraz deficyt roślin i zwierząt związanych z mikrobiotopami starych i martwych

drzew. W zbiorowisku zastępczym występuje niepożądany i obcy geograficznie gatunek – dąb czerwony *Quercus rubra*. O szczególnych walorach przyrodniczych rezerwatu, oprócz bogatej listy rzadkich i chronionych gatunków runa, decyduje również szereg starych, okazałych egzemplarzy różnych gatunków drzew liściastych. Najcenniejszymi z nich są potężne okazy dębów.

Na terenie rezerwatu występuje kilka roślin podlegających ochronie gatunkowej. Są to: wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, buławnik czerwony *Cephalanthera rubra*, turówka leśna *Hierochloë Australis*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, podkolan biały *Platanthera biforia*, dzióbkwiec Zetterstedta *Eurhynchium angustirete* oraz płonnik pospolity *Polytrichum commune*.

Dla rezerwatu utworzono plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 6 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 4644), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 28 marca 2017 r. (DZ. Urz. Woj. Podl. z 2017 r. poz. 1264)

### **Rezerwat „Sokół”**

Utworzony został 25.06.1990 roku Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (M.P. Nr 31, poz. 248). Powierzchnia rezerwatu przyrody według aktu powołującego wynosi 44,33 ha. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 23 maja 2016 roku (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r., poz. 2282). Obszar rezerwatu obejmuje grunty stanowiące własność Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 44,69 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnych zbiorowisk leśnych o typowych dla Wysoczyzny Drohiczyńskiej drzewostanach mieszanych, stanowiących ostatnie fragmenty dawnej Puszczy Mielnickiej.

Teren rezerwatu jest płaski, położony jest na wysokości 185 - 195 m n.p.m. Występuje tu wysoczyzna moreny dennej, zbudowana głównie z glin i piasków zwałowych.

Lasy rezerwatu to w przeważającej części starodrzewy dębowo-grabowe. W piętrze górnym, dominuje dąb *Quercus robur*, w wieku 150-170 lat, z pojedynczą domieszką sosny *Pinus sylvestris*, brzozy brodawkowatej *Betula pendula* i klonu *Acer platanoides*. W niższych piętrach lasu dominuje grab *Carpinus betulus*. Zlokalizowany jest tu jeden z najstarszych, na tym terenie pomników przyrody - dąb szypułkowy. Powszechnie nazywany "ojcem dębów", mający około 365 lat. Obwód pnia dębu na wysokości 1,3 m wynosi 530 cm a wysokość 34 m. Za pomnik przyrody został uznany w 1955 roku. Oprócz wiekowych dębów rezerwat wyróżnia mozaika grądowej roślinności zielnej, oraz obecność licznych gatunków fauny. W niższych piętrach drzewostanów występuje głównie grab. W drzewostanach młodszych klas wieku pojawiają się: jesion wyniosły, wiąz górski, lipa drobnolistna, osika i iwa. W nielicznych podrostach występują: grab i klon, sporadycznie lipa. Podszyt stanowią: leszczyna, grab, klon, lipa i suchodrzew. Miejscami można spotkać liczny nalot klonu zwyczajnego.



Ryc. 8. Rezerwat przyrody "Sokół" oddz. 64h (fot. M. Aniśko)

Runo jest bogate gatunkowo, z wyraźnie zaznaczonym aspektem sezonowym. Z wysokimi stałościami występują: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, przylaszczka *Hepatica nobilis*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, marzanka wonna *Galium odoratum*, trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, zerwa kłosowa *Phyteuma spicatum*, podagrycznik *Aegopodium podagraria*, kopytnik *Asarum europaeum* i szereg gatunków wczesnowiosennych. Na uwagę zasługuje obecność, w niektórych płatach, gatunku inwazyjnego niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*. Las świeży jest siedliskiem przyrodniczym Natura 2000 - 9170 (grąd subkontynentalny).

Na terenie rezerwatu występuje kilka roślin podlegających ochronie gatunkowej. Są to: wawrzynek wilczczyko *Daphne mezereum*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, dzióbekwiec Zetterstedta *Eurhynchium angustirete*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*.

Obszar rezerwatu jest ostoją i miejscem bytowania drobnych ssaków, zwłaszcza objętych ochroną prawną - nietoperzy, jeża europejskiego i ryjówek. Z grupy drobnych gryzoni doskonale warunki bytowania znajduje tu nornica ruda *Clethrionomys glareolus*. Bytują tu okresowo: jeleń *Cervus elaphus*, sarna *Capreolus capreolus*, dzik *Sus scrofa*, lis *Vulpes vulpes*, borsuk *Meles meles*, jenot *Nyctereutes procyonoides*. W rezerwacie i jego sąsiedztwie występuje kuna leśna *Martes martes*.

Na szczególną uwagę zasługują lęgowe i zalatujące ptaki: orlik krzykliwy *Aquila pomarina* jastrząb *Accipiter gentilis*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięciołek *Dendrocopos minor*, siniak *Columba oenas*, muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka żałobna *Ficedula hypoleuca* i trzmielojad *Pernis apivorus*.

Z gatunków zwierząt łownych na terenie rezerwatu można spotkać: dzika, sarnę, jelenia szlachetnego, łosia, lisa, jenota, borsuka, zając szaraka, jarząbka, grzywacza i słonkę.

Dla rezerwatu utworzono plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 lipca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 3144).

### **Rezerwat „Witanowszczyzna”**

Utworzony został 10.12.2007 roku Rozporządzeniem Wojewody Podlaskiego Nr 18/07 (Dz.U. Nr 279, poz. 3201). Powierzchnia rezerwatu przyrody według aktu powołującego wynosi 80,80 ha. Według najnowszego rejestru gruntów nadleśnictwa, powierzchnia rezerwatu wynosi 81,70 ha (wynika to z powierzchni użytków gruntowych). Rezerwat utworzono w celu zachowania stanie naturalnym ekosystemów leśnych lasów łągowych i grądów, a w szczególności zachowanie stanowisk rzadko występujących na niżu gatunków górskich tj. parzydła leśnego (*Aruncus syfoestris*), cebulicy dwulistnej (oszlach) (*Scilla bifolia*) oraz bodziszka żałobnego (*Geranium phaeum*).

Teren rezerwatu pokrywają utwory gliniaste pochodzenia morenowego. Zalegają tu zwięzłe gliny i piaski gliniaste, na których utworzyły się żyzne siedliska lasowe oraz łągowe. Rezerwat położony jest na wysokości 162,5 – 169,4 m n.p.m. Teren pomimo małych deniwelacji wykazuje relatywnie duży gradient wilgotnościowy. Przez część środkową przepływa rzeka Pulwa, która w czasie wiosennych roztopów i dużych opadów deszczu tworzy rozlewiska.

W starodrzewach olszowych, na siedliskach łągów i grądów wilgotnych, 20 lat temu zapoczątkowano proces odnowienia rębniami złożonymi. Na gniazdach występuje obecnie młode pokolenie dębu z domieszką jesionu, olszy, wiązu i klonu. Z kolei wschodnią część rezerwatu porastają młode drzewostany pochodzące z nasadzeń. Dominują tutaj siedliska lasów wilgotnych i silnie świeżych z panującą olszą w II i III klasie wieku. W trzech wydzieleniach występują wybitnie antropogeniczne fitocenozy 46 letnich drzewostanów topoli hybrydowej, nastawione na szybkie pozyskanie surowca. W uprawach tych również zapoczątkowano proces odnowienia rębniami. Niewielkie powierzchnie posiadają monokultury złożone z dęba, w tym obcego dęba czerwonego, świerka czy brzozy. Nakreślone działania ochronne muszą być wypadkową nienaruszalności substancji rezerwatu, jaką są fitocenozy leśne, z wymaganymi pracami hodowlanymi i potrzebami cennych gatunków. Występują tu zespoły roślinne takie jak: łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*, łąg wiązowo-jesionowy *Ficario-Ulmetum minoris*, grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*, zespół szuwaru turzycy błotnej *Caricetum acutiformis*, ziołorośle *Urtico-Aegopodietum podagrariae*. Na znacznej powierzchni rezerwatu występują leśne zbiorowiska zastępcze.

Najcenniejsze gatunki roślin (w tym rośliny chronione) w rezerwacie to: cebulica dwulistna *Scilla bifolia*, parzydło leśne *Aruncus sylvestris*, bodziszek leśny *Geranium phaeum*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, gnieźnik leśny *Neotia nidus-avis*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, dzióbkwiec Zetterstedta *Eurhynchium angustirete*, dzióbkwiec bruzdkowany *Eurhynchium striatum*, gładysz paprociowaty *Homalia trichomanoides*, skosatka zanokcicowata *Plagiochila asplenoides*, rókietnik pospolity *Pleurozium schreberi*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*,

fałdownik szeleszczący *Rhytidiadelphus triquetrus* oraz tujanowiec delikatny *Thuidium delicatulum*.

Obszar rezerwatu jest ostoją i miejscem bytowania drobnych ssaków, zwłaszcza objętych ochroną prawną - nietoperzy, jeża europejskiego i ryjówek. Z grupy drobnych gryzoni doskonale warunki bytowania znajduje tu nornica ruda *Clethrionomys glareolus*. Bytują tu okresowo: jelenń *Cervus elaphus*, sarna *Capreolus capreolus*, dzik *Sus scrofa*, lis *Vulpes vulpes*, borsuk *Meles meles*, jenot *Nyctereutes procyonoides*. W rezerwacie i jego sąsiedztwie występuje kuna leśna *Martes martes*.

Na szczególną uwagę zasługują lęgowe i zalatujące ptaki m.in.: siniak *Columba oenas*, muchołówka mała *Ficedula parva*, muchołówka żałobna *Ficedula hypoleuca*. Obecność starych drzew i naturalnych miejsc lęgowych w postaci dziupli i wypróchnień stwarza dobre warunki bytowania dla wielu gatunków dziuplaków (np. dzięcioły, muchołówki).

Z gatunków zwierząt łownych na terenie rezerwatu można spotkać: dziką, sarnę, jelenia szlachetnego, łosia, lisa, jenota, borsuka, zając szaraka i grzywacza.

Dla rezerwatu utworzono plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 25 lipca 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 3178).



Ryc. 9. Rezerwat przyrody "Witanowszczyzna" (fot. archiwum BULiGL)

Tabela 3. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w rezerwach przyrody na tle drzewostanów nadleśnictwa

Rezerwat, nadleśnictwo	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział gatunków liściastych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Góra Uszeście	94	260,6	4,5	16,9	83,1
Grąd Radziwiłłowski	166	442,8	4,4	87,9	12,1
Sokóle	155	407,6	5,2	97,0	3,0
Witanowszczyzna	70	362,6	6,9	98,9	1,1
<b>Ogółem nadleśnictwo bez rezerwatów</b>	62	279,1	7,5	35,4	64,6

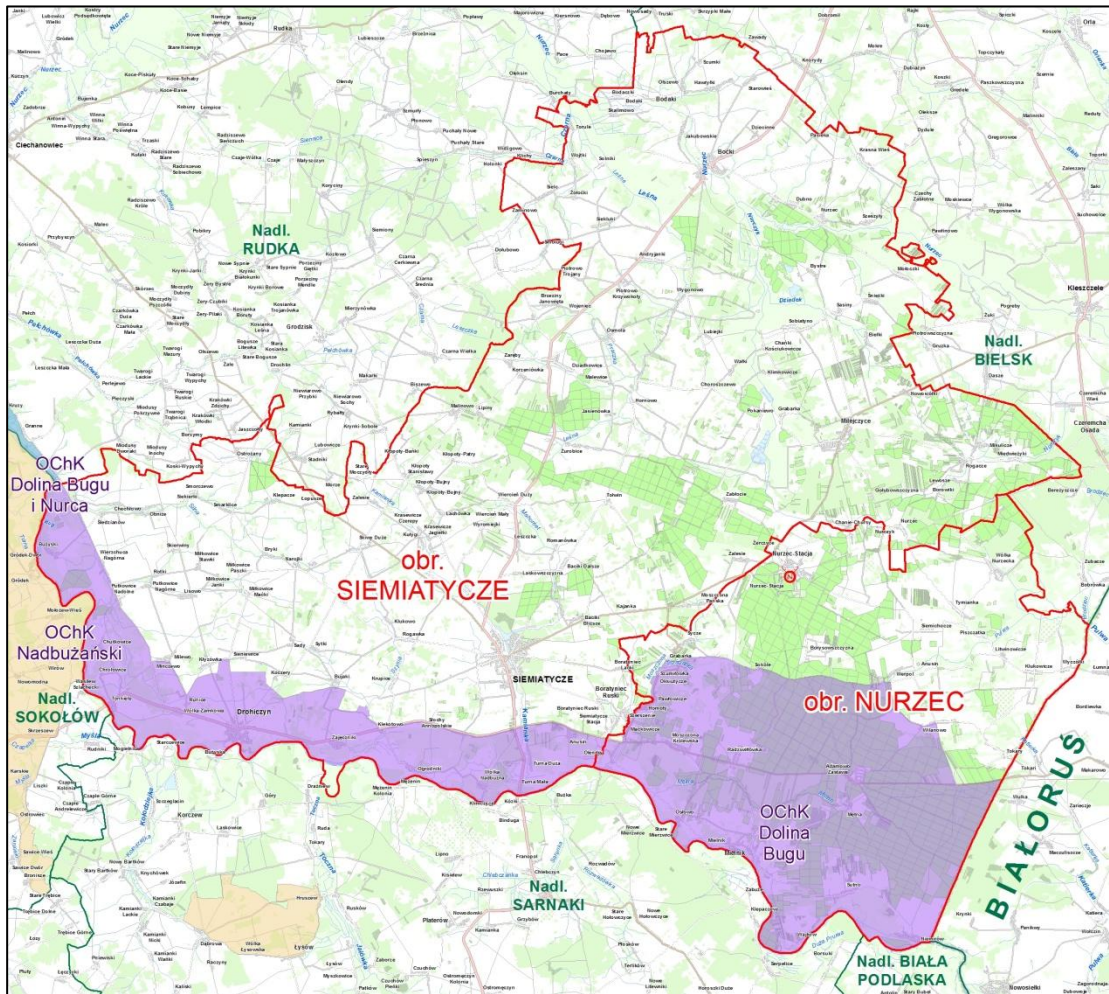
### 3.1.2. Obszary Chronionego Krajobrazu

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec występuje **Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Bugu”**. Utworzony on został Uchwałą Nr XII/84/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 1986 roku w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego. Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Bugu” położony jest w województwie podlaskim, powiecie siemiatyckim na terenie gmin: Nurzec Stacja, Mielnik Siemiatycze i Drohiczyn. Obejmuje fragment Doliny Bugu wraz z kompleksem leśnym na północ od Mielnika o łącznej powierzchni 30162 ha. Jego położenie, przebieg granic oraz status określa obecnie Rozporządzenie Wojewody Podlaskiego Nr 10/05 z dnia 25 lutego 2005 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Bugu”.

Czynna ochrona ekosystemów Obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej i leśnej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych występujących w dolinie Bugu oraz na terenie kompleksu leśnego Puszczy Mielnickiej.

Przebieg granic obszaru chronionego krajobrazu przedstawia „Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Nurzec”.



Ryc. 10. Obszar chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Nurzec

### 3.1.3. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy

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

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Głogi” powołany został uchwałą Rady Gminy nr XXIX/132/94 w Mielniku z dnia 26.06.1994 roku. Jest jedynym tego typu obszarem ochrony w województwie podlaskim. Położony jest w miejscowości Mielnik, poza gruntami Nadleśnictwa Nurzec, zajmuje powierzchnię 59,61 ha. Zespół ma na celu ochronę fragmentu krawędzi przełomowej doliny Bugu. Szczególną wartość tego obiektu stanowią dobrze zachowane utwory polodowcowe postaci serii wzniesień o znacznej wysokości względnej, poprzecinanych siecią wąwozów powstałych w wyniku działania erozyjnego wody oraz bardzo interesujące i zróżnicowane zbiorowiska obfitujące w rzadkie gatunki kserotermiczne. Południowa wystawa zboczy płytkie zaleganie utworów kredowych w okolicach Mielnika sprzyja rozwojowi zbiorowisk murawowych. Wiele z występujących tu roślin ma jedno z nielicznych w północno-wschodniej Polsce stanowisk:

- ✓ dzwonek szczeniasty *Campanula cervicaria*,
- ✓ dziurawiec skapolistny *Hypericum montanum*,

- ✓ prosienicznik plamisty *Hypochoeris maculata*,
- ✓ wyka grochowa *Vicia pisiformis*.

Ponadto występują tu jedna roślina objęta ochroną całkowitą goryczka krzyżowa *Gentiana cruciata* oraz dziewięć roślin objętych ochroną częściową. Na uwagę zasługują bardzo obfite stanowiska pierwiosnki wyniosłej *Primula veris* liczące dziesiątki tysięcy osobników. Tą rzadko stosowaną formą ochrony objęto ten teren ze względu na walory botaniczne, interesującą rzeźbę terenu (aspekt krajobrazowy) oraz pozostałości dawnych umocnień wojskowych. Znajdują się tu także ślady gospodarki ludzkiej w postaci porzuconej kopalni kredy.

### 3.1.4. Pomniki przyrody

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

Na gruntach pod zarządem nadleśnictwa, znajduje się 6 pomników przyrody, wszystkie to pojedyncze drzewa. Przy ich wyborze, decydujący był sędziwy wiek, niezwykle kształt, piękno pokroju lub wielkość.

Tabela 4. Wykaz pomników przyrody w zarządzie nadleśnictwa

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu wg PUL		Opis obiektu		
			Leśnictwo	Oddz.	Rodzaj	Obwód	Wys.
						[m]	
Obręb Nurzec							
1	23	Uchwała Prezydium WRN w Białymstoku Nr XXX/298 z dn. 26.07.1955 (Dz. Urz. WRN Nr 7, poz. 85)	Werpol	64 h	Dąb szypułkowy	350	32
2	1182	Rozp. Nr 15/98 Wojewody B-ckiego z dn. 10.12.1998 (Dz. Urz. WB Nr 25, poz.278)	Wilanowo	371 c	Dąb szypułkowy	391	24
3	1801	Rozp.Nr28/01Wojewody Podlaskiego z dn.3.X.2001. (Dz.Urz.W.P.Nr45,poz.758)	Wilanowo	317 b	Dąb szypułkowy	350	24
Obręb Siemiatycze							
4	1626	Rozp.Nr28/01 Wojewody Podlaskiego z dn.3.10.2001r (Dz.Urz.W.P. Nr45,poz.758)	Zabłocie	126 d	Dąb szypułkowy	310	28
5	1627	Rozp.Nr28/01 Wojewody Podlaskiego z dn.3.10.2001r (Dz.Urz.W.P. Nr45,poz.758)	Zabłocie	126 d	Dąb szypułkowy	368	30
6	1628	Rozp.Nr28/01 Wojewody Podlaskiego z dn.3.10.2001r (Dz.Urz.W.P. Nr45,poz.758)	Żurobice	16 f	Dąb szypułkowy	395	32





*Ryc. 11. Pomnik przyrody w rezerwacie przyrody Sokóły, oddz. 64h, nr rej. 23 (fot. M. Aniśko)*

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Nurzec, na gruntach innych własności, znajduje się jeszcze kolejnych 34 pomników przyrody.



*Ryc. 12. Pomnik przyrody głaz narzutowy w miejscowości Moszczona Królewska (fot. M. Aniśko)*

Tabela 5. Pomniki przyrody na gruntach innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu		Opis obiektu			Uwagi
			miejscowość	gmina	Rodzaj	Obwód	Wys.	
						[m]		
Grunty innych własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec								
1	277	Zarz. WB Nr 3/79 z 14.02.1979 r. (Dz. Urz. WRN Nr 3, poz 18)	Kol. Jakubowskie	Bocki	Jałowiec	60	7,5	posesja nr 105
2	459	Zarz. Nr 39/84 WB z dn. 25.05.1984 (Dz. Urz. WB Nr 11, poz. 87)	Boćki	Bocki	Modrzew europejski	195	25	ul. Bielska przy kościele
3	460	Zarz. Nr 39/84 WB z dn. 25.05.1984 (Dz. Urz. WB Nr 11, poz. 87)	Boćki	Bocki	Kasztanowiec zwyczajny	222	20	ul. Bielska przy kościele
4	461	Zarz. Nr 39/84 WB z dn. 25.05.1984 (Dz. Urz. WB Nr 11, poz. 87)	Boćki	Bocki	Kasztanowiec zwyczajny	270	20	ul. Bielska przy kościele
5	462	Zarz. Nr 39/84 WB z dn. 25.05.1984 (Dz. Urz. WB Nr 11, poz. 87)	Boćki	Bocki	Wiąz szypułkowy	260	20	ul. Świętojańska 17
6	1319	Rozp. Nr 1/98 WB z dn. 10.03.1998 (Dz. Urz. WB Nr 5, poz. 13)	Boćki	Boćki	Dąb szypułkowy	302	23	
7	85	Decyzja Nr Rlop-410b/9/1-11/71 Wydz Roln i Leśnictwa Prezydium WRN w Białymstoku z 16.06.1971r	Drohiczyn Kol.	Drohiczyn	Głaz narzutowy	6,7	w:1,25, dł:2,3, sz:2,1	droga Drohiczyn-Siemiaticze 2+500km
8	358	Zarz. Nr 27/81 Wojewody Białostockiego z dn. 14.11.81 (Dz.Urz. WRN Nr10, poz.52)	Ostrożany	Drohiczyn	Jesion wyniosły	325	25	
9	1318	Rozp. Nr 1/98 wojewody Białostockiego z 10.03.1998 (Dz.Urz.Woj.biał. Nr. 5, poz. 13)	Kol. Bujaki	Drohiczyn	Dąb szypułkowy	420	30	rosnie na posesji nr 45 w Kolonii Bujaki
10	24	Uchwała Prezydium WRN w Białymstoku Nr XXX/298 z dn. 26.07.1955 (Dz. Urz. WRN Nr 7, poz. 85)	Osmola	Dziadkowice	Głaz narzutowy	1280	wys.1,7 dł. 4,5 szer. 4,2	
11	25	Uchwała Prezydium WRN w Białymstoku Nr XXX/298 z dn. 26.07.1955 (Dz. Urz. WRN Nr 7, poz. 85)	Kąty	Dziadkowice	Dąb szypułkowy	700	20	na drodze polnej na S od wsi
12	361	Zarz. Nr 27/81 WB z dn. 14.11.1981 (Dz. Urz. WRN Nr 10, poz. 52)	Dziadkowice	Dziadkowice	Jesion wyniosły	304	20	przy kościele
13	363	Zarz. Nr 27/81 WB z dn. 14.11.1981 (Dz. Urz. WRN Nr 10, poz. 52)	Dziadkowice	Dziadkowice	Jesion wyniosły, kasztanowiec	387;222	23;20	przy kościele
14	533	Zarz. Nr 43/87 WB z dn. 5.10.1987 (Dz. Urz. WB Nr 11, poz. 139)	Dziadkowice	Dziadkowice	Dąb szypułkowy	306	20	dr. kraj. Białystok - Siemiaticze 232+240

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu		Opis obiektu			Uwagi
			miejscowość	gmina	Rodzaj	Obwód	Wys.	
						[m]		
15	1183	Roz. Wojewody Podlaskiego Nr 35/99 z dn. 7.10.99. (Dz.Urz.W.P. Nr 33, poz.522)	Hornowo	Dziadkowice	21 lip drobnolistnych, 5 dębów szypułkowych, 1 broza brodawkowa	92-445	śr. 23	w pasie drogowym drogi Hornowo-Malewice
16	1184	Roz. Wojewody Podlaskiego Nr 35/99 z dn. 7.10.99. (Dz.Urz.W.P. Nr 33, poz.522)	Hornowo	Dziadkowice	Dąb szypułkowy	530	20	w pasie drogowym drogi Hornowo-Malewice
17	87	Decyzja Nr RLIS OP-410b/6/1-13/73 Wydz. Rol, Leś i Skupu przydzium WRN w B-stoku z dn. 22.10.1973 (Dz. Urz. WRN Nr 18, poz. 178)	Sutno	Mielnik	Głaz narzutowy	6,3	wys. 1,5 dł. 2,5 szer. 1,8	
18	133	Rozp. Nr 10/96 WB z dn. 29.11.1996 (Dz. Urz. WB Nr 38, poz. 137)	Mielnik	Mielnik	Dąb szypułkowy	410	20	posesja szkoły podstawowej
19	134	Rozp. Nr 10/96 WB z dn. 29.11.1996 (Dz. Urz. WB Nr 38, poz. 137)		Mielnik	Sosna pospolita	353	14	dr. Siemiatycze - Niemirów za Osłowem, 6+750
20	206	Rozp. Nr 10/96 WB z dn. 29.11.1996 (Dz. Urz. WB Nr 38, poz. 137)	Moszczona Królewska	Mielnik	Lipa drobnolistna	235	22	przy posesji nr 46
21	209	Rozp. Nr 10/96 WB z dn. 29.11.1996 (Dz. Urz. WB Nr 38, poz. 137)	Moszczona Królewska	Mielnik	Głaz narzutowy	602	wys. 1,08 dł. 1,9 szer. 1,7	
22	357	Zarz. Nr 27/81 WB z dn. 14.11.1981 (Dz. Urz. WRN Nr 10, poz. 52)	Sutno	Mielnik	Dąb szypułkowy	417	14	
23	418	Rozp. Nr 10/96 WB z dn. 29.11.1996 (Dz. Urz. WB Nr 38, poz. 137)	Kol. Pokaniewo	Milejczyce	Dąb szypułkowy	392	20	
24	434	Zarz. Nr 16/83 WB z dn. 18.04.1983 (Dz. Urz. WRN Nr 4, poz. 33)	Zabłocie	Nurzec Stacja	Świerk pospolity	280	30	ok. 1 km na N-W od wsi
25	1320	Rozporządzenie Nr 1/98 WB z dn. 10.03.1998 (Dz. Urz. WB Nr 5, poz. 13)	Klukowicze	Nurzec Stacja	Jesion wyniosły	342	28	w dawnym parku dworskim
26	1321	Rozporządzenie Nr 1/98 WB z dn. 10.03.1998 (Dz. Urz. WB Nr 5, poz. 13)	Klukowicze	Nurzec Stacja	3 lipy drobnolistne, 1 grab zwyczajne	245-384	25-34	w dawnym parku dworskim
27	1323	Rozporządzenie Nr 1/98 WB z dn. 10.03.1998 (Dz. Urz. WB Nr 5, poz. 13)	Klukowicze	Nurzec Stacja	Klon zwyczajny	275	26	w dawnym parku dworskim
28	83	Decyzja Nr RLOp-410b/3/1-14/69 Wydz. Rol. i Leś. Prezydium WRN w B-stoku z dn. 06.09.1996 (Dz. Urz. WRN Nr 4, poz. 84)	Czartajew	Siemiatycze	Głaz narzutowy	obw. 6,5 m, wys. 1,7 m, dł. 2,1 m, szer 1,4 m		położony jest na polu należącym do Zespołu Szkół Rolniczych w Czartajewie
29	534	Zarządzenie Nr 43/87 Wojewody Białostockiego z dnia 5.10.1987r	Droga Krajowa Nr 19 Białystok - Lublin	Siemiatycze	3 dęby szypułkowe	270, 270, 262	20	Rosną przy drodze krajowej Nr 19 Białystok - Lublin

Lp.	Nr rej.	Podstawa prawna	Lokalizacja obiektu		Opis obiektu			Uwagi
			miejscowość	gmina	Rodzaj	Obwód	Wys.	
						[m]		
30	535	Zarządzenie Nr 43/87 Wojewody Białostockiego z dnia 5.10.1987r	Droga Krajowa Nr 19 Białystok - Lublin	Siemiatycze	Dąb szypulkowy	320	22	Rośnie przy drodze krajowej Nr 19 Białystok - Lublin
31	536	Zarządzenie Nr 43/87 Wojewody Białostockiego z dnia 5.10.1987r	Droga Krajowa Nr 19 Białystok - Lublin	Siemiatycze	Dąb Szypulkowy	280	20	Rośnie przy drodze krajowej Nr 19 Białystok - Lublin
32	538	Zarządzenie Nr 43/87 Wojewody Białostockiego z dnia 5.10.1987r	Droga Krajowa Nr 19 Białystok - Lublin	Siemiatycze	Dąb szypulkowy	272	20	Rośnie przy drodze krajowej Nr 19 Białystok - Lublin
33	219	Zarządzenie Nr 47/78 Wojewody Białostockiego z dnia 29.12.1978r. (Dz. Urz. WRN Nr 2, poz. 12 z 1979r.)	Siemiatycze	Siemiatycze-m	Lipa drobnolistna	404	22	Miasto Siemiatycze. Teren parku przykościelnego -ul. 3 Maja
34	220	Zarządzenie Nr 47/78 Wojewody Białostockiego z dnia 29.12.1978r. (Dz. Urz. WRN Nr 2, poz. 12 z 1979r.)	Siemiatycze	Siemiatycze-m	Jesion wyniosły	270	23	Miasto Siemiatycze. ul. Świętojańska 9

Tabele w rozdziale opracowane zostały m. in. na podstawie Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody. Prowadzenie Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody wynika z art. 113 ust.1 *Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*, zgodnie z którym pozostaje on w kompetencjach Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Rejestr, stanowiący bazę form ochrony przyrody, w chwili obecnej jest w trakcie aktualizowania w oparciu o dane pochodzące z rejestrów prowadzonych przez regionalnych dyrektorów ochrony środowiska oraz inne organy odpowiedzialne za ochronę przyrody.

### 3.1.5. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi, zgodnie z art. 42 *Ustawy o ochronie przyrody*, są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego występowania.

Ustanowienie użytku ekologicznego następuje w drodze uchwały rady gminy. Uchwała ta określa nazwę danego obiektu jego położenie, sprawującego nadzór, szczególne cele ochrony, w razie potrzeby ustalenia dotyczące jego czynnej ochrony oraz zakazy właściwe dla tego obiektu. Zniesienia formy ochrony przyrody w razie utraty wartości przyrodniczych i krajobrazowych obiektu, ze względu na które ustanowiono formę ochrony przyrody lub w razie konieczności realizacji inwestycji celu publicznego, dokonuje również rada gminy w drodze uchwały.

Szczegółowe wytyczne do postępowania na użytkach ekologicznych przedstawiono w rozdziale 7.1.2. niniejszego opracowania.



Ryc. 13. Użytek ekologiczny, L. Zabłocie, oddz.111f (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

Na gruntach Nadleśnictwa Nurzec występuje 70 użytków ekologicznych. Dodatkowo 1 użytek znajduje się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Tabela 6. Zestawienie użytków ekologicznych

Lp.	Nr ewidencyjny użytku	Położenie		Powierzchnia (ha)
		Oddział pododdział	Leśnictwo	
<b>Obręb Nurzec</b>				
1	108	350 f	Dąbrowa	0,50
2	109	108 b	Werpol	0,18
3	110	110 i	Werpol	0,43
4	111	146 c	Werpol	0,36
5	112	473 b	Wilanowo	0,30
6	113	318 o	Wilanowo	0,23
7	114	334 r	Koterka	1,39
8	174	304 d	Koterka	0,08
9	175	304 g	Koterka	0,18
10	176	320 d	Koterka	0,22
		334 g	Koterka	0,28
<b>Razem</b>				<b>4,15</b>
<b>Obręb Siemiatycze</b>				
11	115	173 b	Żurobice	0,43
12	116	175 b	Żurobice	0,65
13	117	176 b	Żurobice	1,11
14	118	172 d	Żurobice	0,33
15	119	19B k	Żurobice	1,64
16	121	26 c	Żurobice	0,96
17	122	22 g	Żurobice	0,96

Lp.	Nr ewidencyjny użytku	Położenie		Powierzchnia (ha)
		Oddział pododdział	Leśnictwo	
18	123	32 b	Żurobice	0,44
19	124	32 d	Żurobice	1,82
20	125	41 j	Kadłub	0,24
21	126	44 b	Kadłub	0,67
22	127	55 f	Kadłub	0,79
23	128	61 i	Kadłub	0,95
24	129	63 f	Kadłub	0,75
25	130	65 f	Kadłub	1,06
26	131	61 j	Kadłub	0,30
27	132	66 b	Kadłub	0,92
28	133	66 i	Kadłub	0,31
29	134	97 f	Zabłocie	5,68
		98 g	Zabłocie	2,41
30	135	94 d	Zabłocie	1,21
31	136	94A f	Zabłocie	1,36
32	137	103 c	Zabłocie	0,72
33	138	111 g	Zabłocie	1,54
34	139	112 b	Zabłocie	0,32
35	140	112 h	Zabłocie	1,95
36	141	114 k	Zabłocie	0,41
37	142	114 i	Zabłocie	0,40
38	143	115 g	Zabłocie	0,50
39	144	118 c	Zabłocie	1,69
		119 j	Zabłocie	1,41
40	145	119 i	Zabłocie	0,36
41	146	129 b	Zabłocie	0,69
42	147	44C d	Kadłub	0,30
43	148	183 i	Siemiatycze	0,32
44	149	213 f	Rogacze	0,72
45	150	213 b	Rogacze	0,60
46	151	214 f	Rogacze	0,73
		216 b	Rogacze	0,32
47	152	215 d	Rogacze	0,42
48	153	216 f	Rogacze	0,27
49	154	214B d	Rogacze	0,35
50	155	214B c	Rogacze	0,24
51	156	227 g	Milejczyce	0,58
52	157	229 d	Milejczyce	0,47
53	158	216A d	Rogacze	0,32
54	159	218 c	Rogacze	4,12
		219 b	Rogacze	6,33
55	160	220 b	Rogacze	0,38
56	161	219 f	Rogacze	0,13
		221 b	Rogacze	2,09
57	162	222 b	Rogacze	0,37
58	163	231 i	Milejczyce	0,47
59	164	231 j	Milejczyce	0,93
60	165	206 d	Siemiatycze	1,29
61	166	209 g	Siemiatycze	0,29
62	167	133 g	Dubno	0,32
63	168	137 g	Dubno	0,51

Lp.	Nr ewidencyjny użytku	Położenie		Powierzchnia (ha)
		Oddział pododdział	Leśnictwo	
64	169	140 a	Dubno	0,64
65	170	141 h	Dubno	1,62
66	171	142 g	Dubno	1,82
67	172	155 d	Dubno	3,93
68	173	152 l	Dubno	0,24
69	177	181 l	Siemiatycze	0,20
70	178	201 c	Siemiatycze	1,01
Razem				67,31
<b>Razem Nadleśnictwo Nurzec</b>				<b>71,46</b>

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

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

W oparciu o opracowania odnoszące się do opisywanego terenu, planów ochrony rezerwatów, dokumentację dotyczącą obszarów Natura 2000, obserwacji własnych podczas prac taksacyjnych i glebowo-siedliskowych oraz danych od służb leśnych, sporządzono listę roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a występujących na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec. Część z wymienionych gatunków nie posiada zainwentaryzowanej wielkości populacji, ani lokalizacji stanowisk, w związku z tym, ich występowanie na przedmiotowym terenie należy uznać za potencjalne.

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

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 poz. 2134).

#### Rośliny i grzyby chronione

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec możliwe jest występowanie:

- 107 gatunków roślin (objętych ochroną: 33 - ściśłą, 74 - częściową. 3 z nich wymienionych jest w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, a 12 - ujętych w *Czerwonej Księdze Roślin* (Kaźmierczakowa, Zarzycki, Mirek 2014),
- 9 gatunków grzybów (wszystkie objęte ochroną częściową).



Ryc. 14. Kwitnąca cebulica dwulistna *Scilla biflora* (fot. archiwum BULiGL)

W tabeli zestawiono gatunki roślin, porostów 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, dla których znamy lokalizację, są zapisane w bazie SILP w bloku „osobliwości przyrodnicze” oraz zestawione w załączniku nr 3 niniejszego opracowania. Lista stanowisk, zwłaszcza gatunków rzadkich, powinna być na bieżąco uzupełniana a dane zapisywane w bazie SILP i na mapie numerycznej.

Szczegółowy wykaz gatunków roślin i grzybów chronionych, o potwierdzonym występowaniu na gruntach nadleśnictwa przedstawiono w załączniku nr 3 na końcu opracowania.

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

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	CzK
ROŚLINY						
1	Bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	s	-	-	-
2	Bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	-	cz	-	-
3	Bażyna czarna	<i>Empetrum nigrum</i>	-	cz	-	-
4	Bielistka siwa (blada)	<i>Leucobryum glaucum</i>	-	cz	-	-
5	Błyszczce włoskowate (3)	<i>Tomentypnum nitens</i>	-	cz	-	-
6	Bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	cz	-	-
7	Brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	-	cz	-	-
8	Brzoza niska (1) (3)	<i>Betula humilis</i>	s	-	-	EN



Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	CzK
9	Buławnik czerwony	<i>Cephalanthera rubra</i>	s	-	-	VU
10	Cebulica dwulistna (oszlach)	<i>Scilla bifolia</i>	-	CZ	-	-
11	Chamedafne północna (3)	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	s	-	-	EN
12	Drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	-	CZ	-	-
13	Drabinowiec mroczny	<i>Cinclidium stygium</i>	s	-	-	-
14	Dzięgiel litwor	<i>Angelica archangelica</i>	-	CZ	-	-
15	Dzióbekowiec bruzdowany	<i>Eurhynchium striatum</i>	-	CZ	-	-
16	Dzióbekowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	-	CZ	-	-
17	Fałdownik trzyczędowy	<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	-	CZ	-	-
18	Fiołek bagienny	<i>Viola uliginosa</i>	s	-	-	VU
19	Fiołek torfowy	<i>Viola epipsila</i>	s	-	-	CR
20	Gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	-	CZ	-	-
21	Gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	-	CZ	-	-
22	Goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	-	CZ	-	-
23	Goździk pyszny (1)	<i>Dianthus superbus</i>	s	-	-	-
24	Groszek wschodniokarpacki	<i>Lathyrus laevigatus</i>	-	CZ	-	-
25	Gruszyczka mniejsza	<i>Pyrola minor</i>	-	CZ	-	-
26	Gruszyczka okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>	-	CZ	-	-
27	Gruszyczka średnia	<i>Pyrola media</i>	-	CZ	-	-
28	Grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>	-	CZ	-	-
29	Jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	-	CZ	-	-
30	Kłoc wiechowata	<i>Cladium mariscus</i>	s	-	-	-
31	Kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	-	CZ	-	-
32	Kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>	s	-	-	-
33	Kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	-	CZ	-	-
34	Kukułka (storczyk) Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	s	-	-	-
35	Kukułka krwista (storczyk krwisty)	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	-	CZ	-	-
36	Kukułka (storczyk) szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>		CZ		
37	Lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	s	-	-	-
38	Limprichtia pośrednia	<i>Limprichtia cossoni</i>	-	CZ	-	-
39	Listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	-	CZ	-	-
40	Listera sercowata	<i>Listera cordata</i>	s	-	-	-
41	Mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	s	-	-	-
42	Miodownik melisowaty (M. wielkokwiatowy)	<i>Melittis melissophyllum</i>	-	CZ	-	-
43	Mochwian błotny (Próchniczek błotny)	<i>Aulacomnium palustre</i>	-	CZ	-	-
44	Modrzewnica pospolita (M. północna)	<i>Andromeda polifolia</i>	-	CZ	-	-
45	Mokradłozka kończysta	<i>Calliergonella cuspidata</i>	-	CZ	-	-
46	Naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	-	CZ	-	-
47	Nasięźrzał pospolity (1)	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	s	-	-	-
48	Niebielistka (swercja) trwała (1)	<i>Swertia perennis</i>	s	-	-	EN
49	Orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	-	CZ	-	-
50	Parzydło leśne	<i>Aruncus sylvestris</i> (A. dioicus)	-	CZ	-	-
51	Pelnik europejski (1)	<i>Trollius europaeus</i>	s	-	-	-
52	Pierwiosnek (Pierwiosnka) wyniosły	<i>Primula elatior</i>	-	CZ	-	-
53	Pióropusznik strusi	<i>Matteucia struthiopteris</i>	-	CZ	-	-

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	CzK
54	Piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	-	cz	-	-
55	Pluskwica europejska (pluskwica cuchnąca)	<i>Cimicifuga europaea</i>	-	cz	-	-
56	Płonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>	-	cz	-	-
57	Płonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	-	cz	-	-
58	Pływacz drobny (3)	<i>Utricularia minor</i>	s	-	-	-
59	Pływacz pośredni	<i>Utricularia intermedia</i>	s	-	-	-
60	Podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>	-	cz	-	-
61	Podkolan zielonawy	<i>Platanthera chlorantha</i>	-	cz	-	-
62	Pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	-	cz	-	-
63	Poryblin jeziorny (3)	<i>Isoëtes lacustris</i>	s	-	-	VU
64	Rojnik pospolity	<i>Jovibarba sobolifera</i>	s	-	-	-
65	Rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	-	cz	-	-
66	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	s	-	-	-
67	Sasanka łąkowa (1) (2)	<i>Pulsatilla pratensis</i>	s	-	-	-
68	Sasanka otwarta (1) (2) (3)	<i>Pulsatilla patens</i>	s	-	Z II	EN
69	Sierpowiec błyszczący (2) (3)	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	s	-	Z II	-
70	Skalnica torfowiskowa (2) (3)	<i>Saxifraga hirculus</i>	s	-	Z II	EN
71	Storczyk Fuchsa (1)	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	s	-	-	-
72	Storczyk plamisty	<i>Dactylorhiza maculata</i>	-	cz	-	-
73	Storczyk szerokolistny	<i>Dactylorhiza majalis</i>	-	cz	-	-
74	Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	-	cz	-	-
75	Tajęża jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	s	-	-	-
76	Torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	-	cz	-	-
77	Torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>	-	cz	-	-
78	Torfowiec czerwony	<i>Sphagnum rubellum</i>	-	cz	-	-
79	Torfowiec Girgenzona	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	-	cz	-	-
80	Torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax (S. recurvum)</i>	-	cz	-	-
81	Torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>	-	cz	-	-
82	Torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	-	cz	-	-
83	Torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>	-	cz	-	-
84	Torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium (S. nemoreum)</i>	-	cz	-	-
85	Torfowiec postrzępiony	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	-	cz	-	-
86	Torfowiec Warmstorfa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	-	cz	-	-
87	Torfowiec wąskolistny	<i>Sphagnum angustifolium</i>	-	cz	-	-
88	Tujowiec tamaryszkowy	<i>Thuidium tamariscinum</i>	-	cz	-	-
89	Turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>	-	cz	-	-
90	Turówka wonna	<i>Hierochloë odorata</i>	-	cz	-	-
91	Turzyca dwupienna	<i>Carex dioica</i>	-	cz	-	-
92	Turzyca strunowa	<i>Carex chordorrhiza</i>	s	-	-	VU
93	Turzyca życiowa	<i>Carex loliacea</i>	s	-	-	-
94	Wawrzynek wilczełyko	<i>Daphne mezereum</i>	-	cz	-	-
95	Wełnianeczka alpejska (wełnianka alpejska)	<i>Trichophorum alpinum (Baeothryon alpinum, Eriophorum alpinum)</i>	-	cz	-	VU
96	Wełnianka delikatna	<i>Eriophorum gracile</i>	s	-	-	CR
97	Widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	-	cz	-	-

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	CzK
98	Widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	-	cz	-	-
99	Widłak spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	-	cz	-	-
100	Widłak wroniec	<i>Huperzia selago</i>	-	cz	-	-
101	Widłóżąb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	-	cz	-	-
102	Widłóżąb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	-	cz	-	-
103	Widłóżąb wieloszczecinkowy	<i>Dicranum polysetum</i>	-	cz	-	-
104	Wielosił błękitny (1)	<i>Polemonium coeruleum</i>	s	-	-	-
105	Zawilec wielkokwiatowy	<i>Anemone sylvestris</i>	-	cz	-	-
106	Zimozioł północny	<i>Linnaea borealis</i>	-	cz	-	-
107	Żłobik koralowaty	<i>Corallorhiza trifida</i>	s	-	-	-
<b>GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)</b>						
1	Brodaczka kępkowa	<i>Usnea hirta</i>	-	cz	-	-
2	Brodaczka zwyczajna	<i>Usnea dasypoga</i>	-	cz	-	-
3	Chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	-	cz	-	-
4	Chrobotek reniferowy	<i>Cladonia rangiferina</i>	-	cz	-	-
5	Odrożycza mączysta	<i>Ramalina farinacea</i>	-	cz	-	-
6	Odrożycza opylona	<i>Ramalina pollinaria</i>	-	cz	-	-
7	Płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>	-	cz	-	-
8	Popielak pylasty	<i>Imshaugia aleurites</i>	-	cz	-	-
9	Pustułka rurkowata	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	-	cz	-	-

\* na terenie Nadleśnictwa Nurzec nie utworzono stref ochronnych granicznika płucnika (*Lobaria pulmonaria*).

Objaśnienia:

- s - gatunek objęty ochroną ścisłą,
- cz - gatunek objęty ochroną częściową,
- Z II - gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (DS),
- CzK - gatunek z „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2014), w tym:
  - CR - skrajnie zagrożony,
  - EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
  - VU - wysokiego ryzyka, narażony,
- (1) - gatunki roślin wymagające ochrony czynnej według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- (2) - gatunki roślin, 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 roślin, 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 (Dz. U. poz. 1408)

#### Gatunki zwierząt chronionych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec może występować potencjalnie 240 (objętych ochroną: 201 - ścisłą, 39 – częściową).

Tabela 8. Chronione gatunki zwierząt potencjalnie występujące na obszarze nadleśnictwa

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	DP	CKZ
BEZKRĘGOWCE							
1	Ślimak winniczek (4)	<i>Helix pomatia</i>	-	CZ	-	-	-
2	Biegacz gładki	<i>Carabus glabratus</i> (Paykull)	-	CZ	-	-	-
3	Biegacz ogrodowy	<i>Carabus hortensis</i>	-	CZ	-	-	-
4	Biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	-	CZ	-	-	-
5	Czerwończyk nieparek (1)	<i>Lycaena dispar</i>	s	-	ZII	-	LR
6	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>	-	CZ	ZII	-	EN
7	Pachnica dębowa (1) x	<i>Osmoderma eremita</i>	s	-	ZII	-	VU
8	Trzmiel kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	-	CZ	-	-	-
9	Trzmiel rudy	<i>Bombus pasquorum</i>	-	CZ	-	-	-
10	Trzmiel ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	-	CZ	-	-	-
11	Zalotka większa (1)	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	s	-	ZII	-	-
12	Zgniotek cynobrowy (1)	<i>Cucujus cinnaberinnus</i>	s	-	ZII	-	-
13	Mrówka rudnica	<i>Formica rufa</i>	-	CZ	-	-	-
SKORUPIAKI							
1	Rak błotny (R. stawowy) (4)	<i>Astacus (Pontastacus) leptodactylus</i>	-	CZ	-	-	-
RYBY							
1	Koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>	-	CZ	-	-	-
2	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	-	CZ	-	-	NT
3	Różanka pospolita	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	CZ	-	-	NT
PŁAZY							
1	Gniewosz plamisty (1)	<i>Coronella austriaca</i>	s	-	-	-	-
2	Grzebiuszka ziemna (1)	<i>Pelobates fuscus</i>	s	-	-	-	-
3	Kumak nizinny (1) x	<i>Bombina bombina</i>	s	-	ZII	-	-
4	Ropucha paskówka (1)	<i>Bufo calamita</i>	s	-	-	-	-
5	Ropucha szara (1)	<i>Bufo bufo</i>	-	CZ	-	-	-
6	Ropucha zielona (1)	<i>Bufo viridis</i>	s	-	-	-	-
7	Rzekotka drzewna (1) x	<i>Hyla arborea</i>	s	-	-	-	-
8	Traszka grzebieniasta (1) x	<i>Triturus cristatus</i>	s	-	ZII	-	NT
9	Traszka zwyczajna (1)	<i>Triturus vulgaris</i>	-	CZ	-	-	-
10	Żaba jeziorkowa (1) (4)	<i>Rana lessonae</i>	-	CZ	-	-	-
11	Żaba moczarowa (1)	<i>Rana arvalis</i>	s	-	-	-	-
12	Żaba śmieszka (1)(4)	<i>Pelophylax ridibundus</i>	-	CZ	-	-	-
13	Żaba trawna (1)	<i>Rana temporaria</i>	-	CZ	-	-	-
14	Żaba wodna (1) (4)	<i>Rana esculenta</i>	-	CZ	-	-	-
GADY							
1	Jaszczurka zielona (1)	<i>Lacerta viridis</i>	s	-	-	-	EXP
2	Jaszczurka zwinka (1)	<i>Lacerta agilis</i>	-	CZ	-	-	-
3	Jaszczurka żyworodna (1)	<i>Zootoca vivipara</i>	-	CZ	-	-	-
4	Padalec zwyczajny (1)	<i>Anguis fragilis</i>	-	CZ	-	-	-
5	Zaskroniec zwyczajny (1)	<i>Natrix natrix</i>	-	CZ	-	-	-
6	Żmija zygzakowata (1) (4)	<i>Vipera berus</i>	-	CZ	-	-	-
PTAKI							
1	Bączek (2) x	<i>Ixobrychus minutus</i>	s	-	-	ZI	VU
2	Bąk (2)	<i>Botaurus stellaris</i>	s	-	-	ZI	LC

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	DP	CKZ
3	Białorzotka (2)	<i>Oenanthe oenanthe</i>	s	-	-	-	-
4	Bielaczek (2)	<i>Mergellus albellus</i>	s	-	-	ZI	-
5	Bielik * (2) (3)	<i>Haliaeetus albicilla</i>	s	-	-	ZI	LC
6	Błotniak łąkowy (2) (3) x	<i>Circus pygargus</i>	s	-	-	ZI	-
7	Błotniak stawowy (2) (3) x	<i>Circus aeruginosus</i>	s	-	-	ZI	-
8	Błotniak zbożowy (2) (3) x	<i>Circus cyaneus</i>	s	-	-	ZI	VU
9	Bocian biały (2) x	<i>Ciconia ciconia</i>	s	-	-	ZI	-
10	Bocian czarny* (2) (3) x	<i>Ciconia nigra</i>	s	-	-	ZI	-
11	Bogatka (2)	<i>Parus major</i>	s	-	-	-	-
12	Brodzicz leśny (łęczak) (2) (3) x	<i>Tringa glareola</i>	s	-	-	ZI	CR
13	Brodzicz piskliwy (2) (3)	<i>Actitis hypoleucos</i>	s	-	-	-	-
14	Brzegówka (2)	<i>Riparia riparia</i>	s	-	-	-	-
15	Brzęczka (2)	<i>Locustella luscinioides</i>	s	-	-	-	-
16	Cierniówka (2)	<i>Sylvia communis</i>	s	-	-	-	-
17	Cietrzew* (1) (3) x	<i>Tetrao tetrix</i>	s	-	-	ZI	EN
18	Cyranka (2) x	<i>Anas querquedula</i>	s	-	-	-	-
19	Czajka (2) x	<i>Vanellus vanellus</i>	s	-	-	-	-
20	Czapla biała (2)	<i>Egretta alba</i>	s	-	-	ZI	-
21	Czapla purpurowa (2) (3)	<i>Ardea purpurea</i>	s	-	-	ZI	LC
22	Czapla siwa (2)	<i>Ardea cinerea</i>	-	cz	-	-	-
23	Czarnogłówka (2)	<i>Poecile montanus</i>	s	-	-	-	-
24	Czeczotka (2)	<i>Carduelis flammea</i>	s	-	-	-	LC
25	Czubatka (2)	<i>Lophophanes cristatus</i>	s	-	-	-	-
26	Czyżyk (2)	<i>Carduelis spinus</i>	s	-	-	-	-
27	Derkacz (2) x	<i>Crex crex</i>	s	-	-	ZI	-
28	Drożdżik (2)	<i>Turdus iliacus</i>	s	-	-	-	-
29	Dubelt (2) (3)	<i>Gallinago media</i>	s	-	-	ZI	VU
30	Dudek (2) x	<i>Upupa epops</i>	s	-	-	-	-
31	Dymówka (2)	<i>Hirundo rustica</i>	s	-	-	-	-
32	Dzierlatka (2)	<i>Galerida cristata</i>	s	-	-	-	-
33	Dzięcioł białogrzbisty (2) (3) x	<i>Dendrocopos leucotos</i>	s	-	-	ZI	NT
34	Dzięcioł czarny (2) x	<i>Dryocopus martius</i>	s	-	-	ZI	-
35	Dzięcioł duży (2)	<i>Dendrocopos major</i>	s	-	-	-	-
36	Dzięcioł średni (2) x	<i>Dendrocopos medius</i>	s	-	-	ZI	-
37	Dzięcioł trójpalczasty (2) (3) x	<i>Picoides tridactylus</i>	s	-	-	ZI	VU
38	Dzięcioł zielonosiwy (2) x	<i>Picus canus</i>	s	-	-	ZI	-
39	Dzięcioł zielony (2) x	<i>Picus viridis</i>	s	-	-	-	-
40	Dzięciołek (2)	<i>Dendrocopos minor</i>	s	-	-	-	-
41	Dziwonia (2)	<i>Carpodacus erythrinus</i>	s	-	-	-	-
42	Dzwoniec (2)	<i>Chloris chloris</i>	s	-	-	-	-
43	Gajówka (2)	<i>Sylvia borin</i>	s	-	-	-	-
44	Gawron (2)	<i>Corvus frugilegus</i>	-	cz	-	-	-
45	Gągoł (2) x	<i>Bucephala clangula</i>	s	-	-	-	-
46	Gąsiorek (2)	<i>Lanius collurio</i>	s	-	-	ZI	-
47	Gil (2)	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	s	-	-	-	-
48	Grubodziób (2)	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	s	-	-	-	-

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	DP	CKZ
49	Helmiatka (2)	<i>Netta rufina</i>	s	-	-	-	LC
50	Jarzębatka (2)	<i>Sylvia nisoria</i>	s	-	-	ZI	-
51	Jastrząb (2) (3)	<i>Accipiter gentilis</i>	s	-	-	-	-
52	Jemiołuszka (2)	<i>Bombycilla garrulus</i>	s	-	-	-	-
53	Jerzyk (2) x	<i>Apus apus</i>	s	-	-	-	-
54	Kania czarna* (2) (3) x	<i>Milvus migrans</i>	s	-	-	ZI	NT
55	Kania ruda* (2) (3) x	<i>Milvus milvus</i>	s	-	-	ZI	NT
56	Kapturka (2)	<i>Sylvia atricapilla</i>	s	-	-	-	-
57	Kawka (2)	<i>Corvus monedula</i>	s	-	-	-	-
58	Kobczyk (2)	<i>Falco vespertinus</i>	s	-	-	ZI	EXP
59	Kobuz (2) (3) x	<i>Falco subbuteo</i>	s	-	-	-	-
60	Kokoszka (2)	<i>Gallinula chloropus</i>	s	-	-	-	-
61	Kopciuszek (2)	<i>Phoenicurus ochruros</i>	s	-	-	-	-
62	Kos (2)	<i>Turdus merula</i>	s	-	-	-	-
63	Kowalik (2)	<i>Sitta europaea</i>	s	-	-	-	-
64	Krakwa (2) x	<i>Anas strepera</i>	s	-	-	-	-
65	Krętołów (2)	<i>Jynx torquilla</i>	s	-	-	-	-
66	Krogulec (2) (3)	<i>Accipiter nisus</i>	s	-	-	-	-
67	Kropiatka (2) x	<i>Porzana porzana</i>	s	-	-	ZI	-
68	Kruk (2)	<i>Corvus corax</i>	-	cz	-	-	-
69	Krwawodziób (2) (3) x	<i>Tringa totanus</i>	s	-	-	-	-
70	Krzyżodziób świerkowy (2)	<i>Loxia curvirostra</i>	s	-	-	-	-
71	Kszyk (2) (3)	<i>Gallinago gallinago</i>	s	-	-	-	-
72	Kukułka (2)	<i>Cuculus canorus</i>	s	-	-	-	-
73	Kulczyk (2)	<i>Serinus serinus</i>	s	-	-	-	-
74	Kulik mniejszy (2) x	<i>Numenius phaeopus</i>	s	-	-	-	-
75	Kulik wielki (2) (3) x	<i>Numenius arquata</i>	s	-	-	-	VU
76	Kwiczoł (2)	<i>Turdus pilaris</i>	s	-	-	-	-
77	Lelek (2)	<i>Caprimulgus europaeus</i>	s	-	-	ZI	-
78	Łabędź niemy (2)	<i>Cygnus olor</i>	s	-	-	-	-
79	Łozówka (2)	<i>Acrocephalus palustris</i>	s	-	-	-	-
80	Makolągwa (2)	<i>Carduelis cannabina</i>	s	-	-	-	-
81	Mazurek (2)	<i>Passer montanus</i>	s	-	-	-	-
82	Mewa pospolita (2) x	<i>Larus canus</i>	s	-	-	-	-
83	Mewa srebrzysta (2)	<i>Larus argentatus</i>	-	cz	-	-	-
84	Mewa śmieszka (2)	<i>Larus ridibundus</i>	s	-	-	-	-
85	Mewa żółtonoga (2)	<i>Larus fuscus</i>	s	-	-	-	-
86	Modraszka (2)	<i>Cyanistes caeruleus</i>	s	-	-	-	-
87	Muchołówka białoszyja (2)	<i>Ficedula albicollis</i>	s	-	-	ZI	-
88	Muchołówka mała (2)	<i>Ficedula parva</i>	s	-	-	ZI	-
89	Muchołówka szara (2)	<i>Muscicapa striata</i>	s	-	-	-	-
90	Muchołówka żałobna (2)	<i>Ficedula hypoleuca</i>	s	-	-	-	-
91	Mysikrólik (2)	<i>Regulus regulus</i>	s	-	-	-	-
92	Myszołów włochaty (2)	<i>Buteo lagopus</i>	s	-	-	-	-
93	Myszołów zwyczajny (2) (3)	<i>Buteo buteo</i>	s	-	-	-	-
94	Nur czarnoszyi (2)	<i>Gavia arctica</i>	s	-	-	ZI	EXP

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	DP	CKZ
95	Nur rdzawoszyi (2)	<i>Gavia stellata</i>	s	-	-	ZI	-
96	Nurogęs (2) x	<i>Mergus merganser</i>	s	-	-	-	-
97	Oknówka (2)	<i>Delichon urbicum</i>	s	-	-	-	-
98	Orlik krzykliwy* (2) (3) x	<i>Clanga pomarina</i>	s	-	-	ZI	LC
99	Ortolan (2)	<i>Emberiza hortulana</i>	s	-	-	ZI	-
100	Orzechówka (2)	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	s	-	-	-	-
101	Paszkot (2)	<i>Turdus viscivorus</i>	s	-	-	-	-
102	Pelzacz leśny (2)	<i>Certhia familiaris</i>	s	-	-	-	-
103	Pelzacz ogrodowy (2)	<i>Certhia brachydactyla</i>	s	-	-	-	-
104	Perkoz dwuczuby (2)	<i>Podiceps cristatus</i>	s	-	-	-	-
105	Perkoz rdzawoszyi (2)	<i>Podiceps grisegena</i>	s	-	-	-	-
106	Perkoz rogaty (2)	<i>Podiceps auritus</i>	s	-	-	ZI	-
107	Perkoz zausznik (2)	<i>Podiceps nigricollis</i>	s	-	-	-	-
108	Perkozek zwyczajny (2)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	s	-	-	-	-
109	Piecuszek (2)	<i>Phylloscopus trochilus</i>	s	-	-	-	-
110	Piegża (2)	<i>Sylvia curruca</i>	s	-	-	-	-
111	Pierwiosnek (2)	<i>Phylloscopus collybita</i>	s	-	-	-	-
112	Pleszka (2)	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	s	-	-	-	-
113	Pliszka siwa (2)	<i>Motacilla alba</i>	s	-	-	-	-
114	Pliszka żółta (2)	<i>Motacilla flava</i>	s	-	-	-	-
115	Płaskonos (2) x	<i>Anas clypeata</i>	s	-	-	-	-
116	Płomykówka (2) (3) x	<i>Tyto alba</i>	s	-	-	-	-
117	Podgorzałka (2) x	<i>Aythya nyroca</i>	s	-	-	ZI	EN
118	Podróżniczek (2)	<i>Luscinia svecica</i>	s	-	-	ZI	NT
119	Pokląskwa (2)	<i>Saxicola rubetra</i>	s	-	-	-	-
120	Pokrzywnica (2)	<i>Prunella modularis</i>	s	-	-	-	-
121	Potrzeszcz (2)	<i>Emberiza calandra</i>	s	-	-	-	-
122	Potrzos (2)	<i>Emberiza schoeniclus</i>	s	-	-	-	-
123	Pójdźka (2) (3) x	<i>Athene noctua</i>	s	-	-	-	-
124	Przepiórka (2)	<i>Coturnix coturnix</i>	s	-	-	-	-
125	Puchacz* (2) (3) x	<i>Bubo bubo</i>	s	-	-	ZI	NT
126	Pustułka (2) x	<i>Falco tinnunculus</i>	s	-	-	-	-
127	Puszczyk (2)	<i>Strix aluco</i>	s	-	-	-	-
128	Raniuszek (2)	<i>Aegithalos caudatus</i>	s	-	-	-	-
129	Remiz (2)	<i>Remiz pendulinus</i>	s	-	-	-	-
130	Rokitniczka (2)	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	s	-	-	-	-
131	Rożeniec (2) x	<i>Anas acuta</i>	s	-	-	-	EN
132	Rudzik (2)	<i>Erithacus rubecula</i>	s	-	-	-	-
133	Rybitwa białoczelna (2) (3) x	<i>Sternula albifrons</i>	s	-	-	-	NT
134	Rybitwa białoskrzydła (2) (3) x	<i>Chlidonias leucopterus</i>	s	-	-	-	NT
135	Rybitwa białowąsa (2) (3) x	<i>Chlidonias hybrida</i>	s	-	-	ZI	LC
136	Rybitwa czarna (2) (3) x	<i>Chlidonias niger</i>	s	-	-	ZI	-
137	Rybitwa zwyczajna (R. rzeczna) (2) (3) x	<i>Sterna hirundo</i>	s	-	-	ZI	-
138	Rycyk (2) (3) x	<i>Limosa limosa</i>	s	-	-	-	-
139	Rzepołuch (2)	<i>Carduelis flavirostris</i>	s	-	-	-	-
140	Samotnik (2) (3) x	<i>Tringa ochropus</i>	s	-	-	-	-

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	DP	CKZ
141	Sierpówka (2)	<i>Streptopelia decaocto</i>	s	-	-	-	-
142	Sieweczka obroźna (2) (3) x	<i>Charadrius hiaticula</i>	s	-	-	-	VU
143	Sieweczka rzeczna (2)	<i>Charadrius dubius</i>	s	-	-	-	-
144	Sieweczka złota (2)	<i>Pluvialis apricaria</i>	s	-	-	ZI	-
145	Siewnica (2)	<i>Pluvialis squatarola</i>	s	-	-	-	-
146	Sikora uboga (2)	<i>Poecile palustris</i>	s	-	-	-	-
147	Siniak (2)	<i>Columba oenas</i>	s	-	-	-	-
148	Lerka (2)	<i>Lullula arborea</i>	s	-	-	ZI	-
149	Skowronek polny (2)	<i>Alauda arvensis</i>	s	-	-	-	-
150	Słowik szary (2)	<i>Luscinia luscinia</i>	s	-	-	-	-
151	Sosnówka (2)	<i>Periparus ater</i>	s	-	-	-	-
152	Sójka (2)	<i>Garrulus glandarius</i>	s	-	-	-	-
153	Sóweczka* (2) (3) x	<i>Glaucidium passerinum</i>	s	-	-	ZI	LC
154	Sroka (2)	<i>Pica pica</i>	-	cz	-	-	-
155	Srokosz (2)	<i>Lanius excubitor</i>	s	-	-	-	-
156	Strumieniówka (2)	<i>Locustella fluviatilis</i>	s	-	-	-	-
157	Strzyżyk (2)	<i>Troglodytes troglodytes</i>	s	-	-	-	-
158	Szczygieł (2)	<i>Carduelis carduelis</i>	s	-	-	-	-
159	Szpak (2)	<i>Sturnus vulgaris</i>	s	-	-	-	-
160	Śnieguła (2)	<i>Plectrophenax nivalis</i>	s	-	-	-	-
161	Śpiewak (2)	<i>Turdus philomelos</i>	s	-	-	-	-
162	Świergotek drzewny (2)	<i>Anthus trivialis</i>	s	-	-	-	-
163	Świergotek łąkowy (2)	<i>Anthus pratensis</i>	s	-	-	-	-
164	Świergotek polny (2)	<i>Anthus campestris</i>	s	-	-	ZI	-
165	Świerszczak zwyczajny (2)	<i>Locustella naevia</i>	s	-	-	-	-
166	Świstun (2)	<i>Anas penelope</i>	s	-	-	-	CR
167	Świstunka leśna (2)	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	s	-	-	-	-
168	Trzciniak zwyczajny (2)	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	s	-	-	-	-
169	Trzcinniczek (2)	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	s	-	-	-	-
170	Trzmielojad (2) (3)	<i>Pernis apivorus</i>	s	-	-	ZI	-
171	Trznadel (2)	<i>Emberiza citrinella</i>	s	-	-	-	-
172	Turkawka (2)	<i>Streptopelia turtur</i>	s	-	-	-	-
173	Uszatka (2)	<i>Asio otus</i>	s	-	-	-	-
174	Wilga (2)	<i>Oriolus oriolus</i>	s	-	-	-	-
175	Włochatka* (2) (3) x	<i>Aegolius funereus</i>	s	-	-	ZI	LC
176	Wodniczka (2) (3) x	<i>Acrocephalus paludicola</i>	s	-	-	ZI	VU
177	Wodnik (2)	<i>Rallus aquaticus</i>	s	-	-	-	-
178	Zaganiacz (2)	<i>Hippolais icterina</i>	s	-	-	-	-
179	Zielonka (2)	<i>Porzana parva</i>	s	-	-	ZI	NT
180	Zięba (2)	<i>Fringilla coelebs</i>	s	-	-	-	-
181	Zimorodek (2)	<i>Alcedo atthis</i>	s	-	-	ZI	-
182	Zniczek (2)	<i>Regulus ignicapilla</i>	s	-	-	-	-
183	Żuraw (2)	<i>Grus grus</i>	s	-	-	ZI	-
SSAKI							
1	Borowiec wielki* (1) (3) x	<i>Nyctalus noctula</i>	s	-	-	-	-
2	Bóbr europejski (1)	<i>Castor fiber</i>	-	cz	ZII	-	-



Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	S	Cz	DS	DP	CKZ
3	Gacek brunatny* (1) (3) x	<i>Plecotus auritus</i>	s	-	-	-	-
4	Gronostaj (1)	<i>Mustela erminea</i>	-	cz	-	-	-
5	Jeż wschodni (1)	<i>Erinaceus concolor</i>	-	cz	-	-	-
6	Karlik malutki (1)	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber)	s	-	-	-	-
7	Karlik większy* (1) (3) x	<i>Pipistrellus nathusii</i>	s	-	-	-	-
8	Kret (1)	<i>Talpa europaea</i>	-	cz	-	-	-
9	Łasica łąska (1)	<i>Mustela nivalis</i>	-	cz	-	-	-
10	Mopek* (1) (3) x	<i>Barbastella barbastellus</i>	s	-	ZII	-	-
11	Mroczek późny* (1) (3) x	<i>Eptesicus serotinus</i>	s	-	-	-	-
12	Nocek rudy* (1) (3) x	<i>Myotis daubentonii</i>	s	-	-	-	-
13	Ryjówka aksamitna (1)	<i>Sorex araneus</i>	-	cz	-	-	-
14	Ryjówka malutka (1)	<i>Sorex minutus</i>	-	cz	-	-	-
15	Rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	-	cz	-	-	-
16	Smużka (1)	<i>Sicista betulina</i>	s	-	-	-	-
17	Wiewiórka (1)	<i>Sciurus vulgaris</i>	-	cz	-	-	-
18	Wilk (1) x	<i>Canis lupus</i>	s	-	ZII	-	NT
19	Wydra (1)	<i>Lutra lutra</i>	-	cz	ZII	-	-
20	Żubr (1) x	<i>Bison bonasus</i>	s	-	ZII	-	EN

Objaśnienia:

- S - 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” (bezkregowce - 2004, kregowce - 2001), w tym:
  - EXP - gatunek zanikły w Polsce,
  - CR - skrajnie zagrożony,
  - EN - bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony,
  - VU - wysokiego ryzyka, narażony,
  - NT - niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia,
  - LC - na razie nie zagrożone.
- \* - gatunek objęty ochroną strefową,
- (1) - gatunek, którego dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia,
- (2) - gatunek, którego dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowywania młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących,
- (3) - gatunek, którego dotyczy zakaz fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie,
- (4) - gatunek, który pozyskany poza granicą państwa, na podstawie zezwolenia Regionalnego lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska może być wwieziony do kraju.
- x - gatunki wymagające ochrony czynnej.



Ryc. 15. Żubr *Bison bonasus* (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

Na terenie obiektu okazjonalnie pojawiają się niewielkie ilości żubrów (*Bison bonasus*), zachodzące tu z Puszczy Białowieskiej. Występują tu także: jarząbek (*Bonasa bonasia*), cyraneczka (*Anas crecca*), czernica (*Aythya fuligula*), gęgawa (*Anser anser*) i łyska (*Fulica atra*). W Polsce ptaki te są gatunkami łownymi - wymieniono je w Załącznikach I, II i III Dyrektywy Ptasiej.

W Nadleśnictwie Nurzec utworzono 4 strefy obejmujące ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Strefy te wyznaczono wokół gniazd: bielika *Haliaeetus albicilla* - 1, orlika krzykliwego *Clanga pomarina* – 2 oraz kani rudej *Milvus milvus* – 1.

Szczegółowy wykaz stanowisk gatunków zwierząt o potwierdzonym występowaniu na gruntach Nadleśnictwa Nurzec (oprócz danych strefowych – dane wrażliwe) zamieszczono w załączniku nr 4 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* (Dyrektywa Ptasia) i *dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* (Dyrektywa Siedliskowa), które zostały transponowane do polskiego prawa. Zasadnicze aspekty funkcjonowania obszarów Natura 2000 w Polsce zostały zawarte w *Ustawie o ochronie przyrody*, *Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie*, udziale społeczeństwa w ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

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

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

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

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

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

Dyrektywa Ptasia zobowiązuje do następujących działań:

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

Dyrektywa zabrania w szczególności:

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

Główne ustalenia obu dyrektyw zostały zapisane w ustawie z 16 kwietnia 2004 r., *o ochronie przyrody*, w której m.in. wyróżniono nową formę ochrony przyrody pod nazwą „obszary Natura 2000”. 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 plany zadań ochronnych lub plany ochrony obszaru Natura 2000.

W skład sieci Natura 2000 mogą wchodzić:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (PLB),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (PLH).

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

Obszary specjalnej ochrony ptaków:

- **PLB140001 – Dolina Dolnego Bugu,**
- **PLB200004 – Dolina Górnego Nurca.**

Obszary specjalnej ochrony siedlisk:

- **PLH140011 – Ostoja Nadbużańska,**
- **PLH200014 – Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego,**
- **PLH200021 – Ostoja w Dolinie Górnego Nurca.**

Obszary Natura 2000 *Dolina Dolnego Bugu* i *Ostoja Nadbużańska* oraz *Dolina Górnego Nurca* i *Ostoja w Dolinie Górnego Nurca* w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec częściowo pokrywają się. Przebieg ich granic obrazuje mapa walorów przyrodniczych Nadleśnictwa Nurzec w skali 1:50 000. Zamieszczone poniżej opisy obszarów dotyczą całych jednostek, a nie tylko ich części w granicach nadleśnictwa.

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

#### **Dolina Dolnego Bugu – PLB140001**

Ostoja (wyznaczona w 2004 roku) obejmuje obszar rzecznej doliny Bugu zlokalizowanej na terenie trzech województw: podlaskiego, mazowieckiego i lubelskiego, na odcinku ok. 260 km doliny od ujścia Krzny do Jeziora Zegrzyńskiego. Zajmuje powierzchnię 74309,92 ha powiatów wołomińskiego, wysokomazowieckiego, łosickiego, sokołowskiego, węgrowskiego, siedleckiego, bialskiego, wyszkowskiego, siemiatyckiego, ostrowskiego i legionowskiego. Na terenie Nadleśnictwa Nurzec występuje fragmentarycznie, obejmując 373,20 ha areału gruntów Lasów Państwowych.

Obszar obejmuje następujące formy ochrony:

- 11 rezerwatów przyrody znajdujących się poza zasięgiem nadleśnictwa;
- parki krajobrazowe: *Nadbużański, Podlaski Przełom Bugu*;
- obszary chronionego krajobrazu (OChK): *Dolina Bugu i Nurca, Dolina Bugu, Nadbużański*.

W znaczącej części ostoja pokrywa się z obszarem PLH140011 *Ostoja Nadbużańska*.

Większość doliny pokrywają suche, ekstensywnie użytkowane pastwiska. Obszary bagienne są usytuowane głównie przy ujściach rzek, dopływów Bugu, oraz wokół pozostałych fragmentów dawnych koryt rzecznych. Koryto Bugu jest w większości nie zmienione przez człowieka, pozostały tu liczne, piaszczyste wyspy, nagie lub porośnięte

wierzbowymi lub topolowymi łęgami nadrzecznymi; wzdłuż rzeki występują dobrze rozwinięte zarośla wierzbowe. Pierwsza terasa rzeki obfituje w starorzecza, zróżnicowane pod względem wielkości, głębokości i stopnia porośnięcia przez roślinność wodną. Do ostoi włączony jest także kompleks lasów liściastych między miejscowościami Drażniew i Platerów.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 51. Występują tu co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja ptaków wodno-błotnych. Jedno z nielicznych w Polsce stanowisk lęgowych gadożera *Circaetus gallicus* A080 oraz do niedawna jedno z nielicznych w Polsce stanowisk kulona *Burhinus oedicnemus* A133.

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3, C6) następujących gatunków ptaków: bączek *Ixobrychus minutus* A022 (PCK), bocian czarny *Ciconia nigra* A030, brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos* A168, cyranka *Anas querquedula* A055, czajka *Vanellus vanellus* A142, czapla siwa *Ardea cinerea* A028, krwawodziób *Tringa totanus* A162, gadożer *Circaetus gallicus* A080 (PCK), kszczyk *Gallinago gallinago* A153, kulik wielki *Numenius arquata* A160 (PCK), płaskonos *Anas clypeata* A056, podróżniczek *Luscinia svecica* A272 (PCK), rybitwa białoczarna *Sterna albifrons* A195 (PCK), rybitwa czarna *Chlidonias niger* A197, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo* A193, rycyk *Limosa limosa* A156, sieweczka rzeczna *Charadrius dubius* A136, sieweczka obroźna *Charadrius hiaticula* A137 (PCK), zimorodek *Alcedo atthis* A229. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: bocian biały *Ciconia ciconia* A031, kania czarna *Milvus migrans* A073, derkacz *Crex crex* A122, wodnik *Rallus aquaticus* A118 i samotnik *Tringa ochropus* A165. Niestety brak jest danych o ptakach w okresie pozalęgowym.

Obszar cechuje bogata fauna bezkręgowców, m.in. interesujące gatunki pajaków (*Agyneta affinis*, *A. saxatilis*, *Chocorna picinus*, *Enoplognatha thoracica*, *Enophrys aequipes*, *Hahnha halveola*, *Iberina candida*, *Leptyphantes flavipes*, *Styloctetor stativus*).

Występuje tu cenny kompleks nadrzecznych lasów o zachowanym charakterze naturalnym, oraz szereg zbiorowisk roślinnych związanych z siedliskami wilgotnymi. Odnotowane są również stanowiska rzadkich gatunków roślin.

Zachowaniu i utrzymaniu siedlisk cennych gatunków ptaków na omawianym obszarze sprzyja ekstensywne użytkowanie dominujących tu łąk i suchych pastwisk. Największe zagrożenie dla awifauny i jej siedlisk w *Dolinie Dolnego Bugu* stwarza natomiast zmiana sposobów użytkowania: zaprzestanie wypasu i koszenia, zamiana użytków zielonych w pola uprawne, zalesianie muraw oraz nadmierny rozwój zabudowy rekreacyjnej w dolinie rzeki.

Dodatkowo zagrożenie może stwarzać rozbudowa infrastruktury budowlanej i drogowej oraz lokowanie na terenie ostoi obiektów przemysłowych i handlowych. Podobnie negatywne oddziaływanie powodują zanieczyszczenia oraz pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych. Potencjalnie zagrożenie dla awifauny stanowi łowiectwo a głównie związane z nim polowania.

Część podanych wyżej informacji pochodzi ze Standardowego Formularza Danych (SDF) – podstawowego dokumentu skupiającego opis najistotniejszych informacji o obszarze Natura 2000, zaktualizowanego w lutym 2017 roku.

Obszar Dolina Dolnego Bugu posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, w Białymstoku

*i w Lublinie z dnia 05.09.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. 2014 poz. 3204). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.*

#### **Dolina Górnego Nurca – PLB200004**

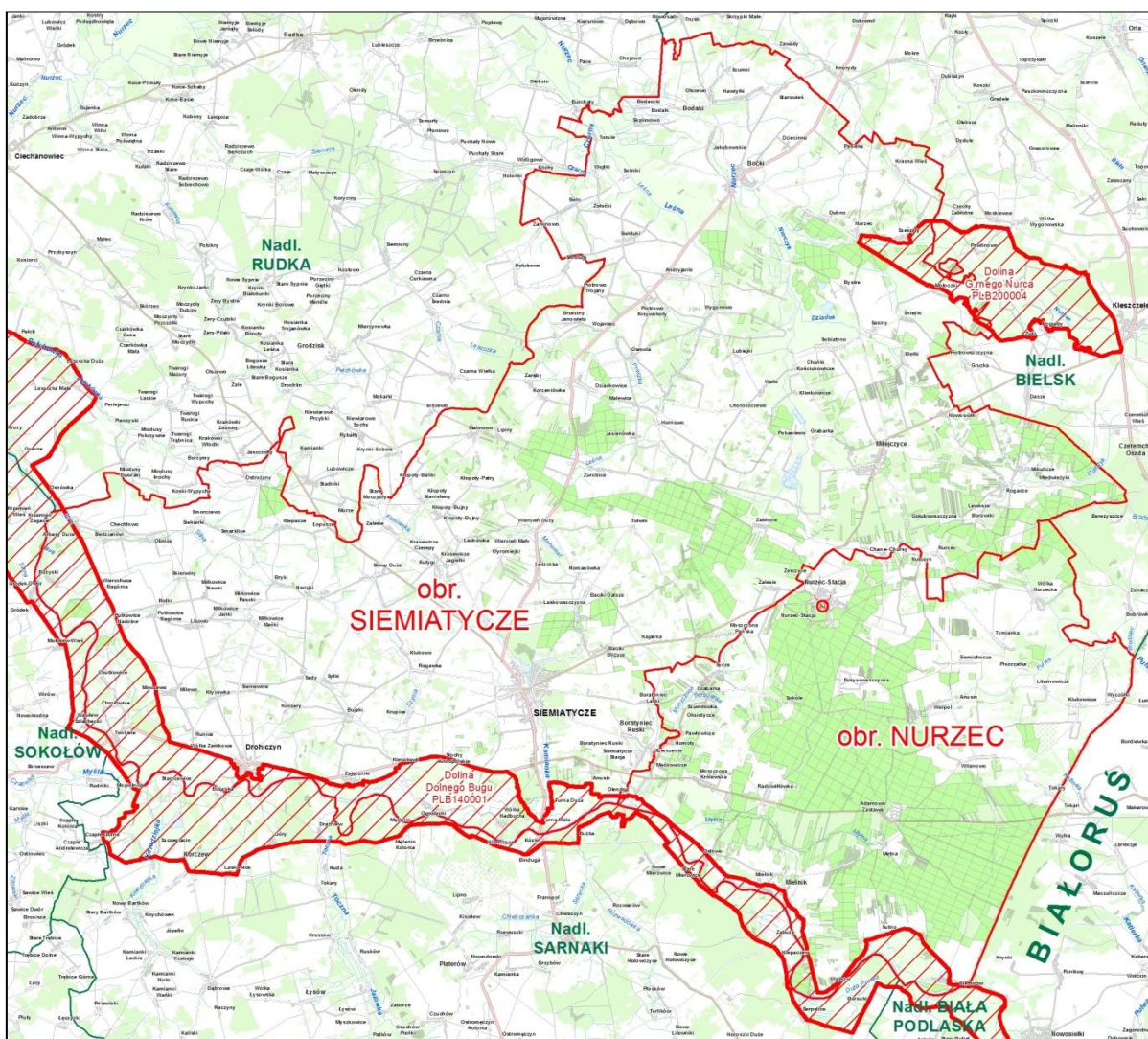
Obszar Natura 2000 „Dolina Górnego Nurca” o powierzchni 3995,02 ha. W skład obszaru wchodzi 72,90 ha gruntów Nadleśnictwa Nurzec. Położony jest w południowo - wschodniej części województwa podlaskiego na terenie powiatu bielskiego.

Ostoja PLB200004 obejmuje obszar położony w dolinie rzeki Nurzec oraz przylegające do doliny fragmenty wysoczyzn Białostockiej i Drohiczyńskiej oraz Równiny Bielskiej, między miejscowościami Kleszczele i Nurzec. Ostoja Dolina Górnego Nurca stanowi wyraźnie zaznaczone w krajobrazie, szerokie na ok. 4 km obniżenie terenu. Dolina rzeczna Nurca jest doskonałym przykładem korytarza ekologicznego, który umożliwia migrację gatunków tworząc swoisty szlak komunikacyjny. Nurzec jest rzeką typowo niziną przepływającą przez tereny bagienne i podmokłe. Ze względu na wielkość zlewni (2082,6 km<sup>2</sup>) jest jedną z największych rzek Podlasia. Dolina Nurca w środkowym biegu łącząc się z dolinami dopływów, powoduje powstawanie szerokich basenów oddzielonych od siebie wyraźnymi przewężeniami. Ponad 60% obszaru zajmują torfowiska, wśród których miejscami wznoszą się różnej wielkości wzniesienia grądowe lub wydmy. Obszar ten w połowie ubiegłego stulecia został poddany melioracji, a rzeka została uregulowana. W wyniku tych prac doszło do zaniku naturalnych siedlisk bagiennych i związanych z nimi zbiorowisk roślinnych. Jednak wskutek zamulenia niektórych rowów i działalności bobrów obszar ostoi lokalnie zaczyna się ponownie zabagniać. Pod wpływem gospodarki rolniczej wykształciły się w tym miejscu siedliska antropogeniczne z dominacją łąk wilgotnych. Obszar poprzecinany jest licznymi rowami melioracyjnymi, które fragmentami porośnięte są wierzbami krzewiastymi, olchą i brzożami. Widoczny jest proces obniżania się poziomu wód gruntowych prowadzący do coraz silniejszego przesychnienia torfów i ich mineralizacji. Aktualnie ok. 80% otwartego obszaru doliny jest wykorzystywane rolniczo, głównie jako łąki kośne i pastwiska. Większość łąk jest wykaszana raz lub dwukrotnie w sezonie. W zachodniej części obszaru prowadzony jest również wypas. Pola uprawne znajdują się tylko na większych wzniesieniach i w pobliżu wsi. Gospodarka rolna na większości obszaru ciągle ma charakter ekstensywny. Lasy tworzą niewielkie kompleksy i są rozczłonkowane, z wyjątkiem większego kompleksu położonego w północno-wschodniej części ostoi. Występują głównie na jej obrzeżach oraz na większych wzniesieniach. Na gruntach torfowych tworzą je drzewostany olszowe i brzożowe, a na gruntach mineralnych - sosnowe. Powierzchnia lasów, na skutek zalesiania nieużytków i odłogów, stopniowo się powiększa. Około 15% terenu nie jest w ogóle użytkowana lub jest użytkowana nieregularnie. Miejsca takie porośnięte są pokrzywą, wiązówką błotną, trzciną i wysokim szuwarem turzycowym. Podlegają bardzo powolnej sukcesji roślinności drzewiastej. Osadnictwo w rejonie doliny Górnego Nurca jest słabo rozwinięte, skupiając się na jej obrzeżach. Wewnątrz obszaru znajdują się tylko jedna wieś Pawlinowo. W całej okolicy nie występuje przemysł uciążliwy dla środowiska naturalnego. Wartość przyrodnicza Ostoi determinowana jest występowaniem rozległych wielkoprzestrzennych użytków zielonych na torfowisku niskim.

Obszar Dolina Górnego Nurca włączony został do sieci obszarów Natura 2000 ze względu na występowanie na tym terenie wielu gatunków ptaków rzadkich i zagrożonych

w krajowej i europejskiej awifaunie. W 2008 r. stwierdzono gniazdowanie 3 gatunków ptaków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt - orlik krzykliwy *Clanga pomarina*, cietrzew *Tetrao tetrix* i kulik wielki *Numenius arquata*. W obszarze Natura 2000 Dolina Górnego Nurca stwierdzono występowanie 29 gatunków ptaków z Załącznika I DP i 5 gatunków ptaków migrujących nie wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG.

Obszar Dolina Górnego Nurca posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem nr 14/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 9 maja 2013 r. PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.



Ryc. 16. Zasięgi Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków na terenie Nadleśnictwa Nurzec

### 3.2.2. Specjalne obszary ochrony siedlisk

Szczegółowy wykaz gatunków roślin i zwierząt chronionych występujących na gruntach nadleśnictwa przedstawiono w załącznikach na końcu opracowania.

#### Ostoja Nadbużańska – PLH140011

Ostoja, o powierzchni 46036,74 ha rozciąga się na terenie trzech województw obejmując 11 powiatów. Są to: województwo podlaskie (powiaty: wysokomazowiecki, siemiatycki), mazowieckie (powiaty: legionowski, łosicki, ostrowski, wołomiński, siedlecki, sokołowski, węgrowski, wyszkowski) i lubelskie (powiat: bialski). Obejmuje swym zasięgiem ok. 260 km odcinek doliny Bugu od ujścia Krzny do Jeziora Zegrzyńskiego. W jego skład wchodzi 324,41 ha gruntów Nadleśnictwa Nurzec.

Obszar obejmuje następujące formy ochrony:

- 11 rezerwatów przyrody poza zasięgiem nadleśnictwa;
- parki krajobrazowe: *Nadbużański, Podlaski Przełom Bugu*;
- obszary chronionego krajobrazu (OChK): *Dolina Bugu i Nurca*, *Dolina Bugu, Nadbużański, Warszawski*.

W znaczącej części ostoja pokrywa się z obszarem PLB140001 *Dolina Dolnego Bugu*.

Większość doliny pokrywają suche, ekstensywnie użytkowane pastwiska. Obszary bagienne są usytuowane głównie przy ujściach rzek, dopływów Bugu oraz wokół pozostałych fragmentów dawnych koryt rzecznych. Koryto Bugu jest w większości nie zmienione przez człowieka. Pozostały tu liczne, piaszczyste wyspy, nagie lub porośnięte wierzbowymi lub topolowymi łąkami nadrzecznymi, z dobrze rozwiniętymi zaroślami wierzbowymi. Pierwsza terasa rzeki obfituje w starorzecza, zróżnicowana pod względem wielkości, głębokości i stopnia porośnięcia przez roślinność wodną. Do ostoi włączony jest także kompleks lasów liściastych między miejscowościami Drażniew i Platerów. Lasy zajmują niecałe 20% obszaru. Dominują siedliska nieleśne: łąki i pastwiska oraz uprawy rolnicze.

Obszar to naturalna dolina dużej rzeki. Szczególnie cenny jest kompleks nadrzecznych lasów, o zachowanym naturalnym charakterze oraz szereg zbiorowisk łąkowych i związanych z siedliskami wilgotnymi, typowo wykształconych na dużych powierzchniach. 16 rodzajów siedlisk z tego obszaru znajduje się w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stwierdzono tu występowanie 21 gatunków z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

W obrębie ostoi występuje szereg siedlisk przyrodniczych, m. in.: wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi *Coephorus*, *Agrostis* (2330), brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea* (3130) starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion* (3150), zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri p.p.* i *Bidention p.p.* (3270), suche wrzosowiska *Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion* (4030), ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae* (6120), murawy kserotermiczne *Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis* siedlisko priorytetowe gdy występują na nim ważne stanowiska storczyków (6210), zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion* (6410), ziołorośla górskie *Adenostylin alliariae* i ziołorośla nadrzeczne *Convolvuletalia sepium* (6430), łąki selernicowe *Cnidion dubii* (6440), niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie



*Arrhenatherion elatioris* (6510), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum* (9170), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinosa-incanae*, olsy źródłiskowe (91E0), łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum* (91F0), ciepłolubne dąbrowy *Quercetalia pubescentis-petraeae* (91I0\*) oraz sosnowy bór chrobotkowy *Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum* (91T0).

Jest to jeden z najważniejszych obszarów dla ochrony ichtiofauny w Polsce. Obejmuje ona 10 gatunków ryb z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG, z kozą złotawą *Sabanejewia aurata* (1146) i kielbkiem białopłetwym *Romanogobio albipinnatus* (1124). Występują tu stanowiska rzadkich gatunków roślin w tym 2 gatunki z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Gatunki cenne roślin i zwierząt stwierdzone na terenie ostoi to m. in.: starodub łąkowy *Angelica palustris* (1617), boleń pospolity *Aspius aspius* (1130), kumak nizinny *Bombina bombina* (1188), wilk *Canis lupus* (1352), bóbr europejski *Castor fiber* (1337), koza pospolita *Cobitis taenia* (1149), szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone* (4030), głowacz białopłetwy *Cottus gobio* (1163), żółw błotny *Emys orbicularis* (1220), minóg *Eudontomyzon spp.* (1098), minóg strumieniowy *Lampetra planeri* (1096), jelonek rogacz *Lucanus cervus* (1083), wydra europejska *Lutra lutra* (1355), czerwonończyk nieparek *Lycena dispar* (1060), piskorz *Misgurnus fossilis* (1145), pachnica dębowa *Osmoderma eremita* (1084), sasanka otwarta *Pulsatilla patens* (1477), różanka europejska *Rhodeus amarus* (*R. sericeus*) (5339), strzebla błotna *Rhynchocypris percunurus* (6236), kielb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus* (6144), koza złotawa *Sabanejewia aurata* (1146), leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum* (1437), traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (1166), skójka gruboskorupowa *Unio crassus* (1032).

Odnotowano tu również bogatą faunę bezkręgowców, m. in. interesujące gatunki pajaków (*Agyreta affinis*, *A. saxatilis*, *Chocorna picinus*, *Enoplognatha thoracica*, *Enophrys aequipes*, *Hahnia halveola*, *Iberina candida*, *Leptyphantès flavipes*, *Styloctetor stativus*). Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

Zagrożenia dla siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt ostoi wynikają głównie ze zmiany sposobu użytkowania gruntów obszaru: zaprzestania wypasu i koszenia, zamiany użytków zielonych w pola uprawne, zalesiania muraw oraz nadmiernego rozwoju zabudowy rekreacyjnej w dolinie rzeki. Zachowaniu i utrzymaniu siedlisk oraz cennych gatunków na omawianym obszarze sprzyja ekstensywne użytkowanie dominujących tu łąk i suchych pastwisk.

Dodatkowo zagrożenie może stwarzać ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka, rozbudowa infrastruktury sportowej i rekreacyjnej oraz lokowanie na terenie ostoi obiektów przemysłowych i handlowych. Podobnie negatywne oddziaływanie powodują zanieczyszczenia oraz pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych. Potencjalnie zagrożenie dla gatunków stanowi łowiectwo a głównie związane z nim polowania. Negatywny wpływ na gatunki zwierząt obszaru wywiera też chwywanie, trucie i kłusownictwo.

Część podanych wyżej informacji pochodzi ze Standardowego Formularza Danych (SDF) – podstawowego dokumentu skupiającego opis najistotniejszych informacji o obszarze Natura 2000, zaktualizowanego w lutym 2017 roku.

Obszar Dolina Dolnego Bugu posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 05.09.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. 2014 poz. 33132). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy uwzględniono w PUL.

### **Ostoja w Dolinie Górnego Nurca – PLH200021**

Powierzchnia obszaru Ostoja w Dolinie Górnego Nurca wynosi 5524,0 ha. W skład obszaru wchodzi 841,83 ha gruntów Nadleśnictwa Nurzec. Ostoja położona jest w południowo-wschodniej części województwa podlaskiego na terenie powiatu bielskiego oraz niewielkim fragmentem (poniżej 1ha) na terenie powiatu siemiatyckiego.

Ostoja obejmuje obszar położony w dolinie rzeki Nurzec oraz przylegające do doliny fragmenty wysoczyzn, między miejscowościami Kleszczele i Dubno. Ostoja w Dolinie Górnego Nurca stanowi wyraźnie zaznaczone w krajobrazie szerokie obniżenie terenu. Dolina rzeczna Nurca jest doskonałym przykładem korytarza ekologicznego, który umożliwia migrację gatunków tworząc swoisty szlak komunikacyjny. Ze względu na wielkość zlewni (2082,6 km<sup>2</sup>) jest jedną z największych rzek Podlasia. Dolina Nurca w środkowym biegu łącząc się z dolinami dopływów, powoduje powstawanie szerokich basenów oddzielonych od siebie wyraźnymi przewężeniami.

Ponad 60% obszaru zajmują torfowiska, wśród których miejscami wznoszą się różnej wielkości wzniesienia mineralne (grądowe lub wydmy). Obszar ten w połowie ubiegłego stulecia został poddany melioracji, a rzeka została uregulowana. W wyniku tych prac doszło do zaniku naturalnych siedlisk bagiennych i związanych z nimi zbiorowisk roślinnych. Pod wpływem gospodarki rolniczej wykształciły się w tym miejscu siedliska antropogeniczne z dominacją łąk wilgotnych. Poprzecinane są one licznymi rowami melioracyjnymi, fragmentami porośnięte wierzbami krzewiastymi, olchą i brzoza. Widoczny jest też proces obniżania się poziomu wód gruntowych prowadzący do coraz silniejszego przesychnienia torfów i ich mineralizacji. Zaś w miejscach występowania bobra (śródpolne zadrzewienia i część rowów) następuje proces wtórnego zabagnienia. Aktualnie ok. 70-80% otwartego obszaru doliny jest wykorzystywane rolniczo, głównie jako łąki kośne i pastwiska. Większość łąk jest wykaszana raz lub dwukrotnie w sezonie.

W zachodniej i południowej części obszaru prowadzony jest również wypas. Pola uprawne znajdują się tylko na większych wzniesieniach, w pobliżu wsi i większy areal zajmują w części północno zachodniej ostoja. Gospodarka rolna na większości obszaru ciągle ma charakter ekstensywny, aczkolwiek część łąk użytkowana jest już intensywnie. Zachodnia część obszaru to zwarty kompleks leśny z wyłączeniem pasa przylegającego bezpośrednio do rzeki Nurzec. Lasy w centralnej i wschodniej części doliny Nurca są silnie rozdrobnione i rozczłonkowane. Występują głównie na jej obrzeżach oraz na większych wzniesieniach. Na gruntach torfowych tworzą je głównie drzewostany olszowe, brzozowe i osikowe, a na gruntach mineralnych - sosnowe. Powierzchnia lasów, na skutek zalesiania nieużytków i odłogów, sukcesji naturalnej stopniowo się powiększa. Około 15% terenu nie jest w ogóle użytkowana lub jest użytkowana nieregularnie. Miejsca takie porośnięte są pokrzywą, sadzcem konopistym wiązówką błotną, trzcina i wysokim szuwarem turzycowym. Podlegają bardzo powolnej sukcesji roślinności drzewiastej. Osadnictwo w rejonie doliny Górnego

Nurca jest słabo rozwinięta, skupiając się na jej obrzeżach. Wewnątrz obszaru znajdują się tylko dwie wsie: Szeszyły i Czechy Zabłotne. W całej okolicy nie występuje przemysł uciążliwy dla środowiska naturalnego.

O wartości przyrodniczej Ostoi w Dolinie Górnego Nurca decydują przede wszystkim rozległe wielkoprzestrzenne użytki zielone. Są to siedliska zasilane głównie wodami soligenicznymi, co warunkuje względnie dobre uwilgotnienie przez większą część sezonu wegetacyjnego. Najcenniejsze obszary lokują się w przykrawędziowej strefie doliny, zwłaszcza w jej części północnej, północno-wschodniej i północnozachodniej. Dominują łąki wilgotne, bogate florystycznie i bardzo typowo wykształcone. W części centralnej i obszarze przykorytowym doliny jakość łąk radykalnie spada. Powodem jest drenaż siedlisk, który powoduje szybki odpływ wód i murszenie wierzchniej warstwy torfu. W składzie gatunkowym fitocenozy przewagę uzyskują wówczas *Eupatorium cannabinum*, *Phalaris arundinacea*, *Deschampsia cespitosa*, *Filipendula ulmaria*; miejscami łąkowo występuje też *Urtica dioica*. W zachodniej części obszaru, w okolicach wsi Szeszyły i Nurzec, dolina jest głównie wypasana, a wielogatunkowe łąki nie występują. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt powszechnej obecności na niemal całym obszarze rdestu wężownika *Polygonum bistorta* - gatunku kluczowego dla rozwoju czerwodziaka fioleka *Lycaena helle*, oraz lokalnie licznie występującego czarcikęsu łąkowego *Succisa pratensis* - gatunku kluczowego dla przeplatki aurinia. Cennym uzupełnieniem krajobrazu Doliny Górnego Nurca są zbiorowiska zajmujące wyniesienia wśród gruntów hydrogenicznych, a także siedliska mineralne przy krawędzi doliny: zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (6410), murawy napiaskowe (6120), wrzosowiska (4030) i murawy bliźniczkowe (6230). Są to siedliska drobnopowierzchniowe, ale w ich składzie florystycznym notuje się gatunki rzadkie dla rodzimej flory.

Obszar Dolina Górnego Nurca posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem nr 22/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 26 września 2013 r. PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

#### **Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego – PLH200014**

Powierzchnia obszaru Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego wynosi 117,07 ha. W skład obszaru wchodzi 35,98 ha gruntów Nadleśnictwa Nurzec.

Obszar leży na terenie Podlaskiego Przełomu Bugu, w okolicach Siemiatycz. Betonowe bunkry z kondygnacjami pod ziemią położone są na prawym brzegu rzeki, wybudowano je podczas II Wojny Światowej. Obszar obejmuje niektóre obiekty 2 umocnień - koło Anusina i Moszczony Królewskiej.

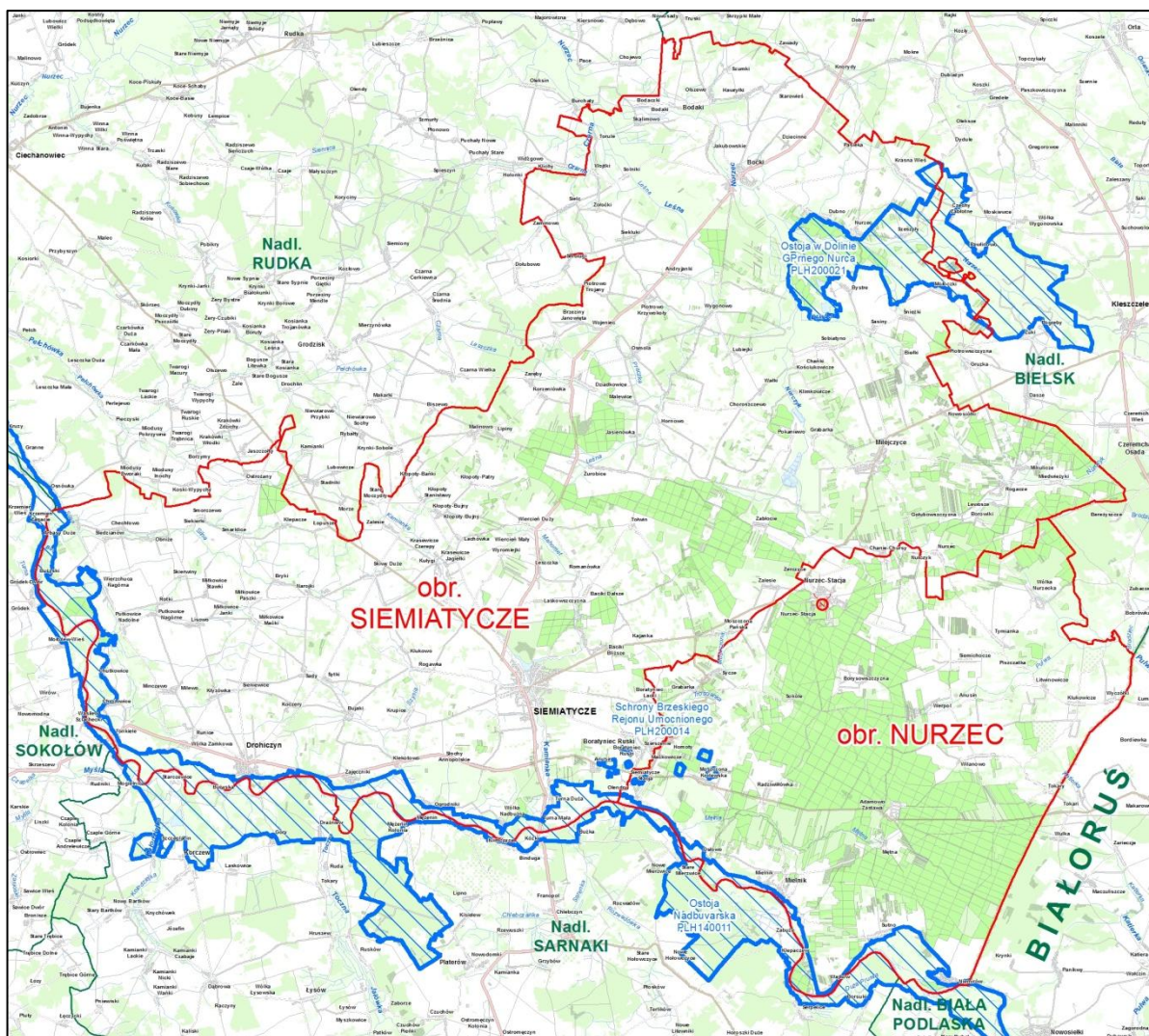
Zgodnie z Kryteriami wyboru schronień nietoperzy do ochrony w ramach polskiej części sieci Natura 2000, obszar uzyskał 40 punktów, co daje podstawy do włączenia go do sieci Natura 2000. Na terenie obszaru stwierdzono 1 gatunek nietoperza z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Jedno z ważniejszych zimowisk mopka w Polsce.

Podane wyżej informacje pochodzą z formularza SDF zaktualizowanego w lutym 2017 roku.



*Ryc. 17. Schron Brzeskiego Rejonu Umocnieniowego oddz.413g (fot. M. Aniśko)*

Obszar Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony zarządzeniem nr 20/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 22.08.2013 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. 2013 poz. 3243). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy uwzględniono w PUL.



Ryc. 18. Zasięgi Specjalny Obszarów Ochrony Siedlisk na terenie Nadleśnictwa Nurzec

### 3.2.3. Siedliska przyrodnicze

Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zgodnie z interpretacją GDOŚ, podlegają ochronie na terenie całego nadleśnictwa, a nie tylko w obszarach Natura 2000.

Tabela 9. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Nazwa siedliska	Kod	Pow. [ha]
1	Starorzeczna i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	0,69
2	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	1,67
3	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	6410	3,56
4	Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )	6440	0,29
5	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	24,96
6	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	11,02

Lp.	Nazwa siedliska	Kod	Pow. [ha]
7	Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Melitti-Carpinetum</i> )	9170	6772,63
8	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	91D0*	14,76
9	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0*	303,41
10	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	46,37
11	Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	91I0*	2,02
12	Śródlądowy bór chrobotkowy	91T0	11,45
Siedliska występujące tylko punktowo			
13	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	-
14	Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	6120*	-
<b>Razem</b>			<b>7192,83</b>

\* siedliska priorytetowe

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Nurzec wynosi 7192,83 ha, z czego siedliska leśne występują na 7140,22 ha. Powyższa tabela zawiera zestawienie siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, występujących na terenie Nadleśnictwa Nurzec i ich powierzchnię, będącą sumą wydzielen w których występują. Przedstawione dane są wynikiem weryfikacji fitosocjologicznej przeprowadzonej podczas prac urzędzeniowych nad bazą INVENT 2007 (BULiGL 2018).

Zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują około 30,3% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmuje grąd subkontynentalny (28,5%) oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (1,3%). Pozostałe siedliska leśne stanowią odpowiednio: łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe - 0,2%, śródlądowy bór chrobotkowy - 0,05%, bory i lasy bagienne - 0,06%, ciepłolubne dąbrowy - 0,01% powierzchni. Siedliska przyrodnicze nieleśne występują na 0,2% powierzchni ogólnej nadleśnictwa.

Najcenniejsze siedliska: 91D0, 91E0 i 91I0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 320,19 ha. Są to siedliska priorytetowe - siedliska przyrodnicze zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej.

### **Opis siedlisk przyrodniczych występujących na terenie nadleśnictwa**

2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi. Są to luźne murawy napiaskowe, a konkretnie te ich płaty, które występują na piaskach wydmy. Siedlisko to jest inicjalnym stadium sukcesji na piaskach wydmy, niezwiązanych z wybrzeżami morskimi, które prowadzi następnie do wykształcenia się bardziej zwartych muraw napiaskowych lub też borów sosnowych. Siedlisko ma charakter wtórny, powstało wskutek działalności człowieka w miejscu zniszczonych borów sosnowych. W związku z zachodzącymi w nim dość szybkimi procesami sukcesyjnymi, konieczne jest sałe, umiarkowane niszczenie pokrywy roślinnej. Stąd też często najlepiej wykształcone płaty znajdują się np. na poligonach, gdzie występuje odpowiednia presja niszcząca.

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

6120 Ciepłolubne Śródlądowe murawy napiaskowe. Występują w miejscach suchych, nasłonecznionych, na terenach niemal płaskich oraz na zboczach o wystawie południowej i wschodniej, przy wysokich temperaturach powietrza i gleby oraz niskiej wilgotności podłoża. Ciepłolubne murawy napiaskowe są zbiorowiskami względnie trwałymi ze względu na skrajne warunki glebowe i termiczne, w jakich występują. Często odgrywają rolę pionierską, zwłaszcza na obrywach piaszczystych i w dolinach rzecznych, a wtedy naturalne procesy sukcesyjne zachodzą stosunkowo wolno. Jednak większość zbiorowisk ciepłolubnych muraw napiaskowych ma wyraźnie charakter półnaturalny, wykształcający się pod wpływem ekstensywnej gospodarki. Przy braku oddziaływania czynników antropogenicznych naturalne procesy sukcesyjne zachodzą tu znacznie szybciej. Niewielki nawet wzrost żyzności podłoża (eutrofizacja siedliska) prowadzi do zmiany warunków świetlnych, poprzez zwiększenie zwarcia murawy i stopniową eliminację gatunków światłolubnych i roślin o niskim wzroście, które pojawiały się pomiędzy kępami traw. Podtyp 6120-1 Ciepłolubne murawy napiaskowe występuje na terenie Nadleśnictwa bardzo rzadko.

6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie). Zwarte, suche lub mezofilne murawy z bliźniczką psią trawką *Nardus stricta*, rosnące na krzemianowym podłożu, występujące na niżu i wyżynach oraz w górach. Roślinność muraw jest silnie zróżnicowana, ale obserwuje się płynne przejścia pomiędzy poszczególnymi zbiorowiskami. Bogate w gatunki płaty mogą być uznane za ważne dla zachowania bioróżnorodności. Siedliska, które w sposób nieodwracalny zostały zdegradowane w wyniku przepasienia, powinny być pominięte. Za priorytetowe uznaje się jedynie płaty bogate florystycznie.

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

6440 Łąki selernicowe *Cnidion dubii*. Ekstensywnie użytkowane łąki niżowe, będące pod wpływem okresowych zalewów lub wyraźnie zmiennych warunków wilgotnościowych. Przewierają podłoże względnie żyzne, obojętne lub słabo kwaśne. Porastają najczęściej gleby aluwialne, niekiedy mady lekkie. Często występują na madach rzecznych próchnicznych. Łąki selernicowe najczęściej spotyka się w miejscach o naturalnie zróżnicowanym reliefie dna dolin, gdzie panują zmienne warunki wilgotnościowe i trudne jest prowadzenie intensywnej gospodarki łąkarskiej. Zagrożeniem dla siedliska są gatunki inwazyjne i procesy naturalnej sukcesji.

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

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*). Siedlisko obejmuje zbiorowiska torfowisk zasilanych wodami opadowymi i częściowo również podziemnymi lub powierzchniowymi. Porośnięte są przez różnorodne torfotwórcze zbiorowiska roślinne, w formie kołyszających się na powierzchni wody kozuchów, pływających dywanów (pła), trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzyce, torfowce i mchy brunatne. Pod względem warunków hydrologicznych, troficznych, charakteru roślinności i stanu dynamicznego mają cechy pośrednie między typowymi torfowiskami niskimi a torfowiskami wysokimi. Zagrożeniem jest obniżenie poziomu wód gruntowych, eutrofizacja, zarastanie.

9170 Grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*, *Melitti-Carpinetum*. Zbiorowiska te na terenach nizinnych są szeroko rozpowszechnione. Występują na glinach zwałowych, piaskach akumulacji lodowcowej oraz piaskach rzecznych tarasów akumulacyjnych i niektórych utworach sandrowych oraz aluwialnych. Grądy mogą wykształcać się na świeżych i wilgotnych typach siedliskowych lasu eu- i mezotroficznych. Są to głównie: las świeży, las wilgotny, las mieszany świeży i las mieszany wilgotny. Grąd subkontynentalny jest zbiorowiskiem o złożonej, wielopiętrowej strukturze.

Zbudowany jest najczęściej z dębu szypułkowego *Quercus robur*, graba zwyczajnego *Carpinus betulus*, lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i klonu pospolitego *Acer platanoides*. Grąd subkontynentalny jest zespołem bardzo zmiennym, zarówno pod względem geograficznym, jak i siedliskowym. Zagrożeniem jest niszczenie runa podczas zrywki drewna, gatunki inwazyjne, szkody wyrządzane przez zwierzynę oraz odnowienia niewłaściwymi gatunkami i w niewłaściwych udziałach. Zaplanowane zabiegi gospodarcze powinny być wykonane tak, by zminimalizować negatywny wpływ na siedlisko.





Ryc. 19. Aspekt wiosenny w zespole *Tilio-Carpinetum typicum* (fot. J. Porowski)

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 związek odżywcze, wodą opadową lub z płytkich warstw gruntowych. Zbiorowiska budowane są głównie przez: brzozę omszoną *Betula pubescens*, sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznyc i mezotroficznyc terenów bagiennyc, w tym gatunki z rodzajów torfowiec *Sphagnum sp.*, turzycy *Carex sp.* i borówki *Vaccinium sp.*

Na gruntach nadleśnictwa w trakcie inwentaryzacji LP w 2018 roku stwierdzono występowanie dwóch podtypów siedlisk przyrodniczych z grupy 91D0:

- Sosnowy bór bagienny 91D0-2,
- Ols torfowcowy 91D0-6.

Największym zagrożeniem dla siedliska jest zaburzenie stosunków wodnych.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródłiskowe). Są to głównie nadrzeczne lasy: olszowe, jesionowe, olszowo-jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej. Biotopy omawianej grupy mają wysoką wartość przyrodniczą, gdyż odznaczają się ponadprzeciętnym bogactwem związanej z nimi flory i fauny. Zagrożeniem są działania polegające na modyfikowaniu warunków wodnych i regulowaniu cieków wodnych.

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



Ryc. 20. Łęg *Ficario-Ulmetum minoris*, rezerwat „Witanowszczyzna” oddz. 370g (fot. archiwum BULiGL)

91I0 Ciepłolubne dąbrowy *Quercetalia pubescenti-petraeae*. Priorytetowe siedlisko 91I0 obejmuje bardzo bogate gatunkowo lasy dębowe występujące w miejscach o dużym nasłonecznieniu i silnie nagrzewających się glebach wykształconych na stokach i zboczach oraz na terenach płaskich. Jest najbogatszym w gatunki leśnym siedliskiem przyrodniczym Natura 2000 w Polsce. Ciepłolubne dąbrowy są związane z typem siedliskowym lasu mieszanego świeżego (LMśw), rzadziej lasu świeżego (Lśw). Zagrożeniem dla siedliska jest wzrost zwarcia drzewostanu, a przede wszystkim wzrost pokrycia warstwy krzewów.

91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*). Spośród wszystkich borów sosnowych bory chrobotkowe zajmują najuboższe i zazwyczaj najsuchsze siedliska - można do niego zaliczyć siedlisko boru suchego. Ubóstwo gleb i częsty stres suszy sprawiają, że drzewostany są zazwyczaj niskiej bonitacji. Bory chrobotkowe często są stadiami sukcesji roślinności na śródlądowych wydmach. Prawdopodobnie na najsuchszych siedliskach są jej końcowymi stadiami, tj. typem

trwałego zbiorowiska leśnego. W innych przypadkach mogą być stadiami dynamiki prowadzącej np. do pewnych postaci borów świeżych. Mogą być też stadiami sukcesji na ubogich gruntach porolnych, spontanicznej bądź wymuszonej nasadzeniem sosny

Szczegółowe lokalizacje siedlisk Natura 2000 na gruntach nadleśnictwa przedstawiono w załączniku nr 6 (tabela XXII wg *IUL*) do niniejszego opracowania.

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

Na podstawie raportu z inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 z 2007 r. oraz dokumentacji PZO i innych na terenie Nadleśnictwa Nurzec możliwe jest występowanie następujących gatunków roślin i zwierząt.

Tabela 10. Lista gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach programu Natura 2000 występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Lp.	Kod	Nazwa
Ptaki		
1	A004	perkozek zwyczajny <i>Tachybaptus ruficollis</i>
2	A006	perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i>
3	A021	bąk <i>Botaurus stellaris</i>
4	A022	bączek zwyczajny <i>Ixobrychus minutus</i>
5	A030	bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>
6	A031	bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>
7	A038	łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>
8	A041	gęś białoczerna <i>Anser albifrons</i>
9	A050	świstun <i>Anas penelope</i>
10	A051	krakwa <i>Anas strepera</i>
11	A054	rożeniec <i>Anas acuta</i>
12	A055	cyranka <i>Anas querquedula</i>
13	A056	płaskonos <i>Anas clypeata</i>
14	A072	trzmiełojad zwyczajny <i>Pernis apivorus</i>
15	A075	bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>
16	A080	gadożer <i>Circaetus gallicus</i>
17	A081	błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>
18	A084	błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>
19	A087	myszołów zwyczajny <i>Buteo buteo</i>
20	A089	orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>
21	A118	wodnik zwyczajny <i>Rallus aquaticus</i>
22	A119	kropiatka <i>Porzana porzana</i>
23	A120	zielonka <i>Porzana parva</i>
24	A122	derkacz <i>Crex crex</i>
25	A123	kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>
26	A127	żuraw zwyczajny <i>Grus grus</i>
27	A136	sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i>
28	A137	sieweczka obrożna <i>Charadrius hiaticula</i>
29	A142	czajka <i>Vanellus vanellus</i>
30	A151	batalion <i>Calidris pugnax</i>
31	A153	kszyk <i>Gallinago gallinago</i>
32	A154	dubelt <i>Gallinago media</i>

Lp.	Kod	Nazwa
33	A156	rycyk <i>Limosa limosa</i>
34	A160	kulik wielki <i>Numenius arquata</i>
35	A162	krwawodziób <i>Tringa totanus</i>
36	A165	samotnik <i>Tringa ochropus</i>
37	A168	brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>
38	A193	rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>
39	A195	rybitwa białoczelną <i>Sterna albifrons</i>
40	A197	rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>
41	A198	rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i>
42	A215	puchacz <i>Bubo bubo</i>
43	A219	puszczyk <i>Strix aluco</i>
44	A222	uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>
45	A229	zimerodek <i>Alcedo atthis</i>
46	A236	dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>
47	A237	dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>
48	A238	dzięcioł średni <i>Dendrocoptes medius</i>
49	A239	dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>
50	A240	dzięciołek <i>Dryobates minor</i>
51	A265	strzyk <i>Troglodytes troglodytes</i>
52	A269	rudzik <i>Erithacus rubecula</i>
53	A272	podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>
54	A274	pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>
55	A283	kos <i>Turdus merula</i>
56	A285	śpiewak (drozd) <i>Turdus philomelos</i>
57	A294	wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>
58	A311	kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>
59	A314	świstunka leśna <i>Rhadina sibilatrix</i>
60	A315	pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>
61	A316	piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>
62	A317	mysikrólik <i>Regulus regulus</i>
63	A318	zniczek <i>Regulus ignicapilla</i>
64	A319	mucholówka szara <i>Muscicapa striata</i>
65	A320	mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>
66	A321	mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>
67	A322	mucholówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i>
68	A325	sikora uboga <i>Poecile palustris</i>
69	A326	czarnogłówka <i>Poecile montanus</i>
70	A328	sosnowka <i>Periparus ater</i>
71	A329	modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>
72	A330	bogatka <i>Parus major</i>
73	A332	kowalik <i>Sitta europaea</i>
74	A334	pełzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>
75	A337	wilga <i>Oriolus oriolus</i>
76	A342	sójka <i>Garrulus glandarius</i>
77	A351	szpak <i>Sturnus vulgaris</i>
78	A359	zięba <i>Fringilla coelebs</i>
79	A373	grubodziób <i>Coccothraustes coccothraustes</i>

Lp.	Kod	Nazwa
80	A376	trznadel <i>Emberiza citrinella</i>
81	A409	cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>
Ssaki		
1	1309	karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
2	1337	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>
3	1352	wilk <i>Canis lupus</i>
4	1355	wydra <i>Lutra lutra</i>
Płazy		
1	1166	traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>
2	1188	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>
3	1213	żaba trawna <i>Rana temporaria</i>
4	1214	żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>
Ryby		
1	1098	minogi <i>Eudontomyzon spp.</i>
2	1130	boleń pospolity <i>Aspius aspius</i>
3	1145	piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>
4	1146	koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>
5	1149	koza <i>Cobitis taenia</i>
6	1163	głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>
7	5339	różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>
Bezkręgowce		
1	1032	skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>
2	1060	czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>
3	1083	jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>
4	1084	pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>
5	4030	szlaczkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i>

Ponadto od kilku lat na terenie Nadleśnictwa Nurzec pojawia się czasowo Żubr (*Bison bonasus*).

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 są w drodze jednostronnych 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. Powyższy podział wynika z ustaleń Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych. 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*.

Występują na powierzchni 2836,56 ha i stanowią 11,94% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. W skład tej grupy lasów ochronnych wchodzi:

- lasy glebochronne – 73,19 ha,
- lasy wodochronne – 1822,92 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody – 371,24 ha,
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 403,90 ha,
- lasy stanowiące drzewostany nasienne – 3,53 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową – 124,37 ha,
- lasy w miastach i wokół miast – 13,28 ha,
- lasy obronne – 24,13 ha.

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

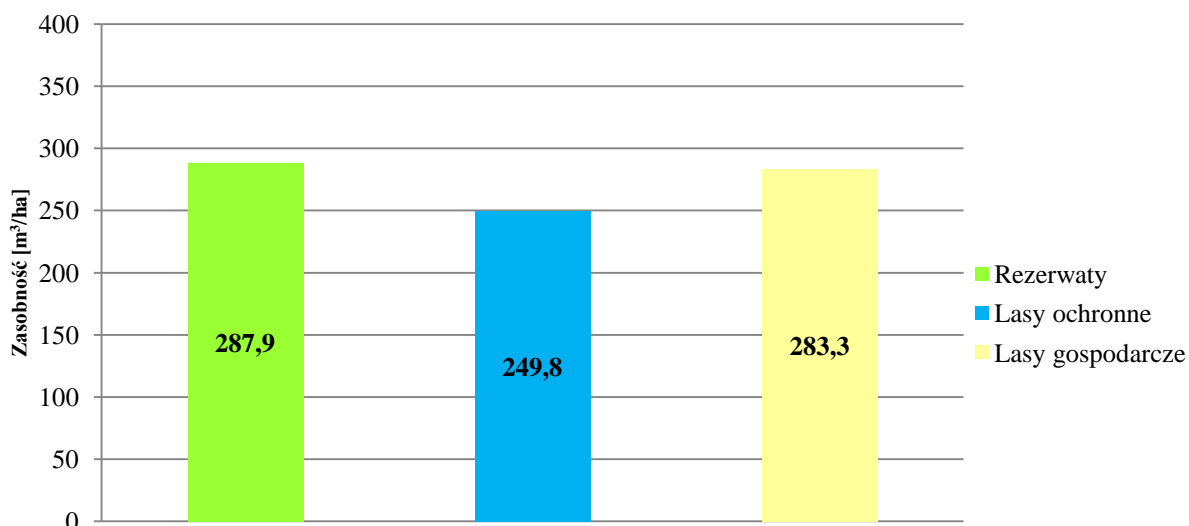
Zasady gospodarowania w lasach ochronnych zostały opisane w rozdziale 7.2 tego opracowania.

### 3.3.2. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)

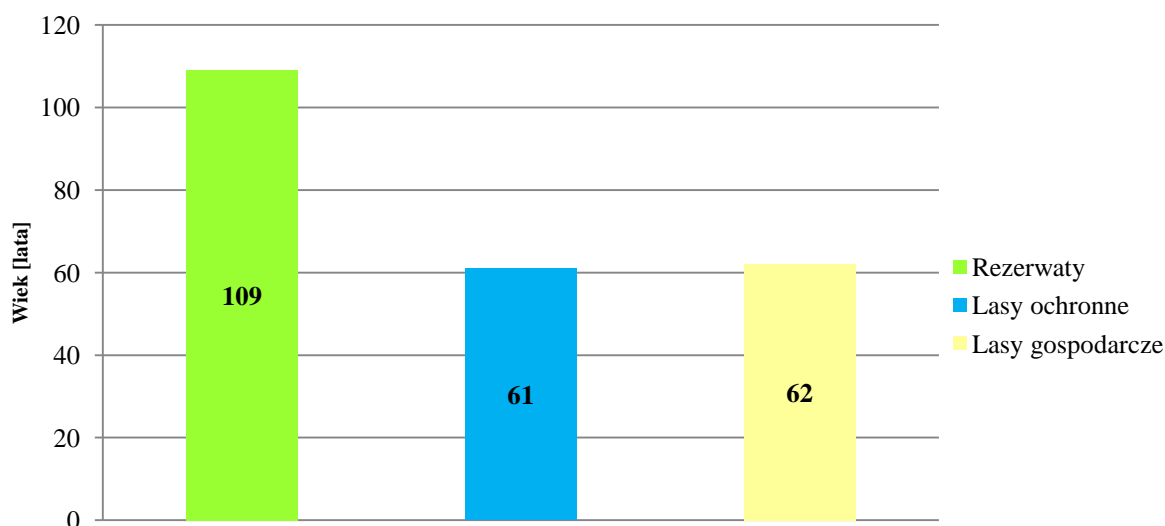
W Nadleśnictwie Nurzec lasy gospodarcze zajmują powierzchnię 19932,95 ha, co stanowi 83,93% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Tabela 11. Porównanie wybranych cech drzewostanów w ramach funkcji lasu

Nadleśnictwo	Funkcja lasu	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Bieżący przyrost	Udział siedlisk borowych	Udział gatunków iglastych
			m <sup>3</sup> /ha		%	
Obręb Nurzec	Rezerwaty	109	379,2	5,9	-	9,4
	Lasy ochronne	68	271,9	6,2	16,3	44,2
	Lasy gospodarcze	66	289,3	7,4	33,7	65,5
	<b>Ogółem obręb</b>	66	287,9	7,3	32,3	63,9
Obręb Siemiatycze	Lasy ochronne	57	236,1	6,5	33,0	46,0
	Lasy gospodarcze	56	272,3	8,1	45,5	70,7
	<b>Ogółem obręb</b>	56	265,1	7,8	43,0	65,8
Nadleśnictwo Nurzec	Lasy ochronne	61	249,8	6,4	26,6	45,3
	Lasy gospodarcze	62	283,3	7,7	37,8	67,4
	<b>Ogółem n-ctwo bez rezerwatów</b>	62	279,1	7,5	36,4	64,6



Ryc. 21. Porównanie przeciętnej zasobności grup drzewostanów w Nadleśnictwie Nurzec



Ryc. 22. Porównanie przeciętnego wieku dla grup drzewostanów w Nadleśnictwie Nurzec

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

#### 3.4.1. Bagna

Cennym elementem przyrody i każdego krajobrazu są bagna i śródleśne bagienka. Wywierają one korzystny wpływ na lokalne stosunki wodne, biorą udział w lokalnej retencji wód powierzchniowych. Tym samym dodatkowo wpływają na otaczające je siedliska naturalne i agrocenozy. Jako pozostałości ekosystemów odmiennych w stosunku do je otaczających, mają duże znaczenie dla zachowania tworzących się tu spontanicznie różnorodnych, często unikatowych, zbiorowisk, które wśród monotonii lasów stanowią oazy biocenotyczne. Pełnią tu funkcje lokalnych banków genów wielu gatunków roślin i są ostoją biologicznej różnorodności. Występują w nich liczne gatunki roślin, znaczna liczba ptaków oraz drobne zwierzęta, głównie bezkręgowce. Wiele z nich to rzadkie i zanikające składniki rodzimej flory i fauny. Ochrona tych walorów stanowi ważny element całego systemu ochrony przyrody

nadleśnictwa. Do zabagnienia terenu często przyczyniają się bobry, zatrzymując znaczne ilości wody w miejscu bytowania. Dla zachowania naturalnej bioróżnorodności, bagna powinny pozostać w stanie niezmienionym (nie zaplanowano tu żadnych wskazań gospodarczych). Dotyczy to także małych, śródleśnych bagienek, które nie są wyłączeniami. Należy zaniechać prób ich odnawiania, gdyż ewentualne korzyści nie zrekompensują szkód wyrządzonych środowisku naturalnemu.

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

- w obrębie Nurzec	-	14 szt.	37,92 ha
- w obrębie Siemiatycze	-	21 szt.	32,82 ha
<b>- w Nadleśnictwie Nurzec</b>	<b>-</b>	<b>35 szt.</b>	<b>70,74 ha</b>

Na powierzchni części bagien zaewidencjonowano siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które zajmują powierzchnię 6,02 ha. Są to:

1. W obrębie Nurzec (0,14 ha):
  - 3150 – w oddz. 438B1 na powierzchni 0,14 ha,
2. W obrębie Siemiatycze (5,88 ha):
  - 6230 – w oddz. 139k na powierzchni 1,67 ha,
  - 7140 – w oddz. 110d, 177Ac na powierzchni 4,21 ha.

Utrzymanie w/w siedlisk „naturowych” możliwe będzie jedynie po zapewnieniu przez organ nadzorczy środków finansowych w zakresie przedstawionym w PZO dla obszarów Natura 2000.

Szczegółowe zestawienie bagien znajduje się na końcu opracowania - załącznik 1.

### 3.4.2. Grunty do sukcesji oraz objęte szczególną ochroną

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

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

- w obrębie Nurzec	-	45 szt.	26,54 ha
- w obrębie Siemiatycze	-	65 szt.	38,91 ha
<b>- w Nadleśnictwie Nurzec</b>	<b>-</b>	<b>110szt.</b>	<b>65,45 ha</b>

Zestawienie tych gruntów znajduje się na końcu opracowania - załącznik 2.

Grunty objęte szczególną ochroną obejmują drzewostany pozostawione do naturalnej sukcesji, występujące na siedliskach przyrodniczych Natura 2000. Na terenie Nadleśnictwa Nurzec są to następujące pododdziały obejmujące w sumie 3,58 ha powierzchni:



1. W obrębie Nurzec (0,32 ha):
  - 3150 - w oddz. 418l na powierzchni 0,26 ha,
  - 6440 - w oddz. 438Bm na powierzchni 0,06 ha,
2. W obrębie Siemiatycze (3,26 ha):
  - 7140 - w oddz. 220d i 221f na powierzchni 1,32 ha,
  - 91D0 - w oddz. 150c na powierzchni 1,94 ha,

### 3.4.3. Systemy certyfikacji zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

Na podstawie powyższych zasad, po przejściu procedury konsultacji społecznych, na terenie Nadleśnictwa Nurzec, zostały wyznaczone tzw. **lasy HCVF**, czyli lasy o szczególnych walorach przyrodniczych, obejmujące w 2016 r. powierzchnię 12158,78 ha. W nadchodzącym okresie gospodarczym, z powodu wejścia w życie nowego planu urządzenia lasu, zasięg poszczególnych kategorii Lasów HCVF wyznaczony na terenie nadleśnictwa będzie musiał zostać zweryfikowany.

Dodatkowo wszystkie nadleśnictwa wchodzące w skład RDLP w Białymstoku, w tym także Nadleśnictwo Nurzec, z dniem 14.11.2014 r. zostały objęte **certyfikatem PEFC** (aktualny numer certyfikatu znajduje się na stronie internetowej nadleśnictwa). Przyznany dokument potwierdza, że na terenie wszystkich nadleśnictw należących do RDLP w Białymstoku prowadzona jest trwale zrównoważona, proekologiczna gospodarka leśna spełniająca podstawy do przejścia procedury certyfikacyjnej, którymi są następujące kryteria:

- ❖ Kryterium I - Utrzymanie, odpowiednie wzmocnienie oraz powiększanie i podnoszenie wartości zasobów leśnych i ich udział w globalnym bilansie węgla;
- ❖ Kryterium II - Zachowanie i wzmocnienie zdrowia i witalności ekosystemów leśnych;
- ❖ Kryterium III - Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasów;

- ❖ Kryterium IV - Zachowanie, ochrona o odpowiednie wzbogacenie leśnej różnorodności biologicznej;
- ❖ Kryterium V - Utrzymanie i rozszerzenie ochronnych funkcji lasów zwłaszcza funkcji glebo- i wodochronnych;
- ❖ Kryterium VI - Utrzymanie i rozwój innych społeczno-ekonomicznych funkcji lasów.

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

Niepowtarzalne 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 postępem cywilizacyjnym na terenie północno-wschodniej Polski. Porozumienie Zielone Płuca Polski tworzy wielkoprzestrzenny obszar obejmujący swym zasięgiem około 63 235 km<sup>2</sup>, co stanowi ok. 20% powierzchni kraju. Jednym z głównych zadań programu jest ochrona naturalnego krajobrazu. Ingerencja człowieka w środowisko, konieczna przecież z rozmaitych powodów, nie może powodować zakłóceń estetyki otoczenia i niszczyć bezpowrotnie delikatnej tkanki przyrody.

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

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

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

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

Celem utworzenia sieci jest zintegrowanie istniejących obszarów chronionych w poszczególnych krajach Europy i potencjalnych obszarów przewidzianych do ochrony w spójny system - EECONET, zgodnie z przyjętymi kryteriami i standardami.

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

W skład przestrzeni nadleśnictwa wchodzi biocentra i strefy buforowe obszarów węzłowych Doliny Dolnego Bugu (24M) i Doliny Górnej Narwi (25M) oraz związany z nimi korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym (Nurca – 48k) (Liro A. red. 1998).

Obszary uzupełniające to obszary cenne przyrodniczo znajdujące się poza obszarami węzłowymi. W większości są to zwarte kompleksy łąk i pastwisk wraz z zadrzewieniami i zalesieniami oraz oczkami wodnymi.

Korytarze ekologiczne stanowią przede wszystkim rzeki i inne cieki wraz z terenami sąsiednimi o niskiej intensywności użytkowania (łąki, pastwiska, lasy).

W ramach określonego powyżej systemu przyrodniczego ustanawia się ochronę prawną w postaci zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i użytków ekologicznych obszarów najcenniejszych.

### **Euroregion Niemen**

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

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

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

Miasto Nurzec do Związku Euroregion Niemen przystąpiło w 2004 roku.

### **Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce**

Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowana została przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Opracowanie powstawało w dwóch etapach:

- etap I - w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków;

- etap II - w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Przez obszar województwa podlaskiego w obrębie projektowanego systemu przebiegają dwa główne korytarze ekologiczne – Korytarz Północny (KPn) i fragmentarycznie Korytarz Północno-Centralny (KPnC). Teren Nadleśnictwa Nurzec jest obszarem w zasięgu Korytarza Północno-Centralnego oraz fragmentarycznie Korytarza Wschodniego (GKW) , który dzieli się tu na 6 jednostek:

- korytarz KPnC-1B – Dolina Górnego Nurca,
- korytarz GKPNc-1A – Lasy Mielnickie – Puszcza Biała,
- korytarz GKPNc-2B – Puszcza Białowieska – Lasy Mielnickie,
- korytarz GKPNc-2A – Lasy Mielnickie,
- korytarz GKPNc-4 – Dolina Dolnego Bugu,
- korytarz GKW-3 – Polesie – Puszcza Mielnicka.

Główne cele i zadania funkcjonowania korytarzy ekologicznych:

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

**Korytarz Północno-Centralny** łączy obszary leśne Białorusi z Puszcą Białowieską, następnie przechodzi przez Lasy Mielnickie, biegnie doliną Bugu przez Puszcę Białą i Kurpiowską. W Puszczy Kurpiowskiej rozdziela się. Jedno odgałęzienie prowadzi lasami leżącymi wzdłuż dolin rzek Omulew i Orzyc prowadzi do Lasów Napiwodzko-Ramuckich i do Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego. Drugie odgałęzienie dochodzi do tego parku pasem rozdrobnionych lasów na północ od Mławy. Dalej korytarz skręca na południe do Lasów Włocławskich, przekracza Wisłę i dociera do Puszczy Bydgoskiej, a potem do Lasów Sarbskich. Tam rozdziela się i dochodzi dwiema odnogami przez Puszcę Notecką i Lasy Lubuskie oraz przez Puszcę Drawską i Lasy Gorzowskie do Parku Narodowego Ujście Warty. Przez Odrę łączy się z kompleksami leśnymi Niemiec (Brandenburgii).

Dużym zagrożeniem dla funkcjonowania powiązań przyrodniczych są sieci infrastruktury komunikacyjnej, a szczególnie te elementy, które charakteryzują się dużym natężeniem ruchu.

**Korytarz Wschodni** rozpoczyna się na Polesiu i biegnie wzdłuż Bugu do Strzeleckiego Parku Krajobrazowego, a następnie do Chełmskiego Parku Krajobrazowego, Poleskiego Parku Narodowego, Lasów Sobiborskich, Parku Krajobrazowego Podlaski Przełom Bugu i Lasów Mielnickich, gdzie dołącza do Korytarza Północno-Centralnego.

## 4. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

### 4.1. Geomorfologia i rzeźba terenu

Zasadnicza część Nadleśnictwa Nurzec (ponad 80% powierzchni zasięgu) położona jest w mezoregionie Wysoczyzny Drohiczyńskiej. Obszar ten został ukształtowany w wyniku złożonego procesu recesji lądolodu środkowopolskiego.

Wysoczyzna Drohiczyńska rozciąga się pomiędzy Nurcem a Podlaskim Przełomem Bugu. Obszar ten jest nieco wyżej wzniesiony od sąsiadującej od północy Równiny Bielskiej i ma zdecydowanie bardziej urozmaicone ukształtowanie terenu. Dominujące wzniesienia przekraczają tu 200 m n.p.m. (Góra Uszeście - 204 m i wierzchołek stożka sandrowego koło Radziwiłłówki - 210 m). Formy te związane są z maksymalnym zasięgiem zlodowacenia warciańskiego. Pagóry zbudowane ze żwirów występują też w okolicy Milejczyc, Kleszczel oraz w dolinie Moszczoniej.



Ryc. 23. Odkrywkowa kopalnia kredy w Mielniku (fot. M. Aniśko)

Obszar Wysoczyzny Drohiczyńskiej pokrywa gruby płaszcz osadów czwartorzędowych o średniej miąższości 80-100 m. Jego miąższość maleje w kierunku południa, gdzie w zboczach doliny Bugu, w okolicy Mielnika odsłaniają się utwory starsze od czwartorzędu, tzn. górnej kredy i trzeciorzędu (margle kredowe w postaci porwaków lodowcowych).

Rozwój rzeźby i związany z nią układ form geomorfologicznych jest wynikiem złożonego procesu recesji lądolodu środkowopolskiego. Występujące na powierzchni osady lodowcowe, gliny zwałowe, piaski i żwiry oraz piaszczyste utwory fluwioglacjalne zostały złożone w stadia mazowiecko-podlaskim czyli stadia Warty.

Najbardziej pospolitą formą rzeźby glacialnej na Wysoczyźnie Drohiczyńskiej są wysoczyzny i równiny moreny dennej. Wysoczyzny te są w znacznym stopniu przeobrażone przez denudację. Są to płasko-faliste równiny o wysokościach 150-170 m n.p.m. Wysokości wysoczyzn morenowych wyraźnie maleją w kierunku północnym, ku dolinie Nurca.

Obszary wysoczyzn zbudowane są z glin zwałowych, które w wielu rejonach występują zwartymi płatami. Gлина zwałowa stadiału mazowiecko-podlaskiego ma barwę brunatną do rdzawo-brunatnej w partiach zwietrzałych i zorsztynizowanych. Jest ona dość piaszczysta z dużą ilością gładzików i wyraźnym płaszczem kamienistym w stropie.

Na glinie zwałowej stadiału mazowiecko-podlaskiego, głównie w części wschodniej Wysoczyzny Drohiczyńskiej występują wzgórza i pagórki moren czołowych zbudowane z różnoziarnistych piasków z domieszką żwirów i gładzików w partiach szczytowych pagórków. Pagórki te łącząc się tworzą wyraźne ciągi moren czołowych, stanowiących jednocześnie najwyższe kulminacje terenu (do 210 m w rejonie Wygody). Najbardziej zaznacza się ciąg moren na linii Drohiczyń - Siemiatycze, Radziwiłłówka - Tokary. Znajdują się one na granicy z doliną Bugu, co powoduje, że w morfologii terenu rysują się bardzo wyraźnie. Inne ciągi moren nie zaznaczają się tak wyraźnie w reliefie terenu.

W strefie moren czołowych, jak i między nimi, pojawia się glina zwałowa o znacznym nieraz rozprzestrzenieniu i miąższości do 4 metrów. Jest ona w porównaniu z gliną moreny dennej bardziej ilasta i zawiera znacznie mniej otoczków skał krystalicznych.

Morenom stadiału mazowiecko-podlaskiego towarzyszą obszary piasków i żwirów sandrowych, których występowanie ma związek z dolinami rzek: Mahomet, Leśna, Pulwa, Nurzec, Nurczyk. Największe pola sandrowe rozciągają się w rejonie Nurca - Siemichoczy - Czeremchy. Spotyka się je także w okolicach Adamowa i Werpola. Utwory sandrowe zbudowane są z drobnoziarnistych i średnioziarnistych piasków, poziomo warstwowanych, o miąższości od 3 do 7 metrów.

Do innych form glacialnych należą kemy i ozy występujące w strefach marginalnych moren czołowych. Liczne ozy występują w Siemiatyczeniu rzeki Moszczony, w rejonie Zabłocia - Pokaniewa, oraz w okolicach wsi Zubacze i Dasze - Gruzka.

W okresie zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego) obszar Wysoczyzny Drohiczyńskiej znajdował się w strefie tundry przyarktycznej. Przypowierzchniowa warstwa osadów lodowcowych uległa przeobrażeniom na skutek procesów denudacji i soliflukcji. Gliny morenowe uległy spiaszczeniu w górnej części, osady piaszczyste poddawane były w strefie czynnej zmarzliny, charakterystycznej dla klimatu peryglacialnego, segregacji materiału.

W okresie schyłkowym plejstocenu miały miejsce pierwsze procesy wydmotwórcze, które prowadziły do powstawania wydm i pokryw eolicznych na tarasach rzecznych i równinach sandrowych.

W holocenie w większości dolin rzecznych, na tarasach zalewowych powstały torfy i namuły rzeczne o miąższości od 0,5 do 3 metrów. W dolinie Bugu na skutek wylewów odłożyły się mady i namuły humusowe.

## 4.2. Stosunki wodne

Woda jest niezmiernie ważnym czynnikiem, kształtującym przebieg wielu zjawisk przyrodniczych i niezbędnym warunkiem istnienia wszelkich przejawów życia, w tym także ludzkiej działalności gospodarczej.

Głównym elementem hydrograficznym obszaru nadleśnictwa należącego do zlewni Morza Bałtyckiego jest zlewnia III rzędu - rzeki Bug i jego dorzecza IV rzędu z rzeką Nurzec na pierwszym miejscu.



Ryc. 24. Rzeka Bug. (fot. M. Aniśko)

### Wody powierzchniowe

Najważniejszą rzeką na omawianym terenie jest Bug, do którego od północnej strony wpadają rzeki: Nurzec z dopływami, Mahomet, Kamianka, Moszczona, Mętna, Szysia i Silna. Rzeka Bug posiada bardzo rozległą dolinę z licznymi tarasami, rozbudowaną znacznie bardziej od południowej strony (lewy brzeg), poza granicami nadleśnictwa. W okolicach Mielnika dolina Bugu przecina ciąg moren zlodowacenia środkowopolskiego. Bug stanowi oddzielną jednostkę geomorfologiczną. Moszczona i Mętna to niewielkie rzeczki płynące wąskimi dolinami wykształconymi w piaskach sandrowych, otoczonymi pagórkami z piasków i żwirów. Kamionka płynie w wąskiej dolinie zbudowanej z piasków pochodzenia lodowcowego zalegających na glinach zwałowych oraz glin. Sieć rzeczna Wysoczyzny Drohiczyńskiej w granicach Nadleśnictwa Nurzec charakteryzuje się stosunkowo wyrównanym brzegiem i brakiem większych zagłębień bezodpływowych. Przez północną część nadleśnictwa przepływa rzeka Nurzec. Rzeka ta, wraz ze swym dopływem Nurczykiem, posiada dość dobrze rozbudowaną dolinę z tarasem zalewowym i nadzalewowym. Doliny te niegdyś silnie zatorfione i zabagnione uległy melioracjom wodnym, które istotnie obniżyły

zwierciadło wód gruntowych w dolinie i obszarach przyległych. Obecnie doliny te są pocięte gęstą siecią rowów melioracyjnych. Rzeczka Leśna będąca drugim pod względem wielkości dopływem Nurca na terenie nadleśnictwa płynie niewielką doliną. We wschodniej części nadleśnictwa znajduje się obszar źródłowy rzeki Pulwa. Część wschodnia zlewni rzeczki jest podmokła, zabagniona, zbudowana w przeważającej części z glin zwałowych. Część zachodnia jest wyższa, dość sucha, zbudowana z piasków i żwirów wodnolodowcowych. Stany wód Bugu i innych rzek Wysoczyzny Drohiczyńskiej mają charakterystyczny dla nizin polskich ustrój śnieżno-deszczowy, z maksymalnym stanem wód i przepływów na wiosnę w okresie topnienia śniegów. Drugie maksimum o drugorzędym znaczeniu ma miejsce w miesiącach letnich i jest skutkiem zwiększonych opadów atmosferycznych.

Na terenie nadleśnictwa nie występują większe zbiorniki wodne. Pojedyncze grupy stawów rybnych zostały założone w dolinie Nurca lub na większych oczkach polodowcowych. Stawy takie występują w pobliżu miejscowości Pokaniewo, Bystre, Andryjanki, Klukowicze. Istotnym elementem krajobrazu doliny Bugu są starorzecza zwane tu „bużyskami”. Zasilane są wodami powodziowymi jak i wysiękami zboczowymi. Fragmenty niezmeliorowanych torfowisk niskich w dolinie Nurca i Nurczyka to obszary o małym znaczeniu dla retencji wód, ze względu na swą niewielką powierzchnię.

### Wody podziemne

Występowanie wód powierzchniowych w rzekach, jeziorach i bagnach, jest ściśle związane z występowaniem wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody.

Wody podziemne na omawianym obszarze występują w utworach jurajskich, kredowych, trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Największe znaczenie mają czwartorzędowe wody podziemne, ze względu na największe zasoby, odnawialność i dostępność. Z wód podziemnych czwartorzędowych występują tu wody międzymorenowe, śródglinowe, wierzchówkowe i aluwialne. Największe zasoby i wartość mają wody międzymorenowe występujące w piaskach i żwirach pod gliną morenową zlodowacenia środkowopolskiego na głębokości 5-20 metrów. Większość użytkowników korzysta jednak z wód płytkich, leżących na głębokości 0-5 metrów; wód wierzchówkowych związanych z obszarami wysoczyznowymi i aluwialnymi związanymi z obszarami dolinnymi.

Wody gruntowe są to wody wgłębne pochodzące z opadów i tworzące zwierciadło zalegające na nieprzepuszczalnych utworach. Do najważniejszych typów wód gruntowych zalicza się:

- wody zaskórne – wody gruntowe bezpośrednio w zasięgu parowania; występujące w dolinach rzek, na terenach obniżonych, zabagnionych; głębokość zalegania do 0,5 m,
- wody właściwe – nie podlegające bezpośredniemu oddziaływaniu zmian temperatury i parowania; występujące na głębokości ponad 0,5 m,
- wody zastojowe – zwykle (głębokość występowania uzależniona od głębokości występowania trudno przepuszczalnych poziomów w glebie) i powierzchniowe (słabe utlenienie, gromadzą się wiosną i latem na powierzchni w glebach, gdzie występują poziomy trudno przepuszczalne).



Woda gruntowa zalegająca płytko ma negatywny wpływ na wzrost i rozwój większości gatunków drzewiastych. Niektóre gatunki drzew znoszą jednak okresowe lub nawet stałe podtapianie. Należą do nich – olsze, topole, wierzby. Woda występująca na średnich głębokościach (od 1,0-3,0 m), szczególnie w glebach piaszczystych, ma bardzo korzystny wpływ na rozwój drzew. Niekorzystnym zjawiskiem są wahania poziomu wód gruntowych, szczególnie w glebach wytworzonych z utworów zwięzłych – glin i pyłów.

W ostatnich latach, w wyniku zmniejszania się wielkości opadów i występowania okresów bezdeszczowych poziom wód gruntowych uległ znacznemu obniżeniu. Zjawisko to ma wpływ na procesy przemian w siedliskach leśnych, objawiających się zmniejszaniem powierzchni zajmowanych przez siedliska bagiennie, które przekształcają się w wilgotne oraz wilgotnych – przekształcających się w świeże. Ponadto odnotowuje się zjawisko mineralizacji gleb organicznych, w szczególności rozkładu substancji organicznej przypowierzchniowych warstw gleb bagiennych, nagromadzonej uprzednio w związku z brakiem dostępu powietrza przy wysokim poziomie wody.

### **4.3. Klimat**

Klimat regionu cechuje stosunkowo krótki okres wegetacji, długi okres zalegania pokrywy śnieżnej, późne wiosenne i wczesne jesienne przymrozki, maksimum opadów przypadające na okres letni oraz dominacja wiatrów z sektora zachodniego. W sumie warunki klimatyczne w tej części kraju są niekorzystne a pod względem surowości porównywalne z pasem pogórzy (Sasinowski 1995). Przy czym należy wyróżnić południowe krańce omawianego obszaru (subregion Nadbużański), gdzie panujące warunki klimatyczne należą w województwie podlaskim do najkorzystniejszych dla rolnictwa, a przede wszystkim dla produkcji roślinnej (Górniak 2000).

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od 5°C) jest dość krótki. Zaczyna się on między końcem marca a połową kwietnia i kończy między końcem października a połową listopada. Na terenie nadleśnictwa trwa około 200-210 dni.

Średnia roczna temperatura z lat 1997-2017 wynosiła dla stacji w Białymstoku 7,7°C, a na stacji w Siedlcach 8,3°C. Na omawianym terenie aktualnie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 16,2°C (Białystok, 2000 r.) do 21,1°C (Białystok, 2010 r.) i od 16,5°C (Siedlce, 2000 r.) do 21,8°C (Siedlce, 2006 r.). Sezonowo ostra zima, o średniej temperaturze lutego od -8,6°C (Białystok, 2012 r.) do 3,0°C (Białystok, 2002 r.) i od -7,7°C (Siedlce, 2012 r.) do 3,5°C (Siedlce, 2002 r.). Liczba dni mroźnych średnio w ciągu roku waha się w przedziale 47-54, a dni z przymrozkami 74-76.

Ważnym elementem klimatu jest wiatr, wyrażany przede wszystkim przeważającym kierunkiem i prędkością. Średnia prędkość wiatru na stacji meteorologicznej w Białymstoku w latach 1997 - 2017 wyniosła 9,03 km/h a na stacji w Siedlcach 10,92 km/h. Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru w latach 1997 - 2017 w Białymstoku przypada na sierpień (7,18 km/h), a maksimum na styczeń (10,38 km/h) natomiast w Siedlcach minimum na sierpień (8,80 km/h) a maksimum na luty (12,73 km/h). Na obszarze nadleśnictwa dominują wiatry z sektora zachodniego i południowego.

Średnia roczna suma opadów atmosferycznych w okresie 1997-2017 wyniosła 697 mm w Białymstoku, a w Siedlcach 615 mm. Opady przeważają w okresie od maja do sierpnia, stanowiąc 47% sumy rocznej. Maksimum przypada na lipiec a minimum na marzec.

Szkodliwość niskich temperatur występujących w czasie zimy łagodzą na omawianym terenie znaczne opady śnieżne. Śnieg chroni rośliny przed wymarzaniem, a topniejąc na wiosnę dostarcza wilgoci niezbędnej dla roślinności. W latach 1997-2017 ilość dni z opadami śniegu wyniosła na stacji w Białymstoku maksymalnie 80 w roku 2010 i 2012, a minimalnie 37 w roku 2015, natomiast na stacji w Siedlcach maksymalnie 81 w roku 2010, a minimalnie 39 w roku 2015, średnia ilość dni z opadami śniegu w latach 1997-2017 wyniosła 65 (Białystok) i 60 (Siedlce).

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza w latach 1997-2017 była dość duża i wyniosła około 79% (Białystok i Siedlce). Wilgotność względna powietrza największa jest w miesiącach zimowych, osiągając blisko 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w miesiącach wiosennych, osiągając 69% (Białystok) i 70% (Siedlce).

#### 4.4. Charakterystyka gleb

Zróznicowanie glebowych jednostek taksonomicznych, a także zmienność typów i podtypów gleb Nadleśnictwa Nurzec wynika z właściwości skał macierzystych, lokalnego układu stosunków wodnych oraz ukształtowania terenu. Szczegółowy opis gleb obszaru nadleśnictwa znajduje się w „Charakterystyce siedlisk Nadleśnictwa Nurzec” (BULiGL 2007).

Gleby występujące na terenie Nadleśnictwa Nurzec charakteryzują się dużą różnorodnością. Stwierdzono tu 17 typów glebowych. Zdecydowanie dominują gleby rdzawe zajmujące 16539,20 ha, co stanowi 70,19 % powierzchni nadleśnictwa. Na drugim miejscu są gleby płowe, które skartowano na 2744,14 ha (11,65% powierzchni nadleśnictwa), a trzecie w kolejności, to gleby bielcowe zajmujące 1226,24 ha, co stanowi 5,21% powierzchni obiektu.

Uzeregowanie typów gleb Nadleśnictwa Nurzec pod względem zajmowanej powierzchni przedstawia poniższa tabela.

Tabela 12. Typy gleb nadleśnictwa (wg operatu glebowo-siedliskowego z 2007r.)

Typ gleby	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
Gleby rdzawe (RD)	16539,20	70,19
Gleby płowe (P)	2744,14	11,65
Gleby bielcowe (B)	1226,24	5,21
Gleby opadowoglejowe (OG)	872,84	3,70
Gleby murszowate (MR)	664,93	2,82
Arenosole (AR)	586,84	2,49
Gleby torfowe (T)	199,58	0,85
Mady rzeczne (MD)	150,14	0,64
Gleby murszowe (M)	140,30	0,60
Gleby gruntowoglejowe (G)	127,38	0,54
Gleby brunatne (BR)	100,99	0,43
Pelosole (PE)	69,53	0,30
Czarne ziemie (CZ)	49,28	0,21
Gleby deluwialne (D)	42,58	0,18
Pararendziny (PR)	30,86	0,13
Gleby przemysłowe i urbanoziemne (AU)	8,65	0,04
Wody, grunty nieleśne	3,25	0,01
Gleby mułowe (MŁ)	2,00	0,01

Typ gleby	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
<b>Razem</b>	<b>23558,73</b>	<b>100,0</b>

W mijającym okresie gospodarczym (2009 - 2018) nadleśnictwo przyjęło kilkaset hektarów rozdrobnionych gruntów. W ramach opracowania PUL na lata 2019 – 2028 BULiGL uzupełniło rozpoznanie glebowe na tych gruntach.

#### 4.5. Charakterystyka lasów

##### 4.5.1. Typy siedliskowe lasu

Podstawowym warunkiem stworzenia właściwych podstaw do oceny warunków przyrodniczych oraz podejmowania trafnych decyzji ochronnych, hodowlanych i renaturalizacyjnych, jest pełne rozpoznanie wartości przyrodniczych, a w szczególności gleb, siedlisk leśnych i zbiorowisk roślinnych. Prace z zakresu gleb i siedlisk wykonano w nadleśnictwie w latach 2005-2007. 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. Ukształtowanie terenu oraz zasięg poszczególnych utworów geologicznych ściśle warunkują układ siedlisk.

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 opadowej (og1-og6). Aktualny stan siedliska, oceniający aktualny stan żyzności i produktywności siedliska, uwzględnia się w celu wyróżnienia siedlisk odbiegających od stanu naturalnego.

*Tabela 13. Zestawienie typów siedliskowych lasu nadleśnictwa na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej*

Typ siedliskowy lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Nurzec		Siemiatycze		Nurzec	
	ha	%	ha	%	ha	%
Bs	2,63	0,02	9,02	0,10	11,65	0,05
Bśw	622,69	4,40	1109,36	12,63	1732,05	7,55
Bw	-	-	37,31	0,42	37,31	0,16
Bb	-	-	1,94	0,02	1,94	0,01
BMśw	3825,44	27,05	2145,90	24,42	5971,34	26,04
BMw	69,04	0,49	461,79	5,26	530,83	2,32
BMb	1,13	0,01	10,43	0,12	11,56	0,05
LMśw	3168,11	22,40	1839,49	20,94	5007,60	21,84
LMw	93,59	0,66	424,90	4,84	518,49	2,26

Typ siedliskowy lasu	Obręb				Nadleśnictwo Nurzec	
	Nurzec		Siemiatycze			
	ha	%	ha	%	ha	%
L Mb	1,11	0,01	30,10	0,34	31,21	0,14
L św	6035,71	42,67	2143,13	24,39	8178,84	35,67
L w	181,63	1,28	307,62	3,50	489,25	2,13
O I	11,40	0,08	116,98	1,33	128,38	0,56
O IJ	117,03	0,83	148,45	1,69	265,48	1,16
L ł	14,04	0,10	-	-	14,04	0,06
<b>Ogółem</b>	<b>14143,55</b>	<b>100,00</b>	<b>8786,42</b>	<b>100,00</b>	<b>22929,97</b>	<b>100,00</b>

Udział typów siedliskowych lasu nadleśnictwa w ujęciu powierzchniowym i procentowym przedstawiono w formie tabeli oraz wykresów (stan na 1.01.2019 r.). Powyższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

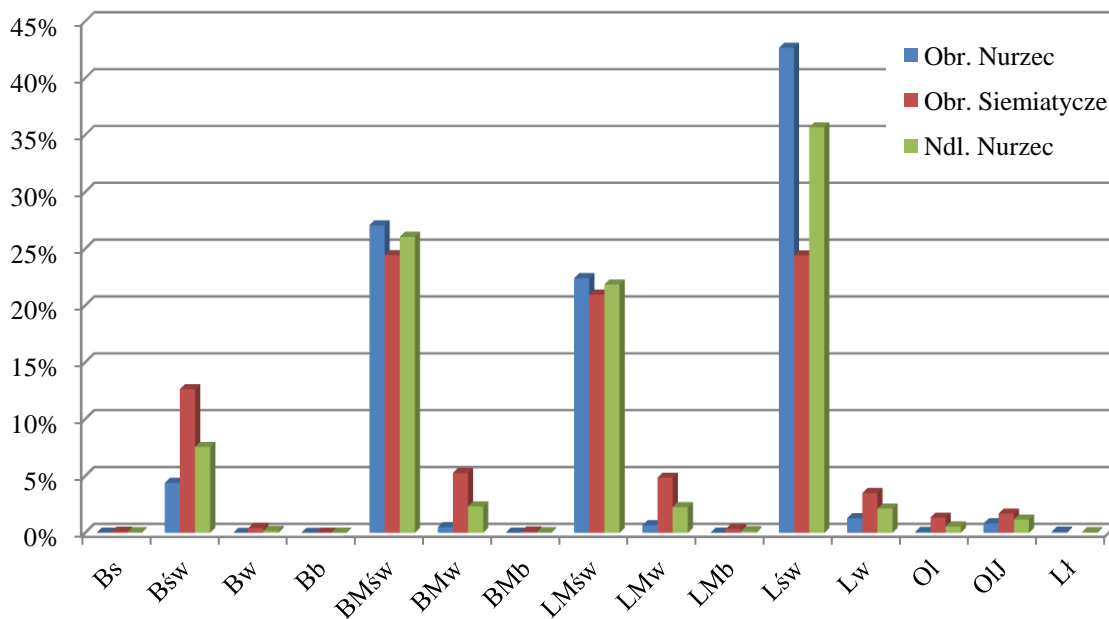
Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Nurzec są: L św (35,67%), BM św (26,04%) i L w (21,84%).

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

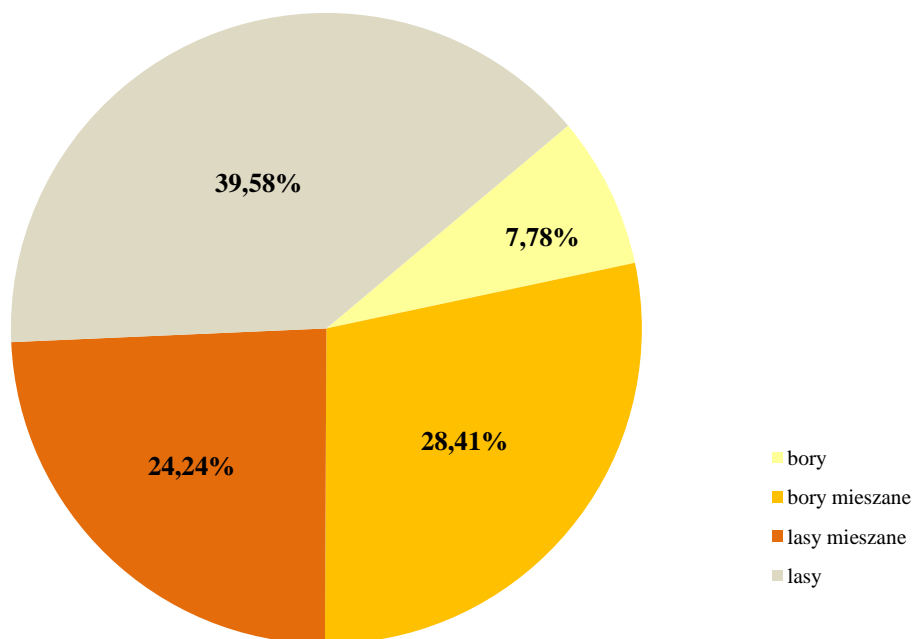
- ✓ bory (Bs, B św, B w, B b) – 7,78% (1782,95 ha),
- ✓ bory mieszane (BM św, BM w, BM b) – 28,41% (6513,73 ha),
- ✓ lasy mieszane (LM św, LM w, LM b) – 24,24% (5557,30 ha),
- ✓ lasy (L św, L w, O I, O IJ, L ł) – 39,58% (9075,99 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

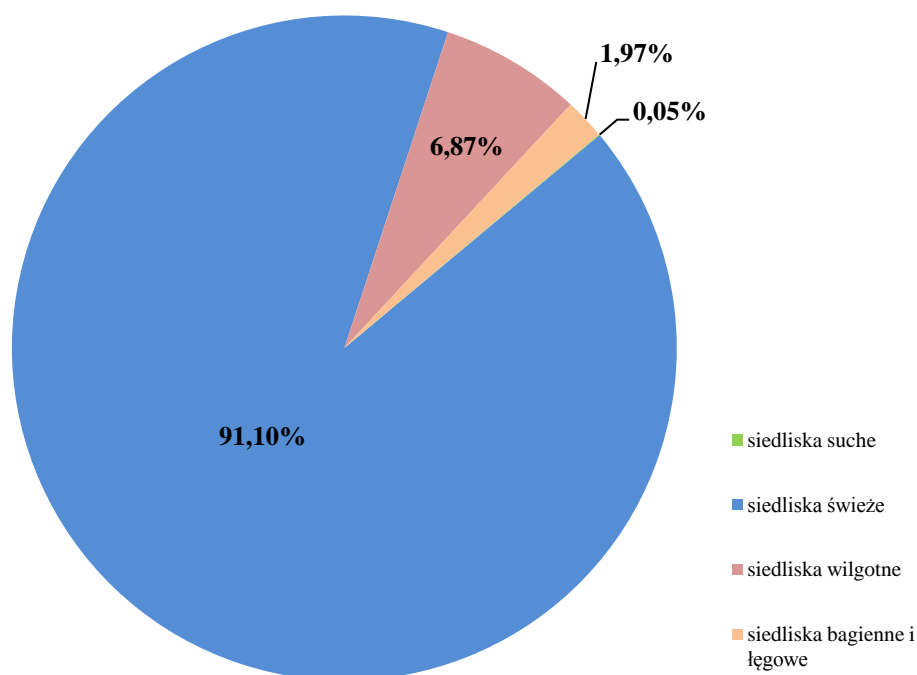
- ✓ siedliska suche (Bs) – 0,05% (11,65ha)
- ✓ siedliska świeże (B św, BM św, LM św, L św) – 91,10% powierzchni (20889,83 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (B w, BM w, LM w, L w) – 6,87% powierzchni (1575,88 ha),
- ✓ siedliska bagienne i łęgowe (B b, BM b, LM b, O I, O IJ, L ł) – 1,97% powierzchni (452,61 ha).



Ryc. 25. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nurzec



Ryc. 26. Struktura % siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Nurzec



Ryc. 27. Struktura % siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Nurzec

#### 4.5.2. Grupy lasu i kategorie ochronności

Tabela 14. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasu	Obręb Nurzec	Obręb Siemiatycze	Nadleśnictwo
	Powierzchnia leśna [ha]		
Rezerwaty	160,46	-	160,46
Lasy ochronne, w tym:			
- lasy glebochronne	55,57	17,62	73,19
- lasy wodochronne	466,99	1355,93	1822,92
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	131,34	239,90	371,24
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	403,90	-	403,90
- lasy stanowiące drzewostany nasienne	3,53	-	3,53
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	-	124,37	124,37
- lasy w miastach i wokół miast	-	13,28	13,28
- lasy obronne	24,13	-	24,13
<b>Razem lasy ochronne</b>	<b>1085,46</b>	<b>1751,10</b>	<b>2836,56</b>
<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>12897,63</b>	<b>7035,32</b>	<b>19932,95</b>
<b>Łącznie</b>	<b>14143,55</b>	<b>8786,42</b>	<b>22929,97</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że 12,38% powierzchni lasów Nadleśnictwa Nurzec stanowią lasy ochronne, których podstawowym celem są funkcje pozaprodukcyjne. Wśród lasów ochronnych największą powierzchnię zajmują lasy wodochronne (7,96% powierzchni ogólnej lasów). Rezerwaty zajmują 0,70% powierzchni leśnej nadleśnictwa, natomiast lasy gospodarcze dominują obejmując 86,91% areалу.

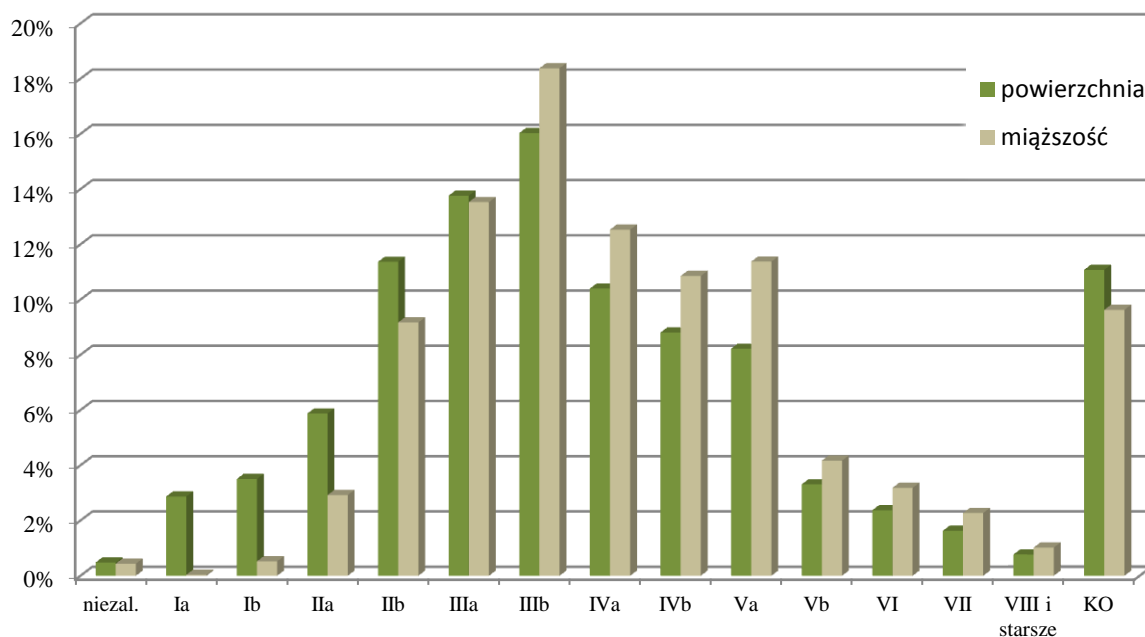
#### 4.5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

Podstawowymi jednostkami w analizie struktury wiekowej drzewostanów są klasa i podklasa wieku. Powierzchniowy i miąższościowy udział poszczególnych klas wieku oraz

przeciętną zasobność drzewostanów w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie i wykresy (stan na 1.01.2019 r.).

Tabela 15. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność w klasach i podklasach wieku w nadleśnictwie

Grupa drzewostanów, klasa wieku	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
plazowiny	2,22	0,01	30	0,00	13,51
halizny i zręby	31,31	0,14	687	0,01	21,94
w produkcji ub.	8,88	0,04	29	0,00	3,27
pozostałe	67,26	0,29	1587	0,02	23,60
przestoje	-	-	25740	0,40	-
Ia	655,14	2,86	2360	0,04	3,60
Ib	799,61	3,49	33400	0,52	41,77
IIa	1340,71	5,85	187390	2,92	139,77
IIb	2594,24	11,31	588265	9,17	226,76
IIIa	3140,96	13,70	867820	13,53	276,29
IIIb	3658,55	15,96	1178665	18,37	322,17
IVa	2373,19	10,35	803900	12,53	338,74
IVb	2009,79	8,76	696245	10,85	346,43
Va	1875,98	8,18	729620	11,37	388,93
Vb	755,08	3,29	267365	4,17	354,09
VI	541,49	2,36	204145	3,18	377,01
VII	371,92	1,62	145785	2,27	391,98
VIII i starsze	175,81	0,77	65500	1,02	372,56
KO	2527,83	11,02	617440	9,62	244,26
KDO	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>22929,97</b>	<b>100,00</b>	<b>6415973</b>	<b>100,00</b>	<b>281,05</b>



Ryc. 28. Struktura wiekowa drzewostanów według udziału powierzchni leśnej i mięszości w Nadleśnictwie Nurzec

#### 4.5.4. Struktura gatunkowa drzewostanów

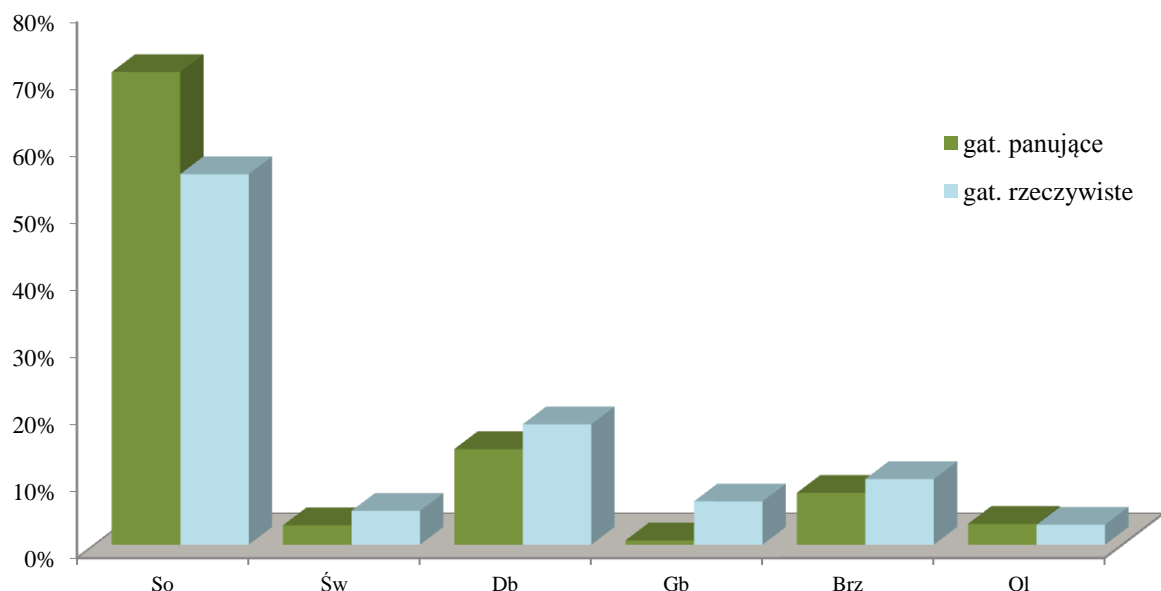
Charakterystykę gatunkowej struktury drzewostanów wykonano na podstawie analizy powierzchniowego i mięszościowego udziału gatunków panujących i rzeczywistych. Poniższe zestawienia przedstawiają powierzchnię i zapas drzewostanów wg gatunków panujących, udział powierzchniowy i mięszościowy wg gatunków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

Tabela 16. Udział powierzchniowy i mięszościowy oraz zasobność wg gatunków panujących nadleśnictwa na gruntach leśnych zalesionych

Gatunek	Powierzchnia		Mięszość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
Sosna (So)	16106,20	70,58	4771641	74,39	296,26
Modrzew (Md)	61,43	0,27	8040	0,13	130,88
Świerk (Sw)	662,18	2,90	153013	2,39	231,07
Buk (Bk)	4,76	0,02	1445	0,02	303,57
Dąb (Db)	3258,45	14,28	803140	12,52	246,48
Klon (Kl)	0,50	0,00	-	-	-
Wiąz (Wz)	13,95	0,06	284	0,00	20,36
Jesion (Js)	5,97	0,03	703	0,01	117,76
Grab (Gb)	145,49	0,64	36060	0,56	247,85
Brzoza (Brz)	1767,03	7,74	419259	6,54	237,27
Olsza (Ol)	712,87	3,12	201372	3,13	282,48
Robinia akacyjowa(Ak)	1,04	0,00	90	0,00	86,54
Topola (Tp)	10,61	0,05	3420	0,05	322,34
Osika (Os)	54,26	0,24	13621	0,21	251,03



Gatunek	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
Lipa (Lp)	15,56	0,07	1552	0,02	99,74
<b>Razem</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,00</b>	<b>6413640</b>	<b>100,00</b>	<b>281,05</b>



Ryc. 29. Udział powierzchniowy [%] gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Nurzec (o udziale gatunków rzeczywistych powyżej 1%)

Tabela 17. Udział powierzchniowy i miąższościowy oraz zasobność wg gatunków rzeczywistych w nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych (bez miąższości przestoi)

Gatunek	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
Sosna (So)	12627,24	55,33	4062035	63,60	321,69
Modrzew (Md)	208,41	0,91	29345	0,46	140,80
Świerk (Św)	1152,06	5,05	267595	4,19	232,28
Buk (Bk)	4,98	0,02	1295	0,02	260,04
Dąb (Db)	4104,02	17,98	855060	13,39	208,35
Dąb czerwony (Dbc)	7,06	0,03	1770	0,03	250,71
Klon (Kl)	21,08	0,09	4135	0,06	196,16
Jawor (Jw)	1,38	0,01	225	0,00	163,04
Wiąz (Wz)	39,21	0,17	265	0,00	6,76
Jesion (Js)	26,63	0,12	4250	0,07	159,59
Grab (Gb)	1477,05	6,47	351360	5,50	237,88
Brzoza (Brz)	2235,46	9,80	547570	8,57	244,95
Olsza (Ol)	679,23	2,98	206285	3,23	303,70
Robinia akacjowa (Ak)	1,69	0,01	255	0,00	150,89
Topola (Tp)	8,68	0,04	3605	0,06	415,32
Osika (Os)	118,45	0,52	38615	0,60	326,00
Wierzba (Wb)	0,75	0,00	180	0,00	240,00

Gatunek	Powierzchnia		Miąższość		Zasobność
	[ha]	[%]	[m <sup>3</sup> brutto]	[%]	[m <sup>3</sup> /ha]
Lipa (Lp)	106,92	0,47	14055	0,22	131,45
<b>Razem*</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,00</b>	<b>6387900</b>	<b>100,00</b>	<b>279,92</b>

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

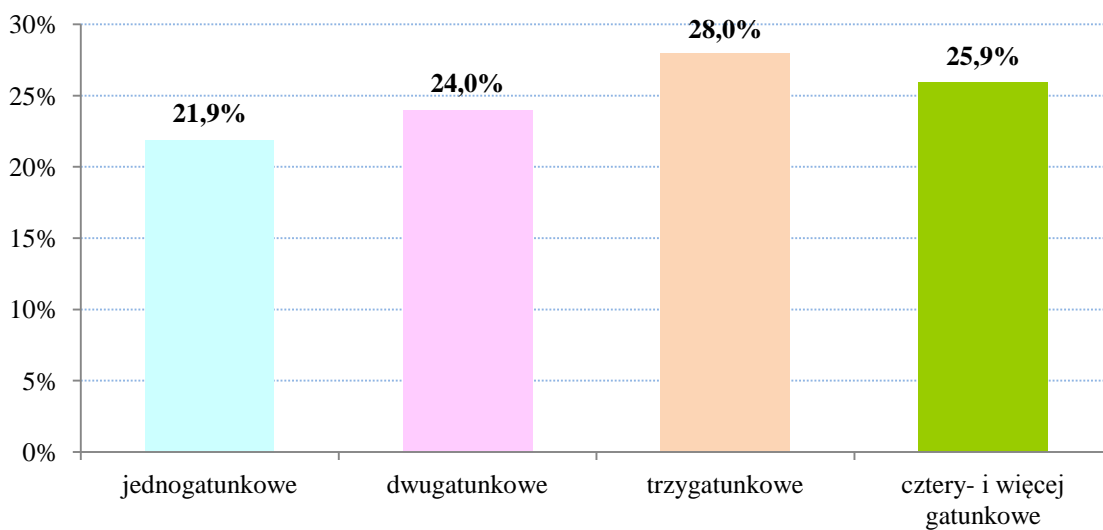
Powyższe dane wskazują na dominację sosny w drzewostanach Nadleśnictwa Nurzec. obok sosny duże znaczenie mają dąb, brzoza, grab, świerk i olcha. Udział świerka i graba wg gatunków rzeczywistych jest wyraźnie wyższy niż wg gatunków panujących. Wchodzą one w skład drzewostanów, często w formie II piętra.

Przykładając obecny skład gatunkowy drzewostanów do powierzchni zajmowanej przez poszczególne typy siedliskowe lasu można stwierdzić, że:

- zbyt małą powierzchnię zajmują gatunki – lipa, grab, dąb, klon, jesion,
- zbyt dużą powierzchnię zajmują gatunki – sosna, brzoza.

#### 4.5.5. Bogactwo gatunkowe drzewostanów

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



Ryc. 30. Zestawienie [%] powierzchni drzewostanów wg bogactwa gatunkowego w nadleśnictwie

Z analizy przedstawionych danych wynika, iż w Nadleśnictwie Nurzec powierzchniowo najwięcej jest drzewostanów trzygatunkowych. Najmniejszy areał zajmują drzewostany jednogatunkowe.

Tabela 18. Bogactwo gatunkowe drzewostanów nadleśnictwa na gruntach leśnych zalesionych

Obręb, nadleśnictwo	Drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
			powierzchnia [ha] / miąższość [m <sup>3</sup> ]				
Obręb Nurzec	jednogatunkowe	ha	429,34	2335,17	241,08	3005,59	21,3
		m <sup>3</sup>	108599	762935	83258	954792	23,1
	dwugatunkowe	ha	635,88	1659,41	808,89	3104,18	22,0
		m <sup>3</sup>	134378	534768	264806	933952	22,6
	trzygatunkowe	ha	858,07	1590,91	1843,33	4292,31	30,5
		m <sup>3</sup>	122179	516098	624399	1262676	30,6
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	1005,26	1050,97	1627,37	3683,60	26,2
		m <sup>3</sup>	152676	316989	511202	980867	23,7
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2928,55</b>	<b>6636,46</b>	<b>4520,67</b>	<b>14085,68</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>517833</b>	<b>2130790</b>	<b>1483664</b>	<b>4132286</b>	<b>100,0</b>
Obręb Siemiatycze	jednogatunkowe	ha	339,04	1440,20	217,25	1996,49	22,9
		m <sup>3</sup>	68572	442665	77812	589048	24,8
	dwugatunkowe	ha	627,53	1294,28	451,64	2373,45	27,2
		m <sup>3</sup>	119936	392158	159689	671783	28,3
	trzygatunkowe	ha	689,12	980,69	477,10	2146,91	24,6
		m <sup>3</sup>	102757	310906	146380	560043	23,6
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	805,46	1009,04	403,27	2217,77	25,4
		m <sup>3</sup>	114781	311242	129739	555762	23,4
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2461,15</b>	<b>4724,21</b>	<b>1549,26</b>	<b>8734,62</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>406047</b>	<b>1456970</b>	<b>513620</b>	<b>2376636</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Nurzec	jednogatunkowe	ha	768,38	3775,37	458,33	5002,08	21,9
		m <sup>3</sup>	177171	1205599	161069	1543840	23,7
	dwugatunkowe	ha	1263,41	2953,69	1260,53	5477,63	24,0
		m <sup>3</sup>	254314	926925	424495	1605735	24,7
	trzygatunkowe	ha	1547,19	2571,60	2320,43	6439,22	28,2
		m <sup>3</sup>	224937	827004	770778	1822719	28,0
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	1810,72	2060,01	2030,64	5901,37	25,9
		m <sup>3</sup>	267457	628231	640941	1536629	23,6
	<b>Razem*</b>	<b>ha</b>	<b>5389,70</b>	<b>11360,67</b>	<b>6069,93</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>923879</b>	<b>3587759</b>	<b>1997284</b>	<b>6508922</b>	<b>100,0</b>

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

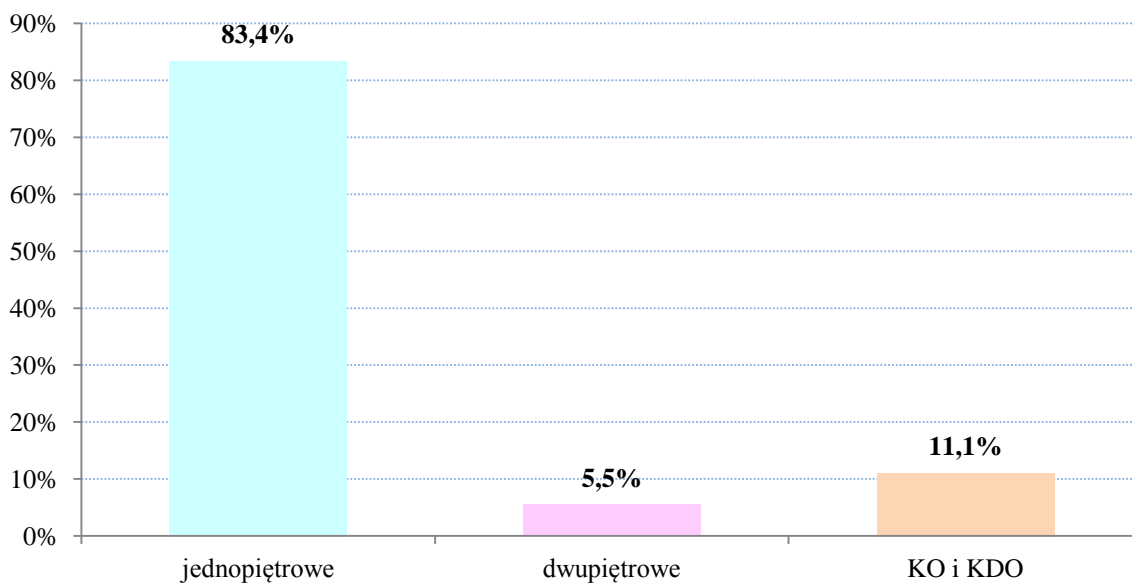
#### 4.5.6. Struktura pionowa drzewostanów

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

Tabela 19. Podział drzewostanów nadleśnictwa wg struktury piętrowej na gruntach leśnych zalesionych

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
			powierzchnia [ha] / miąższość [m <sup>3</sup> ]				
Obręb Nurzec	jednopiętrowe	ha	2921,41	6120,24	2002,53	11044,18	78,4
		m <sup>3</sup>	515771	1954913	758974	3229658	78,2
	dwupiętrowe	ha	7,14	440,61	624,96	1072,71	7,6
		m <sup>3</sup>	2061	161566	244760	408387	9,9
	w KO i KDO	ha	0,00	75,61	1893,18	1968,79	14,0
		m <sup>3</sup>	0	14311	479931	494241	12,0
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2928,55</b>	<b>6636,46</b>	<b>4520,67</b>	<b>14085,68</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>517833</b>	<b>2130790</b>	<b>1483664</b>	<b>4132286</b>	<b>100,0</b>
Obręb Siemiatycze	jednopiętrowe	ha	2461,15	4486,16	1047,71	7995,02	91,5
		m <sup>3</sup>	406047	1391377	386177	2183600	91,9
	dwupiętrowe	ha	0,00	135,48	45,08	180,56	2,1
		m <sup>3</sup>	0	46740	22986	69726	2,9
	w KO i KDO	ha	0,00	102,57	456,47	559,04	6,4
		m <sup>3</sup>	0	18853	104457	123310	5,2
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2461,15</b>	<b>4724,21</b>	<b>1549,26</b>	<b>8734,62</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>406047</b>	<b>1456970</b>	<b>513620</b>	<b>2376636</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Nurzec	jednopiętrowe	ha	5382,56	10606,40	3050,24	19039,20	83,4
		m <sup>3</sup>	921818	3346290	1145151	5413259	83,2
	dwupiętrowe	ha	7,14	576,09	670,04	1253,27	5,5
		m <sup>3</sup>	2061	208306	267746	478112	7,3
	w KO i KDO	ha	0,00	178,18	2349,65	2527,83	11,1
		m <sup>3</sup>	0	33164	584388	617552	9,5
	<b>Razem*</b>	<b>ha</b>	<b>5389,70</b>	<b>11360,67</b>	<b>6069,93</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>923879</b>	<b>3587759</b>	<b>1997284</b>	<b>6508922</b>	<b>100,0</b>

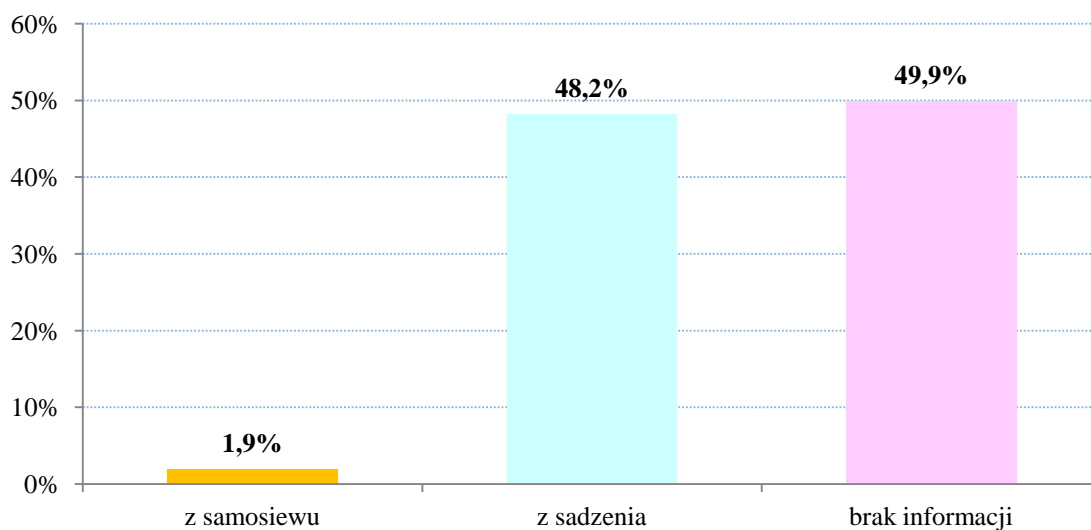
\* miąższość w tabeli jest wyższa od rzeczywistej ze względu na sposób jej wyliczania przez program „Taksator”



Ryc. 31. Struktura drzewostanów w [%] powierzchni w nadleśnictwie

#### 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.



Ryc. 32. Udział [%] powierzchni drzewostanów wg pochodzenia w nadleśnictwie

Tabela 20. Zestawienie powierzchni i miąższości według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych na gruntach leśnych zalesionych\*

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj i pochodzenie drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤ 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
			powierzchnia [ha] / miąższość [m <sup>3</sup> ]				
Obręb Nurzec	plantacje drzew szybkorosnących	ha	0,00	9,34	0,00	9,34	0,1
		m <sup>3</sup>	0	3216	0	3216	0,1
	z samosiewu	ha	134,12	193,09	17,48	344,69	2,4
		m <sup>3</sup>	26954	51021	5977	83953	2,0
	z sadzenia	ha	2159,34	4270,06	0,00	6429,40	45,6
		m <sup>3</sup>	392519	1364241	0	1756760	42,5
	brak informacji	ha	635,09	2173,31	4503,19	7311,59	51,9
		m <sup>3</sup>	98359	715527	1477687	2291573	55,4
	<b>Razem*</b>	<b>ha</b>	<b>2928,55</b>	<b>6645,80</b>	<b>4520,67</b>	<b>14095,02</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>517833</b>	<b>2134005</b>	<b>1483664</b>	<b>4135502</b>	<b>100,0</b>
Obręb Siemiatycze	plantacje drzew szybkorosnących	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0,0
	z samosiewu	ha	54,10	51,73	2,58	108,41	1,2
		m <sup>3</sup>	9779	12049	261	22088	0,9
	z sadzenia	ha	1742,70	2816,84	0,00	4559,54	52,2
		m <sup>3</sup>	300966	894280	0	1195245	50,3
	brak informacji	ha	664,35	1855,64	1546,68	4066,67	46,6
		m <sup>3</sup>	95302	550642	513359	1159303	48,8
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2461,15</b>	<b>4724,21</b>	<b>1549,26</b>	<b>8734,62</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>406047</b>	<b>1456970</b>	<b>513620</b>	<b>2376636</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Nurzec	plantacje drzew szybkorosnących	ha	0,00	9,34	0,00	9,34	0,0
		m <sup>3</sup>	0	3216	0	3216	0,0
	z samosiewu	ha	188,22	244,82	20,06	453,10	1,9
		m <sup>3</sup>	36733	63070	6238	106041	1,6
	z sadzenia	ha	3902,04	7086,90	0,00	10988,94	48,2
		m <sup>3</sup>	693485	2258521	0	2952005	45,4
	brak informacji	ha	1299,44	4028,95	6049,87	11378,26	49,9
		m <sup>3</sup>	193661	1266169	1991046	3450876	53,0
	<b>Razem**</b>	<b>ha</b>	<b>5389,70</b>	<b>11370,01</b>	<b>6069,93</b>	<b>22829,64</b>	<b>100,0</b>
		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>923879</b>	<b>3590975</b>	<b>1997284</b>	<b>6512138</b>	<b>100,0</b>

\* w tabeli dodatkowo ujęto powierzchnię i masę plantacji drzew szybkorosnących

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

## 5. Walory historyczno-kulturowe

### 5.1. Rys historyczny

Region Podlasia Nadbużańskiego posiada bogatą tradycję historyczną i dziedzictwo kulturowe w kształtowaniu których decydującą rolę odegrało środowisko geograficzne (sieć wodna rzeki Bug wraz z dopływami - czynnik komunikacyjny i gospodarczy determinujący bytowanie człowieka) i otoczenie polityczne.

Ziemia te od czasów były terenem pogranicza kulturowego: od zachodu bytowały plemiona wschodniolechickie, od wschodu plemiona wschodniosłowiańskie, z północy Bałowie i Prusowie, z południa Węgrzy i Tatarzy. W rezultacie tereny te uległy wpływom różnych wyznań, kultur i narodowości (polskiej, ruskiej, żydowskiej, litewskiej). Prahistoria tych ziem sięga epoki kamienia (mezolit, neolit) tj. 10.000 lat p.n.e., świadczą o tym wykopaliska archeologiczne ze stanowisk w Słochach Annapolskich, Turnie Dużej, Zajęcznikach, Drohiczynie, Wólce Zamkowej, Boratyńcu.

Epoka wczesnośredniowieczna (lata 600-1251 n.e.), to okres wyodrębniania się ludów ze wspólnoty prasłowiańskiej, powstawania gęstej sieci grodów nad Bugiem. W epoce tej rozpoczyna się rozkwit Mielnika i Drohiczyna. Najważniejszym wczesnośredniowiecznym ośrodkiem Nadbuża o znaczeniu ponadregionalnym był Drohiczyn, ośrodek zaliczany jako równy rangą takim ówczesnym miastom jak: Gniezno, Poznań, Gdańsk. Jego znaczenie wynikało z bezpośredniego położenia nad rzeką Bug stanowiącą drogę wodną między Rusią a Polską, a także pomiędzy słowianami północno-zachodnimi i arabskim wschodem.

Dzisiejszy obraz szaty roślinnej, w tym głównie lasów, Nadleśnictwa Nurzec jest skutkiem naturalnych przemian środowiska przyrodniczego oraz zmian zachodzących w tym środowisku spowodowanych działalnością człowieka. W średniowieczu (VI-XV w.) lasy pokrywały niemal jednolitym płaszczem ziemię między dolnym biegiem Narwi i Bugu oraz obszary leżące na skraju wododziału Bałtyku i Morza Czarnego, z charakterystycznym kompleksem puszc podlaskich. Puszcze podlaskie stanowiły zachodni kraniec puszc litewskich ciągnących się prawie nieprzerwanym pasmem od Niemna i jezior augustowskich, rzeki Hańczy, Biebrzy z północy na południe nad górną Narew i dalej przez Bug ku dolinie Wołynia, przechodząc ku wschodowi w rozległy kompleks puszc Polesia, Wołynia, Dzikich Pól i Kijowszczyzny. W XVI wieku puszcze te były już wyodrębnione w mniejsze części mające własne nazwy. Środkowowschodnią część terytorium Podlasia zajmowały dwa kompleksy puszc: Puszcza Bielska i granicząca z nią od wschodu Puszcza Białowieska. Na południu omawianego obszaru wyodrębniono Puszcę Mielnicką.

Lasy Nadleśnictwa Nurzec stanowią część Podlasia, traktowanego jako historyczna dzielnica Polski (od 1569 r.). W okresie wpływów rzymskich teren Podlasia i Mazowsza zamieszkiwała ludność prasłowiańska. Puszcze podlaskie wpłynęły na kształtowanie się dziejów politycznych tego regionu, czyniąc z niego we wczesnym średniowieczu naturalną granicę między osadnictwem mazowieckim, ruskim i litewskim. Słowiańskie kurhany z VI-IX wieku znane są z okolic Drohiczyna i Bielska Podlaskiego.

Z XI wieku pochodzą pierwsze przekazy ukazujące Brześć, a potem Drohiczyn jako grody ruskie posiadające znaczenie graniczne i gospodarczo-handlowe na granicy z Mazowszem. W okresie feudalnego rozbitcia Polski i Rusi grody te przechodziły z rąk

polskich do ruskich i odwrotnie. Kolejny przekaz źródłowy pochodzi z wyprawy Kazimierza Sprawiedliwego z roku 1193 na Jaćwież zawarty w kronice Kadłubka. Pisze on o istnieniu rozległej puszczy, bogatej w zwierzynę i niedostępnej z powodu bagien i gąszczów leśnych na rozległym obszarze od Drohiczyna do siedziby Połeczan. Silne wpływy polskie, przy postępującym rozdrobnieniu na Rusi, utrzymywały się nad Bugiem do połowy XIII wieku. Przyniosły one silną kolonizację ze strony Mazowsza, które od XIII do XVII wieku wypełniło swym osadnictwem rusko-mazowieckie puszcze graniczne.

W końcu XIII wieku do terenów tych rości pretensje nowa siła polityczna Litwa, dla której Podlasie staje się niezbędnym punktem oparcia w zamierzonych podbojach. W wyniku porozumienia Litwy i Korony w 1385 roku Podlasie z grodami Drohiczyn, Mielnik, Suraż, Bielsk przechodzi pod panowanie Wielkiego Księcia Litewskiego, a od 1413 roku stanowi część województwa trockiego. W 1520 roku wydzielono z tego województwa powiaty: brzeski, mielnicki, bielski oraz ziemię drohicką i utworzono województwo podlaskie ze stolicą w Drohiczynie. W 1566 roku przeprowadzono nowy podział administracyjny wyłączając z województwa podlaskiego powiat brzeski, a w trzy lata później województwo podlaskie włączono do Korony. Odtąd województwo podlaskie aż do rozbiorów stanowiło jedno z jedenastu województw małopolskich wciskając się między Wielkie Księstwo Litewskie i Wielkopolskę (woj. mazowieckie) i granicząc na niewielkim odcinku z Prusami Książęcymi.

Przez szereg stuleci lasy będące pod nieznacznym wpływem gospodarki ludzkiej nie zmieniały swojego zasięgu ani składu gatunkowego. Sytuacja zmieniła się wyraźnie, kiedy człowiek zaczął prowadzić osiadły tryb życia i zajmować tereny pod uprawę rolniczą. Proces ten na tym obszarze zaznaczył się w XII i XIII wieku, a nasilił się ponownie w XV i XVI wieku, kiedy to mieszane fale osadników rusko-mazowieckich wkraczały w puszcze od Drohiczyna i Mielnika. Rуска fala osadnicza od Bielska i Kobrynia spotkała się na granicy Puszczy Bielskiej i Białowieskiej w okolicy Bociek i Kleszczel. Tak więc osadnictwo na tym terenie na przestrzeni wieków pojawiało się raz ze wschodu, raz z zachodu, a jego intensywność zależała od prężności gospodarczej i politycznej ośrodków, z których wychodziła kolonizacja.

W latach 1469-1476 z polecenia Kazimierza Jagiellończyka przeprowadzono reorganizację pasma puszczy na północnym Podlasiu. Rozpoczęto wówczas zagospodarowanie pustkowi leśnych, dzieląc je na mniejsze jednostki – puszcze. Równocześnie usunięto ich dotychczasowych dzierżawców i wprowadzono nową służbę do ochrony dóbr puszczańskich – osoczników. W tym okresie lasy nadleśnictwa stanowiły część rozległej Puszczy Bielskiej, która rozciągała się na północy od rzeki Supraśl i między rzeką Białą z jednej strony, a rzekami Leśną i Narewką z drugiej, dochodząc na południu po okolice Mielnika i Siemiatycz.

Prawa miejskie otrzymały na omawianym terenie następujące miasta: Drohiczyn (1440 r.), Bielsk (1730 r.), Mielnik (1440 r.), Brańsk (1439 r.), Ciechanowiec (1429 r.), Boćki (1509 r.), Milejczyce (1516 r.), Kleszczele (1523 r.), Siemiatycze (1542 r.), Niemirów (1616 r.). Miasta te były zakładane najczęściej na terenach leśnych i otrzymywały duże nadania ziemskie, np. miasto „stanu” królewskiego Milejczyce otrzymało w momencie nadania praw miejskich 180 włók ziemi oraz tzw. „wchody” do puszczy gospodarskich na 4 mile od miasteczka w Puszczy Bielskiej.





Ryc. 33. Tablica upamiętniająca nadanie Mielnikowi praw miejskich (for. archiwum BULiGL)

kolonizacji w obrębie posiadanych ziem, nielegalne rozszerzanie ich kosztem puszczy i obszarów sąsiednich.

Na zachowanie się lasów na tym obszarze wywierał wpływ typ własności. Całą wschodnią część Podlasia zajmowały olbrzymie królewszczyzny koncentrujące się koło Mielnika, Brańska, Suraża, Kleszczel, Bielska, Tykocina, Knyszyna i Zabieli, w których rozrzucone były liczne wsie chłopów posiadających pewne prawa obywatelskie. Jedyne w kierunku Milejczyc wcinął się wąskim językiem teren, zamknięty biegiem Nurca i Nurczyka, między powiaty: kamieniecki, bielski, drohicki i mielnicki, na którym posiadłości królewskie występowały w niedużych i rozrzuconych kawałkach. Natomiast licznie zgromadziła się średnia i mniej zamożna szlachta, jakkolwiek nie brak było i znacznie większych posiadłości. Lasy występowały większymi skupieniami w okolicy Krynek, Pużyc (Moczulscy i Zaleszanie), przy granicy mielnickiej oraz w zachodnio-północnej części wójtostwa połowieckiego przy granicy bielskiej. O większej puszczy między dobrami ziemiańskimi Tokarzewskich i Wahanowskich, a także poddanyymi królewskimi Pużycznami dowiadujemy się w związku ze sprawą sądową z 1529 r. „*Od Kozierad granica zawracała na północ przecinając Bug. Na wschód od niej tuż za Bugiem zaczynały się włości gospodarskie powiatu brzeskiego wsi Krynek i Pużycz, dalej zaś szlacheckie Tokary, Welenowo, Telatycze, Nurzec aż do rzeki Nurczyk. Na zachód od opisywanej granicy, na prawym i lewym brzegu Bugu, leżały stare i zasobne posiadłości prywatne Gnojno i Niemirów (dawniej Niwicze), do którego należało też i Sutno, za nimi zaś wsie wchodzące w obręb starostwa mielnickiego Radziwiłłówka, Moszczona, Zalesie oraz prywatne Żerczyce, Tołwino, Pokaniewo, Hornowo ze wsiami Horoszczewo, Waśki, Lubiejki, Wolki i inne. Na tych posiadłościach kończył się powiat mielnicki. W skład dóbr Boćki z dworem, miastem i folwarkami Knorydy, Dubno, w bielskim powiecie należało wiele wsi. Przy granicy powiatu brzeskiego znajdowały się: Dubno, Nurzec, Mołoczki.*”

Lasy na terenie Wielkiego Księstwa Litewskiego cechowała szachownica własnościowa wytworzona przez wspomniane „wchody”, które dotyczyły prawa wycinania drzewa, polowania, posiadania barci, łowienia ryb, wypasu bydła w lasach i łąkach śródleśnych, koszenia trawy. „Wchody” do puszczy miały także inne miasta z tego terenu, takie jak: Drohiczyn, Mielnik, Bielsk, Brańsk. Rozmiar tych „wchodów” regulowała „pomiera wołoczna” z 1577 roku, która wyznaczała i wymieniała obszary leśne, a następnie przydzielała je miastom. Lasy były więc poprzedzielane rozległymi polami uprawnymi, których zasięg szybko się powiększał.

Zjawiskiem powszechnym na tym obszarze w połowie XVI wieku, było oprócz legalnej

Według „Lustracji dóbr królewskich województwa podlaskiego” do królewskich terenów podlaskich w II połowie XVI wieku należały tereny starostw: bielskiego, suraskiego, brańskiego, mielnickiego, łosickiego, kleszczelskiego i drohickiego. Większe kompleksy leśne mogły się zachować jedynie na obszarze dużych obiektów majątkowych, zaś lasy będące na obszarach drobnej własności ulegały rozdrobnieniu i najczęściej zniknęły zupełnie.

Do czasów Zygmunta I i Zygmunta Augusta puszcze Wielkiego Księstwa Litewskiego nie były jeszcze wyodrębnionymi jednostkami administracyjnymi. Nie miały oddzielnego zarządu lecz stanowiły część składową włości gospodarskich oddawanych w dzierżawę lub zarząd. Funkcję administratorów sprawowali tu namiestnicy-dzierżawcy i starostowie. Przy namiestnikach-dzierżawcach i starostach działali też wyznaczeni przez hospodara specjaliści urzędnicy tzw. wradnicy, którzy zawiadywali eksploatacją puszczy i kierowali całością służby leśnej i łowieckiej. W jej skład wchodziło – bobrowniczy sprawujący kontrolę nad bobrownikami; hajewnik – sprawujący opiekę nad bartnikami; koniuszy – zawiadujący stajniami i koniuchami.

Za Zygmunta I rozpoczął się proces odbierania lasów z rąk dzierżawców. Tworzono samodzielne jednostki gospodarcze zwane „leśnictwami”. Akcją tworzenia samodzielnych jednostek w Wielkim Księstwie Litewskim (w tym także na Podlasiu) zakończyła „Ustawa Króla Jego Mości leśniczym...”, zwana „Ustawą Leśną” z 1567 roku ustanowiona przez Zygmunta Augusta. Zarządzała ona, aby na czele leśnictwa stał leśniczy i podlegała mu cała służba łowiecko-leśna. Leśniczy miał chronić puszcze przed kłusownikami i pilnować wraz ze strzelcami, aby nikt nie wchodził do puszczy bez jego zgody. Opiekował się również rzekami i jeziorami puszczańskimi. Dokonała ona ostatecznej organizacji administracji leśnej w dobrach królewskich. Natomiast tzw. „Ustawa ekonomiczna” ograniczyła wyręby lasów, zalecając podział ich na działki i zobowiązując do odnowienia powierzchni leśnych.

Jeszcze w XV stuleciu od Puszczy Bielskiej, w wyniku kolonizacji idącej wzdłuż rzeki Nurzec, wyodrębnił się obszar leśny wokół dworu i zamku gospodarskiego Mielnik, któremu przyznano status odrębnej Puszczy Mielnickiej, nazywanej też Puszczą Zamku Mielnickiego. Puszcza ta rozciągała się po obu stronach rzeki Bug. W tamtym czasie w Mielniku na rzece Bug istniał drewniany skrzyniowy most, który do czasu budowy mostu na wysokości Siemiatycz w 1554 roku był jedynym połączeniem w tej części.

Do XV wieku eksploatacja puszczy polegała jedynie na wykorzystywaniu drewna na opał i budulec, bartnictwie, łowiectwie, rybołówstwie i słabo rozwiniętym przemyśle leśnym. Rozwijający się coraz bardziej handel zmienia profil eksploatacji puszczy Podlasia. Obok starych form wykorzystywania lasu pojawiają się nowe formy eksploatacji takie jak: wypalanie popiołów, pędzenie smoły i dziegciu, produkcja wańczosu, klepki itp. Następuje gwałtowny wzrost eksploatacji lasów nie objętych przepisami królewskimi. Prowadziło to do zmniejszania się powierzchni leśnych oraz zubożenia drzewostanów. Karczowano przede wszystkim lasy liściaste, w których pozyskiwano ważny towar leśny tzw. wańczos tj. krótkie deski dębowe. Sprzyjała temu także wygodna droga transportowa jaką był Bug, którego brzozy zostały w XV-XVIII wieku doszczętnie oczyszczone z lasów. Rozpoczęty w XV wieku proces kolonizacji tych obszarów spowodował więc zniszczenie lasów na znacznej przestrzeni. Najprawdopodobniej cały teren Puszczy Mielnickiej nie stanowił już w XVI wieku zwartej całości, jedynie część puszczy należąca do hospodara zajmowała znaczny obszar. W rejestrze z 1560 roku puszcza funkcjonowała już w dziewięciu częściach. Sięgały

one od Zyrzyc na północy po Horoszki na południowym wschodzie i Sarnaki na południowym zachodzie.

Okres XV i XVI stulecia był decydującym w procesie kurczenia się i pozabawienia najwartościowszych zasobów leśnych Puszczy Bielskiej i Mielnickiej. Największy wpływ na ten proces miało osadnictwo prowadzone na polecenie królowej Bony, a następnie Zygmunta Augusta oraz wyrąb drewna na handel. Do połowy XV wieku popyt na drewno w Gdańsku był zaspokajany z Prus Książęcych i Polski, od XVI wieku zapotrzebowanie to pokrywano drewnem z Litwy, w tym i Podlasia. W pierwszym rzędzie ginęły lasy liściaste, cisowe i dębowe – jako drewno najbardziej poszukiwane. Ogromny odsetek puszczy wykorzystywano także w celach budowlanych, bowiem drewno było na Podlasiu jeszcze w XVII wieku podstawowym materiałem budowlanym. Drewno było również od początków stałego osadnictwa aż do połowy XIX wieku głównym materiałem opałowym. Wyrąb lasów Puszczy Mielnickiej miał związek również z eksploatacją leżących w okolicach Mielnika złóż kredy. Proces ten nasilił się w XVIII wieku, gdy Mielnik stał się najważniejszym ośrodkiem produkcji wapienniczej na Podlasiu. Wynikiem tych działań areał Puszczy Bielskiej i Mielnickiej skurczył się na tyle, że termin puszcza zupełnie się zdewałowował i od przełomu XVI i XVII wieku określano je jako las.

W XVIII wieku Siemiatyczami włada Anna z Sapiehów ks. Jabłonowska, jedna z najznamienitszych postaci kobiecych tego wieku. Zamieniła podupadłe Siemiatycze w tętniący życiem ośrodek gospodarczy i kulturalny. W 1786 roku wydała „Ustawy powszechne dla dóbr moich rządców”, o których na pierwszym zjeździe polskich leśników w Krakowie w 1907 roku tak referowano: *„pojęła tak genialnie cel i zadanie lasów, że jej rozrządzenie lasów w ustawie opisujący, co należy zachować przy rozchodzie i szukaniu z nich zysku, oraz objaśnienie służby powinności p. Ober-Strażnika”*, może i dziś służyć za wzór uregulowania każdego większego majątku leśnego. Dostyc powiedzieć, że przewidziała ona może pierwszą konieczną potrzebę sporządzenia tabel przyrostu i wydajności oraz podała wyniki swoich badań dla kilku rodzajów drzew.

Po trzecim rozbiorze Polski (1795 r.) tereny te zostały zagarnięte przez Prusy (poza niewielkimi skrawkami na wschodzie i południowym-wschodzie) i zostały częścią prowincji Prus Nowowschodnich, departamentu białostockiego. Do tego czasu Bug nie był nigdy granicą jednostek administracyjnych, a po trzecim rozbiorze Polski granica ta utrwali się na stałe. Proces kolonizacji trwał także w okresie przynależności omawianych ziem do Prus, kiedy to podejmowano próby kolonizacji rolniczej tego obszaru przez chłopów niemieckich. Każda nowa fala osadnictwa powodowała szybkie zmniejszanie się powierzchni leśnej. Według koncepcji pruskich, prowincje wschodnie miały stanowić bazę surowcową i żywnościową oraz rynek zbytu dla rozwiniętych przemysłowo zachodnich i centralnych prowincji pruskich.

W latach 1807-1815 tereny te należały do Księstwa Warszawskiego, a po Kongresie Wiedeńskim (1818 r.) aż do wybuchu I wojny światowej (1914 r.) należały do Cesarstwa Rosyjskiego jako dobra rządowe. Na przełomie XVIII i XIX wieku na proces niszczenia lasów znaczny wpływ miały serwituty oraz czasowe prowadzenie upraw rolnych na porębach, co w tym okresie należało do normalnych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej na obszarze zaboru rosyjskiego.

Pierwsze urządzenie tych lasów przeprowadzono około 1850 roku metodą powierzchniowo-okresową. Podzielono wtedy powierzchnię leśną na 200-stu hektarowe oddziały, ustalono 120-letnią kolej rębny dla sosny, 180-letnią dla dębu. Rewizję planów urządzenia lasu przeprowadzono dwukrotnie około 1880 i 1910 roku. Powierzchnię oddziałów zmniejszono do 100 hektarów. Od czasu pierwszego urządzenia użytkowanie prowadzone było w wyznaczonych kwaterach o powierzchni około 200 hektarów sposobem przerębowym i zrębami zupełnymi, z pozostawieniem nasienników. Administracyjnie lasy obecnego obrębu Nurzec wchodziły w skład jednego leśnictwa z siedzibą w Brańsku, a później w Bielsku. W skład tego leśnictwa wchodziły również uroczyska Żerczyce i Żurobice obecnego obrębu Siemiatycze. W czasie I wojny światowej tereny te znalazły się pod okupacją niemiecką i znacznie ucierpiały od nadmiernej i rabunkowej eksploatacji okupanta. W tym czasie Niemcy zbudowali dwa tartaki w Nurcu i połączyli je kolejką wąskotorową z uroczyskami Żurobice i Żerczyce (ślady kolejki w postaci nasypu kolejowego są nadal widoczne w leśnictwie Zabłocie, w oddziałach 84, 93, 103, 111). Lasy tych uroczysk zostały wówczas w 40% wycięte. W większości przypadków pozostawiono je bez odnowienia. Na powierzchniach tych powstały z samosiewu drzewostany osikowe i brzozone.

W roku 1918 po odzyskaniu niepodległości przez Polskę, utworzono Nadleśnictwo Nurzec. W jego skład wchodziły lasy dzisiejszego nadleśnictwa bez wschodnich części oraz bez uroczysk: Żerczyce i Żurobice.

Definitywne urządzenie lasów przeprowadzono w 1930 roku.

Utworzono wtedy trzy gospodarstwa:

1. gospodarstwo sosnowe o 100-letniej kolei rębności,
2. gospodarstwo sosnowo-dębowe o 120-letniej kolei rębności,
3. gospodarstwo olszowe o 60-letniej kolei rębności.

W czasie II wojny światowej gospodarka nastawiona była przede wszystkim na pozyskanie świerka z pominięciem zagadnień hodowlanych. Większość użytkowania sprowadzało się wówczas do trzebieży, które prowadzono w drzewostanach wszystkich klas wieku. Wynikiem tego było wiele drzewostanów nadmiernie przerzedzonych.

Po II wojnie światowej odtworzono Nadleśnictwo Nurzec, bez uroczysk Żerczyce i Żurobice. Z uroczysk tych wraz z uroczyskiem Dubno-Nurzec i szeregiem upaństwowionych lasów pomajątkowych utworzono Nadleśnictwo Kąty. W roku 1964 nazwę Nadleśnictwa Kąty zmieniono na Siemiatycze. W 1945 roku sporządzone zostały dla obu nadleśnictw przybliżone tabele klas wieku w oparciu o które prowadzono gospodarkę do 1952 roku.

W okresie tym zalesiono w Nadleśnictwie Nurzec 973,73 ha powierzchni otwartych. Odnowień pod osłoną dokonano na powierzchni 355,80 ha.

W 1952 roku przeprowadzono prowizoryczne urządzenie w obu nadleśnictwach.

Tabela 21. Powierzchnia Nadleśnictwa Nurzec i Kąty w 1952 roku

Nadleśnictwo	Powierzchnia - ha		
	Leśna	Nieleśna	Ogółem
Nurzec	8237,57	430,32	8667,89
Kąty (Siemiatycze)	4824,00	409,32	5233,32
<b>Razem</b>	<b>13061,57</b>	<b>839,64</b>	<b>13901,21</b>

Stan sanitarny lasu był zadawalający. Nie notowano gradacji szkodników ze świata owadziego. Pewne szkody wyrządził w uprawach skrzętak sosnowy i opieńka miodowa, a na gruntach porolnych huba korzeniowa. Zaobserwowano wówczas wzmożone zgryzanie upraw dębowych przez zwierzynę. Szkody od pożarów, to wypalenie się około 10 ha upraw i młodnika w Nadleśnictwie Nurzec w oddz. 349, 350 na skutek zaproszenia ognia z lokomotywy. W omawianym okresie nie zanotowano żadnych szkód od wiatru, śniegu i okiści.

W 1964 roku przeprowadzono definitywne urządzenie gospodarstwa leśnego i sporządzono plan urządzenia na lata 1964-1974.

Tabela 22. Powierzchnia Nadleśnictwa Nurzec i Siemiatycze w 1964 roku

Nadleśnictwo	Powierzchnia - ha		
	Leśna	Nieleśna	Ogółem
Nurzec	8887,16	468,36	9355,52
Siemiatycze	4965,37	325,05	5290,42
<b>Razem</b>	<b>13852,53</b>	<b>793,41</b>	<b>14645,94</b>

Szkody ze świata szkodliwych owadów były znikome. Zanotowano jedynie na niektórych powierzchniach występowanie szeliniaka sosnowego, zwójki zieloneczki, skośnika tuzinka, ale ogólny stan sanitarny lasu oceniono jako dobry. Nieco poważniejsze szkody spowodowały pasożytnicze grzyby: na gruntach porolnych huba korzeniowa i huba pospolita w drzewostanach osikowych. Z czynników abiotycznych poważne szkody wyrządził w 1965 roku huragan, który w Nadleśnictwie Siemiatycze na powierzchni kilkunastu hektarów spustoszył drzewostan sosnowy IV klasy wieku.

Z dniem 1.01.1973 roku lasy Nadleśnictwa Nurzec i Nadleśnictwa Siemiatycze połączono w jedną jednostkę administracyjną pod nazwą Nadleśnictwo Nurzec, składającą się z dwóch obrębów: Nurzec i Siemiatycze z siedzibą w Siemiatyczach. W marcu 1975 roku siedzibę Nadleśnictwa przeniesiono do miejscowości Nurzec Stacja.

W roku 1974 przeprowadzono I rewizję planów urządzenia lasu i opracowano oddzielnie dla każdego obrębu plany urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1974 r. do 30.09.1984 r.

W okresie tym, w ramach użytkowania przedrębne pozyskano 24762 m<sup>3</sup> użytków przygodnych. Tak duży udział użytków przygodnych był następstwem konieczności usunięcia drzew uszkodzonych przez wiatrolomy i śniegolomy w latach 1975-1979.

Nie zanotowano gradacyjnego występowania szkodników owadzych. Dość duże szkody, głównie w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych, wyrządziła huba korzeniowa. W drzewostanach tych prowadzone były intensywne cięcia przedrębne. Powstałe w ich wyniku luki dolesiano. Pożary wystąpiły na powierzchni 159,51 ha.

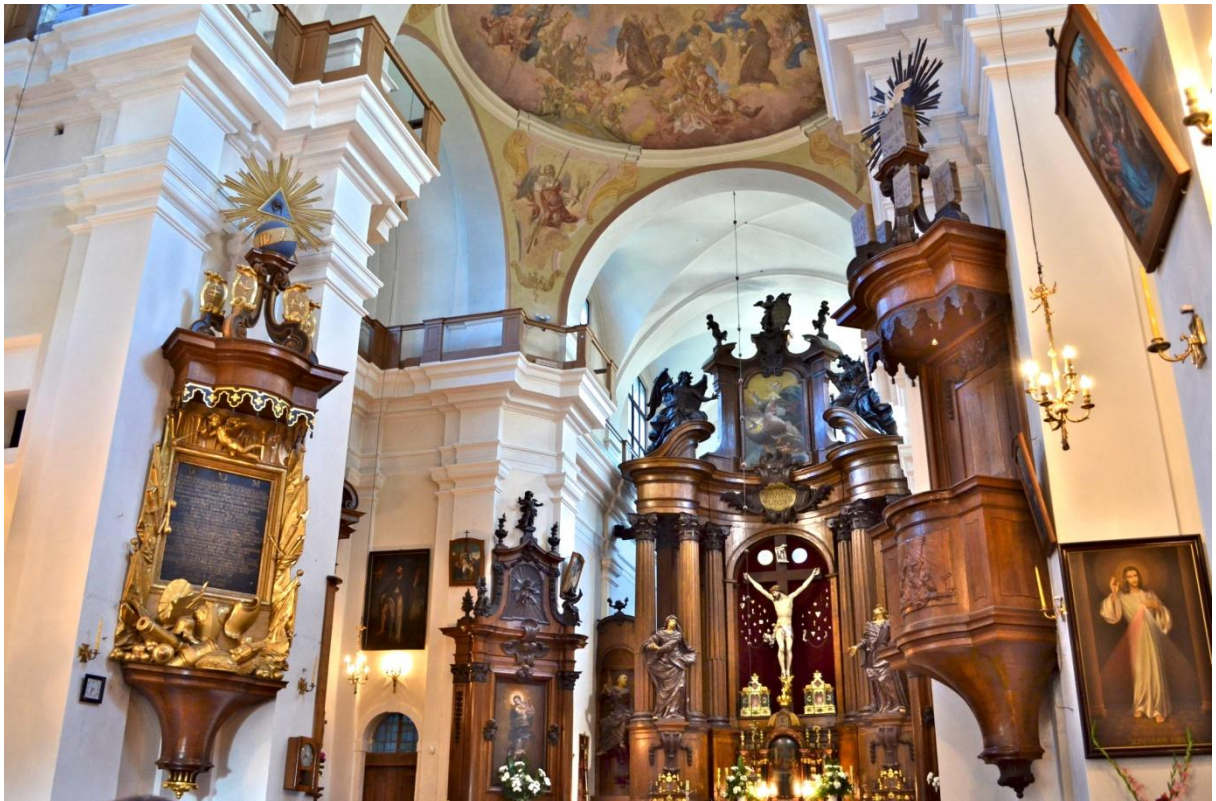
Drugą rewizję urządzania lasu przeprowadzona w 1988 roku. W jej wyniku opracowano plan na okres gospodarczy od 1.01.1989 r. do 31.12.1998 r. W latach 1993-94 odnotowano w nadleśnictwie gradację boreczników. W ciągu dwóch lat objęto zwalczaniem chemicznym około 2845 ha lasów państwowych i 3698 ha lasów niepaństwowych. W ostatnich latach pojawiło się zagrożenie upraw spowodowane nasilonym występowaniem szeliniaka sosnowca. Zwalczano go wykładaniem pułapek różnego typu.

Trzecią rewizję przeprowadzono w 1998 roku. W jej wyniku opracowano plan na okres gospodarczy od 1.01.1999 r. do 31.12.2008 r. W latach 2000, 2002, 2003, 2004 po długotrwałej suszy odnotowano zwiększone zjawisko obumierania drzew i zwiększoną ilość wydzielającego się posuszu gatunków iglastych powodowaną głównie przez hubę korzeniową. Od 2005r. proces ten znacznie się zmniejsza. W ostatnich latach zaobserwowano zjawisko zamierania Jś, Db, Ol, Brz i negatywne skutki gwałtownych wichur, co systematycznie zaznacza się wzrostem wydzielania się posuszu, złomów i wywrotów gatunków iglastych i liściastych. W użytkowaniu przygodnym, w tym okresie, którego główną przyczyną była wichura w dniach 18-19.01.2007r. W wyniku której wylamane zostało 3,5 tys m<sup>3</sup> drewna, głównie w leśnictwach Wygoda, Wilanowo, Siemiatycze. Pożary wystąpiły w latach 2001 – 2005 z czego największą powierzchnię zajęły w 2001 roku.

Czwartą rewizję przeprowadzono w 2008 roku. W jej wyniku opracowano plan na okres gospodarczy od 1.01.2009 r. do 31.12.2018 r. W okresie tym na terenie nadleśnictwa miało miejsce 16 pożarów lasu na łącznej powierzchni 6,12 ha. W latach 2009-2018 nie wystąpiła żadna gradacja szkodliwych owadów. Największe pozyskanie posuszu iglastego i wywrotów iglastych odnotowano w latach 2016 i 2017 odpowiednio 15323,38 m<sup>3</sup> i 29061,61 m<sup>3</sup>. W ramach użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 86943,70 m<sup>3</sup> drewna, co stanowiło 15,12% pozyskania ogółem drewna w użytkach przedrębnych.

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

Krajobraz kulturowy obszaru nadleśnictwa kształtował się w długim czasie, w trakcie którego znajdował się w obrębie szeregu obszarów historycznych i kulturowych od załążków osadnictwa do chwili obecnej.



Ryc. 34. Ołtarz kościoła w Boćkach – jeden z najcenniejszych zabytków baroku na podlasiu (fot. M. Aniśko)

Przekształcenia krajobrazu w wyniku presji antropogenicznej można liczyć już od 8 tys. lat p.n.e. Późniejsze osadnictwo, zmiany własności i państwowości, połączone z następstwami kolejnych niszczących wojen miały zasadniczy wpływ na stan i zachowanie zabytków architektury i budownictwa. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec znajdują się obiekty kultury materialnej, będące świadectwem historii tego regionu.

Tabela 23. Zabytki nieruchome występujące na gruntach nadleśnictwa wpisane do rejestru zabytków zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Lp	Nazwa obiektu	Leśnictwo, oddz., poddz.	Powierzchnia [ha]	Ogólny opis, rodzaj obiektu, wymiary, walory	Nr i data wpisu do rejestru ewidencji zabytków
1	Park Dworski, k. XVIII, XIX/XX w.	Siemiatycze; 181 g, j, n	8,39	stan średni park obecnie przypomina bardziej drzewostan niż założenie parkowe brak nietypowych gatunków drzewostan buduje głównie sosna, świerk, modrzew	640 z 29.03.1988r.

Tabela 24. Rejestr zabytków nieruchomych zasięgu terytorialnego nadleśnictwa i obiekty kultury materialnej i budownictwa

Miejscowość	Powiat	Gmina	Adres	Zabytek	Nr rej.
Andryjanki	bielski	Boćki	Andryjanki 42	cerkiew, 1914 r.	782 z 1994-01-31; A-392 z 2012-02-20
				spichlerz, 2. poł. XIX w.	628 z 1986-12-30

Miejscowość	Powiat	Gmina	Adres	Zabytek	Nr rej.
				oficyna mieszkalna, 2. poł. XIX w.	627 z 1986-12-30
				dwór, XIX w.	619 z 1986-09-16
				park, 2. poł. XIX w.	411 z 1977-10-22
Boćki	bielski	Boćki		miasto, 1509 r.	416 z 1978-06-24; A-413 z 2012-04-05
			Plac Armii Krajowej 7	cerkiew, poł. XVIII w.	248 z 1966-11-03; A-399 z 2012-03-08
			Profesora Witolda Łukaszewicza 2	kościół, 1730 - 1739	250 z 1966-11-03; brak numeru z 1997- 01-10; A-398 z 2012-03-08
				kaplica, 1930 r.	561 z 1984-04-10; A-393 z 2012-02-20
			Plac Armii Krajowej 7	dzwonnica, XVIII w.	A-173 z 1962-11-14; A-399 z 2012-03-08
			Profesora Witolda Łukaszewicza 2	dzwonnica, XVIII w.	249 z 1997-01-10; A-398 z 2012-03-08
				mur/ogrodzenie, 1730 - 1739	brak numeru z 1997- 01-10; A-398 z 2012-03-08
				cmentarz	250 z 1966-11-03; brak numeru z 1997- 01-10; A-398 z 2012-03-08
Olszewo	bielski	Boćki		cmentarz I wojna światowa, 1915 r.	810 z 1996-01-12; A-74 z 2004-05-11
Drohiczyn	siemiatycki	Drohiczyn - miasto		zespół - klasztor, 1613 - 1617	
			Benedyktyńska 6	kościół, 1744 r.	KI-III-1/272/66 z 1966-11-10; A-425 z 2012-06-06
				klasztor, poł. XVIII w.	A-425 z 2012-06-06
				miasto, 1061 r.	79 z 1957-01-07
			Józefa Ignacego Kraszewskiego 2	kościół, XVIII w.	268 z 1966-11-10; 270 z 1966-11-10
			Józefa Ignacego Kraszewskiego 4	klasztor, 2. poł. XVII w.	269 z 1966-11-10
			Józefa Ignacego Kraszewskiego 4A	oficyna mieszkalna, XVIII w.	276 z 1966-11-14
			Kościelna 10	klasztor, 1661 - 1710	KI-III-1/276/66 z 1966-11-11
				seminarium duchowne, 1747 r.	KI-III-1/277/66 z 1966-11-11
				inny budynek gospodarczy, XVII w.	273 z 1966-11-11
				cerkiew, 1792 r.	KI.III.1/280/66 z 1966-11-11; A-41 z 2003-08-28
				kościół, 1709 r.	KI.-III-1/271/66 z 1966-11-11
				wartownia, XVIII w.	277 z 1966-11-14
			Józefa Ignacego Kraszewskiego 2	dzwonnica, 1778 r.	268 z 1966-11-10
	cmentarz żydowski, XVI w.	A-121 z 2004-11-18			
	dzwonnica, 1885 - 1887	KI-III-1/279/66 z 1966-11-11			
	kapliczka, 1. poł. XIX w.	299 z 1966-11-25			
Arbasy	siemiatycki	Drohiczyn - obszar wiejski		kapliczka, koniec XVII w.	296 z 1966-11-25; B-341 z 2015-08-14



Miejscowość	Powiat	Gmina	Adres	Zabytek	Nr rej.
Miłkowice-Mački	siemiatycki	Drohiczyn - obszar wiejski	Miłkowice-Mački 36	kościół, 1811 r.	283 z 1966-11-18
				mauzoleum, 1. ćw. XIX w.	303 z 1966-11-25
				kapliczka, 1. poł. XVIII w.	
Narajki	siemiatycki	Drohiczyn - obszar wiejski		cerkiew, 1865 - 1866	A-29 z 2002-03-25
Ostrożany	siemiatycki	Drohiczyn - obszar wiejski		wieś, XV - XVIII	587 z 1988-03-23; A-577 z 2014-01-03
				kościół, 1758 r.	284 z 1966-11-18; 285 z 1966-11-18; A-42 z 2003-08-28
				park, 1. poł. XVIII w.	655 z 1987-12-29
				dzwonnica, 1816 r.	285 z 1966-11-18
Śledzianów	siemiatycki	Drohiczyn - obszar wiejski	Śledzianów 4	zespół - kościół, 1924 - 1927	835 z 1997-10-14; A-48 z 2003-08-28
				kościół, 1924 - 1927	
			Śledzianów 5	plebania, 1920 - 1930	835 z 1997-10-14; A-48 z 2003-08-28
				dzwonnica, 1916 r.	835 z 1997-10-14; A-48 z 2003-08-28
			cmentarz przykościelny, 1300 r.	835 z 1997-10-14; A-48 z 2003-08-28	
Dołubowo	siemiatycki	Dziadkowice	Dołubowo 5	dwór, 1912 r.	629 z 1986-12-30
			Dołubowo 81	kościół, 1901 - 1904	792 z 1994-10-14; A-46 z 2003-08-28
				kostnica, 1905 r.	A-607 z 2017-05-10
				mur/ogrodzenie, 1905 r.	A-607 z 2017-05-10
				park, 2. poł. XIX w.	402 z 1977-08-02
Dziadkowice	siemiatycki	Dziadkowice	Dziadkowice 17A	plebania, 2. poł. XIX w.	552 z 1983-12-30; A-44 z 2003-08-28; brak numeru z 2009-11-16; brak numeru z 2010-04-09
				kościół, 1802 r.	279 z 1966-11-14; A-44 z 2003-08-28
				kaplica, 1826 r.	281 z 1966-11-18; A-43 z 2003-08-28
				dzwonnica, 1. ćw. XIX w.	280 z 1966-11-14; A-44 z 2003-08-28
Osmola	siemiatycki	Dziadkowice		kościół, 1923 - 1929	530 z 1982-12-15; A-45 z 2003-08-28
Żurobice	siemiatycki	Dziadkowice		cerkiew, XVIII w.	295 z 1966-11-25; A-47 z 2003-08-28
Mętna	siemiatycki	Mielnik		chałupa, 2. poł. XIX w.	439 z 1979-03-30
Mielnik	siemiatycki	Mielnik		miasto, XII w.	477 z 1979-12-17
			Brzeska 87	plebania, 2. poł. XVIII w.	301 z 1966-11-25
			Brzeska 87	kościół, XVI w.	89 z 1957-01-24; A-107 z 2005-10-28
			Plac Tadeusza Kościuszki 1A	synagoga, 1. poł. XIX w.	829 z 1997-05-27
				cerkiew, 1825 r.	598 z 1985-04-17
				kościół, 1912 - 1920	A-32 z 2002-09-26
				kaplica, 1777 r.	599 z 1985-08-26
Niemirów	siemiatycki	Mielnik		miasto, 1631 r.	441 z 1978-04-14; A-574 z 2014-01-03
			Plac Wyzwolenia 22	kościół, koniec XVIII w.	305 z 1966-11-25
				dzwonnica, 1823 r.	306 z 1966-11-26

Miejscowość	Powiat	Gmina	Adres	Zabytek	Nr rej.
Tokary	siemiatycki	Mielnik	Tokary 21	szkoła, 1934 r.	633 z 1986-12-31; A-501 z 2013-02-14
			Tokary 50	inne budynki mieszkalne, pocz. XX w.	591 z 1984-12-31
				kościół, 1935 r.	632 z 1986-12-31; A-65 z 2003-09-08
				cerkiew, 1912 r.	590 z 1984-12-28; A-64 z 2003-09-08
Milejczyce	siemiatycki	Milejczyce		miasto, 1516 r.	560 z 1986-06-24; brak numeru z 1994-05-25; A-576 z 2014-01-03
			Kościelna 1	kościół, 2. poł. XVII w. dzwonnica, XVII - XVIII	104 z 1957-12-30 105 z 1958-01-07
			Parkowa 1	synagoga, 1927 r.	786 z 1994-05-10; A-135 z 2006-09-26; brak numeru z 2017-01-27
				cerkiew, XIX w.	496 z 1980-03-26
				cerkiew, przełom XIX/XX w.	497 z 1980-03-26
				cmentarz żydowski, XVI w.	560 z 1986-06-24; brak numeru z 1994-05-25
				plac	560 z 1986-06-24; brak numeru z 1994-05-25; A-576 z 2014-01-03
Rogacze	siemiatycki	Milejczyce		cerkiew, XVIII w.	A-235 z 2009-06-16
				Otoczenie zabytku,	A-235 z 2009-06-16
Sobiatyno	siemiatycki	Milejczyce		cerkiew, 1672 r.	337 z 1972-08-08; A-109 z 2004-09-07; 337 z 2010-12-22
				cmentarz prawosławny, przełom XVII/XVIII w.	337 z 1972-08-08; A-109 z 2004-09-07
				mur/ogrodzenie, koniec XVIII w.	337 z 1972-08-08
Grabarka-Klasztor	siemiatycki	Nurzec-Stacja	Grabarka-Klasztor 17	zespół - cerkiew, XVIII - XX	405 z 1977-09-15; brak numeru z 2014-07-04
				klasztor, 1950 - 1960	405 z 1977-09-15; brak numeru z 2014-07-04
				cerkiew, XVIII w.	404 z 1977-08-05; 405 z 1977-09-15; 404 z 1999-06-16
				cmentarz prawosławny, XVIII w.	405 z 1977-09-15
				krzyż pokutny, data nieznana	405 z 1977-09-15; 404 z 1999-06-16; brak numeru z 2014-07-04
Klukowicze	siemiatycki	Nurzec-Stacja	Klukowicze 67	zespół - dwór, 1. poł. XVII w.	A-58 z 2003-08-27
				kurnik, 1908 r.	
				obora, pocz. XIX w.	
				spichlerz, 1908 r.	
				mleczarnia, 1903 r.	
				dwór, 1914 r.	
park, 1925 r.					
Nurzec-Stacja	siemiatycki	Nurzec-Stacja		zespół - dworzec, pocz. XX w.	A-59 z 2003-08-27
				dworzec, pocz. XX w.	

Miejscowość	Powiat	Gmina	Adres	Zabytek	Nr rej.
				wieża ciśnień, pocz. XX w.	
Telatycze	siemiatycki	Nurzec-Stacja	Telatycze 8	cerkiew, 1903 r.	A-13 z 2000-11-24
Żerczyce	siemiatycki	Nurzec-Stacja	Żerczyce 26	cerkiew, 1867 - 1872	A-329 z 2010-12-15
Baciki Średnie	siemiatycki	Siemiatycze		zespół - dwór, przełom XIX/XX w.	640 z 1988-03-29; 828 z 1997-05-20
				kaplica, pocz. XX w.	828 z 1997-05-20
				garaż, pocz. XX w.	
				obora, koniec XIX w.	
			park, przełom XIX/XX w.	640 z 1988-03-29	
Klukowo	siemiatycki	Siemiatycze	Klukowo 17	chałupa, 1903 r.	549 z 1983-12-28
Krupice	siemiatycki	Siemiatycze	Krupice 1	inny budynek mieszkalny, 1. ćw. XX w.	548 z 1983-12-27
Rogawka	siemiatycki	Siemiatycze		cerkiew, 1854 r.	731 z 1989-12-29;
				cmentarz,	731 z 2013-10-29
				szkoła, poł. XIX w.	589 z 1984-12-28
Skiwy Małe	siemiatycki	Siemiatycze		chałupa, 1902 r.	547 z 1983-12-27
Siemiatycze	siemiatycki	Siemiatycze (gm. miejska)	Wysoka 11	zespół - fabryka, 1890 - 1900	756 z 1992-12-29; brak numeru z 1996-08-26; brak numeru z 2012-02-09
				piecownia, 1890 - 1900	756 z 1992-12-29; brak numeru z 1996-08-26; brak numeru z 2012-02-09
				inny budynek przemysłowy, produkcyjny lub magazynowy, 1890 - 1900	756 z 1992-12-29
			3 Maja 5	miasto, XV w.	84 z 1957-01-25; A-578 z 2014-01-03
			11 Listopada 22	oranżeria, XVII - XIX	291 z 1966-11-19
			3 Maja 2	klasztor, XVIII w.	55 z 1956-04-03
			Pałacowa 14	inny budynek mieszkalny, 1. poł. XIX w.	292 z 1966-11-19
			Pałacowa 16	inny budynek mieszkalny, 2. poł. XIX w.	710 z 1988-10-25
			Pałacowa 19	inny budynek mieszkalny, 2. poł. XIX w.	712 z 1988-11-03
			Pałacowa 24	inny budynek mieszkalny, 2. poł. XIX w.	820 z 1996-09-27
			Powstania Styczniowego 1	plebania, 1835 r.	730 z 1989-12-29
			Powstania Styczniowego 2	inny budynek mieszkalny, 4. ćw. XIX w.	807 z 1995-12-07; A-110 z 2004-09-08
			Powstania Styczniowego 2	cerkiew, 1865 - 1866	807 z 1995-12-07; A-110 z 2004-09-08
			Stanisława Przybyszewskiego 10	szkoła, 1893 r.	763 z 1992-10-19; A-142 z 2006-09-26
			Stanisława Przybyszewskiego 8	synagoga, 1798 r.	143 z 1958-12-09
				kaplica, 1827 r.	290 z 1966-11-19
				kościół, XVII w.	53 z 1956-03-30
				kaplica, 1800 r.	443 z 1979-06-09
			3 Maja 2	galeria, 1725 r.	289 z 1966-11-19
			3 Maja 2	dzwonnica, 1720 - 1725	54 z 1956-04-03
	mur/ogrodzenie, XVIII w.	307 z 1966-11-26			

Miejscowość	Powiat	Gmina	Adres	Zabytek	Nr rej.
				cmentarz żydowski, XIX w.	3 z 1999-11-24
				cmentarz przykościelny, data nieznana	807 z 1995-12-07; A-110 z 2004-09-08
				mur/ogrodzenie, 4. ćw. XIX w.	807 z 1995-12-07; A-110 z 2004-09-08
				cmentarz ewangelicki, 1805 - 1806	663 z 1988-03-29; A-111 z 2004-09-08
				mur/ogrodzenie, 1777 r.	322 z 1968-08-07
				cmentarz rzymsko-katolicki, 1805 - 1806	663 z 1988-03-29; A-111 z 2004-09-08



Ryc. 35. Synagoga z 1927r. w Milejczycach (fot. M. Aniśko)

### 5.3. Zabytki archeologiczne

Z obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Nurzec znanych jest szereg znalezisk archeologicznych. Tereny porośnięte drzewostanem w dużej mierze utrudniają obserwację i penetrację. Zabytki związane są z szeroką przestrzenią dziejową i kulturową Podlasia. Dotyczą czasu m. in. pierwotnych kultur okresu paleolitu i brązu, okresu osadnictwa, czy też okresu średniowiecza. Bogata historia tego terenu sprawia iż z archeologicznego punktu widzenia stanowi on atrakcyjny obszar badań przeszłości.

Tabela 25. Obiekty zabytkowe archeologiczne występujące na gruntach nadleśnictwa wpisane do rejestru zabytków zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Lp	Nazwa obiektu	Leśnictwo, oddz., poddz.	Powierzchnia [ha]	Ogólny opis, rodzaj obiektu, wymiary, walory	Nr i data wpisu do rejestru ewidencji zabytków
1	Kurhan	Milejczyce; 260 f	0,003	3 kurhany, pojedyncze nasypy ziemne	C-11 dec. nr 535-1/26/80 z dn.11.09.1980 r..
2	Kurhan	Siemiatycze; 181 l	0,023	kurhan wczesnośredniowieczny zw. „Kapliczką”, niewielki kopiec o wymiarach ok. 15x15m i wysokości 3m. Stan zachowania średni	C-98 dec. nr 535-1/26/80 z dn.11.09.1980 r.
3	Kurhan	Siemiatycze; 181 l	0,020	kurhan wczesnośredniowieczny, niewielki kopiec o wymiarach ok. 15x15m i wysokości 3m. Stan zachowania średni	C-99 dec. nr 535-1/27/80 z dn.11.09.1980 r.



Ryc. 36. Kurhan kapliczka w Leś. Siemiatycze, oddz. 181 l (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

Tabela 26. Rejestr zabytków archeologicznych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Miejscowość	Obiekt	Data wpisu	Gmina	Powiat	Nr rej.
Krasna Wieś	Krasna Wieś	15 grudnia 1969	Boćki	bielski	108-A z 1969-12-15; C-89 z 2006-07-04
Krasna Wieś	Krasna Wieś	11 lipca 2008	Boćki	bielski	C-108 z 2008-07-11
Mołoczki	Mołoczki	15 grudnia 1969	Boćki	bielski	109/A z 1969-12-15; C-13 z 2004-01-16
Śnieżki	Śnieżki	29 grudnia 1976	Boćki	bielski	223/A z 1976-12-29; C-11 z 2004-01-05

Miejscowość	Obiekt	Data wpisu	Gmina	Powiat	Nr rej.
Drohiczyn	Drohiczyn	26 września 1995	Drohiczyn - miasto	siemiatycki	274/A z 1995-09-26; C-27 z 2004-02-10
Drohiczyn	Drohiczyn	20 października 1966	Drohiczyn - miasto	siemiatycki	214/32A z 1966-10-20; C-26 z 2004-02-10
Drohiczyn	Drohiczyn	30 listopada 1970	Drohiczyn - miasto	siemiatycki	134/A z 1970-11-30; C-25 z 2004-02-06
Drohiczyn	Drohiczyn	27 grudnia 1978	Drohiczyn - miasto	siemiatycki	236/A z 1978-12-27
Bużyski	Bużyski	3 grudnia 1973	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	193/A z 1973-12-03; C-23 z 2004-02-06
Lisowo-Janówek	Lisowo-Janówek	18 grudnia 1975	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	214/A z 1975-12-18; C-104 z 2007-11-21
Lisowo-Janówek	Lisowo-Janówek	23 listopada 1976	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	217/A z 1976-11-23; C-105 z 2007-11-21
Lisowo-Janówek	Lisowo-Janówek	9 grudnia 1975	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	206/A z 1975-12-09; C-103 z 2007-11-21
Lisowo-Janówek	Lisowo-Janówek	18 grudnia 1975	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	215/A z 1975-12-18; 215/A z 1976-11-23; 215/A z 2008-03-06; C-107 z 2008-03-06; brak numeru z 2008-03-06
Lisowo-Janówek	Lisowo-Janówek	3 grudnia 1973	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	194/A z 1973-12-03; C-102 z 2007-11-23
Miłkowice-Mački	Miłkowice-Mački	21 grudnia 1989	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	267-A z 1989-12-21
Miłkowice-Mački	Miłkowice-Mački	23 listopada 1976	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	216/A z 1976-11-23
Minczewo	Minczewo	22 grudnia 1977	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	226/A z 1977-12-22
Narajki	Narajki	20 października 1966	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	39A z 1966-10-20; 40/A z 1981-10-06
Sady	Sady	27 grudnia 1978	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	237/A z 1978-12-27
Sady	Sady	12 listopada 1969	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	105A z 1969-11-12
Smarklice	Smarklice	22 marca 1988	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	264/A z 1988-03-22
Smarklice	Smarklice	22 marca 1988	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	266/A z 1988-03-22
Smarklice	Smarklice	22 marca 1988	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	265/A z 1988-03-22
Tonkiele	Tonkiele	27 grudnia 1979	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	246/A z 1979-12-27
Zajęczniki	Zajęczniki	12 listopada 1969	Drohiczyn - obszar wiejski	siemiatycki	100-A z 1969-11-12; 100/A z 1982-10-08
Osmola	Osmola	29 grudnia 1976	Dziadkowice	siemiatycki	221/A z 1976-12-29; C-106 z 2007-12-05
Smolugi	Smolugi	24 czerwca 1972	Dziadkowice	siemiatycki	171/A z 1972-06-24
Maćkowicze	Maćkowicze	27 grudnia 1979	Mielnik	siemiatycki	247/A z 1979-12-27
Mielnik	Mielnik	7 marca 1966	Mielnik	siemiatycki	205 z 1966-03-07; 23/A z 1981-10-06; C-29 z 2004-02-16
Niemirów	Niemirów	29 listopada 1967	Mielnik	siemiatycki	52/A z 1967-11-29; C-22 z 2004-02-05
Milejczyce	Milejczyce	9 grudnia 1975	Milejczyce	siemiatycki	210/A z 1975-12-09
Klukowicze	Klukowicze	10 listopada 1970	Nurzec-Stacja	siemiatycki	123-A z 1970-11-10; C-21 z 2004-02-05
Siemiatycze	Siemiatycze	20 października 1966	Siemiatycze (gm. miejska)	siemiatycki	38/A z 1966-10-20; 39/A z 1981-10-06; C-49 z 2004-09-06
Siemiatycze	Słowiczyn	11 września 1980	Siemiatycze (gm. miejska)	siemiatycki	254/A z 1980-09-11
Siemiatycze	Słowiczyn	11 września 1980	Siemiatycze (gm. miejska)	siemiatycki	252/A z 1980-09-11
Siemiatycze	Słowiczyn	11 września 1980	Siemiatycze (gm. miejska)	siemiatycki	253/A z 1980-09-11

Miejscowość	Obiekt	Data wpisu	Gmina	Powiat	Nr rej.
Baciki Dalsze	Baciki Dalsze	11 września 1980	Siemiatycze	siemiatycki	255/A z 1980-09-11; C-97 z 2007-09-21
Baciki Dalsze	Baciki Dalsze	11 września 1980	Siemiatycze	siemiatycki	256/A z 1980-09-11; C-96 z 2007-09-21
Baciki Średnie	Baciki Średnie	11 września 1980	Siemiatycze	siemiatycki	259/A z 1980-09-11; C-98 z 2007-09-21
Baciki Średnie	Baciki Średnie	11 września 1980	Siemiatycze	siemiatycki	260/A z 1980-09-11; C-99 z 2007-09-21
Cecele	Cecele	20 października 1966	Siemiatycze	siemiatycki	38/A z 1966-10-20; 38/A z 1981-10-06
Cecele	Cecele	20 października 1966	Siemiatycze	siemiatycki	37A z 1966-10-20; 37/A z 1981-10-06
Czartajew	Czartajew	12 listopada 1969	Siemiatycze	siemiatycki	106-A z 1969-11-12
Korzeniówka Mała	Korzeniówka Mała	25 października 1968	Siemiatycze	siemiatycki	66A z 1968-10-25
Krasewice Stare	Krasewice Stare	29 grudnia 1976	Siemiatycze	siemiatycki	222/A z 1976-12-29
Krasewice-Czerepy	Krasewice-Czerepy	20 października 1966	Siemiatycze	siemiatycki	35/A z 1966-10-20; 36/A z 1981-10-06
Krupice	Krupice	23 maja 1980	Siemiatycze	siemiatycki	250/A z 1980-05-23
Krupice	Krupice	14 września 1968	Siemiatycze	siemiatycki	65/A z 1968-09-14; 65/A z 1979-12-27
Krupice	Krupice	14 września 1968	Siemiatycze	siemiatycki	63/A z 1968-09-14; 63/A z 1979-12-27
Krupice	Krupice	14 września 1968	Siemiatycze	siemiatycki	62/A z 1968-09-14; 62/A z 1979-12-27
Krupice	Krupice	14 września 1968	Siemiatycze	siemiatycki	64A z 1968-09-14; 64/A z 1979-12-27
Krupice	Krupice	20 października 1966	Siemiatycze	siemiatycki	34A z 1966-10-20
Rogawka	Rogawka	14 września 1968	Siemiatycze	siemiatycki	61/A z 1968-09-14; C-86 z 2006-02-14
Rogawka	Rogawka	27 grudnia 1979	Siemiatycze	siemiatycki	245/A z 1979-12-27; C-24 z 2004-02-06
Rogawka	Rogawka	20 października 1966	Siemiatycze	siemiatycki	33A z 1966-10-20; 33/A z 1979-12-27; C-85 z 2006-02-14
Romanówka	Romanówka	9 grudnia 1975	Siemiatycze	siemiatycki	211/A z 1975-12-09
Romanówka	Romanówka	11 września 1980	Siemiatycze	siemiatycki	257/A z 1980-09-11
Romanówka	Romanówka	11 września 1980	Siemiatycze	siemiatycki	258/A z 1980-09-11
Skiwy Duże	Skiwy Duże	12 listopada 1969	Siemiatycze	siemiatycki	107-A z 1969-11-12
Skiwy Małe	Skiwy Małe	28 lutego 1966	Siemiatycze	siemiatycki	21 z 1966-02-28; 21/124-A z 1970-11-10; 21/124/A z 1981-10-26
Słochy Annapolskie	Słochy Annapolskie	23 maja 1980	Siemiatycze	siemiatycki	251/A z 1980-05-23
Turna Duża	Turna Duża	27 grudnia 1979	Siemiatycze	siemiatycki	248/A z 1979-12-27
Turna Duża	Turna Duża	27 grudnia 1979	Siemiatycze	siemiatycki	249/A z 1979-12-27

#### 5.4. Mogiły, cmentarze i miejsca pamięci na gruntach nadleśnictwa

Na gruntach Nadleśnictwa Nurzec występują mogiły i cmentarze upamiętniające tragiczne wydarzenia z okresu II Wojny Światowej oraz obiekty historyczne. Ich lokalizację przedstawia tabela.

Tabela 27. Obiekty historyczne i kulturowe na gruntach nadleśnictwa

Lp	Leśnictwo	Oddział leśny	Opis
Obręb Nurzec			
1	Adamowo	204 k	pojedyncza mogiła z II wojny światowej
2	Adamowo	206 f	pojedyncza mogiła z II wojny światowej

Lp	Leśnictwo	Oddział leśny	Opis
3	Wilanowo	316 g	pojedyncza mogiła z II wojny światowej
Obręb Siemiatycze			
4	Siemiatycze	177 d	pojedyncza mogiła z II wojny światowej
5	Siemiatycze	212 c	groby powstańców styczniowych



Ryc. 37. Mogiła z okresu II wojny światowej leśnictwo Adamowo (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

Poza gruntami Nadleśnictwa Nurzec znajdują się dwa cmentarze żołnierzy radzieckich z okresu II wojny światowej w Milejczycach i Tonkielach oraz cmentarz żołnierzy niemieckich i rosyjskich poległych w I wojnie światowej w Siemiatyczach.

## 6. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

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

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



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

Pierwotnymi przyczynami obniżenia naturalnej odporności ekosystemów leśnych są przekształcenia, jakim uległy one na skutek nieprawidłowego gospodarowania. Głównym niekorzystnym czynnikiem, wprowadzonym przez człowieka, jest uproszczenie i niedostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do siedliska. Nieprzestrzeżenie 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 patogennych czy niekorzystnych czynników atmosferycznych.

## 6.2. Czynniki wpływające na trwałość ekosystemów leśnych

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

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

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

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

### 6.3. Rodzaje zagrożeń

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

Główne czynniki zagrożenia środowiska leśnego:

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

#### Czynniki antropogeniczne:

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

#### Czynniki abiotyczne:

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

- warunki fizjograficzne (warunki górskie).

#### Czynniki biotyczne:

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

### **6.4. Zagrożenia antropogeniczne**

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

##### Emisja zanieczyszczeń do powietrza

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

Powietrze atmosferyczne jest zanieczyszczane różnymi substancjami, zmieniającymi w otoczeniu źródeł emisji jego naturalny skład lub proporcje składników. Miarą emisji jest zwykle masa wprowadzonych do atmosfery substancji stałych (pyły wszelkiego rodzaju) i gazowych, w jednostce czasu, np. na rok.

Gminy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Nurzec są mało uprzemysłowione. Głównymi źródłami zanieczyszczeń atmosfery na omawianym terenie są rozproszone źródła emisji z sektora komunalno – bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne związane z ruchem pojazdów, głównie na trasie samochodowej Białystok – Bielsk Podlaski – Siemiatycze.

Ocena stopnia zanieczyszczenia powietrza na terenie województwa podlaskiego dokonywana jest w oparciu o pomiary kontrolne głównych zanieczyszczeń bezpośrednio emitowanych do atmosfery oraz badania monitoringowe substancji powstających w atmosferze.

Na terenie „Strefy Podlaskiej”, która obejmuje wszystkie, za wyjątkiem Aglomeracji Białostockiej, powiaty województwa podlaskiego, wykonywana corocznie (zgodnie art. 89 Ustawy Prawo ochrony środowiska) "Ocena roczna jakości powietrza w województwie podlaskiego" wykazała za rok 2016 przekroczenia normy pyłu PM<sub>2,5</sub> dla kryterium oceny – ochrony zdrowia. Wystąpiły przekroczenia wartości celu długoterminowego dla ozonu zarówno pod kątem ochrony zdrowia jak i roślin. Stężenia metali w pyłe mieszczą się poniżej dolnych progów norm określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. (Dz.U. 2012, poz. 1032). Przyczyną wystąpień przekroczeń była głównie wzmożona emisja zanieczyszczeń ze źródeł ciepłowni miejskich i osiedlowych oraz zakładów przemysłowych zlokalizowanych w większości w Siemiatyczach.

Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu siemiatyckiego w 2016 r. wyniosła 18 ton/rok a zanieczyszczeń gazowych 15,9 tys. ton/rok. Analogiczne dane dla powiatu bielskiego to 45 ton/tok i 33 tys. ton/rok. Z ilości tych

na terenie powiatu siemiatyckiego odnotowano nieznaczny wzrost emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, natomiast na terenie powiatu bielskiego na przestrzeni ostatniego 10-lecia wskazuje wyraźny tręd malejący w emisji pyłów i gazów.

Analiza aktualnych danych pozwala stwierdzić, że jakość powietrza na obszarze Nadleśnictwa Nurzec jest na ogół dobra. Wartości średnie opisywanych zanieczyszczeń od kilku lat są na podobnym poziomie i obecnie nie można mówić o zagrożeniu przekroczenia poziomów dopuszczalnych, określonych dla tych substancji. Jedyne minimalne zagrożenie przekroczeń może dotyczyć NO<sub>2</sub> z uwagi na rozwijający się transport drogowy.

Biorąc pod uwagę powyższe analizy należy stwierdzić, że zanieczyszczenia powietrza mogą nieznacznie negatywnie oddziaływać na środowisko leśne na obszarze Nadleśnictwa Nurzec.

#### **6.4.2. Zanieczyszczenia wód**

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

##### **Wody powierzchniowe**

Ocenę jakości wód powierzchniowych, przeprowadza się w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545).

Badaniem wód obszaru Nadleśnictwa Nurzec zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku.

##### **Rzeki i zlewnie jednolitych części wód**

Badania jakości wód w systemie Państwowego Monitoringu Środowiska są realizowane w 6-cio letnich cyklach pomiarowych. Aktualnie realizowany jest program badań w latach 2016-2021, w ramach opracowanego *Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa podlaskiego na lata 2016-2020*. W latach 2011-2016 na terenie powiatu siemiatyckiego monitoring wód prowadzono na rzece Kamiance (dopływ Bugu) w 3 profilach pomiarowych: ujściowym w miejscowości Turna Mała, poniżej Czartajewa oraz ujście dopływu do zalewu.

**Kamianka.** Zlewnia jednolitej części wód (JCW) o nazwie „Kamianka z dopływami” zajmuje powierzchnię około 127,2 km<sup>2</sup>. Całkowita długość wynosi 27,0 km. Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód są miejscowości Siemiatycze i Czartajew. Odcinek ujściowy rzeki leży w obszarze Natura 2000 objętym ochroną.

##### **Ocena jakości wód:**

- **Stan ekologiczny** – oceniony na podstawie badań: fitobentosu, makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny określono jako stan umiarkowany (III klasa).
- **Stan chemiczny** – określono jako poniżej dobrego ze względu na ponadnormatywne wartości wskaźników: difenyloeterów bromowanych, kadmu i jego związków, fluorantenu, rtęci i jej związków oraz benzo(g,h,i)perylenu, benzo(b)fluoranten i indeno(1,2,3-cd)pirenu.

- **Stan wód** – określany na podstawie ocen stanu ekologicznego i chemicznego oceniono jako zły.
- **Ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych** wykazała, iż woda jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.
- **Ocena spełnienia wymogów dla obszarów chronionych przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych** wykazała, iż woda nie spełniała wymogów.

Ocenę stanu jakości rzek (Bug, Nurzec i Sina) przeprowadzono we wcześniejszych latach, ich stan przedstawia tabela poniżej.

Tabela 28. Stan rzek w zasięgu Nadleśnictwa Nurzec.

Lp	Rzeka	Miejsce pomiaru	Klasa jakości	Uwagi
1	Bug	Miejscowość Michałki	IV	
2	Nurzec	poniżej m. Kleszczele	III	punkt pomiarowy w sąsiedztwie granicy nadleśnictwa
3	Ślina	Stypułki Święchy	III	

W powiecie bielskim w 2017 roku objęto monitoringiem operacyjnym rzeki: Białą, Orłankę, Strabelkę, oraz Narew. Wszystkie znajdują się poza zasięgiem nadleśnictwa Nurzec.

### **Wody podziemne**

Wody podziemne płytkiego krążenia (zasilane głównie opadami atmosferycznymi i w mniejszym stopniu, wodami powierzchniowymi) są zdecydowanie bardziej podatne na zanieczyszczenia niż wody wgłębne. Pozbawione są warstwy izolacyjnej - nadkładu, a przez to słabo izolowane przed wpływami antropogenicznymi. Zagrożenie dla jakości wód płytkiego krążenia stanowią m.in.:

- pozbawione wymaganych zabezpieczeń składowiska odpadów komunalnych lub przemysłowych i tzw. „dzikie wysypiska” odpadów,
- nie posiadające wymaganych zabezpieczeń stacje paliw, magazyny produktów ropopochodnych oraz innych substancji chemicznych,
- szlaki komunikacyjne: drogi, parkingi i place postojowe samochodów,
- fermy zwierząt,
- intensywne nawożenie i stosowanie środków ochrony roślin, rolnicze wykorzystywanie ścieków,
- cmentarze oraz grzebowiska zwłok zwierzęcych,
- ścieki (surowe lub niedostatecznie oczyszczone) wprowadzane do gleby.

Zagrożeniem, w dłuższym przedziale czasowym, dla jakości wód płytkiego krążenia mogą być także ścieki komunalne i przemysłowe wprowadzane do wód powierzchniowych oraz nadmierne emisje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery.

Podziemne wody wgłębne zalegają pod nieprzepuszczalnymi utworami geologicznymi i posiadają dobrą lub średnią izolację przed wpływami zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego. Są one mniej podatne na czynniki atmosferyczne i antropogeniczne,

jednocześnie zasilane pośrednio opadami atmosferycznymi i wodami powierzchniowymi, a także zasobami z wyżej położonych warstw wodonośnych. Zagrożeniem dla jakości wód wglębnych może być dopływ zanieczyszczeń charakteryzujących się dużym ładunkiem i/lub toksycznością, zwłaszcza jeśli substancje te są wprowadzane do środowiska przez długi czas.

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

Wody podziemne ze względu na duże zasoby oraz wysoką jakość są bardzo ważnym źródłem zaopatrzenia w wodę pitną. Duże znaczenie gospodarcze oraz występujące powszechnie zagrożenie wód podziemnych, a także brak możliwości ich szybkiego odnawiania, wymusza stałą kontrolę jakości poprzez prowadzenie systemu monitoringu wód podziemnych. Monitoring Jakości Wód Podziemnych jest elementem Państwowego Monitoringu Środowiska i funkcjonuje jako system krajowy, regionalny i lokalny. Obejmuje badania parametrów fizyczno-chemicznych wód w celu określenia klasy ich jakości. Krajowa sieć funkcjonuje od 1991 roku i składa się z około 1000 punktów badawczych rozmieszczonych na terenie całego kraju. Jej zadaniem jest stała kontrola jakości wód podziemnych we wszystkich poziomach użytkowania, poza oddziaływaniem lokalnych źródeł zanieczyszczeń. Celem badań jest śledzenie zmian chemizmu wód podziemnych i sygnalizacja zagrożeń w skali kraju. Monitoring jakości wód podziemnych prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny w sieci piezometrów obejmujących wszystkie JCWPd (Jednolite Części Wód Podziemnych). Klasyfikacja obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych (od I do V). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ostatnie badania prowadzone były w 2016 roku w miejscowości Tymianka i Klukowicze.

Tabela 29. Jakość wód podziemnych uzyskana w trakcie badań w 2016r.

Miejscowość	Identyfikator UE	Nr punktu w sieci	Klasa wód
Tymianka	PL200057_002	2219	III
Klukowicze	PL200057_001	2220	II

Jakość wód w miejscowości Klukowicze należy uznać za dobrą (wody dobrej jakości), natomiast w miejscowości Tymianka są to wody zadowalającej jakości.

### 6.4.3. Zanieczyszczenia gruntów

*Ustawa o odpadach* z dnia 14 grudnia 2013 r. (Dz. U. 2013 poz. 21) określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

W ramach programu Państwowego Monitoringu Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi monitoring gospodarki odpadami. Zebrane informacje przechowywane są w elektronicznych bazach danych i publikowane w *Raportach o Stanie Środowiska*.

### Odpady z sektora gospodarczego

Największe ilości odpadów z sektora gospodarczego w 2016 roku na terenie województwa podlaskiego stanowiły odpady z grup:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych,
- odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,
- odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności,
- odpady z procesów termicznych,
- odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin.

Ilość odpadów wytworzonych (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie powiatu siemiatyckiego w 2016 r. wyniosła 11,7 tys. ton, co stanowiło 1,8 % odpadów wytworzonych na terenie całego województwa podlaskiego. W powiecie bielskim ilość odpadów wytworzonych (z wyłączeniem odpadów komunalnych), w 2016 r. wyniosła 47,2 tys. ton, co stanowiło 7,1 % odpadów wytworzonych na terenie całego województwa podlaskiego.

### Odpady komunalne

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

W roku 2016 roczna ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu siemiatyckiego wyniosła 4,7 tys. ton, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca powiatu wyniosło 102,8 kg/rok. Ilość odpadów komunalnych na terenie powiatu bielskiego w 2016 r. to 8,5 tys. ton, analogicznie 152 kg/rok na jednego mieszkańca powiatu.

### Składowiska i zakłady do przetwarzania odpadów

Zasady prowadzenia monitoringu składowisk określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz.523).

*Tabela 30. Wyniki badań wód podziemnych przy składowiskach na terenie powiatu w 2016 roku*

<b>Składowisko</b>	<b>Pobór prób</b>	<b>Wyniki prób podziemnych</b>
SOK w Siemiatyczach	maj, listopad	Wody podziemne ujmowane piezometrami P1, P2 oraz P3 ze względu na wartości PEW zaklasyfikowano do V klasy jakości wód. Pozostałe parametry posiadały wartości mieszczące się w granicach klas I-IV. *
SOK w Kułygach	maj, listopad	Na całej sieci monitoringowej wartości ołowiu (Pb) kształtowały się na poziomie poniżej granicy właściwej dla klasy III, a wartości rtęci (Hg) poniżej granicy klasy IV. W P1 w I serii badań wartość miedzi (Cu) odpowiadała III klasie jakości. Pozostałe parametry posiadały wartości mieszczące się w granicach klas I-II.*

Składowisko	Pobór prób	Wyniki prób podziemnych
SOK w Żerczycach	kwiecień, wrzesień	Wodę podziemną ujmowaną piezometrem P1 sklasyfikowano jako wodę II klasy jakości ze względu na wartości przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), pozostałe parametry posiadały wartości kształtujące się na poziomie klasy I. W I i II półroczu 2016 r. nie pobrano do badań wód z piezometru P2-był suchy. Wodę podziemną z piezometru P3 sklasyfikowano jako wodę I klasy jakości.*
SOK w Drochlinie	maj, listopad	W piezometrze P3 w drugiej serii badań wartości PEW odpowiadały V klasie jakości. Pozostałe parametry posiadały wartości charakteryzujące klasy I-III. W piezometrach P1 oraz P2 parametry posiadały wartości mieszczące się w granicach klas I-IV.*

\* Na podstawie klasyfikacji wg RMS z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z dnia 19 stycznia 2016 r.poz.85), opracowanie: WIOŚ Białystok

### Odpady niebezpieczne

Na podstawie danych uzyskanych za 2016 r. zebrano informacje o 98 producentach odpadów niebezpiecznych.

Pod względem ilości wytworzonych odpadów do największych podmiotów należały:

<input type="checkbox"/> PPHU "TRANSBET" WOJTIUK Spółka Jawna	- 670 ton
<input type="checkbox"/> Awas-Serwis Sp. z o.o.	- 601,9 ton
<input type="checkbox"/> RENOVO S.C.	- 264,6 ton
<input type="checkbox"/> EKO-SERVICE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa	- 125 ton
<input type="checkbox"/> SODEXO POLSKA Sp. z o.o.	- 73,7 ton
<input type="checkbox"/> Zakład Robót Sanitarnych "SANATOR-BIS" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	- 50,3 ton
<input type="checkbox"/> CLIMBEX	- 22 tony

Na terenie powiatu wytworzono 2001,4 ton odpadów niebezpiecznych, zebrano 121,6 ton. Zbieraniem zajmowało się 8 specjalistycznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia.

Największe podgrupy odpadów niebezpiecznych stanowiły odpady z odwadniania olejów w separatorach (1305) – 824,7 ton oraz odpady asfaltów, smół i produktów smołowych (1703) – 670 ton. Znaczącą ilość stanowiły materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest (1706) – 269,8 ton.

### Wyrobiska

Jedną z form przekształcenia gleby mogą być stare i nowe wyrobiska: zwirownie, piaskownie, glinianki, które miejscowa ludność wykorzystuje do składowania najrozmaitszych odpadów. Obiekty takie występujące na gruntach nadleśnictwa, po uprzednim zapewnieniu środków finansowania, należy zrekultywować bądź przeznaczyć do zalesienia.

#### **6.4.4. Hałas**

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



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

#### Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny jest obecnie najpowszechniejszym i najbardziej uciążliwym źródłem hałasu. Natężenie hałasu jest skorelowane z obciążeniem dróg a to z kolei w dużej mierze z ich hierarchią. Przez omawiany teren przebiegają drogi krajowe nr 19, 62, drogi wojewódzkie nr 640, 658, 690 i 693 oraz szereg dróg powiatowych. Najwyższe natężenie hałasu wiąże się z drogami krajowymi.

W ostatnich latach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Nurzec nie przeprowadzono pomiarów hałasu.

#### Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy na omawianym terenie stanowić może zagrożenie o charakterze lokalnym. W 2016 roku na terenie powiatu siemiatyckiego WIOŚ w Białymstoku przeprowadził kontrole w 2 podmiotach: Ferma Drobiu w Chrołowicach, gm. Drohiczyn; Ferma Drobiu w Żurobicach, gm. Dziadkowice, w których nie stwierdzono nieprawidłowości.

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

### **6.4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne**

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

Zasady prowadzenia badań określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku *w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2007 Nr 221 poz. 1645).

W latach 2016 – 2017 na terenie nadleśnictwa przeprowadzono pomiary w 3 miejscowościach: w Siemiatyczach, Drohiczynie i Boćkach.

*Tabela 31. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w latach 2016-2017 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa*

Lp	Lokalizacja punktu pomiarowego		Rok badania	Wartość pomiaru promieniowania elektromagnetycznego	% wartości dopuszczalnej (7 V/m)
	miejscowość	gmina		[V/m]	[%]
1	Siemiatycze, ul. Ogrodowa	Siemiatycze	2016	0,29	4,1
2	Drohiczyn, ul. Plac Kościuszki/ Kościelna	Drohiczyn	2016	1,09	15,6
3	Boćki ul. Plac Armii Krajowej 10	Boćki	2017	<0,2*	-

\*wartość poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej

Przeprowadzone pomiary promieniowania elektromagnetycznego nie wykazały, w żadnym z badanych stanowisk, przekroczenia wartości dopuszczalnej składowej

elektrycznej (7 V/m). Należy przyjąć, że poziom promieniowania elektromagnetycznego nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne opisywanego terenu.

#### 6.4.6. Pożary lasu

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

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

W minionym dziesięcioleciu na terenie nadleśnictwa miało miejsce 16 pożarów lasu na łącznej powierzchni 6,12 ha.

Tabela 32. Zestawienie pożarów na terenie nadleśnictwa

Rok	Obręb Nurzec		Obręb Siemiatycze		Nadleśnictwo Nurzec	
	ilość [szt.]	[ha]	ilość [szt.]	[ha]	ilość [szt.]	[ha]
2009	4	2,29	1	0,1	5	2,39
2012	1	2,42	-	-	1	2,42
2013	1	0,15	-	-	1	0,15
2015	1	0,35	3	0,48	4	0,83
2018	2	0,03	3	0,3	5	0,33
<b>Razem</b>	<b>9</b>	<b>5,24</b>	<b>7</b>	<b>0,88</b>	<b>16</b>	<b>6,12</b>

Zgodnie z *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu* (CILP 2012c) i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa pożarowego* (Dz. U. 2010 Nr 137, poz. 923), całość lasów Nadleśnictwa Nurzec zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Nadleśnictwo Nurzec posiada system ochrony przeciwpożarowej oparty o punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) funkcjonujący przy biurze nadleśnictwa w okresie wyższego zagrożenia pożarowego. Ma on na celu monitorowanie sytuacji na terenie obiektu przez zbiór informacji z leśnictw i koordynację działań w sytuacji zaistnienia pożaru.

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo uczestniczyło w realizacji projektu pod nazwą „Zakup specjalistycznego wyposażenia do wykrywania i gaszenia pożarów lasu” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 poprzez zakup w 2011r. samochodu patrolowo - gaśniczego, wyposażenie Punktu Alarmowo – Dyspozycyjnego Nadleśnictwa w komputer, drukarkę kolorową i mapę przeciwpożarową ścienną.

Należy przyjąć, że zagrożenie pożarowe nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne na terenie Nadleśnictwa Nurzec.

#### **6.4.7. 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,
- zanieczyszczanie lasu,
- kradzież drewna.

Szkodnictwo leśne nie stanowi istotnego zagrożenia na terenie Nadleśnictwa Nurzec.

#### **6.4.8. Presja turystyczna**

Nadleśnictwo Nurzec jest obiektem, na terenie którego presja turystyczna nie wpływa znacząco na las. Funkcjonują tu szlaki turystyczne piesze, rowerowe, konne, ścieżki i ośrodki edukacyjne, wiaty, wieże widokowe.

Szlaki turystyczne przebiegające przez teren nadleśnictwa nie kolidują z prowadzoną gospodarką leśną i nie wpływają negatywnie na drzewostany. Każdego roku jednak zwiększa się ilość osób przebywających w lesie co powoduje narastanie presji turystycznej. W przypadku gruntów nadleśnictwa turystyczna penetracja lasu ma okresowo duże znaczenie. Jedną z form regulujących ilość ludzi przebywających w lesie i ograniczających wjazd na obszary leśne (głównie samochodów osobowych) może być większa liczba zamykanych blokad i szlabanów. Obecnie jest ich stosunkowo niewiele i zlokalizowane są najczęściej przy skrzyżowaniach dróg leśnych z szosami o dużym natężeniu ruchu. Uniemożliwiając wjazd przekierowują samochody i turystów do parkingów leśnych. Istnieje w związku z tym potrzeba tworzenia nowych miejsc postojowych, które pozwolą uregulować ruch samochodowy na gruntach leśnych zwłaszcza w okresie wakacyjnym.

Odrębną kategorię stanowią osoby poruszające się po terenie nadleśnictwa w celach zbioru runa leśnego (jagody, grzyby). Ta forma penetracji, podobnie jak ruch turystyczny, często wiąże się z wjazdem do lasu pojazdami mechanicznymi, zaśmiecaniem terenu i płoszeniem zwierząt.

Zestawiając wszystkie aspekty działu należy przyjąć, że presja turystyczna nie stanowi istotnego problemu dla środowiska leśnego na terenie Nadleśnictwa Nurzec.

#### **6.4.9. Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu**

1. Infrastruktura transportowa
  - Realizacja drogi ekspresowej S19 Białystok – Lublin – przebieg drogi nie jest ustalony, nie wydano decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (*dalej DŚU*)

- Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 693 (Kleszczele – Siemiatycze) – przebieg nieustalony, brak DSU – inwestycja realizowana będzie po 2020 r.; droga przebiegać będzie w większości po starym śladzie, choć istnieje prawdopodobieństwo poszerzenia istniejącego pasa drogowego lub realizacji fragmentów ciągu po nowym śladzie (głównie tam, gdzie pojawi się konieczność realizacji obejść miejscowości)
  - Prace na linii kolejowej nr 31 na odcinku granica województwa – Czeremcha – Hajnówka
2. Infrastruktura energetyczna
- Budowa rurociągu Odessa - Brody - Płock (gm. Mielnik) - przebieg ustalony;
  - Budowa łącznika gazowego Polska – Litwa, część południowa – etap opiniowania projektu, przebieg nieustalony;
  - Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej WN 110 kV Adamowo – Hołowczyce – przebieg nieustalony;
  - Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej WN 110 kV Ciechanowiec – Siemiatycze – przebieg nieustalony (realizacja zależna od wyboru wariantu).

Dodatkowo realizowana będzie rozbudowa sieci szerokopasmowej Polski Wschodniej i linii radiowych, zgodnie z Planem zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego.

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

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

- zniszczenia odnowień podokapowych i odnowień na gniazdach, niszczenie runa i wierzchnich warstw gleby, korzeni, koron i pni w wyniku niewłaściwie przeprowadzonej ścinki drzew i zrywki drewna,
- usuwanie drzew biocenotycznych,
- kaleczenie drzew i niszczenie dróg w wyniku używania niewłaściwego taboru transportowego,
- zaśmiecanie lasu przez pozostawianie w lesie pustych, plastikowych opakowań po napojach, opakowań po olejach używanych do pilarek i innego sprzętu,
- wyciek olejów z maszyn podczas prac gospodarczych.

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

#### **6.5. Zagrożenia abiotyczne**

Do najczęściej występujących zagrożeń abiotycznych należą:

- czynniki atmosferyczne: termiczne (ciepłe zimy, niskie temperatury, późne i wczesne przymrozki, upalne lata), wilgotnościowe (deficyt opadów, obfity śnieg), wiatr (huragany, niekorzystny kierunek wiatrów),



Ryc. 38. Skutki huraganu z 2017 r., leśnictwo Radziwiłłówka oddział 412 (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

- deficyt wilgotności, spadek poziomu wód gruntowych, zagrożenia wynikające z właściwości gleb (gleby piaszczyste, grunty porolne).

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

Ze względu na położenie geograficzne Nadleśnictwa Nurzec podstawowymi czynnikami klimatycznymi mającymi wpływ na gospodarkę leśną są przymrozki – wczesne i późne, wahanie poziomu wód gruntowych, okiślenie i niedobór opadów. Wymienione czynniki nie przyczyniły się dotychczas znacząco do obniżenia stanu zdrowotnego drzewostanów, a szkody powstałe w ich wyniku miały charakter miejscowy o niewielkim rozmiarze. W latach: 2014, 2015, 2016 i 2018 miały miejsce susze, bezśnieżne ciepłe zimy i obniżone poziomy wód gruntowych, co miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu. W 2017r. przez nadleśnictwo przeszła nawałnica, w wyniku której powstało 17475 m<sup>3</sup> złomów i wywrotów. Powstały też szkody powierzchniowe głównie w Leśnictwie Radziwiłłówka, Mielnik, Żurobice i Zabłocie.

#### **6.5.2. Gleby porolne**

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

Znaczna część gruntów dawniej użytkowanych rolniczo zalesiona została w przeszłości sosną, bez względu na potencjalne możliwości siedliska. Przyczynia się to do pojawiania ognisk korzeniowca wieloletniego (*Heterobasidion annosus*) i opieńki miodowej (*Armillaria mellea*). Uprawy i młodniki na gruntach porolnych są też miejscami atakowane

przez grzyby z rodzaju osutka (*Lophodermium sp.*). Chorobom powodowanym przez grzyby patogeniczne towarzyszy cały zestaw szkodników owadzych, zwłaszcza szeliniaka, zakorków, zmienników, przyplaszczka, zwójki sosnowej, tycza cieśli i innych.

Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Nurzec (stan na 01.01.2019 r.):

- obręb Nurzec	- 5836,95 ha	co stanowi* (25,58% pow.)
- obręb Siemiatycze	- 4142,57 ha	co stanowi* (18,15% pow.)
<b>- Nadleśnictwo Nurzec</b>	<b>- 9979,52 ha</b>	<b>co stanowi* (43,73% pow.)</b>

\*w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej

Powierzchnia drzewostanów na glebach porolnych, w odniesieniu do powierzchni nadleśnictwa jest znaczna i może stanowić zauważalny problem w kwestii zdrowotności drzewostanów.

## 6.6. Zagrożenia biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

- niewłaściwa lub uproszczona struktura drzewostanów (niedostosowany do siedliska skład gatunkowy drzewostanów, monokultury i gatunki obce),
- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne i nękające),
- grzybowe choroby infekcyjne,
- nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych,
- podtopienia powodowane przez bobry.

### 6.6.1. Struktura drzewostanów

#### Formy degradacji ekosystemu leśnego

Do podstawowych form degradacji ekosystemu leśnego należy pinetyzacja i neofityzacja.

#### Borowacenie

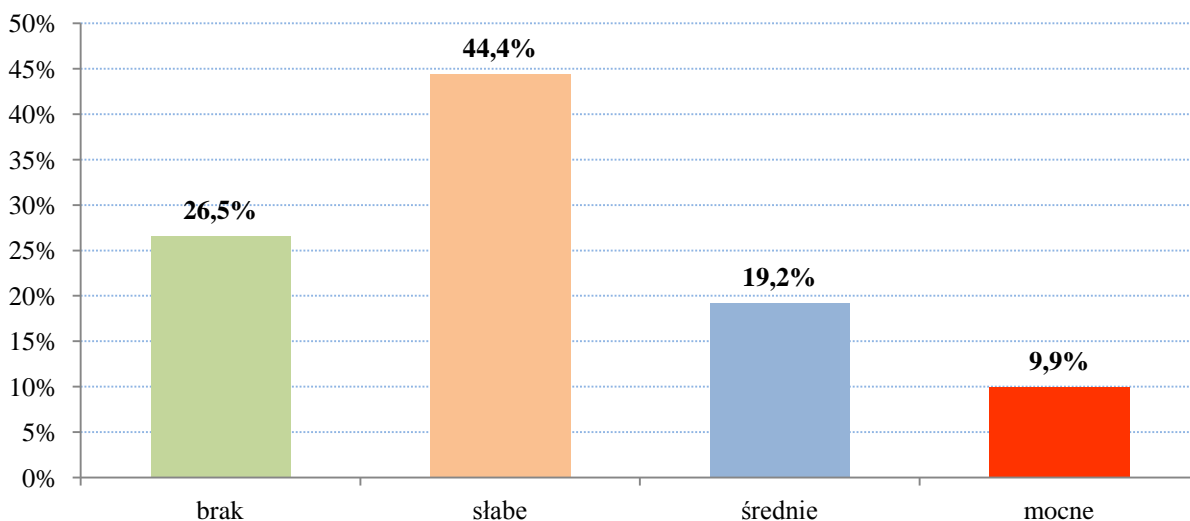
Borowacenie (pinetyzacja) występuje w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub innych gatunków iglastych w górnej warstwie drzew wyróżniono borowacenie:

- słabe, jeśli udział gatunków iglastych 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 gatunków iglastych przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasów,
- mocne, jeśli udział gatunków iglastych w składzie gatunkowym siedlisk lasów wynosi ponad 60%.

Zamieszczone poniżej dane wskazują, że na terenie nadleśnictwa dominują drzewostany, w których stwierdzono słabe borowacenie - 44,41% powierzchni leśnej zalesionej. Pinetyzacja mocna występuje jedynie na 9,92% areалу.

Tabela 33. Zestawienie powierzchni (ha) wg form borowacenia na gruntach leśnych zalesionych

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Przedział wieku			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Nurzec	brak	986,78	1358,83	786,20	3131,81	22,2
	słabe	1460,35	3403,20	1496,15	6359,70	45,2
	średnie	381,94	1200,16	1437,29	3019,39	21,4
	mocne	99,48	674,27	801,03	1574,78	11,2
<b>Razem</b>		<b>2928,55</b>	<b>6636,46</b>	<b>4520,67</b>	<b>14085,68</b>	<b>100,0</b>
Obręb Siemiatycze	brak	1111,45	1412,93	382,49	2906,87	33,3
	słabe	976,03	2135,51	666,42	3777,96	43,3
	średnie	326,62	775,94	258,63	1361,19	15,6
	mocne	47,05	399,83	241,72	688,60	7,9
<b>Razem</b>		<b>2461,15</b>	<b>4724,21</b>	<b>1549,26</b>	<b>8734,62</b>	<b>100,0</b>
Nadleśnictwo Nurzec	brak	2098,23	2771,76	1168,69	6038,68	26,5
	słabe	2436,38	5538,71	2162,57	10137,66	44,4
	średnie	708,56	1976,10	1695,92	4380,58	19,2
	mocne	146,53	1074,10	1042,75	2263,38	9,9
<b>Razem</b>		<b>5389,70</b>	<b>11360,67</b>	<b>6069,93</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,0</b>



Ryc. 39. Stopień borowacenia drzewostanów nadleśnictwa w % powierzchni

### 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 przejętą 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. Niektóre gatunki sprowadzono do Polski w bardzo odległych czasach.

W Nadleśnictwie Nurzec gatunkami, które zostały wprowadzone do drzewostanów lub samoistnie wnikają do lasu, w wyniku wcześniejszego nasadzenia tych gatunków w parkach, przy drogach itp. są: robinia akacjowa, daglezwia zielona, dąb czerwony, jodła pospolita, kasztanowiec biały, klon jesionolistny, orzech czarny, sosna Banksa, sosna czarna, sosna smołowa, sosna wejmutka, żywotnik olbrzymi, żywotnik zachodni i czeremcha amerykańska.

**Robinia akacjowa** *Robinia pseudoacacia* występuje w 6 wydzieleniach drzewostanowych z udziałem, w 12 pojedynczo i miejscami, w 1 jako podszyt, a w 6 wydzieleniach na gruntach nieleśnych jako zadrzewienia.

**Dąb czerwony** *Quercus rubra* występuje w składzie w 17 wydzieleniach, miejscami lub pojedynczo w 142 wydzieleniach.

**Klon jesionolistny** *Acer negundo* występuje miejscami lub pojedynczo w 4 wydzieleniach.

**Sosna wejmutka** *Pinus strobus* występuje w jednym wydzieleniu miejscami.

**Czeremcha amerykańska (c. późna)** *Padus serotina* występuje najczęściej w formie podszytu, eliminując z tej warstwy gatunki rodzime. Związana jest głównie ze świeżymi siedliskami oligo- i mezotroficznymi. Na terenie nadleśnictwa, jako dominat niższych partii drzewostanu, występuje w jednym wydzieleniu jako zakrzewienie.

Buk zwyczajny, klon jawor, olsza szara i Jodła pospolita z powodu bliskości granicy naturalnego występowania, ocieplenia klimatu i naturalnej ekspansji na terenie nadleśnictwa nie są traktowane jako gatunki obce geograficznie.

Udział gatunków obcego pochodzenia na terenie obiektu jest nieznaczący. W związku z tym należy uznać, że nie powodują one degeneracji ekosystemu leśnego w zauważalnej skali. Obecnie gatunki obcego pochodzenia nie są już wprowadzane do drzewostanów w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Podczas prac pielęgnacyjnych są one stopniowo eliminowane.

#### 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:



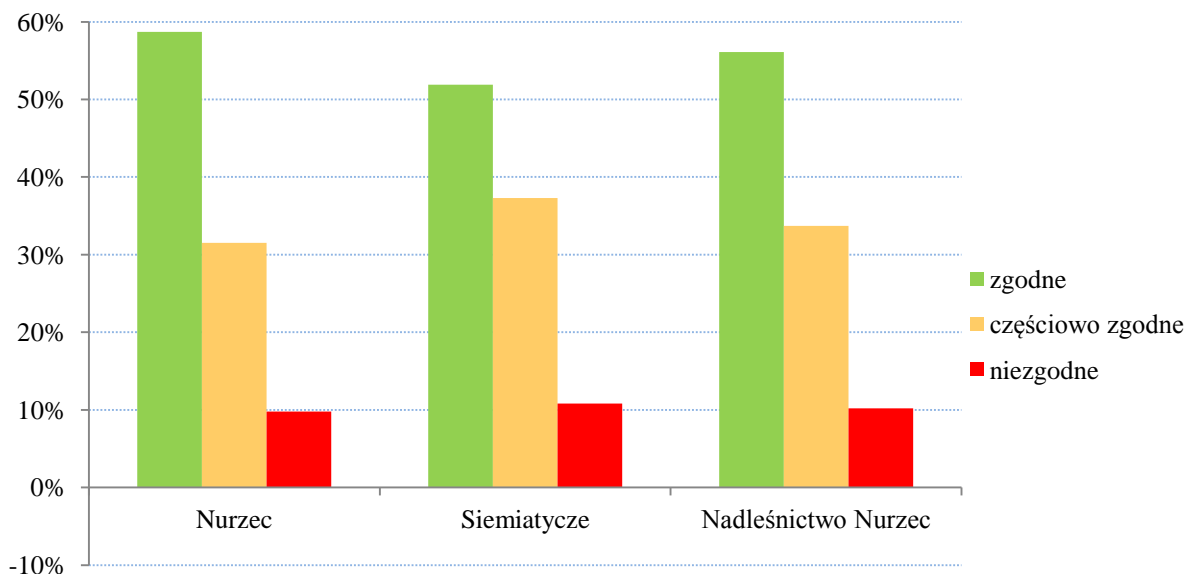
- a) **stopień 1** - skład gatunkowy jest zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi, co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy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

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

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

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb				Nadleśnictwo Nurzec	
	Nurzec		Siemiatycze		Nurzec	
	ha	%	ha	%	ha	%
drzewostany:						
- zgodne z siedliskiem	8274,91	58,7	4530,91	51,9	12805,82	56,1
- częściowo zgodne z siedliskiem	4433,58	31,5	3259,67	37,3	7693,25	33,7
- niezgodne z siedliskiem	1377,19	9,8	944,04	10,8	2321,23	10,2
<b>Razem powierzchnia leśna zalesiona</b>	<b>14085,68</b>	<b>100,0</b>	<b>8734,62</b>	<b>100,0</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,0</b>

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu zajmują w Nadleśnictwie Nurzec 56,1% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostanów częściowo zgodnych z siedliskiem jest 33,7% powierzchni, a niezgodnych z siedliskiem tylko 10,2%.



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

### 6.6.2. Szkodniki owadzie

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

Tabela 35. Czynności z zakresu zwalczania szkodliwych owadów w minionym 10-leciu w nadleśnictwie

Rok	Zwalczanie szkodników wtórnych				Zwalczanie ryjkowcowatych [ha]	
	pułapki			drzewa trocinkowe [m <sup>3</sup> ]	mechaniczne	chemiczne
	klasyczne [szt.]	feromonowe [szt.]	pow. [ha]			
2009	496	373	54,77	18	-	-
2010	479	370	29,76	-	-	-
2011	394	261	32,53	-	-	-
2012	307	282	45,90	120	65,14	-
2013	218	248	78,53	-	20,34	-
2014	287	230	76,93	-	15,00	1,58
2015	272	230	120,54	20	17,16	-
2016	277	240	161,45	3162,54	-	-
2017	253	410	103,38	533,96	-	-
2018	308	420	37,90	244,93*	-	-
<b>Razem</b>	<b>3291</b>	<b>3064</b>	<b>741,69</b>	<b>4099,43</b>	<b>117,64</b>	<b>1,58</b>

\*- wykonane do dnia 31.07.2018r.

Na terenie Nadleśnictwa Nurzec w latach 2009-2018 nie wystąpiła żadna gradacja szkodliwych owadów. Istotnym czynnikiem ustalającym utrzymanie stanu zdrowotnego lasu

jest wykorzystanie naturalnych czynników oporu środowiska. Zachowanie bezpiecznego poziomu posuszu w drzewostanach określonego w Instrukcji Ochrony Lasu daje gwarancję utrzymania właściwego stanu sanitarnego. W ocenie nadleśnictwa aktualne działania uwzględniające oczekiwania obecności drewna martwego jak i zachowanie higieny lasu na obszarach tego wymagających jest realizowane.

### 6.6.3. Grzybowe choroby infekcyjne

W ostatnich latach na terenie nadleśnictwa zanotowano szkody związane z występowaniem grzybów. Grzyby pasożytnicze zasiedlają głównie drzewa okaleczone lub stare i osłabione. Patogeny te powodują deprecjację surowca na pniu. Najdotkliwsze szkody w drzewostanach głównie sosnowych i świerkowych nadleśnictwa wyrządza korzeniowiec wieloletni. Szkody odnotowane zostały głównie na gruntach porolnych, jednak ich wielkość jest akceptowalna i nie zagraża trwałości drzewostanów.

Tabela 36. Rozmiar czynności z zakresu zwalczania grzybów w minionym 10-leciu w nadleśnictwie

Rok	Zwalczanie grzybów [ha]	
	biologiczne	chemiczne
2009	284,46	-
2010	153,99	-
2011	154,49	-
2012	243,34	-
2013	351,03	-
2014	302,08	-
2015	200,08	-
2016	134,08	4,01
2017	223,13	-
2018	113,58*	16,08
<b>Razem</b>	<b>2046,60</b>	<b>20,09</b>

\*- wykonane do dnia 31.07.2018r.

### 6.6.4. Zjawisko zamierania dębów

Zamieranie dębów w Polsce obserwuje się od lat czterdziestych ubiegłego wieku. Zjawisko to ma charakter cykliczny i jest związane ze specyficznym układem pogodowym powtarzającym się co kilkanaście lat. Za pierwotną przyczynę choroby uważa się niskie temperatury i niedobór wody, powodujące osłabienie drzew. W „latach suchych” najsilniej cierpią dęby rosnące na żyznych, ciężkich, gliniastych glebach, które uniemożliwiają rozwój głębokich systemów korzeniowych i dotarcie drzewom do wód gruntowych.

Oslabione niedoborem wody drzewa stają się podatne na atak owadzych szkodników wtórnych (głównie opiętka). Kolejnym ogniwem choroby jest zasiedlenie tkanek przez „dobijające” patogeny grzybowe (np. opiętka).

Zalecane działania ochronne:

- zmniejszenie lub rozproszenie ryzyka hodowlanego,
- dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do siedlisk,

- stosowanie przebudowy drzewostanów z wykorzystaniem wielogatunkowej warstwy podszytowej,
- korygowanie planów hodowlanych podczas każdej rewizji urządzeniowej,
- każdorazowe wzbogacanie palety wprowadzanych gatunków liściastych na nizinach np. o klony,
- maksymalne wykorzystywanie lokalnego materiału genetycznego,
- stosowanie przedplonów, kęp gatunków liściastych szybkorosnących, np. z klonu pospolitego, budowanie wielogatunkowych dolnych warstw drzewostanu (rozpraszanie ryzyka hodowlanego),
- przyspieszanie „pędzenia” dębu metodami hodowlanymi poprzez wysadzenie dębu w towarzystwie gatunków konkurencyjnych (np. grab),
- odnawianie dębu dużymi kępami o luźnej więźbie (rzędy z dębami co 5 m) w otoczeniu gatunków pionierskich i opiekuńczych.

W latach 2008-2013 w ramach cięć sanitarnych pozyskano 9 403 m<sup>3</sup> dębu.

#### **6.6.5. Zjawisko zamierania jesionów**

Około 20 lat temu obserwowano w Polsce pierwsze przypadki zamierania jesionu na szerszą skalę, można było odnieść wrażenie, że jest to wynik niekorzystnego wpływu czynników abiotycznych, zwłaszcza przymrozków w okresie wiosennym lub niedoboru wody i wysokiej temperatury latem. W takich przypadkach powinno jednak nastąpić po pewnym okresie zmniejszenie nasilenia procesu chorobowego i zamierania drzew tego gatunku. W rzeczywistości można było obserwować zjawisko odwrotne, proces chorobowy jesionów rozszerzał się, obejmując po kilku latach drzewostany w coraz to innych rejonach Polski. Rozprzestrzenianie się choroby jesionów trwa nadal.

Chorują drzewa we wszystkich klasach wieku, niezależnie od zajmowanego siedliska i sposobu odnowienia. U chorych drzew powstają lokalne, z czasem rozszerzające się nekrozy na pędach głównych i gałęziach, co prowadzi do uwiędnięcia liści, zamierania szczytowych odcinków pędów, gałęzi lub całych drzew. Rozpoczęte zostały prace i analizy celem wyjaśnienia przyczyn tego zjawiska. Od początku badań tego procesu stwierdzono, szczególnie licznie w nekrotycznych tkankach, pewien gatunek grzyba, który na podstawie cech morfologicznych zaklasyfikowano do rodzaju *Chalara* (Kowalski 2007). Dalsze badania taksonomiczne wykazały, że grzyb ten nie może być przyporządkowany do żadnego z dotychczas znanych gatunków w związku z czym został opisany jako nowy gatunek, o nazwie *Chalara fraxinea*. Grzyb *Chalara fraxinea* najczęściej stwierdzano na jesionach z objawami wędnięcia, które szczególnie uwidaczniają się w pierwszej połowie okresu wegetacyjnego.

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

Konieczne jest przeprowadzenie wielu dalszych badań zarówno dotyczących samego grzyba, zasięgu jego występowania, rozmnażania w warunkach naturalnych, sposobów rozprzestrzeniania zarodników, infekcji, inkubacji oraz uwarunkowań przebiegu i nasilenia

procesu chorobowego. Rozpoznanie te mogą dać dopiero pewne podstawy do rozważań nad możliwościami ochrony jesionów przed chorobą.

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

#### 6.6.6. Nadmierne występowanie zwierząt roślinożernych

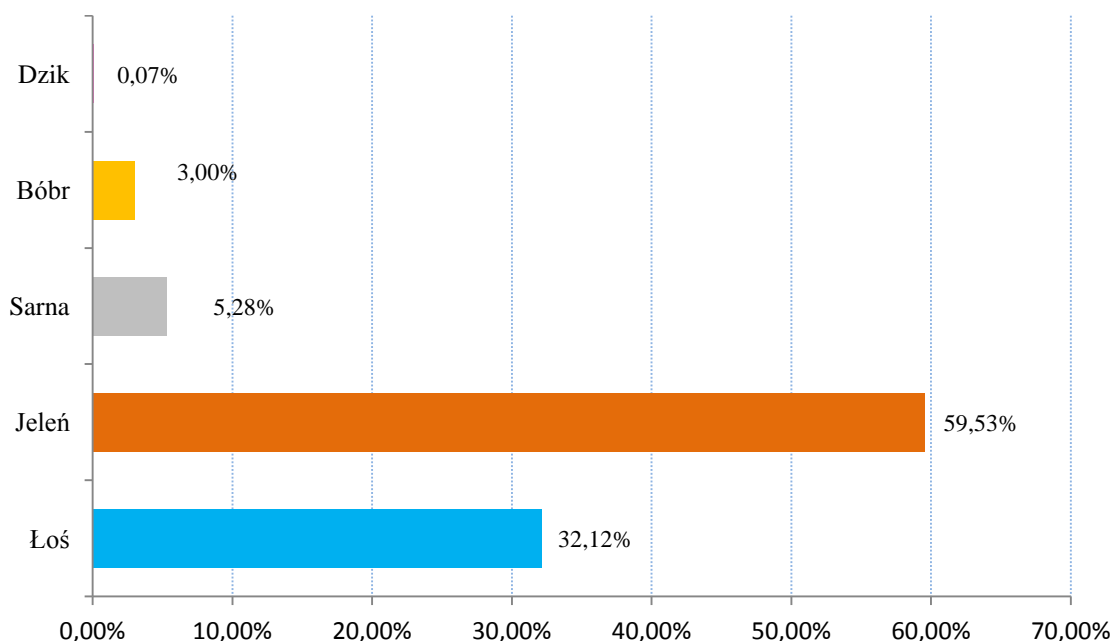
Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników w nadleśnictwie. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są zadowalająco skuteczne. Dotyczy to również grodzenia upraw i stosowania środków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

Tabela 37. Szkody spowodowane przez zwierzynę w nadleśnictwie

Rok	Do 20%	21-50%	Powyżej 50%	Razem
	[ha]			
2009	346,41	23,36	3,03	375,80
2010	325,36	138,38	30,35	494,09
2011	289,91	295,35	97,87	683,13
Zmiana IOL i sposobu szacowania uszkodzeń				
	21-40%	Powyżej 40%		Razem
2012	378,73	229,80		608,53
2013	308,67	67,60		376,27
2014	348,67	115,51		464,18
2015	310,80	313,57		624,37
2016	259,72	349,74		609,46
2017	285,47	280,07		565,54
2018	315,62	226,50		542,12

Sprawcami największych szkód w drzewostanach Nadleśnictwa Nurzec są jelenie i łosie, których udział w szkodach po analizie danych z 2018r. wyniósł kolejno 59,53% i 32,12%. Powodują one największe szkody poprzez spalowanie, zgryzanie i łamanie drzewek w uprawach i młodnikach. Mniejszy udział w szkodach miały sarny (5,28%). Głównym rodzajem szkód identyfikowanym z sarną jest zgryzanie pędów szczytowych i bocznych.

Pozostałe gatunki zwierząt bóbr i dzik wyrządziły szkody odpowiednio 3,00% i 0,07% powierzchni uszkodzonych, co stanowi procent gospodarczo nieistotny w skali całego nadleśnictwa.



Ryc. 41. Sprawcy szkód wyrządzonych w 2018r.

Tabela 38. Zestawienie inwentaryzacji szkód od zwierzyny w 2018 roku z podziałem na uprawy, młodniki i drzewostany.

Sprawca uszkodzenia	Powierzchnia uszkodzenia [ha]						Razem
	procent uszkodzenia						
	uprawy		młodniki		drzewostany		
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	
Łoś	79,38	30,42	32,68	1,26	26,22	4,15	174,11
Jeleń	112,84	170,37	8,05	1,16	22,25	8,06	322,73
Sarna	23,44	5,18	-	-	-	-	28,62
Dzik	-	0,40	-	-	-	-	0,40
Bóbr	0,3	0,09	2,20	1,87	8,26	3,54	16,26
<b>Razem</b>	<b>215,96</b>	<b>206,46</b>	<b>42,93</b>	<b>4,29</b>	<b>56,73</b>	<b>15,75</b>	<b>542,12</b>

### **Podtopienia powodowane przez bobry**

W ostatnich latach, 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 wodnobiogennymi 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, które powodują ich wypadanie. Obserwuje się też niszczenie upraw i młodników (szczególnie gatunków liściastych) poprzez ścinanie całych drzew.

Na tle całego kraju w Nadleśnictwie Nurzec stopień uszkodzeń od bobrów jest stosunkowo niewielki. Wynika to głównie z niewielkiej ilości cieków i zbiorników wodnych. Zestawienie uszkodzeń w minionym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela.

*Tabela 39. Szkody powodowane przez bobry.*

<b>Rok</b>	<b>Powierzchnia występowania [ha]</b>
2008	2,9
2009	6,4
2010	1,0
2011	-
2012	3,02
2013	-
2014	18,20
2015	3,21
2016	38,17
2017	23,61
<b>Razem</b>	<b>96,51</b>

Piętrzenie wody na terenach leśnych uniemożliwia gospodarowanie (pozyskanie surowca, odnowienie). Należy zwrócić uwagę na fakt, że zbyt duża liczebność bobrów powoduje niszczenie siedlisk 91D0, 91F0 i 91E0 objętych ochroną w ramach programu Natura 2000. Liczebność bobra europejskiego oraz jego aktualne rozmieszczenie i zagęszczenie wskazuje na pilną potrzebę opracowania zrównoważonego programu zarządzania populacją w skali całego kraju. Jest to szczególnie konieczne w rejonach, gdzie wskaźniki te znacznie przekraczają pojemność ekologiczną dla tego gatunku i mogą być przyczyną lokalnych konfliktów w gospodarce rolnej i leśnej. Projekt taki powinien być poddany konsultacjom społecznym. Zgodnie z art. 56 ust 2 *Ustawy o ochronie przyrody*, regionalny dyrektor ochrony środowiska może wydać zezwolenie na odstępstwo od zakazu zabijania bobra.

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

#### **Sposoby ograniczania szkód wyrządzanych przez zwierzyne**

Zabezpieczanie upraw, zarówno chemiczne jak i mechaniczne, przed zwierzyzną dotyczyło wszystkich odnawianych i zalesianych powierzchni z wyłączeniem nasadzeń brzozą i olszą. Wykonywane było przez okres zagrożenia ze strony jeleniowatych. Zabezpieczenie mechaniczne osłonkami i siatką stosowano by ochronić drzewa przed zgryzaniem i ścinaniem przez bobry. Zabezpieczanie upraw repelentem lub wełną owczą, sumarycznie jest tańsze niż grodzenie – nie zawsze zapewnia jednak osiągnięcie celu hodowlanego. Dlatego przy dużym zagęszczeniu zwierząt jeleniowatych jedynie grodzenie pozostaje skutecznym sposobem zabezpieczenia upraw.

Tabela 40. Sposoby i skala ograniczania szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2009-2018 na terenie nadleśnictwa

Rok	Uprawy i młodniki				
	Grodzenie	Chemiczne	Pakuły	Oslonki	Palikowanie
	m / ha	ha			
2009	1625/1,85	53,62	-	-	1,62
2010	9075/30,50	37,84	-	21,33	0,96
2011	14225/34,14	46,21	15,93	57,48	2,06
2012	16659/40,90	58,84	-	47,84	3,57
2013	20595/33,05	63,34	-	8,30	0,68
2014	26259/55,28	65,56	-	16,32	-
2015	53952/108,21	105,15	-	48,61	-
2016	28087/60,18	112,22	56,07	63,75	-
2017	26930/42,89	107,02	113,89	88,02	-
2018*	0/0	0	0	20,26	-
<b>RAZEM</b>	<b>198407/407</b>	<b>542,78</b>	<b>185,89</b>	<b>371,91</b>	<b>8,89</b>

\* wykonane do dnia 31.07.2018r.

### 6.6.7. Gatunki zwierząt obcego pochodzenia

Gatunki zwierząt obcego pochodzenia, które zagrażają środowisku, to głównie: norka amerykańska *Neovison vison* i jenot *Nyctereutes procyonoides*, a od niedawna również szop pracz *Procyon lotor*. Norka amerykańska powoduje duże straty w lęgach ptactwa wodno-błotnego, poprzez penetrację gniazd. Jenot i szop pracz zagraża ptakom leśnym gniazdującym na ziemi.

Pewnym *novum* dotyczącym obcych gatunków zwierząt odnotowanym na terenie północno-wschodniej Polski jest szakal złocisty *Canis aureus*. Jest to gatunek południowoeuropejski mogący konkurować z lisem, który w przeciwieństwie do jenota, czy szopa pracza nie został sztucznie sprowadzony przez człowieka lecz pojawił się wskutek naturalnego poszerzenia zasięgu występowania. Wynika to ze zmian klimatu oraz form użytkowania terenu.

Pierwszych stwierdzeń szakala w Polsce dokonano w 2015 roku, m. in. na terenie Doliny Biebrzy. Jego pojaw na obszarze Nadleśnictwa Nurzec (głównie na terenach nieleśnych) prawdopodobnie jest tylko kwestią czasu i dokładności obserwacji. Niezbędne w tej sytuacji jest określenie statusu prawnego nowego gatunku.

### 6.6.8. Gatunki roślin obcego pochodzenia

Za najbardziej inwazyjny gatunek rośliny zielnej zagrażający bioróżnorodności runa leśnych siedlisk nadleśnictwa należy uznać niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*. Związany jest przede wszystkim z mezo- i eutroficznymi siedliskami świeżymi i wilgotnymi.



Jego dynamika i łanowa forma występowania, eliminująca naturalny pakiet gatunków runa, kreuje obraz zniekształconych fitosocjologicznych zbiorowisk zastępczych.

Z terenami otwartymi (głównie siedliskami nieleśnymi) najczęściej związane są dwa ekspansywne, obce gatunki, wypierające rodzime rośliny z ich naturalnego środowiska. Są to: nawłóć późna *Solidago gigantea* (występująca najczęściej na eutroficznych siedliskach wilgotnych oraz w miejscach ruderalnych) a także kolczurka klapowana *Echinocystis lobata* (mało wybredna lecz preferująca aluwia rzeczne). Dynamika ilościowa ich rozwoju powoduje znaczne zubożenie różnorodności runa zbiorowisk naturalnych.

Oprócz obcych gatunków runa, podobnie negatywne oddziaływanie na siedlisko, oraz w tym przypadku drzewostan, mają obce gatunki drzewiaste i krzewiaste opisane w rozdziale 6.6.1 tego operatu *Struktura drzewostanów* w dziale dotyczącym neofityzacji.

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

W trakcie prac taksacyjnych dokonano rejestracji uszkodzeń występujących aktualnie w drzewostanach nadleśnictwa. Inwentaryzacji dokonano z podziałem na rodzaj czynnika sprawczego uszkodzeń oraz natężenia uszkodzeń (nieistotnych) obejmujących:

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

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

Tabela 41. Powierzchnia poszczególnych typów uszkodzeń drzewostanów w nadleśnictwie

Obręb, nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia				Powierzchnia ogólna
		1	2	3	Razem	
		[ha]				
Nurzec	bez uszkodzeń					10916,65
	antropogeniczne		4,61		4,61	3169,03
	grzyby	898,88	223,64	17,56	1140,08	
	owady	378,06	38,78		416,84	
	pożar	1,72	1,15	1,56	4,43	
	wodne	7,36	10,11		17,47	
	zwierzyna	1073,32	490,77	21,51	1585,60	
<b>Razem</b>		2359,34	769,06	40,63	14085,68	14085,68
Siemiatycze	bez uszkodzeń					6 846,36
	antropogeniczne	22,11			22,11	1888,26
	grzyby	632,40	75,23	1,27	708,90	
	inne	1,80	0,68		2,48	
	klimat	36,60	22,45	2,80	61,85	
	owady	409,59	19,54	2,17	431,30	
	wodne	25,11	21,77	5,20	52,08	
zwierzyna	405,81	198,20	5,53	609,54		
<b>Razem</b>		1533,42	337,87	16,97	8734,62	8 734,62

Obręb, nadleśnictwo	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia				Powierzchnia ogólna
		1	2	3	Razem	
		[ha]				
Nadleśnictwo Nurzec	bez uszkodzeń					17763,01
	antropogeniczne	22,11	4,61		26,72	5057,29
	grzyby	1531,28	298,87	18,83	1848,98	
	inne	1,80	0,68		2,48	
	klimat	36,60	22,45	2,80	61,85	
	owady	787,65	58,32	2,17	848,14	
	pożar	1,72	1,15	1,56	4,43	
	wodne	32,47	31,88	5,20	69,55	
	zwierzyna	1479,13	688,97	27,04	2195,14	
<b>Razem nadleśnictwo</b>	3892,76	1106,93	57,60	22820,30	22820,30	

Na terenie nadleśnictwa Nurzec uszkodzenia drzewostanów odnotowano w sumie na 22% powierzchni gruntów leśnych zalesionych. Najczęściej występującymi typami uszkodzeń były uszkodzenia od zwierzyny, grzybów oraz owadów.

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

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

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

Obecnie monitoring biologiczny oparty jest o zakładane od 2005 roku powierzchnie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu oraz analizę zebranych danych prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach monitoringowych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotne drzew, takie jak: stopień defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego, proporcje przyrostu pędów oraz specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów, jego zmiany oraz zasięg terytorialny. Głównym wskaźnikiem brany pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron.

Obecnie w zasięgu Nadleśnictwa Nurzec ocenę defoliacji przeprowadzono na 7 powierzchniach monitoringowych II rzędu. Według danych z 2016 roku średnia defoliacja wynosi 20,9%.

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

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

#### **7.1.1. Rezerваты przyrody**

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

- współpracy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska przy wykonywaniu postanowień zawartych w planie ochrony rezerwatu lub zadaniach ochronnych,
- monitorowania stanu środowiska przyrodniczego rezerwatu oraz zachodzących procesów ekologicznych, w celu jak najwcześniejszego wykrycia zagrożeń obiektów chronionych oraz niezwłocznego powiadomienia RDOŚ o stwierdzonych zagrożeniach,

Realizacja zaleceń dotycząca rezerwatów przyrody pozostaje w kompetencji RDOŚ w Białymstoku. Nadleśnictwo realizuje działania ochronne zgodnie z planem ochrony lub decyzjami wydanymi przez RDOŚ lub GDOŚ. Finansowanie zadań następuje zgodnie z wytycznymi DGLP w tej sprawie.

#### **7.1.2. Pomniki przyrody i użytki ekologiczne**

Zgodnie z art. 45.1 *Ustawy o ochronie przyrody* w stosunku do pomnika przyrody i użytku ekologicznego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwszstormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 3) uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- 7) zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- 8) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 9) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 10) zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- 11) umieszczania tablic reklamowych.

Zakazy nie dotyczą:

- 1) prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
- 2) realizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
- 3) zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
- 4) likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.

Nadleśniczy, jako zarządca omawianego terenu, zobowiązany jest do współpracy z organem odpowiedzialnym za pomniki przyrody znajdującymi się na gruntach nadleśnictwa oraz monitorowania ich stanu. Przepisy dotyczą zarówno całych pomników jak i ich części niezależnie od formy ich zachowania. Uwagi dotyczące stanu pomników przyrody i ewentualnych zagrożeń oraz wnioski o weryfikację ich statusu należy zgłaszać do właściwych Rad Gmin.

### **7.1.3. Obszary Chronionego Krajobrazu**

Charakter funkcjonowania Obszarów Chronionego Krajobrazu OChK Dolina Bugu reguluje rozporządzenie nr 4/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005.

Na terenie obszarów zabrania się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227);
- 3) 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;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

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

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

### **7.1.5. Ochrona gatunkowa roślin**

W myśl *Ustawy o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004 r. ochrona gatunkowa roślin ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących gatunków roślin oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

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

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

Zalecenia ochronne dla grupy roślin gatunków borowych:

- utrzymanie dostępu światła do dna lasu,
- przeciwdziałanie zarastaniu (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, goździka piaskowego i rojnika),
- rozluźnienie zwarcia drzewostanów II klasy wieku na stanowiskach gatunków chronionych, w celu zapewnienia właściwych warunków świetlnych,

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

Zalecenia dla grupy leśnych gatunków siedlisk żywnych:

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

Zalecenia dla grupy gatunków śródleśnych obszarów podmokłych:

- utrzymanie poziomu uwilgotnienia,
- ograniczenie sukcesji leśnej (dla wszystkich prócz listery),
- zachowanie niewielkich śródleśnych powierzchni otwartych, o wysokim uwilgotnieniu,
- wyłączenie z użytkowania rębnej strefy buforowej wokół bagien, trzęsawisk, oczek wodnych.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do bieżącego ewidencjonowania stwierdzonych stanowisk rzadkich chronionych gatunków roślin.

#### **7.1.6. Ochrona gatunkowa grzybów**

Grzyby są bardzo pożytecznymi organizmami i odgrywają istotną rolę w funkcjonowaniu ekosystemu leśnego, dlatego naganne jest nieuzasadnione niszczenie (grzybów „niejadalnych” podczas grzybobrania) owocników. 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. Odstępstw od zakazów nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (1) w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

Ochrona dziko występujących grzybów polega w szczególności na:

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

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

Nadleśnictwo zobowiązane jest do bieżącego ewidencjonowania stwierdzonych stanowisk rzadkich chronionych gatunków grzybów.

#### **7.1.7. Ochrona gatunkowa zwierząt**

W myśl *Ustawy o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004 r. 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 16 grudnia 2016 roku w *sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 poz. 2183). Rozporządzenie różnicuje zakazy do poszczególnych grup gatunków. W stosunku do dziko występujących zwierząt wprowadzono zakazy umyślnego płoszenia lub niepokojenia oznaczonych symbolem (1), umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach lęgowych, noclegu, żerowania ptaków migrujących oznaczonych symbolem (2), oraz zakaz fotografowania i płoszenia gatunków oznaczonych symbolem (3). Odstępstwa od zakazów wyszczególniono w § 9 rozporządzenia.

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

W wydzieleniach, w których stwierdzono obecność dużych i łatwych do zlokalizowania, zasiedlonych gniazd ptaków, które nie wymagają utworzenia strefy ochronnej, należy 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 7.2.1 tego opracowania.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do bieżącego ewidencjonowania stwierdzonych stanowisk rzadkich chronionych gatunków zwierząt.

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

W drzewostanach Nadleśnictwa Nurzec 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 – zadania obligatoryjne. Pozostałe czynności prowadzone będą zgodnie z zapisami PZO dla obszarów Natura 2000, po zapewnieniu środków finansowych i te należy traktować, jako fakultatywne (np. wykaszanie, rozluźnianie zwarcia, zapobieganie sukcesji naturalnej, ochrona zbiorników wodnych itd.).

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

❖ W stosunku do bociana czarnego zaleca się:

- utrzymanie podmokłych płatów drzewostanu liściastego lub mieszanego (BMw, BMb, LMw, LMb, Lw, Ol, OlJ, Lł) w wieku powyżej 80 lat,
- podczas stosowania cięć w strefie ochrony okresowej pozostawiać drzewa nadające się do założenia gniazd.

❖ W stosunku do ptaków szponiastych zaleca się:

- 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 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 *Załącznika I Dyrektywy Ptasiej* występujących na terenie nadleśnictwa, zawarte są w *Planach Zadań Ochronnych* obszarów Natura 2000, które są aktami prawa miejscowego z obowiązkiem przestrzegania. *Plan Urządzenia Lasu* zawiera wytyczne w zakresie jaki jest możliwy do zapisania w PUL.

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

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

#### 2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi

Siedlisko zagrożone przez sukcesję wtórną – wkraczanie drzew i krzewów. Zachowanie siedliska uzależnione od stałego, umiarkowanego niszczenia pokrywy roślinnej.



3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion* i *Potamion*

Siedlisko zagrożone przez działalność człowieka. Zachowanie właściwego stanu siedliska wymaga prowadzenia kontroli warunków hydrologicznych w celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia i zaśmiecania zbiorników, ich nadmiernej eutrofizacji, czy zmiany stosunków wodnych.

6120 Ciepłolubne Śródlądowe murawy napiaskowe

Zagrożeniem siedliska jest brak oddziaływania czynników antropogenicznych które spowalniają naturalne procesy sukcesyjne.

6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie)

Siedlisko zagrożone przez zarzucenie pasterstwa i tradycyjnych form użytkowania, Sukcesje wtórną – wkraczanie drzew i krzewów oraz zalesienia gruntów porolnych. Potencjalnym zagrożeniem jest intensywne użytkowanie – niekorzystny skład florystyczny.

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Siedlisko silnie uzależnione od działalności człowieka. Zachowanie właściwego stanu siedliska wymaga prowadzenia ochrony czynnej i kontroli warunków hydrologicznych.

6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

Zachowanie siedliska wymaga w miarę systematycznego, ale ekstensywnego użytkowania. Mogą to być też prowadzone zabiegi ochrony czynnej. Istotne jest koszenie, ograniczające sukcesję wtórną.

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

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

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

Podstawowym warunkiem zachowania istniejących powierzchni torfowisk przejściowych i trzęsawisk jest zachowanie lub odtworzenie naturalnych warunków hydrologicznych. Jeżeli jest to niemożliwe, jedynym rozwiązaniem jest usuwanie z powierzchni siedliska roślinności drzewiastej.

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

Doprowadzenie siedlisk Lśw i Lw zniekształconych obecnością nadmiernej ilości gatunków iglastych do stanu właściwego. Należy 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, robinia akacja, czeremcha późna i inne.

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

Wyłączenie z działań gospodarczych siedliska 91D0-2 (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*). Wyłączenie z gospodarki rębnej z dopuszczeniem działań pielęgnacyjnych, siedliska 91D0-5 (*Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i 91D0-6 (*Thelypteri-Betuletum*). Decydujące znaczenie w ochronie siedliska odgrywa zachowanie niezmiennych stosunków wodnych, zarówno siedliska jak i zlewni – nie prowadzić działań pogarszających stosunki wodne.

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

Podstawowym warunkiem zachowania siedlisk jest utrzymanie naturalnego reżimu wodnego tych siedlisk. Ewentualne działanie w zakresie małej retencji należy realizować z dużą ostrożnością. Nieprzemyślane działanie może spowodować stagnację wody i doprowadzić do zabagnienia (wykształcenie olsu typowego).

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

Podobnie jak w przypadku siedliska 91E0, kluczem do zachowania siedliska w dobrym stanie jest utrzymanie lub odtworzenie warunków wodnych, w jakich te ekosystemy się wykształciły.

91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Zachowanie siedliska wymaga hamowania postępującego procesu gładowienia oraz stymulowania naturalnego odnowienia drzewostanów.

91T0 Śródładowy bór chrobotkowy

Jako główne zagrożenie dla siedliska wykazywana jest sukcesja i użyźnianie siedliska. Prace leśne powodujące miejscowe zniszczenie warstwy mszystej, wybieranie drewna, usuwanie naturalnych odnowień dębowych i sosnowych wpłyną pozytywnie na stan i dynamikę borów chrobotkowych

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

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

#### **7.1.10. 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,
- zapewnienie istnienia naturalnych mikrosiedlisk takich jak bagna, zagłębienia ze stojącą wodą, drzewa biocenotyczne, w tym drewno martwe, utrzymanie w stanie zbliżonym do naturalnego źródeł, różnego rodzaju zbiorników wodnych, cieków, bagien i mokradeł,

- ochronę i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk roślinnych i zwierząt.

W rozdziałach 7.1.8 i 7.1.9 omówiono zasady postępowania (zapobiegania możliwym negatywnym oddziaływaniom) przy wykonywaniu prac gospodarczych na siedliskach gatunków i siedliskach przyrodniczych, chronionych w ramach systemu Natura 2000, oraz w ich najbliższym otoczeniu. Wytyczne te, w połączeniu z działaniami osłonowymi przedstawionymi poniżej, mają utrzymać populacje gatunków chronionych (wg *Ustawy o ochronie przyrody*) i środowisko leśne w stanie nie pogorszone. W wielu przypadkach odpowiednie czynności mogą wpłynąć na poprawę stanu tych elementów przyrody.

**Wytyczne do regulacji użytkowania oraz wykonywania prac leśnych:**

- wyłączenie z użytkowania drzewostanów na siedlisku Bb (91D0),
- wyłączenie z użytkowania rębno drzewostanów na siedlisku Bmb,
- zapewnienie stałego udziału starych drzew w drzewostanach – pozostawienie kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie (min. 6 arów przy rębni zupełnej),
- wyłączenie z użytkowania rębno kęp starodrzewi, tworzących bufor wokół śródleśnych bagien, torfowisk, rzek,
- pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew biocenotycznych, w tym drzew dziuplastych,
- pozostawienie do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji pojedynczych drzew na siedliskach przyrodniczych 9170, 91E0, 91D0 i 91F0,
- przy wprowadzaniu odnowień na leśnych siedliskach przyrodniczych stosować składy gatunkowe zawarte w PUL (opracowane wg Matuszkiewicza przez BULiGL Oddział w Białymstoku),
- 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,
  - w przypadku stwierdzenia nieumyślnego pozyskania drewna z gatunkiem chronionym na nieznanym wcześniej stanowisku i potwierdzeniu prawidłowego rozpoznania gatunku, należy fragment pnia z gatunkiem zabezpieczyć i pozostawić w lesie,
  - pozostawianie w lesie części biomasy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu i zasadami ochrony p.poż.,
  - 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 zakresie ochrony lasu:
  - prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
  - dążyć do utrzymania liczebności szkodników na poziomie nie zagrażającym występowaniu szkód istotnych (gradacji),
  - w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych,
  - prowadzić aktywną ochronę drapieżnej entomofauny, mogącej w określonych warunkach sprzyjać walce ze szkodnikami owadziemi.

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: niecierpek drobnokwiatowy, niecierpek gruczołowaty, nawłóć późną, nawłóć kanadyjską, rdestowiec ostrokończysty, kolczurkę klapowaną i inne (baza danych o gatunkach inwazyjnych: [www.iop.krakow.pl/ias/Baza.aspx](http://www.iop.krakow.pl/ias/Baza.aspx)). Wymaga to jednak opracowania kompleksowego programu zwalczania roślin inwazyjnych, po zapewnieniu środków finansowych na ten cel.

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 edukowanie pracowników z rozpoznawania cennych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

## **7.2. Zadania dotyczące lasów ochronnych**

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

### **7.2.1. Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej**

W odniesieniu do miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych wyznaczono ostoje z określeniem stref ochronnych. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony, które reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 poz. 1348), przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 42. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony w ostojach w nadleśnictwie

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Strefa ochrony		Okresowy termin ochrony
			całorocznej w promieniu do	okresowej w promieniu do	
1	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.01-31.07
2	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08
3	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	01.03-31.08

W Nadleśnictwie Nurzec wyznaczono 4 strefy ochronne: 2 orlika krzykliwego, 1 bielik i 1 kani czarnej. W granicach stref ochronnych obejmujących miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków w strefie całorocznej w okresie całego roku, a w strefie ochrony okresowej, czasowo zabronione jest:

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

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

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

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

W Nadleśnictwie Nurzec nie wyznaczono strefy ochronnej bociana czarnego.

### 7.2.2. Lasy wodochronne

Polodowcowe ukształtowanie południowej części terenu nadleśnictwa z silnie pagórkowatą rzeźbą i licznymi obniżeniami ze zbiornikami wodnymi stanowi doskonałą sieć retencyjną, która wzbogaca różnorodność biologiczną. Na terenach leśnych reprezentowana jest przez bagna i mokradła, które w większości wyłączone są z działań gospodarczych i objęte szczególną formą ochrony, mającą zapewnić ich naturalny charakter.

W lasach tych zabronione są czynności mogące niekorzystnie wpłynąć na stan chronionych przez nie zasobów wodnych. W PUL ograniczono powierzchnię cięć rębnych, wydłużono nawrót cięć i okres odnowienia. Lasy wodochronne na źródłiskach są wyłączone z użytkowania rębego. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).

### **7.2.3. Lasy glebochronne**

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

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

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

### **7.2.5. Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego**

Zaplanowane zabiegi mają na celu usuwanie drzew chorych i niespełniających wymagań stawianych przez jakość surowca drzewnego oraz wzmagające obradanie nasion.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Możliwe jest wykorzystanie do tego celu różnej wielkości zbiorników retencyjnych, tam lub zastawek, magazynujących lub zatrzymujących wodę na danym obszarze. Każdy z tych obiektów może wpływać w odmienny sposób na środowisko.

Kształtowanie retencji wodnej jest to zdolność do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych w środowisku biotycznym (intercepcja szaty roślinnej, dłuższe utrzymywanie w warunkach leśnych pokrywy śnieżnej) i abiotycznym (retencja jezior, sztucznych i naturalnych zbiorników wodnych, oczek wodnych, mokradeł, bagien, torfowisk, sieci hydrograficznej, gleby, depresyjna i gruntowa). Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium definiującym jest kubatura wody wynikająca z powierzchni i głębokości danego zbiornika.

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

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

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

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

Istotną sprawą jest właściwy przebieg i stan granicy polno-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 o lasach* z dn. 28.09.1991 r.). Należy dążyć do jego opracowania, w oparciu o takie czynniki jak: zwartość kompleksów leśnych, unikanie ostrych załamania granicy lasu, najkorzystniejszy wpływ na krajobraz.

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

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

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

## 7.6. Ochrona różnorodności biologicznej

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

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

W tabeli poniżej 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 żywności siedliska.

Typ siedliskowy lasu	Gatunki domieszkowe i biocenotyczne
Bśw	D: - K: jarząb pospolity, jałowiec pospolity
Bw	D: - K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
Bb	Nie dotyczy (brak użytkowania rębego)
BMśw	D: klon zwyczajny K: jarząb pospolity, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy
BMw	D: klon zwyczajny K: jarząb pospolity, kruszyna pospolita
BMb	Nie dotyczy (brak użytkowania rębego)
LMśw	D: grusza pospolita, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, leszczyna pospolita, głóg jednoszyjkowy, szakłak pospolity, tarnina
LMw	D: iwa, grusza pospolita, jabłoń dzika, K: leszczyna pospolita, jarząb pospolity, kruszyna pospolita
LMb	D: - K: kruszyna pospolita, jarząb pospolity, czeremcha pospolita
Lśw	D: wiąz górski, wiąz pospolity, jabłoń dzika, iwa K: trzmielina brodawkowata, trzmielina pospolita, wiciokrzew pospolity, głóg jednoszyjkowy, tarnina
Lw	D: iwa, wiąz pospolity K: leszczyna pospolita, trzmielina pospolita, bez czarny, dereń świdwa, kalina koralowa
OI	D: jesion wyniosły K: porzeczek czarna, kruszyna pospolita, jarząb pospolity
OIJ	D: wierzba biała K: kalina koralowa, trzmielina pospolita, dereń świdwa, czeremcha pospolita, leszczyna pospolita
Lł	D: Topola czarna K: dereń świdwa, trzmielina pospolita, szakłak pospolity

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” z 2011 roku. 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, murawy kserotermiczne, cieki, zbiorniki wodne, źródlika, wydmy i inne, 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,
- ✓ stosowanie metody ogniskowo-kompleksowej i ognisk biocenotycznych.

### **7.7. Martwe drewno**

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

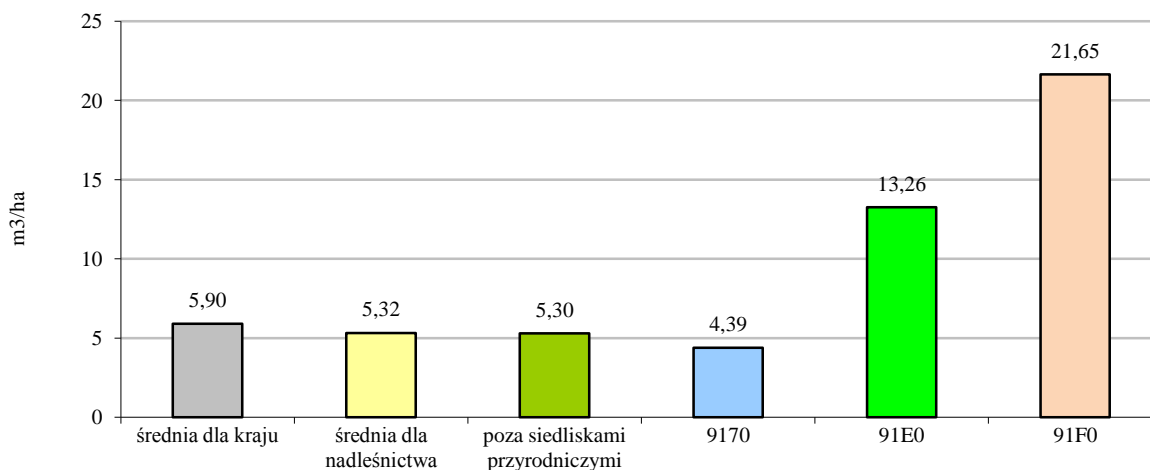
W lasach Europy ten element struktury ekosystemu ma zwykle kluczowe znaczenie dla zachowania tych gatunków owadów, grzybów i roślin, które są najbardziej zagrożone. Dlatego obserwujemy silną korelację między zasobami rozkładającego się drewna a stanem zachowania leśnej różnorodności biologicznej. Ten 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 należy pozostawiać 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 pozostawione grube kłody. Ich ilość wykorzystywana jest, jako kryterium przyrodnicze stanu ekosystemu leśnego, niemal równie często, jak ogólna zasobność rozkładającego się drewna.

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

Tabela 43. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa wg inwentaryzacji BULiGL

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu									Ogółem
	Bśw	BMśw	BMw	LMśw	LMw	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	[m <sup>3</sup> /ha]									
Nurzec	3,80	2,67	24,36	5,33	8,39	4,50	10,75	59,26	3,33	5,21
Siemiatycze	4,21	4,42	4,65	3,86	2,88	4,89	9,16	27,99	7,71	5,46
Nadleśnictwo	4,17	3,35	8,59	4,70	5,64	4,63	10,00	34,24	5,52	5,32



Ryc. 42. Miąższość drewna martwego w siedliskach przyrodniczych (m<sup>3</sup>/ha) nadleśnictwa

Paragraf 4 Instrukcji Ochrony Lasu cz. II (CILP 2012b) mówi:

1. Za stan sanitarny lasu odpowiada nadleśniczy. Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych, co mogłoby w konsekwencji doprowadzić do rozpadu drzewostanu.
2. W celu ochrony różnorodności biologicznej należy pozostawiać w lesie drewno martwych drzew w różnych stadiach rozkładu, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne. Stojących drzew martwych nie należy pozostawiać wzdłuż dróg i szlaków komunikacyjnych. O ilości martwego drewna pozostawianego w lesie decyduje nadleśniczy.

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

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Nurzec wynosi 5,32 m<sup>3</sup>/ha. Miąższość drewna martwego w nadleśnictwie jest niższa od przeciętnej w kraju wynoszącej 5,90 m<sup>3</sup>/ha, oraz od przeciętnej w RDLP Białystok wynoszącej 7,50 m<sup>3</sup>/ha obliczonych na podstawie pomiarów WISL w latach 2010-2014 (BULiGL 2015).

## 7.8. Dobre praktyki w zakresie gospodarki leśnej

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

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

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

Powyższe ustalenia muszą być respektowane na etapie realizacji *Planu Urządzenia Lasu*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

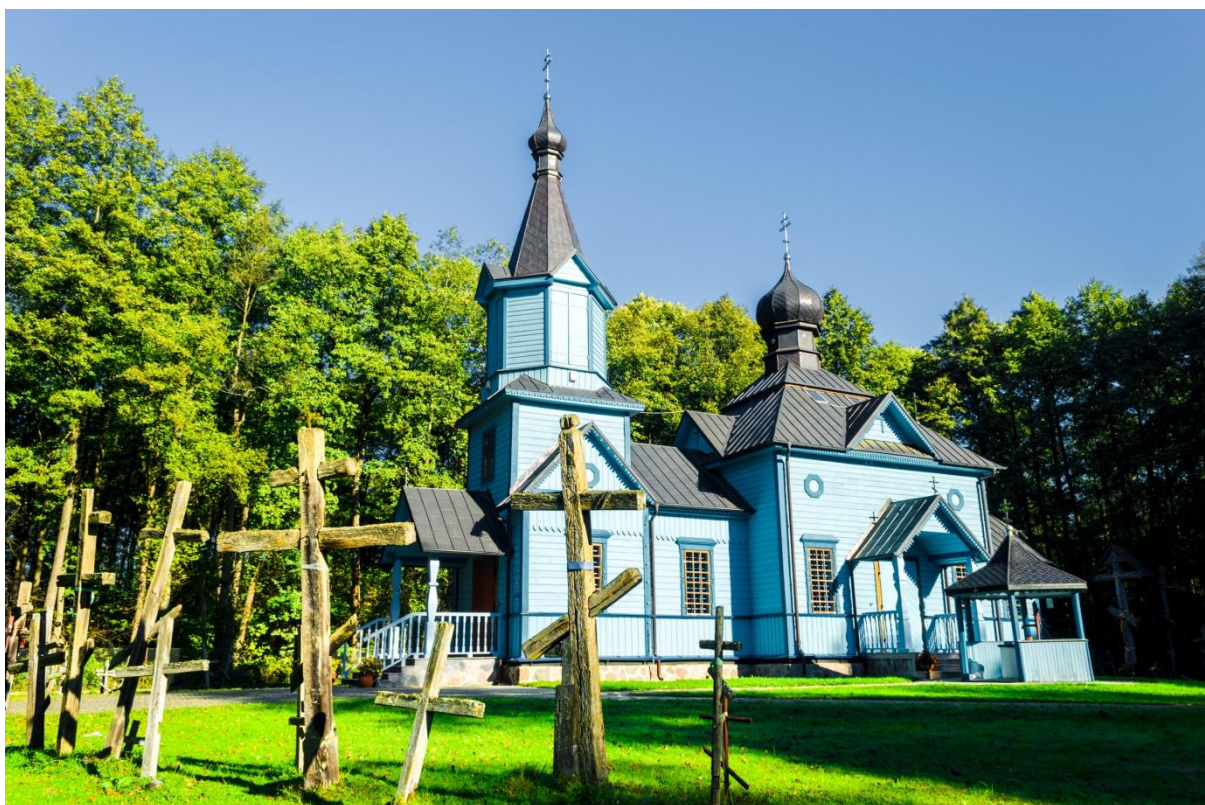
- współpraca z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska,
- koordynacja współpracy z sąsiednimi nadleśnictwami,
- aktywna współpraca w realizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego zwłaszcza w rejonach, w których występuje potrzeba zapewnienia niezbędnych korytarzy przemieszczeń zwierząt,
- działalność edukacyjna z zakresu ochrony przyrody i promocji polskiego modelu leśnictwa wielofunkcyjnego na szczeblu lokalnym.

## 8. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Ze względu na licznie zachowane historyczne obiekty sakralne tereny nadleśnictwa są bardzo atrakcyjne pod względem kulturowym i historycznym.

Teren Nadleśnictwa Nurzec obejmuje środkową część Podlasia. Jest to historyczna „brama” na wschód, miejsce spotkań odmiennych kultur i religii. Niegdyś teren sporów między Mazowszem a Litwą, dzisiaj jest krainą nieco nostalgiczną, spokojną i bardzo malowniczą. Słabe zaludnienie, kilka zwartych kompleksów leśnych oraz niezwykle atrakcyjny widokowo Podlaski Przełom Bugu rokrocznie przyciągają tu miłośników spokoju i oryginalnej przyrody.

Najważniejszym i największym miastem tej części województwa podlaskiego są Siemiatycze. Jest to dogodny punkt komunikacyjny umożliwiający dojazd do każdego z miejsc, w których rozpoczynają się znakowane szlaki piesze. Kilka szlaków rozpoczyna się, bądź kończy w samych Siemiatyczach. Część Nadbużańskiego Podlasia leżąca w granicach województwa podlaskiego posiada dobrze wytyczoną i utrzymaną przez PTTK sieć znakowanych szlaków pieszych. Pozwalają one turystom odwiedzającym te tereny na odbycie wędrówek wzdłuż najciekawszych tras, na których można obejrzyć interesujące zabytki i obiekty przyrodnicze tej części białostockizny.



Ryc. 43. Cerkiew w Tokarach (fot. M. Aniśko)

Dzięki ich przebiegowi można odbyć interesujące wędrówki do Drohiczyzna, Mielnika, Niemirowa, Grabarki, Siemiatycz, rezerwatu przyrody na Górze Uszeście, można zwiedzić bunkry nadbużańskiego rejonu umocnionego tzw. „linii Mołotowa”, można wreszcie odkryć ciekawe zakątki wśród pagórków doliny Moszczoniej. Szlaki zwane są wprawdzie pieszymi

lecz nadają się także doskonale do wycieczek rowerowych i zimowych wędrówek narciarskich.

## **8.1. Szlaki turystyczne**

Szlaki turystyczne biegnące przez teren Nadleśnictwa Nurzec stanowią integralną część sieci obejmującej całe Podlasie.

Cennym elementem edukacyjno – turystycznym są wieże widokowe, ulokowane przy szlakach turystycznych. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nurzec zlokalizowanych jest kilka takich obiektów.

### **8.1.1. Szlaki piesze**

**Szlak Nadbużański** 28 km (oznakowanie – kolor czerwony). Trasa: Tonkiele, Wólka Zamkowa, Drohiczyn, Zajęczniki, Wólka Nadbużna, Turna Mała.

**Szlak Bunkrów** 23 km (oznakowanie – kolor niebieski). Trasa: Wólka Nadbużna, Anusin, Olendry, Maćkowicze, Mielnik.

**Szlak Doliny Moszczoniej** 24 km (oznakowanie – kolor zielony). Trasa: Nurzec Stacja, Moszczona Pańska, Sycze, Grabarka, Szerszenie, Olendry.

**Szlak Kupiecki** 86 km (oznakowanie – kolor żółty). Trasa: Sutno, Wajków, Mielnik, Radziwiłówka, Sycze, Siemiatycze, Krupice, Bujaki, Drohiczyn, Mińczewo, Tonkiele, Chutkowice, Putkowice Nadolne, Wierzchuca Nagórna, Arbasy.

**Szlak Powstania Styczniowego** 24 km (oznakowanie – kolor czerwony). Szlak biegnie wokół Siemiatycz.

**Szlak Bunkrów** (Linia Mołotowa). Trasa: Siemiatycze Stacja, Olchowicze, Moszczona Królewska

**Szlak Mielnicki Przełom Bugu** 7,5 km (oznakowanie – kolor czerwony). Trasa: Mielnik Zagórze, Góra Uczeńście, Mielnik Piaski, Amfiteatr "Topolina"

### **8.1.2. Szlaki rowerowe**

**Szlak Nadbużańskich Grodzisk** 41 km (oznakowanie – kolor zielony). Trasa: Drohiczyn, Sady, Bujaki, Krupice, Rogawka, Klukowo, Skiwy Małe i Duże, Narojki, Miłkowice Maćki, Putkowice Nagórne i Nadolne, Bużyski.

**Szlak Czeremcha – Siemiatycze** 59,1 km (oznakowanie – kolor zielony). Trasa: Czeremcha (dworzec PKP), Zubacze, Jancewicze, Klukowicze, Tokary, Adamowo, Mielnik, Osłowo, Siemiatycze Stacja (PKP), Siemiatycze (dworzec PKS). Szlak prowadzi przez teren dwóch puszczy – Puszczy Białowieskiej i Puszczy Mielnickiej.

**Nadbużański szlak rowerowy** 420,8 km (oznakowanie – kolor niebieski). Trasa: Wyszków, Kamieńczyk, Treblinka, Jabłonna Lacka, Tonkiele, Wólka Zamkowa, Drohiczyn, Bujaki, Siemiatycze, Turna Mała, Serpelice, Janów Podlaski, Terespol, Kodeń, Jableczna, Włodawa, Sobibór, Dorohusk, Horodło.

### **Szlaki rowerowe "Bug rajem dla turysty"**

W zasięgu Nadleśnictwa Nurzec zlokalizowane są trzy odcinki tego szlaku:

➤ **Gmina Drohiczyn** 9,222km - ścieżka rowerowa biegnie z Tonkiel do Drohiczyzna 6,016, przez Drohiczyn od Al. Jaćwieży do drogi krajowej 62 dł. 1,578 km do Zajęcznik 1,628km

➤ **Gmina Mielnik** 11,077km - odcinek I ścieżki rowerowej biegnie od granicy pasa kolejowego PKP w Mielniku do miejscowości Maćkowicze - o długości 0,515 km, następnie należy kierować się od końca asfaltu w miejscowości Osłowo do drogi powiatowej ul. Brzeska w miejscowości Zagórze; kolejno do ul. Zamiejska w miejscowości Przedmieście do drogi powiatowej w kierunku miejscowości Wajków o długości 0,460 km, IV odcinek szlaku przebiega od drogi gminnej asfaltowej Wajków - Sutno o długości 2,817 km, następnie przebiega drogą gminną Sutno-Niemirów o długości 4,230 km.

➤ **Gmina Siemiatycze** 4,320 km – odcinek I ścieżki rowerowej zaczyna się w miejscowości Zajęczniki gm. Drohiczyn następnie kieruje się do miejscowości Klekotowo dł. 0,700 km; odcinek II prowadzi od wsi Turna Duża od drogi powiatowej przez las do wsi Anusin(do asfaltu) o dł. 2,164 km; odcinek III ścieżki biegnie od wsi Anusin od drogi asfaltowej do gruntów wsi Oleandry obok bunkra, drogą lokalną nr 127 do granicy gm. Mielnik - o dł. 4,320 km.

**Green Velo** – Wschodni Szlak Rowerowy o sumarycznej długości ponad 2000 km specjalnie wytyczonyj trasy (trasa główna 1887,5 km, trasy łącznikowe i boczne: łącznie 192 kilometry), który wiedzie przez pięć województw wschodniej Polski (warmińsko-mazurskie, podlaskie, lubelskie, podkarpackie i świętokrzyskie). Na całej trasie wybudowanych zostało 228 MOR-ów, czyli Miejsc Obsługi Rowerzystów, wyposażonych w stojaki, wiaty i ławki oraz kosze na śmieci i tablice informacyjne. Na terenie Nadleśnictwa Nurzec szlak przebiega przez miejscowości: Medwieżyki, Rogacze, Gołubowszczyzna, Nurzec, Nurczyk, Nurzec – Stacja, Borysowszczyzna, Końskie Góry, Moszczona Królewska, Osłowo, Mielnik, Sutno oraz Niemirów.

#### **8.1.3. Szlaki samochodowo – motocyklowe**

**Podlaski Szlak Sakralny** Trasa: Drohiczyn, Narojki, Rogawka, Grodzisk, Czarna Cerkiewna, Czarna Wielka, Żurobice, Siemiatycze, Mielnik, Radziwiłłówka, Koterka - Tokary, Telatycze, Grabarka (najważniejsze miejsce polskiego prawosławia), Żerczyce, Rogacze, Milejczyce, Sobiątyno, Dasze, Kleszczele, Zaleszany, Dubicze Cerkiewne, Stary Kornin, Nowe Berezowo, Hajnówka.





Ryc. 44. Tablica informacyjna na „Podlaskim Szlaku Sakralnym” (fot. M. Aniśko)



Ryc. 45. Święta Góra Grabarka (fot. M. Aniśko)

#### 8.1.4. Inne formy turystyki i rekreacji

Rekreacja ruchowa związana z opisywanym obszarem to także bieganie (jogging), bieganie na orientację (orienteeering), geocaching (poszukiwanie skarbów), nordic walking i psie zaprzęgi. Żadna z tych dyscyplin, na terenie nadleśnictwa, nie ma oznakowanych szlaków, ścieżek i tras.

#### 8.2. Edukacja i promocja

Jednym z założeń *Programu ochrony przyrody* jest jego rola edukacyjna. Stała i powszechna edukacja leśna ma na celu:

- ◆ upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym oraz o wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej,
- ◆ podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z wszystkich funkcji lasu,
- ◆ budowanie zaufania społecznego dla działalności zawodowej leśników.

Do niedawna *Program* pełnił podstawową rolę jako kompendium wiedzy o walorach przyrodniczo-leśnych nadleśnictwa przeznaczone między innymi do szerokiej prezentacji na zewnątrz. W dniu 9 maja 2003 r. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał Zarządzenie nr 57 w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. W myśl tego dokumentu edukacja leśna stała się jednym z podstawowych zadań realizowanych przez Lasy Państwowe, wynikającym z założeń polityki leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”. Podstawowym zadaniem na szczeblu lokalnym jest sporządzenie w nadleśnictwie *Programu edukacji leśnej społeczeństwa* i wcielanie w życie jego postanowień. Jest on w wielu miejscach zbieżny z *Programem ochrony przyrody*. Obydwa te opracowania uzupełniają się prezentując nakłady ponoszone przez Lasy Państwowe na rzecz ochrony środowiska przyrodniczego oraz wyniki tych działań. Udostępniane są one społeczeństwu - w dzisiejszych czasach optymalnym do tego celu medium jest internet.

Cele edukacji leśnej realizowane są w oparciu o następujące treści:

- budowę i funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- znaczenie lasu: ekologiczne, produkcyjne i społeczne,
- zagrożenia i ochronę lasów,
- ochronę przyrody,
- zadania leśników i leśnictwa.



Ryc. 46. Zajęcia dla najmłodszych. Rezerwat przyrody "Grąd Radziwiłłowski" (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

Jedną z najskuteczniejszych metod ochrony przyrody i kreowania szacunku dla natury jest edukacja dzieci i młodzieży (szkoły) i podnoszenie wiedzy społeczeństwa (urzędy) dotyczącej tych dziedzin. Dobrą formą edukacji młodzieży oprócz zajęć w szkołach jest organizowanie lekcji terenowych z udziałem leśników. Ważne jest, aby informacje prezentowane przy takich okazjach były formułowane językiem zrozumiałym dla jego adresatów. Należy unikać hermetycznego języka fachowego na rzecz terminów bardziej popularnych. Promocja wartości przyrodniczych powinna obejmować też wszystkie dostępne media zarówno o zasięgu lokalnym, regionalnym jak i ogólnokrajowym.

Niezbędne jest ukazywanie wartości przyrodniczych w pracy leśników w nadleśnictwie. Można to uzyskać dzięki informacjom przekazywanym w ramach ścieżek dydaktycznych „omawiających” zjawiska zachodzące w lesie i jednocześnie przedstawiające efekty pracy ludzi tu zatrudnionych. Aby ścieżki spełniały dobrze swoją rolę muszą być właściwie zlokalizowane. Najistotniejszy jest wybór obiektów, na przykładzie których będą omawiane zagadnienia związane z życiem lasu.



Ryc. 47. Tablica informacyjna przy kopalni kredy w Mielniku (fot. M. Aniśko)

Zaplecze edukacyjne Nadleśnictwa Nurzec obejmuje:

**Ścieżka przyrodniczo-edukacyjna na Szkółce Gospodarczej w Leśnictwie Wilanowo.**

Ścieżka ta jest najdłuższą ścieżką przyrodniczo-edukacyjną w nadleśnictwie. Na ścieżce można zdobyć bogatą wiedzę o lesie, poznać wiele gatunków drzew, dowiedzieć się o ekosystemach i zachodzących w nich procesach.

Ścieżka oprócz wielu tablic edukacyjnych wyposażona jest w wiatę edukacyjną, salę do prowadzenia zajęć, miejsce ogniskowe oraz muzeum narzędzi używanych dawniej w leśnictwie. Można obejrzeć tu maszyny wykorzystywane w przeszłości do prac leśnych oraz ekspozycję dotyczącą historii leśnictwa urządzoną w izbie edukacyjnej. Można też zaopatrzyć się w sadzonki drzew.



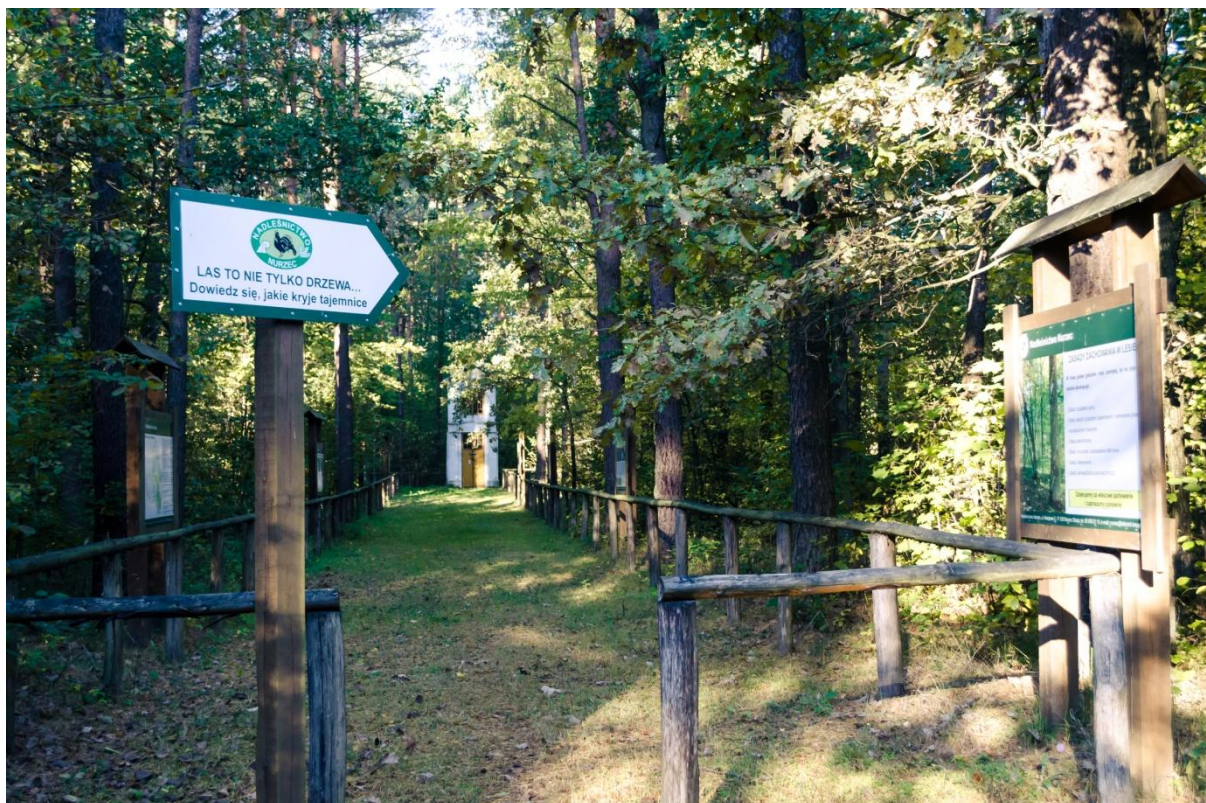
*Ryc. 48. Szkołka Wilanowo – Izba edukacyjna (fot. T. Dębiec)*

### **Ścieżka przyrodniczo-edukacyjna przy Rezerwacie "Grąd Radziwiłłowski".**

Została utworzona wzdłuż ścieżki prowadzącej do rezerwatu. Zwiedzający mogą zapoznać się, m.in. z zasadami obowiązującymi na terenie rezerwatu, florą i fauną rezerwatu, różnicami między rezerwatem a drzewostanem gospodarczym oraz innymi zagadnieniami związanymi z ochroną przyrody. Przy ścieżce wyznaczono miejsce postojowe, a na ścieżce ustawiono ławki i ławostowły, które umożliwiają odpoczynek na łonie natury. Ścieżkę najlepiej odwiedzić wczesną wiosną, kiedy rezerwat prezentuje się najpiękniej - dno lasu wyściela „dywan” zawilców.

### **Ścieżka przyrodniczo-edukacyjna w uroczysku "Borek"**

Ścieżka edukacyjna w uroczysku Borek znajduje się w Leśnictwie Werpól w Nadleśnictwie Nurzec w okolicach miejscowości Telatycze. Miejsce, w którym utworzono ścieżkę wybrano nie tylko ze względów przyrodniczych, ale również historycznych oraz kulturowych. Na terenie Uroczyska Borek znajduje się kapliczka z II połowy XIX w. wystawiona przez hrabinę Marię Potocką, która od wielu lat jest odwiedzana przez wiernych wielu wyznań. Jest to miejsce, w którym przyroda styka się z historią. Umożliwia poznanie nie tylko przyrodniczych aspektów okolicznych lasów, ale również zapoznanie się z bogatą tradycją i kulturą regionu.



Ryc. 49. Uroczysko Borek (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

Odwiedzający znajdą tu także wskazówki, gdzie na terenie nadleśnictwa znajdują się obiekty przyrodnicze i historyczne, które warto zobaczyć podczas samodzielnych wycieczek.

### **Poznaj Swój Las „Uroczysko Baciki”**

Jest to kompleks leśny, w którym wyznaczono trasy do orientacji terenowej w ramach projektu Lasów Państwowych Poznaj Swój Las. Odwiedzający poruszają się po lesie samodzielnie przy pomocy mapy i kompasu odnajdując kolejno ukryte w lesie punkty kontrolne. Mapy można pobrać ze strony: <http://www.bialystok.lasy.gov.pl/poznaj-swoj-las>.

Nadleśnictwo Nurzec prowadzi stałą współpracę z lokalnymi samorządami, placówkami oświatowymi, organizacjami społecznymi i kościelnymi. Organizuje oraz czynnie uczestniczy w wielu imprezach kulturalnych, edukacyjnych i promocyjnych na obszarze swojego działania. Należą do nich m.in. akcja „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi”, edukacja młodzieży szkolnej podczas konkursów ekologicznych: „Barwy jesieni”, „Pomóżmy zwierzętom przetrwać zimę”, „Czysty las”.



Ryc. 50. "Poznaj swój las" Uroczysko Baciki (fot. archiwum Nadleśnictwa Nurzec)

W ramach realizacji programu edukacji leśnej nadleśnictwo powinno rozwijać współpracę ze szkołami z terenu swojego zasięgu terytorialnego, w celu zintensyfikowania działań zmierzających do edukacji leśnej młodzieży. Należy prowadzić również działania z zakresu:

- ✓ ustawiania tablic objaśniających poszczególne zagadnienia z zakresu ochrony przyrody i w razie potrzeby z zakresu gospodarki leśnej,
- ✓ zastępowania tradycyjnych tablic z zakazami wstępu do lasu tablicami informacyjnymi (należy informować gdzie można wejść, gdzie wjechać i pozostawić bezpiecznie samochód),
- ✓ wyraźnego oznaczania granic obiektów szczególnie cennych (np. granic rezerwatów przyrody),
- ✓ ogłaszanie ważnych komunikatów w prasie lokalnej, miejscowym radio i telewizji oraz na tablicach ogłoszeń.

Ważnym jest by podejmowane przez nadleśnictwo działania propagandowe nie ograniczały się wyłącznie do środowiska leśnego, a w jak najszerszym zakresie miały miejsce na terenach szkół, urzędów, gmin itp. Wszelkie informacje powinny być przekazywane językiem przystępnym i zawierać, w miarę możliwości, jak najmniej terminów fachowych. Umożliwi to dotarcie do jak największej grupy odbiorców. Promocja wartości przyrodniczych m. in. z wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszym programie powinna obejmować wszystkie dostępne media zarówno o zasięgu lokalnym, regionalnym jak i ogólnokrajowym.

### 8.3. Wiaty, miejsca palenia ognisk i miejsca postojowe

#### Wiaty

Ponadto w zarządzie Nadleśnictwa Nurzec istnieje 6 wiat:

- Wiata w Leśnictwie Dąbrowa oddz. 77A g
- Wiata w Leśnictwie Wygoda oddz. 15 dx
- Wiata w Leśnictwie Adamowo oddz.: 204 k, 206 f
- Wiata w Leśnictwie Wilanowo oddz. 316 g
- Wiata w Leśnictwie Mielnik oddz. 419 a

#### Miejsca palenia ognisk

Na gruntach Nadleśnictwa Nurzec znajdują się 2 miejsca palenia ognisk:

- Leśnictwo Wilanowo 185Aa
- Leśnictwo Dąbrowa 77Ag

#### Miejsca Postojowe

Na terenie Nadleśnictwa Nurzec istnieją 5 miejsc postoju pojazdów nie tworzące oddzielnych wydzieł leśnych:

- Leśnictwo Radziwiłłówka – oddz. 101 g
- Leśnictwo Wilanowo – oddz. 458 f (lądowisko helikoptera)
- Leśnictwo Wilanowo – oddz. 185Aa (na terenie S.G.Wilanowo)
- Leśnictwo Koterka – oddz 250a
- Leśnictwo Siemiatycze – oddz. 181 c



Ryc. 51. Miejsce postojowe w Leśnictwie Radziwiłłówka w oddz. 101g (fot. M. Aniśko)



## 9. Porównanie stanu lasu – zestawienia historyczne

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

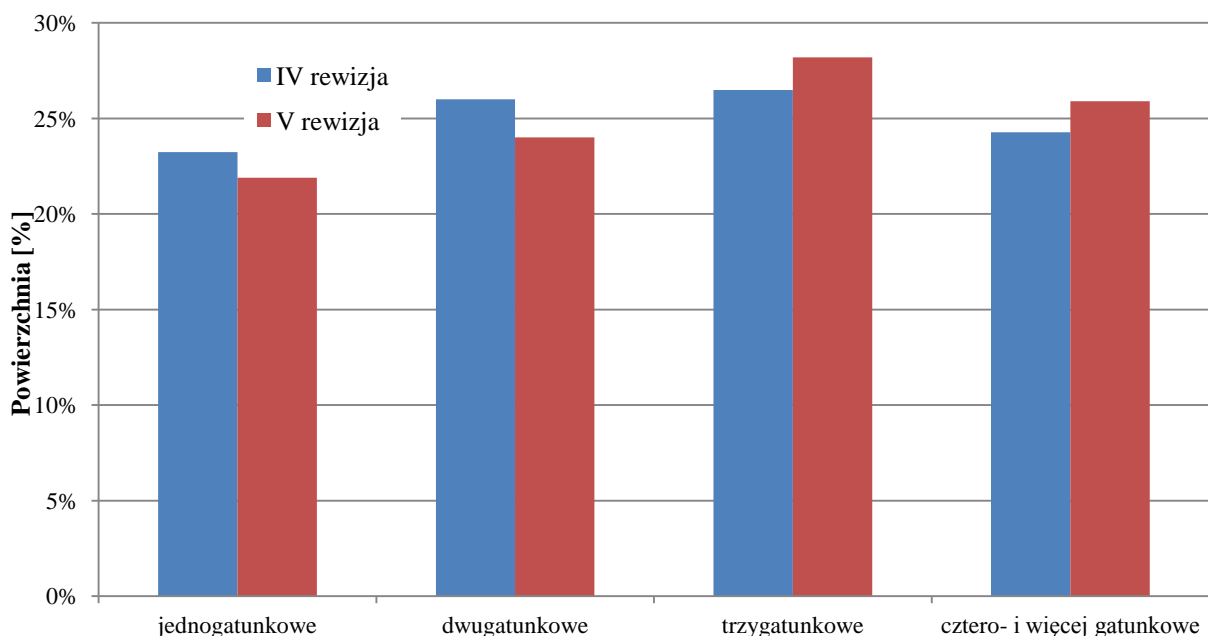
- ✓ zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów,
- ✓ zmiany stopnia borowacenia,
- ✓ zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu,
- ✓ zmiany przeciętnej zasobności,
- ✓ zmiany przeciętnego wieku drzewostanów.

### Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów

W porównaniu do IV rewizji PUL widzimy wyraźny wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany cztero- i więcej gatunkowe, kosztem głównie drzewostanów jednogatunkowych i w mniejszym stopniu dwugatunkowych.

Tabela 44. Zmiany bogactwa gatunkowego w nadleśnictwie

Drzewostany	IV rewizja		V rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
jednogatunkowe	5221,46	23,23	5002,10	21,9
dwugatunkowe	5847,97	26,01	5477,63	24,0
trzygatunkowe	5954,01	26,49	6439,22	28,2
cztero- i więcej gatunkowe	5455,08	24,27	5901,37	25,9
<b>Razem</b>	<b>22478,52</b>	<b>100,00</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,0</b>



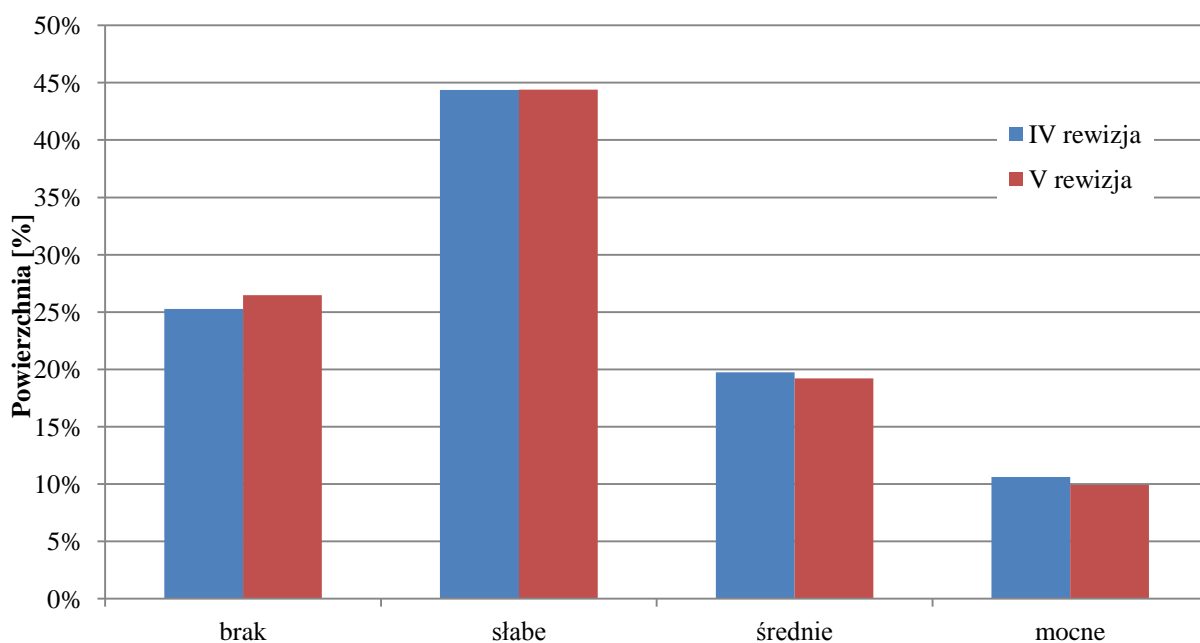
Ryc. 52. Zmiany bogactwa gatunkowego drzewostanów w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Nurzec

W minionym dziesięcioleciu nastąpił duży wzrost udziału graba, głównie w drzewostanach dwupiętrowych.

### Zmiany stopnia borowacenia

Tabela 45. Zmiany stopnia borowacenia w nadleśnictwie

Borowacenie	IV rewizja		V rewizja	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
brak	5677,74	25,26	6038,68	26,47
słabe	9976,15	44,38	10137,66	44,41
średnie	4436,16	19,74	4380,58	19,20
mocne	2388,47	10,62	2263,38	9,92
<b>Razem</b>	<b>22478,52</b>	<b>100,00</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,00</b>



Ryc. 53. Zmiany stopnia borowacenia w % powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Nurzec

### Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu

Zmiany w typach siedliskowych lasu, które wystąpiły między IV a V rewizją urządzania lasu, należy uznać za kosmetyczne. Ich zestawienie prezentuje tabela i wykres zamieszczony poniżej.

Tabela 46. Zmiany w typach siedliskowych lasu pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

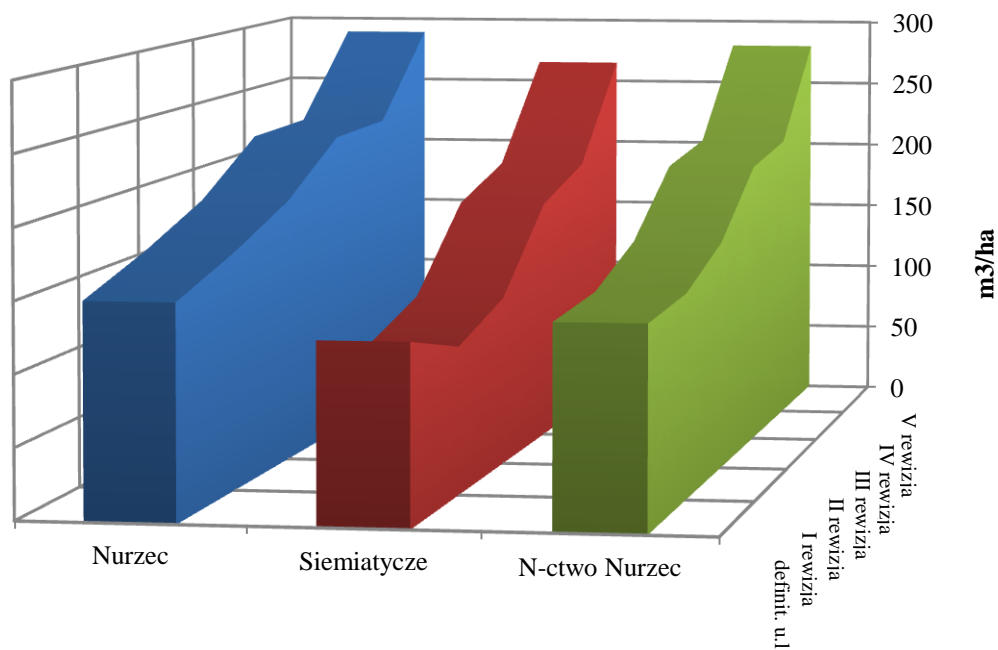
Typ siedliskowy lasu	IV rewizja		V rewizja		Zmiana [ha]
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
Bs	9,83	0,04	11,65	0,05	1,82
Bśw	1654,80	7,33	1732,05	7,55	77,25
Bw	27,92	0,12	37,31	0,16	9,39
Bb	1,10	0,01	1,94	0,01	0,84
BMśw	5784,31	25,64	5971,34	26,04	187,03
BMw	511,09	2,27	530,83	2,32	19,74
BMb	10,25	0,04	11,56	0,05	1,31

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja		V rewizja		Zmiana [ha]
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
LMśw	4962,25	21,99	5007,60	21,84	45,35
LMw	504,33	2,24	518,49	2,26	14,16
LMb	24,11	0,11	31,21	0,14	7,1
Lśw	8138,16	36,07	8178,84	35,67	40,68
Lw	481,18	2,13	489,25	2,13	8,07
OI	144,40	0,64	128,38	0,56	-16,02
OIJ	260,13	1,15	265,48	1,16	5,35
Lł	49,15	0,22	14,04	0,06	-35,11
<b>Ogółem</b>	<b>22563,01</b>	<b>100,00</b>	<b>22929,97</b>	<b>100,00</b>	366,96

### Zasobność

Tabela 47. Zmiany przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Obręb, Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (zasobność w m <sup>3</sup> /ha)					
	definit. u.l.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
Nurzec	150,71	169,63	191,34	226,02	227,43	290,04
Siemiatycze	127,13	105,00	122,44	177,15	193,69	266,56
<b>Nadleśnictwo Nurzec</b>	<b>142,33</b>	<b>144,78</b>	<b>164,84</b>	<b>206,66</b>	<b>214,43</b>	<b>281,05</b>



Ryc. 54. Zasobność [m<sup>3</sup>/ha] w kolejnych rewizjach u.l. Nadleśnictwa Nurzec

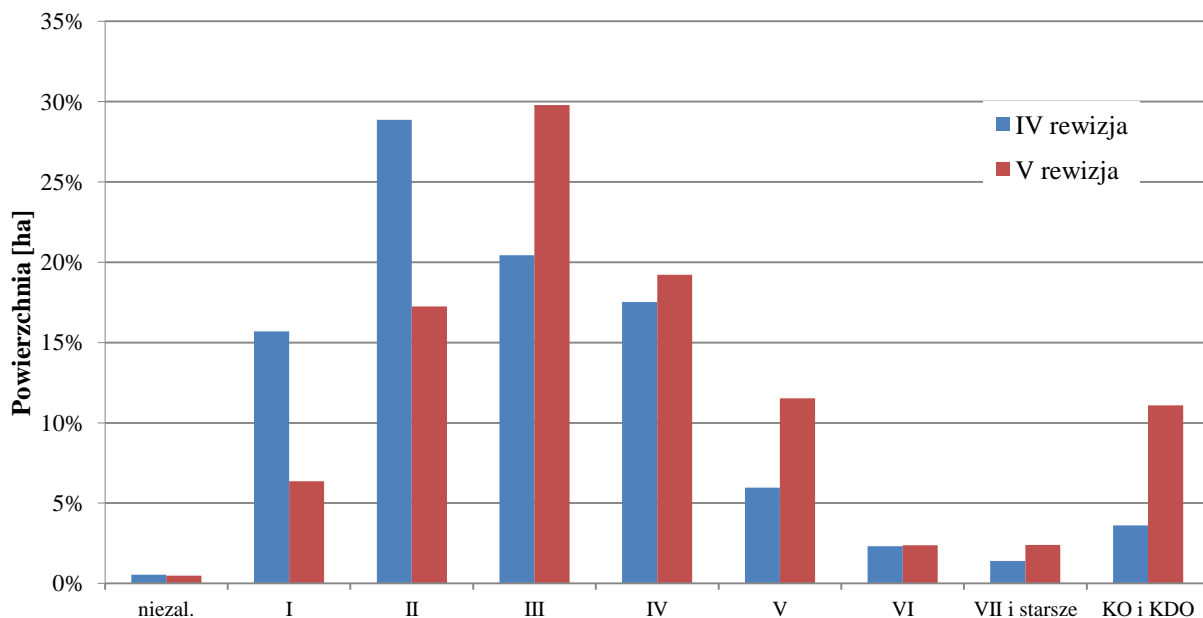
Z powyższych danych i na wykresie widzimy wyraźny wzrost przeciętnej zasobności w lasach Nadleśnictwa Nurzec - szczególnie w ramach obrębu Nurzec. W ostatnim 10-leciu kontynuowana była tendencja wzrostowa parametru z lat ubiegłych.

### **Zmiany w układzie powierzchniowym klas wieku**

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

Tabela 48. Zmiany w powierzchni klas wieku pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu

Grupa drzewostanów, klasa wieku	IV rewizja		V rewizja		Zmiana [ha]
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
niezalesione	123,38	0,55	109,67	0,48	-13,71
I	3526,61	15,69	1454,75	6,34	-2071,86
II	6487,68	28,86	3934,95	17,16	-2552,73
III	4594,23	20,44	6799,51	29,65	2205,28
IV	3940,15	17,53	4382,98	19,11	442,83
V	1341,63	5,97	2631,06	11,47	1289,43
VI	522,28	2,32	541,49	2,36	19,21
VII i starsze	313,57	1,39	547,73	2,39	234,16
KO i KDO	812,20	3,61	2527,83	11,02	1715,63
<b>Razem</b>	<b>22478,52</b>	<b>100,00</b>	<b>22820,30</b>	<b>100,00</b>	<b>341,78</b>



Ryc. 55. Zmiany w układzie powierzchniowym [%] klas wieku w Nadleśnictwie Nurzec

### Przeciętny wiek drzewostanów

Tabela 49. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach urządzania lasu

Nadleśnictwo	Rewizja urządzania lasu (przeciętny wiek w latach)					
	definit. u.l.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
<b>Nadleśnictwo Nurzec</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>57</b>	<b>62</b>

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

## 10. Monitoring skutków realizacji postanowień *Planu*

Skutki realizacji postanowień *Planu* powinny być monitorowane (raportowane) w cyklu pięcioletnim. Określa to uzgodnienie Dyrektora RDLP z RDOŚ poczynione do *Prognozy PUL*. Organem monitorującym realizację obligatoryjnych zadań gospodarczych i skutków ich realizacji (w tym przyrodniczych) jest organ sporządzający projekt *Planu*, czyli Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Monitorowanie środowiska przyrodniczego powinno obejmować i raportować:

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

Zarządzeniem nr 16 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 2014 roku, na terenie RDLP w Białymstoku została wprowadzona „*Procedura monitoringu przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach*”. Należy wykorzystać zalecenia i procedury zawarte w w/w dokumencie do monitoringu środowiska przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach Nadleśnictwa Nurzec.

## LITERATURA

- Bałuk A. 1973: *Objaśnienia do mapy geologicznej Polski w skali 1:200000. Arkusz Łomża*. Instytut Geologiczny i Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.
- Banaszuk P., Wołkowycki D. (red.) 2016: *Narwiański Park Narodowy. Krajobraz, przyroda, człowiek. Monografia*. Narwiański Park Narodowy, Agencja Wydawnicza EkoPress, Białystok - Kurowo.
- Bednarek K., Cebulak E., Drwal-Tylmann A., Kilar P., Krywoszejew T., Limanówka D., Kurowska-Lazarz R., Mizera M., Pyrc R., Socha E., Solarz M., Wałach P., Winnicki W., Wrzesińska B, Zawisłak T. 2013: *Vademecum. Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne geneza, skutki, częstość występowania część druga - jesień, zima*. (seria: *Meteorologiczna osłona kraju*). Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.
- Bieniak J. 1963: *Państwo Mieclawa*. Studium analityczne, Warszawa.
- Bieniak J. 1969: *Wyprawa misyjna Brunona z Kwerfurtu a problem Selencji*. [w:] *Acta Baltico-Slavica, t. VI*.
- Bojarski L. 1969: *Solanki mezozoiku i paleozoiku w syneklizie perybaltyckiej oraz ich znaczenie dla poszukiwań naftowych*. Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol. Warszawa.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie 2007: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Nurzec. Tom I. Opis ogólny*. Mscr. Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2008: *Plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Nurzec na okres 01.01.2009-31.12.2018*. *Elaborat*. Mscr. Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 2015: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów. Wyniki II cyklu (lata 2010-2014)*. Oficyna Wydawnicza FOREST. Sękocin Stary.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2018: *Opracowanie fitosocjologiczne siedlisk Natura 2000 Nadleśnictwa Nurzec*.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2014: *Plan ochrony rezerwatów: Grąd Radziwiłłowski, Sokóły, Witanowszczyzna*.
- Centrum Informacji Lasów Państwowych 2012: *Instrukcja przeciwpożarowa lasu*.
- Centrum Informacji Lasów Państwowych 2012: *Instrukcja zarządzania lasu. Część I. Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa*. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Warszawa.
- Demidowicz G., Deputat T., Górski T., Zaliwski A., Wróblewska E. 1998: *Numeryczna mapa długości okresu wegetacyjnego*. IUNG Puławy.
- Falkowski E. 1970: *Historia i prognoza rozwoju układu koryta wybranych odcinków rzek nizinnych Polski*. Biul. Geol. Wydz. Geol. UW 12.
- Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) 2004: *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie i Akademia Rolnicza w Poznaniu, Kraków.

- Górniak A. 1999: *Wody Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej*. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej, Zakład Hydrobiologii Uniwersytetu w Białymstoku, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Białymstoku, Supraśl.
- Górniak A. 2000: *Klimat województwa podlaskiego*. IMiGW, Białystok.
- Gromadzki M (red.) 2004: *Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T.7 (część I), T8 (część II).
- Gumiński R. 1948: *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce*. Przegl. Meteor. i Hydrol. 1.
- GUS 2015: *Ochrona środowiska 2015. Informacje i opracowania statystyczne*. Zakład Wydawnictw Statystycznych. Warszawa.
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej 1983: *Podział hydrograficzny Polski, cz. I: Zestawienia liczbowo-opisowe; cz. II: Wielkoarkuszowa mapa podziału hydrograficznego w skali 1:200000*. Warszawa.
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej 2005: *Atlas podziału hydrograficznego Polski, cz. 2: Zestawienia zlewni*. Warszawa.
- Iwaszkiewicz J. 1929: *Wykaz dóbr ziemskich skonfiskowanych przez rządy zaborcze w latach 1773-1867*. Warszawa.
- Kamiński A. 1961: *Wizna na tle pogranicza polsko-rusko-jaćwieskiego* [w:] *Rocznik Białostocki, t. I*. Białystok.
- Kamiński A. 1963: *Pogranicze polsko-rusko-jaćwieskie między Biebrzą i Narwią* [w:] *Rocznik Białostocki, t. IV*. Białystok.
- Kaźmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z. (red.) 2014: *Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe*. Polska Akademia Nauk Instytut Ochrony Przyrody, Kraków.
- Kondracki J. 2000: *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- Kondracki J., Pietkiewicz S. 1967: *Czwartorzęd północno-wschodniej Polski*. [w:] Galon R., Dylak J. (red.) *Czwartorzęd Polski*. PWN. Warszawa
- Kopec J. 1991: *Dossier Generała*. Warszawa.
- Kowalski T. 2007: *Chalara Fraxinea – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce*. SYLWAN nr 4: 44-48, Warszawa.
- Kucharenko J. V. 1962: *Pěrvobytně pamjatniki na těrritorii Polěs'ja. Archěologija SSR, Svod archěologičěskich istočnikov*, B1-18 Moskva.
- Kucharenko J. V. 1962: *Srědněvėkovyě pamjatniki Polěs'ja. Archěologija SSR, Svod archěologičěskich istočnikov*, E1-57 Moskva.
- Lorenc H. 1994: *Ocena zmienności temperatury powietrza i opadów atmosferycznych w okresie 1901-1993 na podstawie obserwacji z wybranych stacji meteorologicznych w Polsce*. Wiad. IMiGW, 38, 43–59. Warszawa.
- Lorenc H. (red.) 2005 - *Atlas klimatu Polski*. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa.



- Malinowski J. (red.) 1976: *Atlas zasobów zwykłych wód podziemnych i ich wykorzystaniaw Polsce*. Inst. Geol. Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. 2005: *Zespoły leśne Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa,.
- Matuszkiewicz J. M. i in. 2007: *Geobotaniczne rozpoznanie trendów rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski*. IGiPZ PAN, Warszawa.
- Mojski J. E., 1973: *Mapa geologiczna Polski w skali 1:200000*. Arkusz Łomża. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
- Musiał A. 1992: *Studium rzeźby glacialnej północnego Podlasia*. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego. Warszawa.
- Musianowicz K. 1955: *Przyczynki do osadnictwa mazowieckiego na Podlasiu w XII-XIII w.* [w:] *Światowit*, t. 21.
- Musianowicz K. 1960: *Granica mazowiecko-drehowicka na Podlasiu we wczesnym średniowieczu*. [w:] *Materiały wczesnośredniowieczne*, t. 5.
- Okołowicz W. 1973-78: *Regiony klimatyczne*. [w:] *Narodowy Atlas Polski*. Ark. 29.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012: *Instrukcja ochrony lasu*.
- Paczyński B. (red.), 1995: *Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000*. Państw. Inst. Geol. Warszawa.
- Paczyński B, Sadurski A (red) 2007: *Hydrologia regionalna Polski, tom I. Wody słodkie. Część druga: Charakterystyka hydrogeologiczna regionów wodnych. Część trzecia: Zasoby słodkich wód podziemnych, ich wykorzystanie i zagrożenia*. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Potocka Z. 1971: *Nurzec*. Mscr, Kraków
- Romaniuk Z. 2002: *Nurzec. Dzieje majątku, wsi i parafii*. Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Gminy Nurzec. Nurzec.
- Sasinowski H.: *Klimat Puszczy Knyszyńskiej i jego modyfikacja przez kompleks leśny*, 1995.
- Sawicki J. 1972: *Iura Masoviae Terrestria, t. I*. Warszawa.
- Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G. & Chylarecki P. (red.), 2007: *Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985–2004*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
- Sokołowski A. 2006: *Lasy północno-wschodniej Polski*.
- Sulimierski F., Chlebowski B., Krzywicki J. i Walewski W. (red.) 1880-1902: *Słownik geograficzny Królestwa Polskiego i innych krajów słowiańskich*. T. 1-15. Warszawa.
- Szczepański W. (red.), 1995: *Atlas posterunków wodowskazowych dla potrzeb państwowego monitoringu środowiska - posterunki wodowskazowe IMiGW wg stanu na 1 stycznia 1996 r.* Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Warszawa-Katowice.
- Topolski J. 1958: *Wpływ wojen połowy XVII wieku na sytuację ekonomiczną Podlasia* [w:] *Studia Historica w 35-lecie pracy naukowej Henryka Łowmiańskiego*. Warszawa.
- Tyszkiewicz J. 1968: *Osadnictwo nad górną Narwią w I tysiącleciu naszej ery* [w:] *Przegląd historyczny, t. LIX*.

- Tyszkiewicz J. 1972: *Przemiany kulturowe i etniczne na pograniczu bałto-słowiańskim w I-VII w. n.e.* [w:] *Przegląd historyczny, t. LXIII.*
- Tyszkiewicz J. 1973: *Proces sławizacji ziem dorzecza Niemna w VI-XI w.* [w:] *Przegląd historyczny, t. LXIV.*
- Tyszkiewicz J. 1974: *Mazowsze Północno-Wschodnie we wczesnym średniowieczu.* Warszawa.
- Ułaszczyk M. 1961: *Materiały do dziejów obwodu białostockiego w latach 1808-1843.* [w:] *Rocznik Białostocki II.*
- Urząd Statystyczny w Białymstoku 2016: *Województwo podlaskie. Podregiony, powiaty, gminy. 2016.* Białystok.
- Wasilewski T. 1968: *Białystok w XVI-XVII wieku.* [w:] *Studia i materiały do dziejów Białegostoku, t. I.* Białystok.
- Wiśniewski J. 1964: *Rozwój osadnictwa na pograniczu polsko-rusko-litewskim od końca XIV do połowy XVII wieku.* [w:] *Acta Baltico-Slavica, t. I.*
- Wiśniewski J. 1964: *Zarys dziejów osadnictwa wiejskiego we wschodniej części województwa białostockiego do połowy XVII wieku.* Navukovy Zbornik (Vydavectwa HP BHKT), Białystok.
- Wiśniewski J. 1967: *Dzieje osadnictwa w powiecie augustowskim od XV do końca XVIII wieku.* [w:] Antoniewicz J. (red.) *Studia i materiały do dziejów pojezierza Augustowskiego.* Białystok.
- Wiśniewski J. 1967: *Narew* [w:] *Słownik starożytności słowiańskich, t. III.* Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk. Wrocław, Warszawa, Kraków.
- Wiśniewski J. 1970: *Podlasie* [w:] *Słownik starożytności słowiańskich, t. IV.* Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk. Wrocław, Warszawa, Kraków.
- Wiśniewski J. 1976: *Lucice czy Łuticze w Pověsti vrěměnných lět i próba ich lokalizacji* [w:] *Ars historica,* Poznań.
- Wiśniewski J. 1977: *Osadnictwo Wschodniej Białostoczczyzny, geneza, rozwój oraz zróżnicowanie i przemiany etniczne* [w:] Safarewicz J. (red.) *Acta Baltico-Slavica XI.* Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk. Wrocław, Warszawa, Kraków, Gdańsk.
- Woś A. 1999: *Klimat Polski.* PWN, Warszawa.
- Woś A. 2010: *Klimat Polski w drugiej połowie XX wieku.* Wydawnictwo Naukowe UAM. Poznań.

#### **Źródła internetowe:**

- [http://bip.bialystok.rdos.gov.pl/files/obwieszczenia/37281/Zarzadzenie\\_RDOS\\_Bialystok\\_Dz\\_Urz\\_Woj\\_Podl\\_2015\\_1868.pdf#page=1&zoom=auto,-107,634](http://bip.bialystok.rdos.gov.pl/files/obwieszczenia/37281/Zarzadzenie_RDOS_Bialystok_Dz_Urz_Woj_Podl_2015_1868.pdf#page=1&zoom=auto,-107,634)
- <http://www2.bialystok.rdos.gov.pl/opendata/katalog-danych-01-001.html>
- <http://www2.bialystok.rdos.gov.pl/opendata/katalog-danych-01-002.html>

<http://www2.bialystok.rdos.gov.pl/opendata/katalog-danych-01-003.html>  
<http://www2.bialystok.rdos.gov.pl/opendata/katalog-danych-01-006.html>  
<http://www2.bialystok.rdos.gov.pl/opendata/katalog-danych-01-008.html>  
<http://www2.bialystok.rdos.gov.pl/opendata/katalog-danych-01-012.html>  
<http://bip.bialystok.rdos.gov.pl/rejestr-form-ochrony-przyrody>  
<http://bip.bialystok.rdos.gov.pl/zarzadzenie-regionalnego-dyrektora-ochrony-srodowiska-w-bialymstoku-z-dnia-25-maja-2015-r-publikowane-w-dzienniku-urzedowym-wojewodztwa-podlaskiego-poz-1868>  
<http://bialystok.stat.gov.pl/publikacje-i-foldery/roczniki-statystyczne/wojewodztwo-podlaskie-2016-podregiony-powiaty-gminy,8,5.html>  
[http://bip.warszawa.rdos.gov.pl/files/artykuly/19857/Rejestr\\_Obszarow\\_Chronionego\\_Krajobrazu.pdf](http://bip.warszawa.rdos.gov.pl/files/artykuly/19857/Rejestr_Obszarow_Chronionego_Krajobrazu.pdf)  
<http://en.tutiempo.net/climate/poland.html> - *Global climate data*  
<https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane>  
<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>  
[https://www.google.pl/bip.bialystok.rdos.gov.pl/.../Rejestr\\_zespolow\\_przyrodniczo\\_krajobrazowych\\_na\\_terenie\\_wojewodztwa\\_podlaskiego.xlsx](https://www.google.pl/bip.bialystok.rdos.gov.pl/.../Rejestr_zespolow_przyrodniczo_krajobrazowych_na_terenie_wojewodztwa_podlaskiego.xlsx)  
[http://www.imgw.pl/index.php?option=com\\_content&view=article&id=236&Itemid=270](http://www.imgw.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=236&Itemid=270)  
<http://www.imgw.pl/klimat/#>  
<http://www.infor.pl/akt-prawny/U77.2016.059.0001503,uchwala-nr-xxiii20216-sejmiku-wojewodztwa-podlaskiego-w-sprawie-obszaru-chronionego-krajobrazu-dolina-bugu-i-nurca.html>  
<http://isip.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WMP19750110064>  
<http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>  
<http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/broszury-edukacyjne>  
[http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3 - \*Poradniki ochrony siedlisk i gatunków\*](http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3 - Poradniki ochrony siedlisk i gatunków)  
<http://obszary.natura2000.org.pl/index.php?s=obszar&id=1130>  
<http://obszary.natura2000.org.pl/index.php?s=obszar&id=158>  
<http://obszary.natura2000.org.pl/index.php?s=obszar&id=28>  
<http://obszary.natura2000.org.pl/index.php?s=obszar&id=69>  
<http://www.nurzec.bialystok.lasy.gov.pl/historia#>  
<http://www.nurzec.bialystok.lasy.gov.pl/obszary-chronionego-krajobrazu#>  
<http://www.nurzec.bialystok.lasy.gov.pl/parki-krajobrazowe#>  
<http://www.nurzec.bialystok.lasy.gov.pl/pomniki-przyrody#>  
<http://www.nurzec.bialystok.lasy.gov.pl/rezerваты-przyrody#>  
<http://en.tutiempo.net/climate/poland.html> - *Global climate data*  
<https://warszawa.rzgw.gov.pl/nasza-dzialalnosc/wspolpraca-miedzynarodowa/na-wodach-granicznych>

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Bug>

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Grodzisk\\_\(powiat\\_siemiatycki\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Grodzisk_(powiat_siemiatycki))

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Nurzec\\_\(rzeka\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Nurzec_(rzeka))

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Nurzec\\_\(powiat\\_bielski\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Nurzec_(powiat_bielski))

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Ślina\\_\(rzeka\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ślina_(rzeka))

Pozostałe dane:

dane Nadleśnictwa Nurzec

dane RDLP w Białymstoku

dane uzyskane w trakcie prac terenowych BULiGL

# ZAŁĄCZNIKI



Załącznik 1. Wykaz bagien na terenie Nadleśnictwa Nurzec

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Lp.	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
<b>Obręb Nurzec</b>				4	01-18-2-13-168B -t -00	BAGNO	0,53
1	01-18-1-04-46 -d -00	BAGNO	1,54	5	01-18-2-13-229 -n -00	BAGNO	6,98
2	01-18-1-04-67 -d -00	BAGNO	3,48	6	01-18-2-14-103A -g -00	BAGNO	0,31
3	01-18-1-04-68 -a -00	BAGNO	1,3	7	01-18-2-14-103B -g -00	BAGNO	0,28
4	01-18-1-04-68 -c -00	BAGNO	2,57	8	01-18-2-14-108 -d -00	BAGNO	0,61
5	01-18-1-05-86 -h -00	BAGNO	1,4	9	01-18-2-14-109 -h -00	BAGNO	0,34
6	01-18-1-05-86 -k -00	BAGNO	7,34	10	01-18-2-14-110 -d -00	BAGNO	7,82
7	01-18-1-05-87 -i -00	BAGNO	1,05	11	01-18-2-14-118 -b -00	BAGNO	5,75
8	01-18-1-05-97 -b -00	BAGNO	11,74	12	01-18-2-14-120 -d -00	BAGNO	0,40
9	01-18-1-05-98 -a -00	BAGNO	1,14	13	01-18-2-15-51A -f -00	BAGNO	3,90
10	01-18-1-07-318 -l -00	BAGNO	3,76	14	01-18-2-16-174 -h -00	BAGNO	0,70
11	01-18-1-10-374 -b -00	BAGNO	1,9	15	01-18-2-16-26 -d -00	BAGNO	0,43
12	01-18-1-10-438B -l -00	BAGNO	0,14	16	01-18-2-16-8 -g -00	BAGNO	1,79
13	01-18-1-11-421 -c -00	BAGNO	0,53	17	01-18-2-17-177A -c -00	BAGNO	0,56
14	01-18-1-11-427A -d -00	BAGNO	0,03	18	01-18-2-17-200 -g -00	BAGNO	5,93
<b>Razem obręb Nurzec</b>			<b>37,92</b>	19	01-18-2-17-200 -i -00	BAGNO	1,06
<b>Obręb Siemiatycze</b>				20	01-18-2-18-214B -g -00	BAGNO	0,25
1	01-18-2-12-139 -k -00	BAGNO	0,26	21	01-18-2-18-214C -k -00	BAGNO	0,13
2	01-18-2-12-148 -h -00	BAGNO	0,30	<b>Razem obręb Siemiatycze</b>			<b>32,82</b>
3	01-18-2-12-159 -a -00	BAGNO	0,46	<b>Ogółem Nadleśnictwo Nurzec</b>			<b>70,74</b>

Załącznik 2. Grunty do naturalnej sukcesji w Nadleśnictwie Nurzec

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj Powie rzchni	Pow. (ha)
<b>Obręb Nurzec</b>			
1	01-18-1-01-103A -c -00	SUKCESJA	0,47
2	01-18-1-01-352B -f -00	SUKCESJA	1,62
3	01-18-1-01-352C -f -00	SUKCESJA	1,35
4	01-18-1-01-394A -j -00	SUKCESJA	0,74
5	01-18-1-02-10 -g -00	SUKCESJA	0,69
6	01-18-1-02-15 -jx -00	SUKCESJA	0,57
7	01-18-1-02-50 -l -00	SUKCESJA	0,09
8	01-18-1-02-72 -k -00	SUKCESJA	0,23
9	01-18-1-02-72 -l -00	SUKCESJA	0,03
10	01-18-1-02-73 -d -00	SUKCESJA	0,02
11	01-18-1-02-73 -f -00	SUKCESJA	0,01
12	01-18-1-02-9 -f -00	SUKCESJA	0,83
13	01-18-1-03-208 -k -00	SUKCESJA	0,99
14	01-18-1-04-101 -o -00	SUKCESJA	0,05
15	01-18-1-04-363 -k -00	SUKCESJA	0,46
16	01-18-1-04-405B -f -00	SUKCESJA	0,07
17	01-18-1-04-408A -l -00	SUKCESJA	1,24
18	01-18-1-04-44 -g -00	SUKCESJA	0,07
19	01-18-1-07-372A -d -00	SUKCESJA	5,62
20	01-18-1-08-216 -f -00	SUKCESJA	0,38
21	01-18-1-08-216 -g -00	SUKCESJA	0,16
22	01-18-1-08-334 -w -00	SUKCESJA	2,34
23	01-18-1-09-217A -o -00	SUKCESJA	0,08
24	01-18-1-10-374 -d -00	SUKCESJA	1,11
25	01-18-1-10-383 -d -00	SUKCESJA	0,79
26	01-18-1-10-436 -n -00	SUKCESJA	0,03
27	01-18-1-10-436 -w -00	SUKCESJA	0,04
28	01-18-1-10-438B -m -00	SUKCESJA	0,06
29	01-18-1-11-414 -j -00	SUKCESJA	0,07
30	01-18-1-11-414 -k -00	SUKCESJA	0,03
31	01-18-1-11-414 -l -00	SUKCESJA	0,02
32	01-18-1-11-414 -m -00	SUKCESJA	0,03
33	01-18-1-11-414 -n -00	SUKCESJA	0,02
34	01-18-1-11-414 -o -00	SUKCESJA	0,02
35	01-18-1-11-417 -p -00	SUKCESJA	0,23
36	01-18-1-11-418 -i -00	SUKCESJA	0,42
37	01-18-1-11-418 -k -00	SUKCESJA	0,86
38	01-18-1-11-418 -l -00	SUKCESJA	0,26
39	01-18-1-11-419 -b -00	SUKCESJA	0,09
40	01-18-1-11-419 -g -00	SUKCESJA	0,11
41	01-18-1-11-419 -i -00	SUKCESJA	0,09
42	01-18-1-11-419 -n -00	SUKCESJA	0,25
43	01-18-1-11-419 -o -00	SUKCESJA	0,25
44	01-18-1-11-419 -s -00	SUKCESJA	3,18
45	01-18-1-11-419A -h -00	SUKCESJA	0,47
<b>Razem obręb Nurzec</b>			<b>26,54</b>
<b>Obręb Siemiatycze</b>			
1	01-18-2-12-150 -c -00	SUKCESJA	1,94
2	01-18-2-12-150 -g -00	SUKCESJA	2,51
3	01-18-2-12-157A -a -00	SUKCESJA	0,11
4	01-18-2-12-157A -r -00	SUKCESJA	0,24
5	01-18-2-12-157B -b -00	SUKCESJA	0,19

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj Powie rzchni	Pow. (ha)
6	01-18-2-12-157B -i -00	SUKCESJA	0,28
7	01-18-2-12-157D -n -00	SUKCESJA	0,56
8	01-18-2-12-157D -o -00	SUKCESJA	0,45
9	01-18-2-12-159B -c -00	SUKCESJA	1,17
10	01-18-2-12-159B -d -00	SUKCESJA	0,35
11	01-18-2-12-159B -j -00	SUKCESJA	0,33
12	01-18-2-12-159B -l -00	SUKCESJA	0,06
13	01-18-2-12-159B -m -00	SUKCESJA	0,72
14	01-18-2-12-411 -c -00	SUKCESJA	0,31
15	01-18-2-12-411 -h -00	SUKCESJA	0,91
16	01-18-2-12-411 -m -00	SUKCESJA	0,34
17	01-18-2-12-411 -n -00	SUKCESJA	0,43
18	01-18-2-12-411B -i -00	SUKCESJA	0,48
19	01-18-2-12-411B -x -00	SUKCESJA	0,36
20	01-18-2-12-411C -g -00	SUKCESJA	0,26
21	01-18-2-12-411C -l -00	SUKCESJA	0,32
22	01-18-2-12-412 -a -00	SUKCESJA	0,69
23	01-18-2-12-421A -b -00	SUKCESJA	1,09
24	01-18-2-12-424 -dx -00	SUKCESJA	0,12
25	01-18-2-12-424 -hx -00	SUKCESJA	0,23
26	01-18-2-12-424 -ix -00	SUKCESJA	0,03
27	01-18-2-12-424 -jx -00	SUKCESJA	0,23
28	01-18-2-12-424 -kx -00	SUKCESJA	0,37
29	01-18-2-13-156A -l -00	SUKCESJA	0,18
30	01-18-2-13-156A -m -00	SUKCESJA	0,25
31	01-18-2-13-165B -c -00	SUKCESJA	0,17
32	01-18-2-13-165B -fx -00	SUKCESJA	0,06
33	01-18-2-13-165B -h -00	SUKCESJA	0,30
34	01-18-2-13-165B -i -00	SUKCESJA	0,59
35	01-18-2-13-165B -k -00	SUKCESJA	0,16
36	01-18-2-13-165B -l -00	SUKCESJA	0,27
37	01-18-2-13-170 -p -00	SUKCESJA	0,21
38	01-18-2-13-171B -r -00	SUKCESJA	0,68
39	01-18-2-13-171B -w -00	SUKCESJA	0,13
40	01-18-2-13-260 -a -00	SUKCESJA	1,15
41	01-18-2-14-103B -b -00	SUKCESJA	0,45
42	01-18-2-14-105 -b -00	SUKCESJA	1,31
43	01-18-2-14-109A -c -00	SUKCESJA	0,48
44	01-18-2-14-109A -f -00	SUKCESJA	2,12
45	01-18-2-14-114 -b -00	SUKCESJA	3,13
46	01-18-2-14-114 -f -00	SUKCESJA	0,65
47	01-18-2-14-115 -f -00	SUKCESJA	1,31
48	01-18-2-14-97 -k -00	SUKCESJA	1,82
49	01-18-2-15-41 -f -00	SUKCESJA	0,33
50	01-18-2-15-44B -b -00	SUKCESJA	0,80
51	01-18-2-15-44B -d -00	SUKCESJA	0,78
52	01-18-2-15-54 -j -00	SUKCESJA	0,12
53	01-18-2-17-177A -h -00	SUKCESJA	0,25
54	01-18-2-17-181 -r -00	SUKCESJA	0,31
55	01-18-2-17-181 -s -00	SUKCESJA	0,27
56	01-18-2-17-181 -w -00	SUKCESJA	0,40
57	01-18-2-17-198A -b -00	SUKCESJA	1,23
58	01-18-2-17-198A -c -00	SUKCESJA	1,41



Lp.	Lokalizacja	Rodzaj Powie rzchni	Pow. (ha)
59	01-18-2-17-198C -t -00	SUKCESJA	0,21
60	01-18-2-17-199 -s -00	SUKCESJA	0,06
61	01-18-2-18-220 -c -00	SUKCESJA	0,57
62	01-18-2-18-220 -d -00	SUKCESJA	0,76
63	01-18-2-18-221 -f -00	SUKCESJA	0,56

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj Powie rzchni	Pow. (ha)
64	01-18-2-18-230A -k -00	SUKCESJA	0,23
65	01-18-2-18-230B -l -00	SUKCESJA	0,12
<b>Razem obręb Siemiatycze</b>			<b>38,91</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Nurzec</b>			<b>65,45</b>

Załącznik 3. Wykaz stanowisk chronionych roślin w Nadleśnictwie Nurzec

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
<b>Obwód Nurzec</b>				58	01-18-1-09-345 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
1	01-18-1-11-361 -a -00	bagno zwyczajne	cz	59	01-18-1-01-351 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
2	01-18-1-07-473 -a -00	bagno zwyczajne	cz	60	01-18-1-04-364 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
3	01-18-1-11-362 -c -00	bagno zwyczajne	cz	61	01-18-1-11-369 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
4	01-18-1-11-367 -d -00	bagno zwyczajne	cz	62	01-18-1-04-399A -f -00	chrobotek reniferowy	cz
5	01-18-1-07-473 -h -00	bagno zwyczajne	cz	63	01-18-1-02-3A -f -00	chrobotek reniferowy	cz
6	01-18-1-11-368 -o -00	bagno zwyczajne	cz	64	01-18-1-04-407 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
7	01-18-1-05-115 -a -00	buławnik czerwony	s	65	01-18-1-07-449 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
8	01-18-1-09-245 -g -00	buławnik czerwony	s	66	01-18-1-07-453 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
9	01-18-1-07-371 -b -00	cebuleca dwulistna	cz	67	01-18-1-07-469 -f -00	chrobotek reniferowy	cz
10	01-18-1-09-331 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	68	01-18-1-09-343 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
11	01-18-1-09-343 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	69	01-18-1-09-344 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
12	01-18-1-09-345 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	70	01-18-1-09-345 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
13	01-18-1-01-352 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	71	01-18-1-07-348 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
14	01-18-1-04-360A -a -00	chrobotek reniferowy	cz	72	01-18-1-04-360 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
15	01-18-1-11-368 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	73	01-18-1-04-360A -g -00	chrobotek reniferowy	cz
16	01-18-1-04-399 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	74	01-18-1-11-367 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
17	01-18-1-04-400 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	75	01-18-1-04-399 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
18	01-18-1-04-402 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	76	01-18-1-04-399A -g -00	chrobotek reniferowy	cz
19	01-18-1-04-403 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	77	01-18-1-07-448 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
20	01-18-1-04-404 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	78	01-18-1-07-449 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
21	01-18-1-04-413 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	79	01-18-1-07-472 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
22	01-18-1-07-441 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	80	01-18-1-11-487 -g -00	chrobotek reniferowy	cz
23	01-18-1-07-447 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	81	01-18-1-08-288 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
24	01-18-1-07-469 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	82	01-18-1-07-348 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
25	01-18-1-05-212 -b -00	chrobotek reniferowy	cz	83	01-18-1-11-369 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
26	01-18-1-09-329 -b -00	chrobotek reniferowy	cz	84	01-18-1-04-399A -h -00	chrobotek reniferowy	cz
27	01-18-1-09-330 -b -00	chrobotek reniferowy	cz	85	01-18-1-04-407 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
28	01-18-1-09-344 -b -00	chrobotek reniferowy	cz	86	01-18-1-04-410 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
29	01-18-1-01-352 -b -00	chrobotek reniferowy	cz	87	01-18-1-11-417A -h -00	chrobotek reniferowy	cz
30	01-18-1-02-3A -b -00	chrobotek reniferowy	cz	88	01-18-1-07-453 -h -00	chrobotek reniferowy	cz
31	01-18-1-04-403 -b -00	chrobotek reniferowy	cz	89	01-18-1-05-132 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
32	01-18-1-04-407 -b -00	chrobotek reniferowy	cz	90	01-18-1-08-288 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
33	01-18-1-09-314 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	91	01-18-1-07-315 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
34	01-18-1-08-338 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	92	01-18-1-01-352 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
35	01-18-1-09-344 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	93	01-18-1-04-360A -i -00	chrobotek reniferowy	cz
36	01-18-1-07-348 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	94	01-18-1-04-399A -i -00	chrobotek reniferowy	cz
37	01-18-1-04-360A -c -00	chrobotek reniferowy	cz	95	01-18-1-11-420A -i -00	chrobotek reniferowy	cz
38	01-18-1-07-370A -c -00	chrobotek reniferowy	cz	96	01-18-1-07-315 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
39	01-18-1-04-399 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	97	01-18-1-07-319 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
40	01-18-1-04-399A -c -00	chrobotek reniferowy	cz	98	01-18-1-07-348 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
41	01-18-1-04-400 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	99	01-18-1-04-360A -j -00	chrobotek reniferowy	cz
42	01-18-1-04-401 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	100	01-18-1-11-368 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
43	01-18-1-04-410 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	101	01-18-1-04-399A -j -00	chrobotek reniferowy	cz
44	01-18-1-04-413 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	102	01-18-1-04-405B -j -00	chrobotek reniferowy	cz
45	01-18-1-07-453 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	103	01-18-1-07-466 -j -00	chrobotek reniferowy	cz
46	01-18-1-04-49A -c -00	chrobotek reniferowy	cz	104	01-18-1-04-405A -k -00	chrobotek reniferowy	cz
47	01-18-1-07-316 -d -00	chrobotek reniferowy	cz	105	01-18-1-04-412 -k -00	chrobotek reniferowy	cz
48	01-18-1-09-344 -d -00	chrobotek reniferowy	cz	106	01-18-1-07-315A -l -00	chrobotek reniferowy	cz
49	01-18-1-04-360A -d -00	chrobotek reniferowy	cz	107	01-18-1-11-368 -l -00	chrobotek reniferowy	cz
50	01-18-1-11-366 -d -00	chrobotek reniferowy	cz	108	01-18-1-07-315A -m -	chrobotek reniferowy	cz
51	01-18-1-01-393 -d -00	chrobotek reniferowy	cz	109	01-18-1-11-419 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
52	01-18-1-04-399 -d -00	chrobotek reniferowy	cz	110	01-18-1-07-475 -m -00	chrobotek reniferowy	cz
53	01-18-1-04-399A -d -00	chrobotek reniferowy	cz	111	01-18-1-01-393 -o -00	chrobotek reniferowy	cz
54	01-18-1-04-403 -d -00	chrobotek reniferowy	cz	112	01-18-1-07-315A -p -00	chrobotek reniferowy	cz
55	01-18-1-04-405A -d -00	chrobotek reniferowy	cz	113	01-18-1-01-393 -p -00	chrobotek reniferowy	cz
56	01-18-1-07-468 -d -00	chrobotek reniferowy	cz	114	01-18-1-07-348 -t -00	chrobotek reniferowy	cz
57	01-18-1-09-344 -f -00	chrobotek reniferowy	cz	115	01-18-1-07-348 -w -00	chrobotek reniferowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
116	01-18-1-07-466 -a -00	chrobotek reniferowy	cz	176	01-18-1-02-13 -d -00	gajnik lśniący	cz
117	01-18-1-07-449 -c -00	chrobotek reniferowy	cz	177	01-18-1-01-354 -d -00	gajnik lśniący	cz
118	01-18-1-07-453 -f -00	chrobotek reniferowy	cz	178	01-18-1-11-366 -d -00	gajnik lśniący	cz
119	01-18-1-09-330 -g -00	chrobotek reniferowy	cz	179	01-18-1-11-367 -d -00	gajnik lśniący	cz
120	01-18-1-07-448 -g -00	chrobotek reniferowy	cz	180	01-18-1-11-414 -d -00	gajnik lśniący	cz
121	01-18-1-07-348 -i -00	chrobotek reniferowy	cz	181	01-18-1-11-477 -d -00	gajnik lśniący	cz
122	01-18-1-01-352 -i -00	chrobotek reniferowy	cz	182	01-18-1-11-479 -d -00	gajnik lśniący	cz
123	01-18-1-07-348 -j -00	chrobotek reniferowy	cz	183	01-18-1-11-481 -d -00	gajnik lśniący	cz
124	01-18-1-07-475 -m -00	chrobotek reniferowy	cz	184	01-18-1-11-483 -d -00	gajnik lśniący	cz
125	01-18-1-03-64 -a -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	185	01-18-1-02-72 -d -00	gajnik lśniący	cz
126	01-18-1-03-64 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	186	01-18-1-02-20 -f -00	gajnik lśniący	cz
127	01-18-1-03-83 -b -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	187	01-18-1-09-343 -f -00	gajnik lśniący	cz
128	01-18-1-03-64 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	188	01-18-1-09-344 -f -00	gajnik lśniący	cz
129	01-18-1-03-83 -c -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	189	01-18-1-11-367 -f -00	gajnik lśniący	cz
130	01-18-1-05-114 -d -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	190	01-18-1-02-3A -f -00	gajnik lśniący	cz
131	01-18-1-03-64 -g -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	191	01-18-1-11-414 -f -00	gajnik lśniący	cz
132	01-18-1-03-64 -h -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	192	01-18-1-11-417A -f -00	gajnik lśniący	cz
133	01-18-1-03-64 -i -00	dzióbkowiec Zetterstedta	cz	193	01-18-1-11-417B -f -00	gajnik lśniący	cz
134	01-18-1-02-72 -i -00	fiolek torfowy	s	194	01-18-1-11-419 -f -00	gajnik lśniący	cz
135	01-18-1-11-362 -a -00	gajnik lśniący	cz	195	01-18-1-11-480 -f -00	gajnik lśniący	cz
136	01-18-1-11-369 -a -00	gajnik lśniący	cz	196	01-18-1-11-481 -f -00	gajnik lśniący	cz
137	01-18-1-11-414 -a -00	gajnik lśniący	cz	197	01-18-1-02-14 -g -00	gajnik lśniący	cz
138	01-18-1-11-422 -a -00	gajnik lśniący	cz	198	01-18-1-09-343 -g -00	gajnik lśniący	cz
139	01-18-1-11-478 -a -00	gajnik lśniący	cz	199	01-18-1-04-358 -g -00	gajnik lśniący	cz
140	01-18-1-11-480 -a -00	gajnik lśniący	cz	200	01-18-1-11-369 -g -00	gajnik lśniący	cz
141	01-18-1-11-484 -a -00	gajnik lśniący	cz	201	01-18-1-11-414 -g -00	gajnik lśniący	cz
142	01-18-1-11-490 -a -00	gajnik lśniący	cz	202	01-18-1-11-477 -g -00	gajnik lśniący	cz
143	01-18-1-02-73A -a -00	gajnik lśniący	cz	203	01-18-1-11-478 -g -00	gajnik lśniący	cz
144	01-18-1-11-119 -b -00	gajnik lśniący	cz	204	01-18-1-11-481 -g -00	gajnik lśniący	cz
145	01-18-1-11-173 -b -00	gajnik lśniący	cz	205	01-18-1-11-486 -g -00	gajnik lśniący	cz
146	01-18-1-02-23 -b -00	gajnik lśniący	cz	206	01-18-1-02-72 -g -00	gajnik lśniący	cz
147	01-18-1-09-342 -b -00	gajnik lśniący	cz	207	01-18-1-02-13 -h -00	gajnik lśniący	cz
148	01-18-1-09-343 -b -00	gajnik lśniący	cz	208	01-18-1-09-297 -h -00	gajnik lśniący	cz
149	01-18-1-01-354 -b -00	gajnik lśniący	cz	209	01-18-1-04-359 -h -00	gajnik lśniący	cz
150	01-18-1-04-358 -b -00	gajnik lśniący	cz	210	01-18-1-11-369 -h -00	gajnik lśniący	cz
151	01-18-1-04-359 -b -00	gajnik lśniący	cz	211	01-18-1-11-414 -h -00	gajnik lśniący	cz
152	01-18-1-11-367 -b -00	gajnik lśniący	cz	212	01-18-1-11-479 -h -00	gajnik lśniący	cz
153	01-18-1-11-369 -b -00	gajnik lśniący	cz	213	01-18-1-11-481 -h -00	gajnik lśniący	cz
154	01-18-1-02-37 -b -00	gajnik lśniący	cz	214	01-18-1-02-1 -i -00	gajnik lśniący	cz
155	01-18-1-02-3A -b -00	gajnik lśniący	cz	215	01-18-1-05-117 -i -00	gajnik lśniący	cz
156	01-18-1-11-414 -b -00	gajnik lśniący	cz	216	01-18-1-02-14 -i -00	gajnik lśniący	cz
157	01-18-1-11-419 -b -00	gajnik lśniący	cz	217	01-18-1-11-477 -i -00	gajnik lśniący	cz
158	01-18-1-11-481 -b -00	gajnik lśniący	cz	218	01-18-1-11-479 -i -00	gajnik lśniący	cz
159	01-18-1-02-73 -b -00	gajnik lśniący	cz	219	01-18-1-11-481 -i -00	gajnik lśniący	cz
160	01-18-1-02-73A -b -00	gajnik lśniący	cz	220	01-18-1-02-23 -j -00	gajnik lśniący	cz
161	01-18-1-02-1 -c -00	gajnik lśniący	cz	221	01-18-1-04-359 -j -00	gajnik lśniący	cz
162	01-18-1-02-20 -c -00	gajnik lśniący	cz	222	01-18-1-11-368 -j -00	gajnik lśniący	cz
163	01-18-1-09-342 -c -00	gajnik lśniący	cz	223	01-18-1-07-468 -j -00	gajnik lśniący	cz
164	01-18-1-09-343 -c -00	gajnik lśniący	cz	224	01-18-1-11-477 -j -00	gajnik lśniący	cz
165	01-18-1-01-354 -c -00	gajnik lśniący	cz	225	01-18-1-11-481 -j -00	gajnik lśniący	cz
166	01-18-1-04-358 -c -00	gajnik lśniący	cz	226	01-18-1-11-479 -k -00	gajnik lśniący	cz
167	01-18-1-11-366 -c -00	gajnik lśniący	cz	227	01-18-1-11-481 -k -00	gajnik lśniący	cz
168	01-18-1-11-369 -c -00	gajnik lśniący	cz	228	01-18-1-11-172 -l -00	gajnik lśniący	cz
169	01-18-1-02-3A -c -00	gajnik lśniący	cz	229	01-18-1-11-427A -l -00	gajnik lśniący	cz
170	01-18-1-11-414 -c -00	gajnik lśniący	cz	230	01-18-1-11-477 -l -00	gajnik lśniący	cz
171	01-18-1-11-417A -c -00	gajnik lśniący	cz	231	01-18-1-03-357A -m -	gajnik lśniący	cz
172	01-18-1-07-447 -c -00	gajnik lśniący	cz	232	01-18-1-11-367 -m -00	gajnik lśniący	cz
173	01-18-1-11-477 -c -00	gajnik lśniący	cz	233	01-18-1-11-477 -m -00	gajnik lśniący	cz
174	01-18-1-11-478 -c -00	gajnik lśniący	cz	234	01-18-1-11-481 -m -00	gajnik lśniący	cz
175	01-18-1-11-486 -c -00	gajnik lśniący	cz	235	01-18-1-05-203 -n -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
236	01-18-1-03-357A -n -00	gajnik lśniący	cz	296	01-18-1-08-292 -a -00	miodownik melisowaty	cz
237	01-18-1-11-477 -n -00	gajnik lśniący	cz	297	01-18-1-03-64 -a -00	miodownik melisowaty	cz
238	01-18-1-02-23 -o -00	gajnik lśniący	cz	298	01-18-1-03-64 -b -00	miodownik melisowaty	cz
239	01-18-1-05-203 -p -00	gajnik lśniący	cz	299	01-18-1-04-89 -b -00	miodownik melisowaty	cz
240	01-18-1-02-23 -p -00	gajnik lśniący	cz	300	01-18-1-01-123 -c -00	miodownik melisowaty	cz
241	01-18-1-11-414 -p -00	gajnik lśniący	cz	301	01-18-1-05-168 -c -00	miodownik melisowaty	cz
242	01-18-1-04-405B -x -00	gajnik lśniący	cz	302	01-18-1-09-217 -c -00	miodownik melisowaty	cz
243	01-18-1-04-405B -z -00	gajnik lśniący	cz	303	01-18-1-09-226 -c -00	miodownik melisowaty	cz
244	01-18-1-05-115 -a -00	gnieźnik leśny	cz	304	01-18-1-08-262 -c -00	miodownik melisowaty	cz
245	01-18-1-02-18 -a -00	gnieźnik leśny	cz	305	01-18-1-09-270 -c -00	miodownik melisowaty	cz
246	01-18-1-09-281 -a -00	gnieźnik leśny	cz	306	01-18-1-07-370 -c -00	miodownik melisowaty	cz
247	01-18-1-11-492 -a -00	gnieźnik leśny	cz	307	01-18-1-05-114 -d -00	miodownik melisowaty	cz
248	01-18-1-02-26 -b -00	gnieźnik leśny	cz	308	01-18-1-05-197 -d -00	miodownik melisowaty	cz
249	01-18-1-07-371 -b -00	gnieźnik leśny	cz	309	01-18-1-02-54 -d -00	miodownik melisowaty	cz
250	01-18-1-11-493 -b -00	gnieźnik leśny	cz	310	01-18-1-03-146 -f -00	miodownik melisowaty	cz
251	01-18-1-01-80 -b -00	gnieźnik leśny	cz	311	01-18-1-05-171 -f -00	miodownik melisowaty	cz
252	01-18-1-03-107 -c -00	gnieźnik leśny	cz	312	01-18-1-03-64 -g -00	miodownik melisowaty	cz
253	01-18-1-02-20 -c -00	gnieźnik leśny	cz	313	01-18-1-02-55 -h -00	miodownik melisowaty	cz
254	01-18-1-05-114 -d -00	gnieźnik leśny	cz	314	01-18-1-03-64 -h -00	miodownik melisowaty	cz
255	01-18-1-07-370 -d -00	gnieźnik leśny	cz	315	01-18-1-03-64 -i -00	miodownik melisowaty	cz
256	01-18-1-02-12 -f -00	gnieźnik leśny	cz	316	01-18-1-05-185 -j -00	miodownik melisowaty	cz
257	01-18-1-02-20 -f -00	gnieźnik leśny	cz	317	01-18-1-05-198 -j -00	miodownik melisowaty	cz
258	01-18-1-05-157 -g -00	gnieźnik leśny	cz	318	01-18-1-02-23 -j -00	miodownik melisowaty	cz
259	01-18-1-03-64 -g -00	gnieźnik leśny	cz	319	01-18-1-03-130 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
260	01-18-1-04-102 -i -00	gnieźnik leśny	cz	320	01-18-1-05-135 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
261	01-18-1-08-340 -a -00	kocanka piaskowa	cz	321	01-18-1-03-145 -a -00	naparstnica zwyczajna	cz
262	01-18-1-11-420 -a -00	kocanka piaskowa	cz	322	01-18-1-03-189 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
263	01-18-1-08-334 -x -00	kocanka piaskowa	cz	323	01-18-1-03-162 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
264	01-18-1-07-370 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz	324	01-18-1-05-99 -c -00	naparstnica zwyczajna	cz
265	01-18-1-07-371 -a -00	kruszczyk szerokolistny	cz	325	01-18-1-05-134 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
266	01-18-1-07-370 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz	326	01-18-1-02-15 -gx -00	naparstnica zwyczajna	cz
267	01-18-1-07-371 -b -00	kruszczyk szerokolistny	cz	327	01-18-1-05-87 -l -00	naparstnica zwyczajna	cz
268	01-18-1-07-370 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz	328	01-18-1-03-130 -a -00	orlik pospolity	cz
269	01-18-1-07-372 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz	329	01-18-1-03-189 -b -00	orlik pospolity	cz
270	01-18-1-11-427A -b -00	kukułka Fuchsa	cz	330	01-18-1-02-58 -j -00	orlik pospolity	cz
271	01-18-1-03-130 -a -00	lilia złotogłów	s	331	01-18-1-03-189 -k -00	orlik pospolity	cz
272	01-18-1-05-154 -a -00	lilia złotogłów	s	332	01-18-1-07-370 -a -00	Podkolan biały	cz
273	01-18-1-05-183 -a -00	lilia złotogłów	s	333	01-18-1-07-371 -a -00	Podkolan biały	cz
274	01-18-1-08-292 -a -00	lilia złotogłów	s	334	01-18-1-05-114 -d -00	Podkolan biały	cz
275	01-18-1-03-64 -a -00	lilia złotogłów	s	335	01-18-1-07-370 -d -00	Podkolan biały	cz
276	01-18-1-03-64 -b -00	lilia złotogłów	s	336	01-18-1-07-372 -d -00	Podkolan biały	cz
277	01-18-1-08-262 -c -00	lilia złotogłów	s	337	01-18-1-05-87 -f -00	Podkolan biały	cz
278	01-18-1-05-114 -d -00	lilia złotogłów	s	338	01-18-1-05-205 -g -00	Podkolan biały	cz
279	01-18-1-07-370 -d -00	lilia złotogłów	s	339	01-18-1-02-15 -nx -00	Podkolan biały	cz
280	01-18-1-03-64 -g -00	lilia złotogłów	s	340	01-18-1-07-370 -a -00	parzydło leśne	cz
281	01-18-1-03-64 -i -00	lilia złotogłów	s	341	01-18-1-07-371 -a -00	parzydło leśne	cz
282	01-18-1-04-365 -j -00	lilia złotogłów	s	342	01-18-1-07-371 -b -00	parzydło leśne	cz
283	01-18-1-04-364 -k -00	lilia złotogłów	s	343	01-18-1-04-402 -a -00	piórosz pierzasty	cz
284	01-18-1-07-372 -g -00	listera jajowata	cz	344	01-18-1-04-405 -a -00	piórosz pierzasty	cz
285	01-18-1-08-335 -d -00	mącznica lekarska	s	345	01-18-1-08-274 -b -00	piórosz pierzasty	cz
286	01-18-1-08-341 -d -00	mącznica lekarska	s	346	01-18-1-08-334A -b -00	piórosz pierzasty	cz
287	01-18-1-08-322 -g -00	mącznica lekarska	s	347	01-18-1-04-403 -c -00	piórosz pierzasty	cz
288	01-18-1-08-335 -k -00	mącznica lekarska	s	348	01-18-1-04-412 -c -00	piórosz pierzasty	cz
289	01-18-1-08-322 -l -00	mącznica lekarska	s	349	01-18-1-04-403 -d -00	piórosz pierzasty	cz
290	01-18-1-05-183 -a -00	miodownik melisowaty	cz	350	01-18-1-07-454 -d -00	piórosz pierzasty	cz
291	01-18-1-05-185 -a -00	miodownik melisowaty	cz	351	01-18-1-04-405 -f -00	piórosz pierzasty	cz
292	01-18-1-05-187 -a -00	miodownik melisowaty	cz	352	01-18-1-08-310 -g -00	piórosz pierzasty	cz
293	01-18-1-03-190 -a -00	miodownik melisowaty	cz	353	01-18-1-02-4 -g -00	pióropusznik strusi	cz
294	01-18-1-09-229 -a -00	miodownik melisowaty	cz	354	01-18-1-02-9 -z -00	pióropusznik strusi	cz
295	01-18-1-09-281 -a -00	miodownik melisowaty	cz	355	01-18-1-05-138 -a -00	pluskwica europejska	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
356	01-18-1-05-118 -h -00	pluskwica europejska	cz	416	01-18-1-02-37 -b -00	plonnik pospolity	cz
357	01-18-1-01-123 -a -00	plonnik pospolity	cz	417	01-18-1-10-378 -b -00	plonnik pospolity	cz
358	01-18-1-02-2 -a -00	plonnik pospolity	cz	418	01-18-1-10-379 -b -00	plonnik pospolity	cz
359	01-18-1-03-209 -a -00	plonnik pospolity	cz	419	01-18-1-02-39 -b -00	plonnik pospolity	cz
360	01-18-1-07-222 -a -00	plonnik pospolity	cz	420	01-18-1-01-390A -b -00	plonnik pospolity	cz
361	01-18-1-09-228 -a -00	plonnik pospolity	cz	421	01-18-1-01-393 -b -00	plonnik pospolity	cz
362	01-18-1-01-254B -a -00	plonnik pospolity	cz	422	01-18-1-01-394D -b -00	plonnik pospolity	cz
363	01-18-1-08-304 -a -00	plonnik pospolity	cz	423	01-18-1-01-395 -b -00	plonnik pospolity	cz
364	01-18-1-08-305 -a -00	plonnik pospolity	cz	424	01-18-1-01-395A -b -00	plonnik pospolity	cz
365	01-18-1-10-347 -a -00	plonnik pospolity	cz	425	01-18-1-02-3A -b -00	plonnik pospolity	cz
366	01-18-1-07-348 -a -00	plonnik pospolity	cz	426	01-18-1-04-403 -b -00	plonnik pospolity	cz
367	01-18-1-01-352B -a -00	plonnik pospolity	cz	427	01-18-1-07-447 -b -00	plonnik pospolity	cz
368	01-18-1-01-356B -a -00	plonnik pospolity	cz	428	01-18-1-07-457 -b -00	plonnik pospolity	cz
369	01-18-1-03-357 -a -00	plonnik pospolity	cz	429	01-18-1-07-458 -b -00	plonnik pospolity	cz
370	01-18-1-07-370A -a -00	plonnik pospolity	cz	430	01-18-1-07-460 -b -00	plonnik pospolity	cz
371	01-18-1-02-38 -a -00	plonnik pospolity	cz	431	01-18-1-07-462 -b -00	plonnik pospolity	cz
372	01-18-1-10-382 -a -00	plonnik pospolity	cz	432	01-18-1-07-463 -b -00	plonnik pospolity	cz
373	01-18-1-01-394B -a -00	plonnik pospolity	cz	433	01-18-1-07-463A -b -00	plonnik pospolity	cz
374	01-18-1-01-394D -a -00	plonnik pospolity	cz	434	01-18-1-07-464 -b -00	plonnik pospolity	cz
375	01-18-1-02-3A -a -00	plonnik pospolity	cz	435	01-18-1-07-467 -b -00	plonnik pospolity	cz
376	01-18-1-04-403 -a -00	plonnik pospolity	cz	436	01-18-1-07-470 -b -00	plonnik pospolity	cz
377	01-18-1-07-439 -a -00	plonnik pospolity	cz	437	01-18-1-07-471 -b -00	plonnik pospolity	cz
378	01-18-1-07-440 -a -00	plonnik pospolity	cz	438	01-18-1-07-475 -b -00	plonnik pospolity	cz
379	01-18-1-07-441 -a -00	plonnik pospolity	cz	439	01-18-1-02-50 -b -00	plonnik pospolity	cz
380	01-18-1-07-442 -a -00	plonnik pospolity	cz	440	01-18-1-02-73 -b -00	plonnik pospolity	cz
381	01-18-1-07-443 -a -00	plonnik pospolity	cz	441	01-18-1-05-114 -c -00	plonnik pospolity	cz
382	01-18-1-07-447 -a -00	plonnik pospolity	cz	442	01-18-1-03-161 -c -00	plonnik pospolity	cz
383	01-18-1-07-448 -a -00	plonnik pospolity	cz	443	01-18-1-02-20 -c -00	plonnik pospolity	cz
384	01-18-1-07-449 -a -00	plonnik pospolity	cz	444	01-18-1-03-209 -c -00	plonnik pospolity	cz
385	01-18-1-07-450 -a -00	plonnik pospolity	cz	445	01-18-1-03-210 -c -00	plonnik pospolity	cz
386	01-18-1-07-451 -a -00	plonnik pospolity	cz	446	01-18-1-09-245A -c -00	plonnik pospolity	cz
387	01-18-1-07-454 -a -00	plonnik pospolity	cz	447	01-18-1-01-254B -c -00	plonnik pospolity	cz
388	01-18-1-07-455 -a -00	plonnik pospolity	cz	448	01-18-1-08-306 -c -00	plonnik pospolity	cz
389	01-18-1-07-458 -a -00	plonnik pospolity	cz	449	01-18-1-07-319 -c -00	plonnik pospolity	cz
390	01-18-1-07-462 -a -00	plonnik pospolity	cz	450	01-18-1-08-320 -c -00	plonnik pospolity	cz
391	01-18-1-07-463 -a -00	plonnik pospolity	cz	451	01-18-1-09-328 -c -00	plonnik pospolity	cz
392	01-18-1-07-464 -a -00	plonnik pospolity	cz	452	01-18-1-10-333 -c -00	plonnik pospolity	cz
393	01-18-1-07-467 -a -00	plonnik pospolity	cz	453	01-18-1-08-339 -c -00	plonnik pospolity	cz
394	01-18-1-07-471 -a -00	plonnik pospolity	cz	454	01-18-1-07-348 -c -00	plonnik pospolity	cz
395	01-18-1-07-472 -a -00	plonnik pospolity	cz	455	01-18-1-01-356A -c -00	plonnik pospolity	cz
396	01-18-1-07-474 -a -00	plonnik pospolity	cz	456	01-18-1-01-356B -c -00	plonnik pospolity	cz
397	01-18-1-02-53 -a -00	plonnik pospolity	cz	457	01-18-1-03-357 -c -00	plonnik pospolity	cz
398	01-18-1-02-6 -a -00	plonnik pospolity	cz	458	01-18-1-10-380 -c -00	plonnik pospolity	cz
399	01-18-1-05-131 -b -00	plonnik pospolity	cz	459	01-18-1-10-381 -c -00	plonnik pospolity	cz
400	01-18-1-03-177 -b -00	plonnik pospolity	cz	460	01-18-1-01-385 -c -00	plonnik pospolity	cz
401	01-18-1-03-179 -b -00	plonnik pospolity	cz	461	01-18-1-02-3A -c -00	plonnik pospolity	cz
402	01-18-1-02-2 -b -00	plonnik pospolity	cz	462	01-18-1-07-439 -c -00	plonnik pospolity	cz
403	01-18-1-05-203A -b -00	plonnik pospolity	cz	463	01-18-1-07-447 -c -00	plonnik pospolity	cz
404	01-18-1-03-209 -b -00	plonnik pospolity	cz	464	01-18-1-07-448 -c -00	plonnik pospolity	cz
405	01-18-1-03-211 -b -00	plonnik pospolity	cz	465	01-18-1-07-449 -c -00	plonnik pospolity	cz
406	01-18-1-04-22A -b -00	plonnik pospolity	cz	466	01-18-1-07-451 -c -00	plonnik pospolity	cz
407	01-18-1-02-23 -b -00	plonnik pospolity	cz	467	01-18-1-07-454 -c -00	plonnik pospolity	cz
408	01-18-1-09-236 -b -00	plonnik pospolity	cz	468	01-18-1-07-460 -c -00	plonnik pospolity	cz
409	01-18-1-08-287 -b -00	plonnik pospolity	cz	469	01-18-1-07-461 -c -00	plonnik pospolity	cz
410	01-18-1-08-306 -b -00	plonnik pospolity	cz	470	01-18-1-07-468 -c -00	plonnik pospolity	cz
411	01-18-1-09-329 -b -00	plonnik pospolity	cz	471	01-18-1-07-471 -c -00	plonnik pospolity	cz
412	01-18-1-10-333 -b -00	plonnik pospolity	cz	472	01-18-1-07-472 -c -00	plonnik pospolity	cz
413	01-18-1-08-340 -b -00	plonnik pospolity	cz	473	01-18-1-04-49 -c -00	plonnik pospolity	cz
414	01-18-1-07-348 -b -00	plonnik pospolity	cz	474	01-18-1-02-81A -c -00	plonnik pospolity	cz
415	01-18-1-01-356A -b -00	plonnik pospolity	cz	475	01-18-1-05-88 -c -00	plonnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
476	01-18-1-01-103A -d -00	plonnik pospolity	cz	536	01-18-1-07-449 -f -00	plonnik pospolity	cz
477	01-18-1-05-114 -d -00	plonnik pospolity	cz	537	01-18-1-07-450 -f -00	plonnik pospolity	cz
478	01-18-1-02-13A -d -00	plonnik pospolity	cz	538	01-18-1-07-452 -f -00	plonnik pospolity	cz
479	01-18-1-02-14 -d -00	plonnik pospolity	cz	539	01-18-1-07-457 -f -00	plonnik pospolity	cz
480	01-18-1-03-147 -d -00	plonnik pospolity	cz	540	01-18-1-07-463 -f -00	plonnik pospolity	cz
481	01-18-1-03-161 -d -00	plonnik pospolity	cz	541	01-18-1-07-471 -f -00	plonnik pospolity	cz
482	01-18-1-03-202A -d -00	plonnik pospolity	cz	542	01-18-1-07-472A -f -00	plonnik pospolity	cz
483	01-18-1-05-203A -d -00	plonnik pospolity	cz	543	01-18-1-07-476 -f -00	plonnik pospolity	cz
484	01-18-1-01-254B -d -00	plonnik pospolity	cz	495	01-18-1-03-143 -g -00	plonnik pospolity	cz
485	01-18-1-09-313 -d -00	plonnik pospolity	cz	496	01-18-1-03-177 -g -00	plonnik pospolity	cz
486	01-18-1-10-314E -d -00	plonnik pospolity	cz	497	01-18-1-03-208A -g -00	plonnik pospolity	cz
487	01-18-1-07-315 -d -00	plonnik pospolity	cz	498	01-18-1-03-209 -g -00	plonnik pospolity	cz
488	01-18-1-10-333 -d -00	plonnik pospolity	cz	499	01-18-1-07-230 -g -00	plonnik pospolity	cz
489	01-18-1-01-356A -d -00	plonnik pospolity	cz	500	01-18-1-01-254B -g -00	plonnik pospolity	cz
490	01-18-1-01-356B -d -00	plonnik pospolity	cz	501	01-18-1-10-347A -g -00	plonnik pospolity	cz
491	01-18-1-02-38 -d -00	plonnik pospolity	cz	502	01-18-1-07-348 -g -00	plonnik pospolity	cz
492	01-18-1-10-380 -d -00	plonnik pospolity	cz	503	01-18-1-03-356 -g -00	plonnik pospolity	cz
493	01-18-1-02-39 -d -00	plonnik pospolity	cz	504	01-18-1-10-373 -g -00	plonnik pospolity	cz
494	01-18-1-01-391 -d -00	plonnik pospolity	cz	505	01-18-1-01-391 -g -00	plonnik pospolity	cz
495	01-18-1-04-399 -d -00	plonnik pospolity	cz	506	01-18-1-02-4 -g -00	plonnik pospolity	cz
496	01-18-1-07-447 -d -00	plonnik pospolity	cz	507	01-18-1-04-409 -g -00	plonnik pospolity	cz
497	01-18-1-07-448 -d -00	plonnik pospolity	cz	508	01-18-1-11-419A -g -00	plonnik pospolity	cz
498	01-18-1-07-453 -d -00	plonnik pospolity	cz	509	01-18-1-07-447 -g -00	plonnik pospolity	cz
499	01-18-1-07-454 -d -00	plonnik pospolity	cz	510	01-18-1-07-448 -g -00	plonnik pospolity	cz
500	01-18-1-07-456 -d -00	plonnik pospolity	cz	511	01-18-1-07-449 -g -00	plonnik pospolity	cz
501	01-18-1-07-460 -d -00	plonnik pospolity	cz	512	01-18-1-07-450 -g -00	plonnik pospolity	cz
502	01-18-1-07-461 -d -00	plonnik pospolity	cz	513	01-18-1-07-452 -g -00	plonnik pospolity	cz
503	01-18-1-07-463A -d -00	plonnik pospolity	cz	514	01-18-1-07-457 -g -00	plonnik pospolity	cz
504	01-18-1-07-468 -d -00	plonnik pospolity	cz	515	01-18-1-07-458 -g -00	plonnik pospolity	cz
505	01-18-1-07-469 -d -00	plonnik pospolity	cz	516	01-18-1-07-459 -g -00	plonnik pospolity	cz
506	01-18-1-02-62 -d -00	plonnik pospolity	cz	517	01-18-1-02-72 -g -00	plonnik pospolity	cz
507	01-18-1-02-72 -d -00	plonnik pospolity	cz	518	01-18-1-01-79 -g -00	plonnik pospolity	cz
508	01-18-1-05-87 -d -00	plonnik pospolity	cz	519	01-18-1-03-143 -h -00	plonnik pospolity	cz
509	01-18-1-01-125 -f -00	plonnik pospolity	cz	520	01-18-1-03-188 -h -00	plonnik pospolity	cz
510	01-18-1-05-158 -f -00	plonnik pospolity	cz	521	01-18-1-03-208A -h -00	plonnik pospolity	cz
511	01-18-1-03-177 -f -00	plonnik pospolity	cz	522	01-18-1-03-210 -h -00	plonnik pospolity	cz
512	01-18-1-02-20 -f -00	plonnik pospolity	cz	523	01-18-1-09-217 -h -00	plonnik pospolity	cz
513	01-18-1-03-202 -f -00	plonnik pospolity	cz	524	01-18-1-01-254B -h -00	plonnik pospolity	cz
514	01-18-1-03-209 -f -00	plonnik pospolity	cz	525	01-18-1-07-348 -h -00	plonnik pospolity	cz
515	01-18-1-03-210 -f -00	plonnik pospolity	cz	526	01-18-1-01-356B -h -00	plonnik pospolity	cz
516	01-18-1-05-212 -f -00	plonnik pospolity	cz	527	01-18-1-02-36 -h -00	plonnik pospolity	cz
517	01-18-1-07-239 -f -00	plonnik pospolity	cz	528	01-18-1-01-384 -h -00	plonnik pospolity	cz
518	01-18-1-01-254B -f -00	plonnik pospolity	cz	529	01-18-1-01-390 -h -00	plonnik pospolity	cz
519	01-18-1-07-259 -f -00	plonnik pospolity	cz	530	01-18-1-04-410 -h -00	plonnik pospolity	cz
520	01-18-1-09-281 -f -00	plonnik pospolity	cz	531	01-18-1-07-452 -h -00	plonnik pospolity	cz
521	01-18-1-02-3 -f -00	plonnik pospolity	cz	532	01-18-1-07-453 -h -00	plonnik pospolity	cz
522	01-18-1-08-324 -f -00	plonnik pospolity	cz	533	01-18-1-07-468 -h -00	plonnik pospolity	cz
523	01-18-1-10-347A -f -00	plonnik pospolity	cz	534	01-18-1-07-471 -h -00	plonnik pospolity	cz
524	01-18-1-03-356 -f -00	plonnik pospolity	cz	535	01-18-1-07-472 -h -00	plonnik pospolity	cz
525	01-18-1-01-356A -f -00	plonnik pospolity	cz	536	01-18-1-02-55 -h -00	plonnik pospolity	cz
526	01-18-1-01-356B -f -00	plonnik pospolity	cz	537	01-18-1-02-62 -h -00	plonnik pospolity	cz
527	01-18-1-04-359 -f -00	plonnik pospolity	cz	538	01-18-1-03-64 -h -00	plonnik pospolity	cz
528	01-18-1-01-385 -f -00	plonnik pospolity	cz	539	01-18-1-05-117 -i -00	plonnik pospolity	cz
529	01-18-1-01-391 -f -00	plonnik pospolity	cz	540	01-18-1-02-14 -i -00	plonnik pospolity	cz
530	01-18-1-01-394D -f -00	plonnik pospolity	cz	541	01-18-1-03-199 -i -00	plonnik pospolity	cz
531	01-18-1-02-3A -f -00	plonnik pospolity	cz	542	01-18-1-03-208A -i -00	plonnik pospolity	cz
532	01-18-1-04-409 -f -00	plonnik pospolity	cz	543	01-18-1-01-254B -i -00	plonnik pospolity	cz
533	01-18-1-07-439 -f -00	plonnik pospolity	cz	544	01-18-1-07-316 -i -00	plonnik pospolity	cz
534	01-18-1-07-444 -f -00	plonnik pospolity	cz	545	01-18-1-07-348 -i -00	plonnik pospolity	cz
535	01-18-1-07-448 -f -00	plonnik pospolity	cz	546	01-18-1-01-356A -i -00	plonnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
547	01-18-1-11-369 -i -00	plonnik pospolity	cz	607	01-18-1-01-356B -x -00	plonnik pospolity	cz
548	01-18-1-01-391 -i -00	plonnik pospolity	cz	608	01-18-1-01-356B -y -00	plonnik pospolity	cz
549	01-18-1-04-409 -i -00	plonnik pospolity	cz	609	01-18-1-07-475 -m -00	plucnica islandzka	cz
550	01-18-1-07-447 -i -00	plonnik pospolity	cz	610	01-18-1-02-50 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz
551	01-18-1-07-448 -i -00	plonnik pospolity	cz	611	01-18-1-07-439 -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz
552	01-18-1-07-453 -i -00	plonnik pospolity	cz	612	01-18-1-02-10 -a -00	rokietnik pospolity	cz
553	01-18-1-07-466 -i -00	plonnik pospolity	cz	613	01-18-1-05-117 -a -00	rokietnik pospolity	cz
554	01-18-1-07-471 -i -00	plonnik pospolity	cz	614	01-18-1-05-118 -a -00	rokietnik pospolity	cz
555	01-18-1-03-210 -j -00	plonnik pospolity	cz	615	01-18-1-01-123 -a -00	rokietnik pospolity	cz
556	01-18-1-02-23 -j -00	plonnik pospolity	cz	616	01-18-1-01-139 -a -00	rokietnik pospolity	cz
557	01-18-1-08-288 -j -00	plonnik pospolity	cz	617	01-18-1-01-140 -a -00	rokietnik pospolity	cz
558	01-18-1-08-307 -j -00	plonnik pospolity	cz	618	01-18-1-03-146 -a -00	rokietnik pospolity	cz
559	01-18-1-07-315 -j -00	plonnik pospolity	cz	619	01-18-1-11-173 -a -00	rokietnik pospolity	cz
560	01-18-1-01-356A -j -00	plonnik pospolity	cz	620	01-18-1-03-199 -a -00	rokietnik pospolity	cz
561	01-18-1-01-356B -j -00	plonnik pospolity	cz	621	01-18-1-02-2 -a -00	rokietnik pospolity	cz
562	01-18-1-03-357A -j -00	plonnik pospolity	cz	622	01-18-1-03-209 -a -00	rokietnik pospolity	cz
563	01-18-1-04-410 -j -00	plonnik pospolity	cz	623	01-18-1-03-210 -a -00	rokietnik pospolity	cz
564	01-18-1-04-412 -j -00	plonnik pospolity	cz	624	01-18-1-03-211 -a -00	rokietnik pospolity	cz
565	01-18-1-07-468 -j -00	plonnik pospolity	cz	625	01-18-1-05-212 -a -00	rokietnik pospolity	cz
566	01-18-1-07-472 -j -00	plonnik pospolity	cz	626	01-18-1-09-217A -a -00	rokietnik pospolity	cz
567	01-18-1-03-208A -k -00	plonnik pospolity	cz	627	01-18-1-04-22 -a -00	rokietnik pospolity	cz
568	01-18-1-03-210 -k -00	plonnik pospolity	cz	628	01-18-1-10-221A -a -00	rokietnik pospolity	cz
569	01-18-1-01-356A -k -00	plonnik pospolity	cz	629	01-18-1-07-222 -a -00	rokietnik pospolity	cz
570	01-18-1-01-356B -k -00	plonnik pospolity	cz	630	01-18-1-09-225 -a -00	rokietnik pospolity	cz
571	01-18-1-01-390 -k -00	plonnik pospolity	cz	631	01-18-1-09-228 -a -00	rokietnik pospolity	cz
572	01-18-1-07-472 -k -00	plonnik pospolity	cz	632	01-18-1-04-22A -a -00	rokietnik pospolity	cz
573	01-18-1-03-208A -l -00	plonnik pospolity	cz	633	01-18-1-07-230 -a -00	rokietnik pospolity	cz
574	01-18-1-03-210 -l -00	plonnik pospolity	cz	634	01-18-1-08-231 -a -00	rokietnik pospolity	cz
575	01-18-1-01-356A -l -00	plonnik pospolity	cz	635	01-18-1-09-237 -a -00	rokietnik pospolity	cz
576	01-18-1-01-356B -l -00	plonnik pospolity	cz	636	01-18-1-10-238A -a -00	rokietnik pospolity	cz
577	01-18-1-07-466 -l -00	plonnik pospolity	cz	637	01-18-1-10-238B -a -00	rokietnik pospolity	cz
578	01-18-1-03-208A -m -	plonnik pospolity	cz	638	01-18-1-07-239 -a -00	rokietnik pospolity	cz
579	01-18-1-01-356A -m -	plonnik pospolity	cz	639	01-18-1-08-241 -a -00	rokietnik pospolity	cz
580	01-18-1-01-356B -m -	plonnik pospolity	cz	640	01-18-1-09-245 -a -00	rokietnik pospolity	cz
581	01-18-1-03-357A -m -	plonnik pospolity	cz	641	01-18-1-09-245A -a -00	rokietnik pospolity	cz
582	01-18-1-11-369 -m -00	plonnik pospolity	cz	642	01-18-1-10-248A -a -00	rokietnik pospolity	cz
583	01-18-1-04-405B -m -	plonnik pospolity	cz	643	01-18-1-10-248B -a -00	rokietnik pospolity	cz
584	01-18-1-07-475 -m -00	plonnik pospolity	cz	644	01-18-1-07-249 -a -00	rokietnik pospolity	cz
585	01-18-1-05-203 -n -00	plonnik pospolity	cz	645	01-18-1-08-250 -a -00	rokietnik pospolity	cz
586	01-18-1-07-315A -n -00	plonnik pospolity	cz	646	01-18-1-08-251 -a -00	rokietnik pospolity	cz
587	01-18-1-01-356A -n -00	plonnik pospolity	cz	647	01-18-1-08-253 -a -00	rokietnik pospolity	cz
588	01-18-1-03-357A -n -00	plonnik pospolity	cz	648	01-18-1-01-254B -a -00	rokietnik pospolity	cz
589	01-18-1-01-393 -n -00	plonnik pospolity	cz	649	01-18-1-09-255A -a -00	rokietnik pospolity	cz
590	01-18-1-03-189 -o -00	plonnik pospolity	cz	650	01-18-1-10-258A -a -00	rokietnik pospolity	cz
591	01-18-1-05-203 -o -00	plonnik pospolity	cz	651	01-18-1-07-259 -a -00	rokietnik pospolity	cz
592	01-18-1-02-23 -o -00	plonnik pospolity	cz	652	01-18-1-08-260 -a -00	rokietnik pospolity	cz
593	01-18-1-01-356A -o -00	plonnik pospolity	cz	653	01-18-1-09-266A -a -00	rokietnik pospolity	cz
594	01-18-1-01-393 -o -00	plonnik pospolity	cz	654	01-18-1-08-272 -a -00	rokietnik pospolity	cz
595	01-18-1-05-203 -p -00	plonnik pospolity	cz	655	01-18-1-08-273 -a -00	rokietnik pospolity	cz
596	01-18-1-02-23 -p -00	plonnik pospolity	cz	656	01-18-1-10-286A -a -00	rokietnik pospolity	cz
597	01-18-1-01-356A -p -00	plonnik pospolity	cz	657	01-18-1-08-287 -a -00	rokietnik pospolity	cz
598	01-18-1-03-357A -p -00	plonnik pospolity	cz	658	01-18-1-08-288 -a -00	rokietnik pospolity	cz
599	01-18-1-01-393 -p -00	plonnik pospolity	cz	659	01-18-1-08-289 -a -00	rokietnik pospolity	cz
600	01-18-1-03-208A -r -00	plonnik pospolity	cz	660	01-18-1-08-290 -a -00	rokietnik pospolity	cz
601	01-18-1-01-356A -r -00	plonnik pospolity	cz	661	01-18-1-10-303A -a -00	rokietnik pospolity	cz
602	01-18-1-01-356B -r -00	plonnik pospolity	cz	662	01-18-1-08-304 -a -00	rokietnik pospolity	cz
603	01-18-1-03-208A -s -00	plonnik pospolity	cz	663	01-18-1-08-305 -a -00	rokietnik pospolity	cz
604	01-18-1-01-356A -s -00	plonnik pospolity	cz	664	01-18-1-08-306 -a -00	rokietnik pospolity	cz
605	01-18-1-01-356B -s -00	plonnik pospolity	cz	665	01-18-1-08-307 -a -00	rokietnik pospolity	cz
606	01-18-1-03-208A -w -00	plonnik pospolity	cz	666	01-18-1-08-308 -a -00	rokietnik pospolity	cz













Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
1267	01-18-1-07-470 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1327	01-18-1-08-310 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1268	01-18-1-07-471 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1328	01-18-1-09-311 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1269	01-18-1-07-472 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1329	01-18-1-09-312 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1270	01-18-1-07-472A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1330	01-18-1-09-313 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1271	01-18-1-07-473 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1331	01-18-1-10-314C -d -00	rokietnik pospolity	cz
1272	01-18-1-11-477 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1332	01-18-1-10-314D -d -00	rokietnik pospolity	cz
1273	01-18-1-11-478 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1333	01-18-1-10-314E -d -00	rokietnik pospolity	cz
1274	01-18-1-11-480 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1334	01-18-1-07-315 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1275	01-18-1-11-484 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1335	01-18-1-07-316 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1276	01-18-1-11-486 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1336	01-18-1-07-317 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1277	01-18-1-11-488 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1337	01-18-1-08-321 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1278	01-18-1-04-49 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1338	01-18-1-08-322 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1279	01-18-1-04-49A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1339	01-18-1-08-323 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1280	01-18-1-02-5 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1340	01-18-1-08-324 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1281	01-18-1-02-50A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1341	01-18-1-08-326 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1282	01-18-1-04-71A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1342	01-18-1-08-327 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1283	01-18-1-02-73A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1343	01-18-1-04-33 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1284	01-18-1-01-74 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1344	01-18-1-09-330 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1285	01-18-1-02-81A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1345	01-18-1-10-333 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1286	01-18-1-05-117 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1346	01-18-1-08-334 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1287	01-18-1-01-139 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1347	01-18-1-08-334A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1288	01-18-1-02-14 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1348	01-18-1-08-335 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1289	01-18-1-01-140 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1349	01-18-1-08-336 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1290	01-18-1-03-147 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1350	01-18-1-08-337 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1291	01-18-1-03-161 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1351	01-18-1-08-340 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1292	01-18-1-11-174 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1352	01-18-1-08-341 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1293	01-18-1-03-202 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1353	01-18-1-09-342 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1294	01-18-1-03-202A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1354	01-18-1-09-344 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1295	01-18-1-05-203A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1355	01-18-1-09-345 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1296	01-18-1-03-208A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1356	01-18-1-10-346 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1297	01-18-1-03-210 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1357	01-18-1-10-347 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1298	01-18-1-05-212 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1358	01-18-1-10-347A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1299	01-18-1-07-222 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1359	01-18-1-01-349 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1300	01-18-1-04-22A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1360	01-18-1-01-350 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1301	01-18-1-10-238A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1361	01-18-1-01-350A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1302	01-18-1-07-239 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1362	01-18-1-01-351 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1303	01-18-1-08-240 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1363	01-18-1-01-352 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1304	01-18-1-09-245A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1364	01-18-1-01-354 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1305	01-18-1-10-248A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1365	01-18-1-03-355 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1306	01-18-1-10-248B -d -00	rokietnik pospolity	cz	1366	01-18-1-01-356A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1307	01-18-1-08-250 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1367	01-18-1-01-356B -d -00	rokietnik pospolity	cz
1308	01-18-1-08-252 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1368	01-18-1-04-358 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1309	01-18-1-01-254B -d -00	rokietnik pospolity	cz	1369	01-18-1-04-360 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1310	01-18-1-09-255 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1370	01-18-1-04-360A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1311	01-18-1-10-258A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1371	01-18-1-11-361A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1312	01-18-1-08-260 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1372	01-18-1-04-363 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1313	01-18-1-09-266A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1373	01-18-1-11-366 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1314	01-18-1-08-273 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1374	01-18-1-11-367 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1315	01-18-1-08-274 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1375	01-18-1-11-368 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1316	01-18-1-08-275 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1376	01-18-1-11-369 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1317	01-18-1-10-286A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1377	01-18-1-10-373 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1318	01-18-1-08-287 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1378	01-18-1-10-373B -d -00	rokietnik pospolity	cz
1319	01-18-1-08-288 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1379	01-18-1-10-376 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1320	01-18-1-08-289 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1380	01-18-1-02-38 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1321	01-18-1-08-290 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1381	01-18-1-10-380 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1322	01-18-1-08-291 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1382	01-18-1-10-383A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1323	01-18-1-08-306 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1383	01-18-1-01-385 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1324	01-18-1-08-307 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1384	01-18-1-01-386 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1325	01-18-1-08-308 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1385	01-18-1-01-388 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1326	01-18-1-08-309 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1386	01-18-1-02-39 -d -00	rokietnik pospolity	cz









Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
1747	01-18-1-11-429 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1807	01-18-1-09-245A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1748	01-18-1-10-433 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1808	01-18-1-10-248A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1749	01-18-1-10-434 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1809	01-18-1-01-254B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1750	01-18-1-10-435 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1810	01-18-1-10-258A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1751	01-18-1-10-436 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1811	01-18-1-07-259 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1752	01-18-1-10-437 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1812	01-18-1-09-266A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1753	01-18-1-10-438A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1813	01-18-1-08-274 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1754	01-18-1-05-445 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1814	01-18-1-08-275 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1755	01-18-1-05-446 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1815	01-18-1-08-288 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1756	01-18-1-07-447 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1816	01-18-1-08-289 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1757	01-18-1-07-448 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1817	01-18-1-08-291 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1758	01-18-1-07-449 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1818	01-18-1-09-297 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1759	01-18-1-07-450 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1819	01-18-1-10-303A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1760	01-18-1-07-451 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1820	01-18-1-08-304 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1761	01-18-1-07-452 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1821	01-18-1-08-306 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1762	01-18-1-07-453 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1822	01-18-1-08-307 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1763	01-18-1-07-457 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1823	01-18-1-08-309 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1764	01-18-1-07-458 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1824	01-18-1-07-315 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1765	01-18-1-07-459 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1825	01-18-1-07-315A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1766	01-18-1-07-462 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1826	01-18-1-07-316 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1767	01-18-1-07-463A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1827	01-18-1-08-321 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1768	01-18-1-07-466 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1828	01-18-1-08-323 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1769	01-18-1-07-468 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1829	01-18-1-08-324 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1770	01-18-1-07-471 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1830	01-18-1-08-325 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1771	01-18-1-07-472 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1831	01-18-1-08-326 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1772	01-18-1-07-472A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1832	01-18-1-08-327 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1773	01-18-1-07-473 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1833	01-18-1-08-335 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1774	01-18-1-07-475 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1834	01-18-1-08-337 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1775	01-18-1-11-477 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1835	01-18-1-08-341 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1776	01-18-1-11-478 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1836	01-18-1-07-348 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1777	01-18-1-11-481 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1837	01-18-1-01-349 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1778	01-18-1-11-484 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1838	01-18-1-01-351 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1779	01-18-1-11-485 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1839	01-18-1-01-352 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1780	01-18-1-11-486 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1840	01-18-1-01-352B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1781	01-18-1-11-487 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1841	01-18-1-03-356 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1782	01-18-1-11-490 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1842	01-18-1-01-356B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1783	01-18-1-02-50 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1843	01-18-1-03-357A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1784	01-18-1-02-72 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1844	01-18-1-04-358 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1785	01-18-1-02-73 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1845	01-18-1-04-359 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1786	01-18-1-01-77A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1846	01-18-1-04-360 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1787	01-18-1-01-79 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1847	01-18-1-04-360A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1788	01-18-1-01-93 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1848	01-18-1-11-361A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1789	01-18-1-02-1 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1849	01-18-1-11-369 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1790	01-18-1-04-102 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1850	01-18-1-10-373 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1791	01-18-1-05-132 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1851	01-18-1-10-373B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1792	01-18-1-01-141 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1852	01-18-1-10-376 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1793	01-18-1-03-143 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1853	01-18-1-01-384 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1794	01-18-1-03-150 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1854	01-18-1-01-385 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1795	01-18-1-11-172 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1855	01-18-1-01-388 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1796	01-18-1-03-188 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1856	01-18-1-01-390 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1797	01-18-1-03-208A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1857	01-18-1-01-390A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1798	01-18-1-03-209 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1858	01-18-1-01-391 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1799	01-18-1-03-210 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1859	01-18-1-01-394A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1800	01-18-1-05-214 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1860	01-18-1-04-397 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1801	01-18-1-09-217 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1861	01-18-1-04-399 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1802	01-18-1-07-222 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1862	01-18-1-04-399A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1803	01-18-1-02-23 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1863	01-18-1-02-3A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1804	01-18-1-07-230 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1864	01-18-1-04-405A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1805	01-18-1-10-238A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1865	01-18-1-04-405B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1806	01-18-1-10-238B -h -00	rokietnik pospolity	cz	1866	01-18-1-04-406 -h -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
1867	01-18-1-04-407 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1927	01-18-1-09-266A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1868	01-18-1-04-408 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1928	01-18-1-08-288 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1869	01-18-1-04-408A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1929	01-18-1-08-289 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1870	01-18-1-04-409 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1930	01-18-1-09-297 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1871	01-18-1-04-410 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1931	01-18-1-08-307 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1872	01-18-1-04-412 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1932	01-18-1-07-315 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1873	01-18-1-11-414 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1933	01-18-1-07-315A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1874	01-18-1-04-415 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1934	01-18-1-07-316 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1875	01-18-1-04-416 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1935	01-18-1-07-318 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1876	01-18-1-11-417 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1936	01-18-1-08-322 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1877	01-18-1-11-417A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1937	01-18-1-08-323 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1878	01-18-1-11-417B -h -00	rokietnik pospolity	cz	1938	01-18-1-08-324 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1879	01-18-1-11-420A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1939	01-18-1-08-327 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1880	01-18-1-11-420B -h -00	rokietnik pospolity	cz	1940	01-18-1-08-337 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1881	01-18-1-10-424 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1941	01-18-1-07-348 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1882	01-18-1-11-427 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1942	01-18-1-01-351 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1883	01-18-1-11-429 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1943	01-18-1-03-356 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1884	01-18-1-10-437 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1944	01-18-1-01-356A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1885	01-18-1-10-438 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1945	01-18-1-04-358 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1886	01-18-1-10-438A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1946	01-18-1-04-359 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1887	01-18-1-10-438B -h -00	rokietnik pospolity	cz	1947	01-18-1-04-360A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1888	01-18-1-05-445 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1948	01-18-1-11-361A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1889	01-18-1-07-447 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1949	01-18-1-04-363 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1890	01-18-1-07-450 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1950	01-18-1-11-368 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1891	01-18-1-07-452 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1951	01-18-1-11-369 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1892	01-18-1-07-458 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1952	01-18-1-10-373 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1893	01-18-1-07-459 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1953	01-18-1-10-373B -i -00	rokietnik pospolity	cz
1894	01-18-1-07-463 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1954	01-18-1-10-376 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1895	01-18-1-07-468 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1955	01-18-1-01-384 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1896	01-18-1-07-471 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1956	01-18-1-01-385 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1897	01-18-1-07-472 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1957	01-18-1-01-388 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1898	01-18-1-07-472A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1958	01-18-1-01-390 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1899	01-18-1-07-473 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1959	01-18-1-01-390A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1900	01-18-1-07-475 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1960	01-18-1-01-391 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1901	01-18-1-11-477 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1961	01-18-1-01-394A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1902	01-18-1-11-479 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1962	01-18-1-04-399 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1903	01-18-1-11-481 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1963	01-18-1-04-399A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1904	01-18-1-11-483 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1964	01-18-1-02-3A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1905	01-18-1-11-484 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1965	01-18-1-04-405A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1906	01-18-1-11-485 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1966	01-18-1-04-405B -i -00	rokietnik pospolity	cz
1907	01-18-1-11-487 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1967	01-18-1-04-407 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1908	01-18-1-02-50 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1968	01-18-1-04-408A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1909	01-18-1-02-62 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1969	01-18-1-04-409 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1910	01-18-1-02-1 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1970	01-18-1-04-413 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1911	01-18-1-05-117 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1971	01-18-1-04-415 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1912	01-18-1-02-14 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1972	01-18-1-11-417 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1913	01-18-1-03-143 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1973	01-18-1-11-417B -i -00	rokietnik pospolity	cz
1914	01-18-1-11-173 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1974	01-18-1-11-419 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1915	01-18-1-03-189 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1975	01-18-1-11-420A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1916	01-18-1-03-199 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1976	01-18-1-10-423 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1917	01-18-1-03-208A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1977	01-18-1-11-429 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1918	01-18-1-03-210 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1978	01-18-1-10-438 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1919	01-18-1-05-213 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1979	01-18-1-10-438A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1920	01-18-1-07-222 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1980	01-18-1-10-438B -i -00	rokietnik pospolity	cz
1921	01-18-1-09-245A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1981	01-18-1-05-446 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1922	01-18-1-09-245B -i -00	rokietnik pospolity	cz	1982	01-18-1-07-447 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1923	01-18-1-10-248A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1983	01-18-1-07-448 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1924	01-18-1-01-254B -i -00	rokietnik pospolity	cz	1984	01-18-1-07-453 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1925	01-18-1-10-258A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1985	01-18-1-07-466 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1926	01-18-1-07-259 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1986	01-18-1-07-468 -i -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
1987	01-18-1-07-471 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2047	01-18-1-04-396 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1988	01-18-1-07-472 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2048	01-18-1-04-399 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1989	01-18-1-07-472A -i -00	rokietnik pospolity	cz	2049	01-18-1-02-3A -j -00	rokietnik pospolity	cz
1990	01-18-1-07-475 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2050	01-18-1-04-405A -j -00	rokietnik pospolity	cz
1991	01-18-1-11-477 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2051	01-18-1-04-405B -j -00	rokietnik pospolity	cz
1992	01-18-1-11-479 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2052	01-18-1-04-408 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1993	01-18-1-11-481 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2053	01-18-1-04-409 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1994	01-18-1-11-483 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2054	01-18-1-04-410 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1995	01-18-1-11-484 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2055	01-18-1-04-412 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1996	01-18-1-11-487 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2056	01-18-1-04-415 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1997	01-18-1-02-73 -i -00	rokietnik pospolity	cz	2057	01-18-1-04-416 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1998	01-18-1-02-1 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2058	01-18-1-11-417 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1999	01-18-1-05-116 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2059	01-18-1-11-417A -j -00	rokietnik pospolity	cz
2000	01-18-1-03-143 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2060	01-18-1-11-417B -j -00	rokietnik pospolity	cz
2001	01-18-1-05-152 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2061	01-18-1-11-419 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2002	01-18-1-11-172 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2062	01-18-1-11-420A -j -00	rokietnik pospolity	cz
2003	01-18-1-03-199 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2063	01-18-1-11-420B -j -00	rokietnik pospolity	cz
2004	01-18-1-03-209 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2064	01-18-1-10-424 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2005	01-18-1-03-210 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2065	01-18-1-10-424B -j -00	rokietnik pospolity	cz
2006	01-18-1-10-238A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2066	01-18-1-11-427 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2007	01-18-1-10-238B -j -00	rokietnik pospolity	cz	2067	01-18-1-11-427A -j -00	rokietnik pospolity	cz
2008	01-18-1-09-245A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2068	01-18-1-11-427B -j -00	rokietnik pospolity	cz
2009	01-18-1-09-245B -j -00	rokietnik pospolity	cz	2069	01-18-1-11-429 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2010	01-18-1-10-248A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2070	01-18-1-10-437 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2011	01-18-1-10-258A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2071	01-18-1-10-438 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2012	01-18-1-08-288 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2072	01-18-1-10-438A -j -00	rokietnik pospolity	cz
2013	01-18-1-08-289 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2073	01-18-1-10-438B -j -00	rokietnik pospolity	cz
2014	01-18-1-08-307 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2074	01-18-1-05-445 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2015	01-18-1-07-315 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2075	01-18-1-07-458 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2016	01-18-1-07-315A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2076	01-18-1-07-468 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2017	01-18-1-07-318 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2077	01-18-1-07-472 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2018	01-18-1-07-319 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2078	01-18-1-07-475 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2019	01-18-1-08-323 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2079	01-18-1-11-477 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2020	01-18-1-08-325 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2080	01-18-1-11-480 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2021	01-18-1-08-334 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2081	01-18-1-11-481 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2022	01-18-1-08-337 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2082	01-18-1-11-483 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2023	01-18-1-04-34 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2083	01-18-1-11-484 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2024	01-18-1-08-341 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2084	01-18-1-11-485 -j -00	rokietnik pospolity	cz
2025	01-18-1-07-348 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2085	01-18-1-04-71A -j -00	rokietnik pospolity	cz
2026	01-18-1-01-351 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2086	01-18-1-02-1 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2027	01-18-1-03-356 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2087	01-18-1-11-172 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2028	01-18-1-01-356A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2088	01-18-1-11-173 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2029	01-18-1-01-356B -j -00	rokietnik pospolity	cz	2089	01-18-1-11-174 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2030	01-18-1-03-357A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2090	01-18-1-03-208A -k -00	rokietnik pospolity	cz
2031	01-18-1-04-358 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2091	01-18-1-03-210 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2032	01-18-1-04-359 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2092	01-18-1-10-238A -k -00	rokietnik pospolity	cz
2033	01-18-1-04-360A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2093	01-18-1-09-245A -k -00	rokietnik pospolity	cz
2034	01-18-1-11-361 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2094	01-18-1-09-245B -k -00	rokietnik pospolity	cz
2035	01-18-1-04-363 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2095	01-18-1-10-258A -k -00	rokietnik pospolity	cz
2036	01-18-1-04-364 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2096	01-18-1-10-303A -k -00	rokietnik pospolity	cz
2037	01-18-1-11-368 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2097	01-18-1-08-307 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2038	01-18-1-11-369 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2098	01-18-1-07-315 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2039	01-18-1-10-373 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2099	01-18-1-07-315A -k -00	rokietnik pospolity	cz
2040	01-18-1-10-373A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2100	01-18-1-07-317 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2041	01-18-1-10-373B -j -00	rokietnik pospolity	cz	2101	01-18-1-07-319 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2042	01-18-1-10-376 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2102	01-18-1-08-322 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2043	01-18-1-01-385 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2103	01-18-1-08-323 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2044	01-18-1-01-390 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2104	01-18-1-08-334 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2045	01-18-1-01-390A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2105	01-18-1-08-335 -k -00	rokietnik pospolity	cz
2046	01-18-1-01-393 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2106	01-18-1-08-337 -k -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2107	01-18-1-01-351 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2167	01-18-1-10-376 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2108	01-18-1-03-356 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2168	01-18-1-01-385 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2109	01-18-1-01-356A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2169	01-18-1-01-390 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2110	01-18-1-01-356B -k -00	rokietnik pospolity	cz	2170	01-18-1-01-390A -l -00	rokietnik pospolity	cz
2111	01-18-1-04-359 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2171	01-18-1-01-391 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2112	01-18-1-11-361 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2172	01-18-1-01-393 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2113	01-18-1-10-373 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2173	01-18-1-04-396 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2114	01-18-1-10-373A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2174	01-18-1-04-399 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2115	01-18-1-10-373B -k -00	rokietnik pospolity	cz	2175	01-18-1-02-3A -l -00	rokietnik pospolity	cz
2116	01-18-1-10-376 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2176	01-18-1-04-405B -l -00	rokietnik pospolity	cz
2117	01-18-1-01-385 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2177	01-18-1-04-409 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2118	01-18-1-01-390 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2178	01-18-1-04-412 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2119	01-18-1-01-390A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2179	01-18-1-04-415 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2120	01-18-1-04-399 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2180	01-18-1-04-416 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2121	01-18-1-02-3A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2181	01-18-1-11-420B -l -00	rokietnik pospolity	cz
2122	01-18-1-04-405A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2182	01-18-1-10-424B -l -00	rokietnik pospolity	cz
2123	01-18-1-04-405B -k -00	rokietnik pospolity	cz	2183	01-18-1-11-427 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2124	01-18-1-04-409 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2184	01-18-1-11-427A -l -00	rokietnik pospolity	cz
2125	01-18-1-04-412 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2185	01-18-1-11-427B -l -00	rokietnik pospolity	cz
2126	01-18-1-04-415 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2186	01-18-1-10-438 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2127	01-18-1-11-417 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2187	01-18-1-05-445 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2128	01-18-1-11-417A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2188	01-18-1-07-466 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2129	01-18-1-11-417B -k -00	rokietnik pospolity	cz	2189	01-18-1-04-47 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2130	01-18-1-11-420B -k -00	rokietnik pospolity	cz	2190	01-18-1-07-472 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2131	01-18-1-10-424B -k -00	rokietnik pospolity	cz	2191	01-18-1-07-475 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2132	01-18-1-11-427 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2192	01-18-1-11-477 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2133	01-18-1-11-427A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2193	01-18-1-11-481 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2134	01-18-1-11-427B -k -00	rokietnik pospolity	cz	2194	01-18-1-11-487 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2135	01-18-1-10-434 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2195	01-18-1-04-90 -l -00	rokietnik pospolity	cz
2136	01-18-1-10-438 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2196	01-18-1-05-203 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2137	01-18-1-10-438A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2197	01-18-1-03-208A -m -	rokietnik pospolity	cz
2138	01-18-1-07-458 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2198	01-18-1-07-315 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2139	01-18-1-07-472 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2199	01-18-1-07-315A -m -	rokietnik pospolity	cz
2140	01-18-1-11-477 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2200	01-18-1-08-323 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2141	01-18-1-11-479 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2201	01-18-1-07-348 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2142	01-18-1-11-480 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2202	01-18-1-01-356A -m -	rokietnik pospolity	cz
2143	01-18-1-11-481 -k -00	rokietnik pospolity	cz	2203	01-18-1-01-356B -m -	rokietnik pospolity	cz
2144	01-18-1-11-172 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2204	01-18-1-03-357A -m -	rokietnik pospolity	cz
2145	01-18-1-03-208A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2205	01-18-1-04-359 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2146	01-18-1-03-210 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2206	01-18-1-11-367 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2147	01-18-1-07-222 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2207	01-18-1-11-368 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2148	01-18-1-09-245A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2208	01-18-1-11-369 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2149	01-18-1-09-245B -l -00	rokietnik pospolity	cz	2209	01-18-1-10-373 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2150	01-18-1-10-258A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2210	01-18-1-10-373A -m -	rokietnik pospolity	cz
2151	01-18-1-09-265 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2211	01-18-1-10-373B -m -	rokietnik pospolity	cz
2152	01-18-1-10-303A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2212	01-18-1-10-376 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2153	01-18-1-07-315 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2213	01-18-1-01-385 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2154	01-18-1-07-315A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2214	01-18-1-01-390 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2155	01-18-1-08-322 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2215	01-18-1-01-390A -m -	rokietnik pospolity	cz
2156	01-18-1-08-323 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2216	01-18-1-01-391 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2157	01-18-1-01-351 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2217	01-18-1-04-399 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2158	01-18-1-01-356A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2218	01-18-1-04-405B -m -	rokietnik pospolity	cz
2159	01-18-1-01-356B -l -00	rokietnik pospolity	cz	2219	01-18-1-04-415 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2160	01-18-1-04-359 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2220	01-18-1-04-416 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2161	01-18-1-04-363 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2221	01-18-1-11-420B -m -	rokietnik pospolity	cz
2162	01-18-1-11-368 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2222	01-18-1-11-427 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2163	01-18-1-11-369 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2223	01-18-1-11-427B -m -	rokietnik pospolity	cz
2164	01-18-1-10-373 -l -00	rokietnik pospolity	cz	2224	01-18-1-10-438 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2165	01-18-1-10-373A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2225	01-18-1-05-446 -m -00	rokietnik pospolity	cz
2166	01-18-1-10-373B -l -00	rokietnik pospolity	cz	2226	01-18-1-07-472 -m -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2227	01-18-1-07-475 -m -00	rokietnik pospolity	cz	2287	01-18-1-05-446 -o -00	rokietnik pospolity	cz
2228	01-18-1-11-477 -m -00	rokietnik pospolity	cz	2288	01-18-1-11-477 -o -00	rokietnik pospolity	cz
2229	01-18-1-11-480 -m -00	rokietnik pospolity	cz	2289	01-18-1-11-481 -o -00	rokietnik pospolity	cz
2230	01-18-1-11-481 -m -00	rokietnik pospolity	cz	2290	01-18-1-11-484 -o -00	rokietnik pospolity	cz
2231	01-18-1-11-484 -m -00	rokietnik pospolity	cz	2291	01-18-1-05-203 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2232	01-18-1-02-9 -m -00	rokietnik pospolity	cz	2292	01-18-1-03-208A -p -00	rokietnik pospolity	cz
2233	01-18-1-05-203 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2293	01-18-1-07-222 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2234	01-18-1-10-238A -n -00	rokietnik pospolity	cz	2294	01-18-1-10-258A -p -00	rokietnik pospolity	cz
2235	01-18-1-09-245B -n -00	rokietnik pospolity	cz	2295	01-18-1-10-303A -p -00	rokietnik pospolity	cz
2236	01-18-1-10-303A -n -00	rokietnik pospolity	cz	2296	01-18-1-07-315A -p -00	rokietnik pospolity	cz
2237	01-18-1-07-315 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2297	01-18-1-08-334 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2238	01-18-1-07-315A -n -00	rokietnik pospolity	cz	2298	01-18-1-01-356A -p -00	rokietnik pospolity	cz
2239	01-18-1-08-334 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2299	01-18-1-01-356B -p -00	rokietnik pospolity	cz
2240	01-18-1-01-356A -n -00	rokietnik pospolity	cz	2300	01-18-1-03-357A -p -00	rokietnik pospolity	cz
2241	01-18-1-01-356B -n -00	rokietnik pospolity	cz	2301	01-18-1-04-360 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2242	01-18-1-03-357A -n -00	rokietnik pospolity	cz	2302	01-18-1-10-376 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2243	01-18-1-04-359 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2303	01-18-1-01-390 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2244	01-18-1-04-360 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2304	01-18-1-01-393 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2245	01-18-1-04-364 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2305	01-18-1-04-399 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2246	01-18-1-10-376 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2306	01-18-1-04-405B -p -00	rokietnik pospolity	cz
2247	01-18-1-01-385 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2307	01-18-1-11-414 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2248	01-18-1-01-390 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2308	01-18-1-11-417 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2249	01-18-1-01-393 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2309	01-18-1-11-427 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2250	01-18-1-04-399 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2310	01-18-1-10-438 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2251	01-18-1-04-405B -n -00	rokietnik pospolity	cz	2311	01-18-1-11-481 -p -00	rokietnik pospolity	cz
2252	01-18-1-04-408A -n -00	rokietnik pospolity	cz	2312	01-18-1-03-208A -r -00	rokietnik pospolity	cz
2253	01-18-1-04-412 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2313	01-18-1-10-258A -r -00	rokietnik pospolity	cz
2254	01-18-1-11-417 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2314	01-18-1-07-315A -r -00	rokietnik pospolity	cz
2255	01-18-1-11-420B -n -00	rokietnik pospolity	cz	2315	01-18-1-01-356A -r -00	rokietnik pospolity	cz
2256	01-18-1-11-427 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2316	01-18-1-01-356B -r -00	rokietnik pospolity	cz
2257	01-18-1-10-438 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2317	01-18-1-04-360 -r -00	rokietnik pospolity	cz
2258	01-18-1-05-446 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2318	01-18-1-10-373A -r -00	rokietnik pospolity	cz
2259	01-18-1-11-477 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2319	01-18-1-10-376 -r -00	rokietnik pospolity	cz
2260	01-18-1-11-480 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2320	01-18-1-01-390 -r -00	rokietnik pospolity	cz
2261	01-18-1-11-484 -n -00	rokietnik pospolity	cz	2321	01-18-1-04-405B -r -00	rokietnik pospolity	cz
2262	01-18-1-03-189 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2322	01-18-1-11-414 -r -00	rokietnik pospolity	cz
2263	01-18-1-05-203 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2323	01-18-1-04-415 -r -00	rokietnik pospolity	cz
2264	01-18-1-09-245B -o -00	rokietnik pospolity	cz	2324	01-18-1-11-417 -r -00	rokietnik pospolity	cz
2265	01-18-1-10-303A -o -00	rokietnik pospolity	cz	2325	01-18-1-11-427B -r -00	rokietnik pospolity	cz
2266	01-18-1-07-315A -o -00	rokietnik pospolity	cz	2326	01-18-1-10-438 -r -00	rokietnik pospolity	cz
2267	01-18-1-08-334 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2327	01-18-1-03-208A -s -00	rokietnik pospolity	cz
2268	01-18-1-01-356A -o -00	rokietnik pospolity	cz	2328	01-18-1-10-258A -s -00	rokietnik pospolity	cz
2269	01-18-1-01-356B -o -00	rokietnik pospolity	cz	2329	01-18-1-07-315A -s -00	rokietnik pospolity	cz
2270	01-18-1-03-357A -o -00	rokietnik pospolity	cz	2330	01-18-1-07-348 -s -00	rokietnik pospolity	cz
2271	01-18-1-04-360 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2331	01-18-1-01-356A -s -00	rokietnik pospolity	cz
2272	01-18-1-04-364 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2332	01-18-1-01-356B -s -00	rokietnik pospolity	cz
2273	01-18-1-11-368 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2333	01-18-1-04-360 -s -00	rokietnik pospolity	cz
2274	01-18-1-10-373A -o -00	rokietnik pospolity	cz	2334	01-18-1-01-390 -s -00	rokietnik pospolity	cz
2275	01-18-1-10-376 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2335	01-18-1-04-399 -s -00	rokietnik pospolity	cz
2276	01-18-1-01-385 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2336	01-18-1-11-417 -s -00	rokietnik pospolity	cz
2277	01-18-1-01-390 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2337	01-18-1-11-419 -s -00	rokietnik pospolity	cz
2278	01-18-1-01-393 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2338	01-18-1-10-438 -s -00	rokietnik pospolity	cz
2279	01-18-1-04-399 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2339	01-18-1-03-208A -t -00	rokietnik pospolity	cz
2280	01-18-1-04-405B -o -00	rokietnik pospolity	cz	2340	01-18-1-10-258A -t -00	rokietnik pospolity	cz
2281	01-18-1-04-408A -o -00	rokietnik pospolity	cz	2341	01-18-1-07-315A -t -00	rokietnik pospolity	cz
2282	01-18-1-04-416 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2342	01-18-1-07-348 -t -00	rokietnik pospolity	cz
2283	01-18-1-11-417 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2343	01-18-1-01-356B -t -00	rokietnik pospolity	cz
2284	01-18-1-11-420B -o -00	rokietnik pospolity	cz	2344	01-18-1-04-405B -t -00	rokietnik pospolity	cz
2285	01-18-1-11-427 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2345	01-18-1-10-438 -t -00	rokietnik pospolity	cz
2286	01-18-1-10-438 -o -00	rokietnik pospolity	cz	2346	01-18-1-03-208A -w -	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2347	01-18-1-07-348 -w -00	rokietnik pospolity	cz	2407	01-18-1-09-217 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2348	01-18-1-01-356B -w -	rokietnik pospolity	cz	2408	01-18-1-09-221 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2349	01-18-1-04-405B -w -	rokietnik pospolity	cz	2409	01-18-1-11-418 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2350	01-18-1-11-417 -w -00	rokietnik pospolity	cz	2410	01-18-1-02-5 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2351	01-18-1-03-208A -x -00	rokietnik pospolity	cz	2411	01-18-1-02-61A -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2352	01-18-1-07-222 -x -00	rokietnik pospolity	cz	2412	01-18-1-05-114 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2353	01-18-1-08-334 -x -00	rokietnik pospolity	cz	2413	01-18-1-02-13A -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2354	01-18-1-07-348 -x -00	rokietnik pospolity	cz	2414	01-18-1-05-197 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2355	01-18-1-01-356B -x -00	rokietnik pospolity	cz	2415	01-18-1-09-225 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2356	01-18-1-04-405B -x -00	rokietnik pospolity	cz	2416	01-18-1-01-79 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2357	01-18-1-03-208A -y -00	rokietnik pospolity	cz	2417	01-18-1-05-156 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2358	01-18-1-01-356B -y -00	rokietnik pospolity	cz	2418	01-18-1-05-170 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2359	01-18-1-04-405B -y -00	rokietnik pospolity	cz	2419	01-18-1-02-20 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2360	01-18-1-04-405B -z -00	rokietnik pospolity	cz	2420	01-18-1-09-282 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2361	01-18-1-11-417 -z -00	rokietnik pospolity	cz	2421	01-18-1-02-62 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2362	01-18-1-01-394A -c -00	torfowiec błotny	cz	2422	01-18-1-04-100 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2363	01-18-1-03-110 -f -00	torfowiec błotny	cz	2423	01-18-1-03-149 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2364	01-18-1-03-146 -c -00	torfowiec kończysty	cz	2424	01-18-1-05-157 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2365	01-18-1-03-146 -c -00	torfowiec nastroszony	cz	2425	01-18-1-05-182 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2366	01-18-1-05-115 -a -00	turówka leśna	cz	2426	01-18-1-11-480 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2367	01-18-1-05-114 -d -00	turówka leśna	cz	2427	01-18-1-03-64 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2368	01-18-1-09-293 -a -00	turówka wonna	cz	2428	01-18-1-03-83 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2369	01-18-1-10-300 -a -00	turówka wonna	cz	2429	01-18-1-03-96 -g -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2370	01-18-1-08-291 -b -00	turówka wonna	cz	2430	01-18-1-05-154 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2371	01-18-1-10-300 -b -00	turówka wonna	cz	2431	01-18-1-04-31 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2372	01-18-1-08-310 -b -00	turówka wonna	cz	2432	01-18-1-02-55 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2373	01-18-1-01-80 -b -00	turówka wonna	cz	2433	01-18-1-03-64 -i -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2374	01-18-1-05-206 -d -00	turówka wonna	cz	2434	01-18-1-05-156 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2375	01-18-1-02-10 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2435	01-18-1-05-198 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2376	01-18-1-04-102 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2436	01-18-1-09-218 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2377	01-18-1-05-186 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2437	01-18-1-02-56 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2378	01-18-1-05-187 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2438	01-18-1-02-58 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2379	01-18-1-05-207 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2439	01-18-1-03-64 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2380	01-18-1-09-226 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2440	01-18-1-04-360 -m -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2381	01-18-1-09-227 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2441	01-18-1-09-311 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2382	01-18-1-08-233 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2442	01-18-1-01-352 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2383	01-18-1-09-258 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2443	01-18-1-07-448 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2384	01-18-1-10-286 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2444	01-18-1-07-455 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2385	01-18-1-04-365 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2445	01-18-1-01-254B -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2386	01-18-1-04-48 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2446	01-18-1-01-352 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2387	01-18-1-03-64 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2447	01-18-1-01-354 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2388	01-18-1-04-89 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2448	01-18-1-07-462 -b -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2389	01-18-1-02-10 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2449	01-18-1-01-392 -c -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2390	01-18-1-05-137 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2450	01-18-1-07-447 -c -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2391	01-18-1-05-158 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2451	01-18-1-01-354 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2392	01-18-1-09-219 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2452	01-18-1-07-461 -d -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2393	01-18-1-09-234 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2453	01-18-1-09-312 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2394	01-18-1-09-236 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2454	01-18-1-07-449 -g -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2395	01-18-1-09-258 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2455	01-18-1-01-352 -i -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2396	01-18-1-02-27 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2456	01-18-1-02-23 -p -00	widłoząb kędzierzawy	cz
2397	01-18-1-11-427A -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2457	01-18-1-09-331 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2398	01-18-1-11-494 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2458	01-18-1-09-345 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2399	01-18-1-01-80 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2459	01-18-1-04-358 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2400	01-18-1-03-83 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2460	01-18-1-04-360A -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2401	01-18-1-05-114 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2461	01-18-1-11-361A -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2402	01-18-1-01-123 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2462	01-18-1-10-378 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2403	01-18-1-05-168 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2463	01-18-1-10-379 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2404	01-18-1-05-185 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2464	01-18-1-02-38 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2405	01-18-1-02-20 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2465	01-18-1-10-380 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2406	01-18-1-04-21 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2466	01-18-1-10-381 -a -00	widłoząb miotłowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2467	01-18-1-10-382 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2527	01-18-1-04-360A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2468	01-18-1-04-398 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2528	01-18-1-11-361A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2469	01-18-1-04-400 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2529	01-18-1-10-380 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2470	01-18-1-04-401 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2530	01-18-1-04-401 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2471	01-18-1-04-402 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2531	01-18-1-04-403 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2472	01-18-1-04-404 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2532	01-18-1-04-405A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2473	01-18-1-04-405 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2533	01-18-1-04-405B -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2474	01-18-1-04-407 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2534	01-18-1-04-407 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2475	01-18-1-04-408 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2535	01-18-1-04-408 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2476	01-18-1-04-410 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2536	01-18-1-04-408A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2477	01-18-1-04-411 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2537	01-18-1-04-413 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2478	01-18-1-04-413 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2538	01-18-1-04-415 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2479	01-18-1-07-439 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2539	01-18-1-07-459 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2480	01-18-1-07-440 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2540	01-18-1-07-460 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2481	01-18-1-07-442 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2541	01-18-1-07-461 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2482	01-18-1-07-443 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2542	01-18-1-07-463A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2483	01-18-1-07-447 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2543	01-18-1-07-466 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2484	01-18-1-07-459 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2544	01-18-1-07-471 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2485	01-18-1-07-462 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2545	01-18-1-04-49 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2486	01-18-1-07-466 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2546	01-18-1-04-49A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2487	01-18-1-07-475 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2547	01-18-1-04-71A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2488	01-18-1-04-49A -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2548	01-18-1-02-13A -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2489	01-18-1-02-23 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2549	01-18-1-10-333 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2490	01-18-1-09-236 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2550	01-18-1-09-344 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2491	01-18-1-09-314 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2551	01-18-1-09-345 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2492	01-18-1-07-317 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2552	01-18-1-04-360A -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2493	01-18-1-09-331 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2553	01-18-1-02-38 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2494	01-18-1-09-343 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2554	01-18-1-04-400 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2495	01-18-1-09-344 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2555	01-18-1-04-403 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2496	01-18-1-09-345 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2556	01-18-1-04-405 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2497	01-18-1-04-358 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2557	01-18-1-04-405A -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2498	01-18-1-04-360A -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2558	01-18-1-04-405B -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2499	01-18-1-11-361A -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2559	01-18-1-04-407 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2500	01-18-1-10-378 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2560	01-18-1-04-408 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2501	01-18-1-10-382 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2561	01-18-1-04-411 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2502	01-18-1-04-398 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2562	01-18-1-04-415 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2503	01-18-1-04-403 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2563	01-18-1-10-423 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2504	01-18-1-04-404 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2564	01-18-1-07-468 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2505	01-18-1-04-405A -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2565	01-18-1-04-49 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2506	01-18-1-04-405B -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2566	01-18-1-02-54 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2507	01-18-1-04-407 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2567	01-18-1-09-330 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2508	01-18-1-04-408 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2568	01-18-1-09-344 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2509	01-18-1-04-408A -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2569	01-18-1-04-359 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2510	01-18-1-04-412 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2570	01-18-1-04-396 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2511	01-18-1-04-413 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2571	01-18-1-04-399A -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2512	01-18-1-04-415 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2572	01-18-1-04-405A -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2513	01-18-1-10-431 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2573	01-18-1-04-406 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2514	01-18-1-07-459 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2574	01-18-1-04-407 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2515	01-18-1-07-460 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2575	01-18-1-04-408 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2516	01-18-1-07-466 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2576	01-18-1-04-412 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2517	01-18-1-07-474 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2577	01-18-1-04-415 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2518	01-18-1-04-49A -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2578	01-18-1-07-439 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2519	01-18-1-09-314 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2579	01-18-1-07-450 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2520	01-18-1-07-319 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2580	01-18-1-07-457 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2521	01-18-1-10-333 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2581	01-18-1-07-469 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2522	01-18-1-09-344 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2582	01-18-1-07-471 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2523	01-18-1-09-345 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2583	01-18-1-04-22A -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2524	01-18-1-07-348 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2584	01-18-1-09-345 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2525	01-18-1-04-358 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2585	01-18-1-04-359 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2526	01-18-1-04-359 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2586	01-18-1-04-360A -g -00	widłoząb miotłowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2587	01-18-1-04-399A -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2647	01-18-1-07-315A -m -	widłoząb miotłowy	cz
2588	01-18-1-02-4 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2648	01-18-1-04-359 -m -00	widłoząb miotłowy	cz
2589	01-18-1-04-405 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2649	01-18-1-04-405B -m -	widłoząb miotłowy	cz
2590	01-18-1-04-405A -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2650	01-18-1-04-359 -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2591	01-18-1-04-407 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2651	01-18-1-04-360 -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2592	01-18-1-04-408 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2652	01-18-1-04-405B -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2593	01-18-1-04-412 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2653	01-18-1-04-408A -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2594	01-18-1-04-413 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2654	01-18-1-04-412 -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2595	01-18-1-07-457 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2655	01-18-1-07-315A -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2596	01-18-1-07-463A -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2656	01-18-1-04-360 -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2597	01-18-1-07-473 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2657	01-18-1-04-399 -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2598	01-18-1-11-485 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2658	01-18-1-04-405B -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2599	01-18-1-04-358 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2659	01-18-1-04-408A -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2600	01-18-1-04-359 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2660	01-18-1-07-315A -p -00	widłoząb miotłowy	cz
2601	01-18-1-04-360A -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2661	01-18-1-04-360 -p -00	widłoząb miotłowy	cz
2602	01-18-1-04-397 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2662	01-18-1-04-399 -p -00	widłoząb miotłowy	cz
2603	01-18-1-04-399A -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2663	01-18-1-04-405B -p -00	widłoząb miotłowy	cz
2604	01-18-1-04-405A -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2664	01-18-1-04-360 -r -00	widłoząb miotłowy	cz
2605	01-18-1-04-412 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2665	01-18-1-04-360 -s -00	widłoząb miotłowy	cz
2606	01-18-1-04-415 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2666	01-18-1-07-315A -t -00	widłoząb miotłowy	cz
2607	01-18-1-04-416 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2667	01-18-1-04-405B -t -00	widłoząb miotłowy	cz
2608	01-18-1-07-447 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2668	01-18-1-04-405B -w -	widłoząb miotłowy	cz
2609	01-18-1-07-473 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2669	01-18-1-04-405B -x -00	widłoząb miotłowy	cz
2610	01-18-1-11-173 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2670	01-18-1-04-405B -y -00	widłoząb miotłowy	cz
2611	01-18-1-09-245B -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2671	01-18-1-04-405B -z -00	widłoząb miotłowy	cz
2612	01-18-1-07-348 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2672	01-18-1-01-354 -a -00	widłak goździsty	cz
2613	01-18-1-04-360A -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2673	01-18-1-11-367 -a -00	widłak goździsty	cz
2614	01-18-1-04-405A -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2674	01-18-1-10-378 -a -00	widłak goździsty	cz
2615	01-18-1-04-405B -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2675	01-18-1-04-411 -a -00	widłak goździsty	cz
2616	01-18-1-04-407 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2676	01-18-1-04-413 -a -00	widłak goździsty	cz
2617	01-18-1-04-408A -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2677	01-18-1-11-422 -a -00	widłak goździsty	cz
2618	01-18-1-04-409 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2678	01-18-1-10-423 -a -00	widłak goździsty	cz
2619	01-18-1-04-413 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2679	01-18-1-11-484 -a -00	widłak goździsty	cz
2620	01-18-1-04-415 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2680	01-18-1-11-490 -a -00	widłak goździsty	cz
2621	01-18-1-07-318 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2681	01-18-1-02-73A -a -00	widłak goździsty	cz
2622	01-18-1-04-359 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2682	01-18-1-04-405A -b -00	widłak goździsty	cz
2623	01-18-1-04-360A -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2683	01-18-1-04-412 -b -00	widłak goździsty	cz
2624	01-18-1-11-369 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2684	01-18-1-10-426 -b -00	widłak goździsty	cz
2625	01-18-1-04-396 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2685	01-18-1-07-447 -b -00	widłak goździsty	cz
2626	01-18-1-04-399A -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2686	01-18-1-07-457 -b -00	widłak goździsty	cz
2627	01-18-1-04-405A -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2687	01-18-1-07-465 -b -00	widłak goździsty	cz
2628	01-18-1-04-405B -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2688	01-18-1-02-50 -b -00	widłak goździsty	cz
2629	01-18-1-04-409 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2689	01-18-1-09-342 -c -00	widłak goździsty	cz
2630	01-18-1-04-412 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2690	01-18-1-04-399 -c -00	widłak goździsty	cz
2631	01-18-1-04-416 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2691	01-18-1-04-405A -c -00	widłak goździsty	cz
2632	01-18-1-11-480 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2692	01-18-1-04-407 -c -00	widłak goździsty	cz
2633	01-18-1-04-71A -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2693	01-18-1-07-453 -c -00	widłak goździsty	cz
2634	01-18-1-04-359 -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2694	01-18-1-11-477 -c -00	widłak goździsty	cz
2635	01-18-1-04-405A -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2695	01-18-1-11-478 -c -00	widłak goździsty	cz
2636	01-18-1-04-405B -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2696	01-18-1-09-343 -d -00	widłak goździsty	cz
2637	01-18-1-04-412 -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2697	01-18-1-11-367 -d -00	widłak goździsty	cz
2638	01-18-1-07-472 -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2698	01-18-1-11-417B -d -00	widłak goździsty	cz
2639	01-18-1-11-480 -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2699	01-18-1-10-423 -d -00	widłak goździsty	cz
2640	01-18-1-07-315A -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2700	01-18-1-07-466 -d -00	widłak goździsty	cz
2641	01-18-1-04-359 -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2701	01-18-1-11-479 -d -00	widłak goździsty	cz
2642	01-18-1-04-405B -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2702	01-18-1-03-179 -f -00	widłak goździsty	cz
2643	01-18-1-04-409 -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2703	01-18-1-03-209 -f -00	widłak goździsty	cz
2644	01-18-1-04-412 -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2704	01-18-1-04-405 -f -00	widłak goździsty	cz
2645	01-18-1-04-415 -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2705	01-18-1-11-417A -f -00	widłak goździsty	cz
2646	01-18-1-07-466 -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2706	01-18-1-07-439 -f -00	widłak goździsty	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2707	01-18-1-09-330 -g -00	widlak goździsty	cz	2767	01-18-1-07-448 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2708	01-18-1-04-399 -g -00	widlak goździsty	cz	2768	01-18-1-07-453 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2709	01-18-1-10-423 -g -00	widlak goździsty	cz	2769	01-18-1-07-465 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2710	01-18-1-11-485 -g -00	widlak goździsty	cz	2770	01-18-1-11-477 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2711	01-18-1-11-486 -g -00	widlak goździsty	cz	2771	01-18-1-11-478 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2712	01-18-1-04-409 -h -00	widlak goździsty	cz	2772	01-18-1-11-488 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2713	01-18-1-11-427B -h -00	widlak goździsty	cz	2773	01-18-1-04-49 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2714	01-18-1-11-479 -h -00	widlak goździsty	cz	2774	01-18-1-02-61 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2715	01-18-1-10-423 -i -00	widlak goździsty	cz	2775	01-18-1-03-177 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2716	01-18-1-08-341 -j -00	widlak goździsty	cz	2776	01-18-1-05-212 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2717	01-18-1-04-399 -j -00	widlak goździsty	cz	2777	01-18-1-07-222 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2718	01-18-1-04-412 -j -00	widlak goździsty	cz	2778	01-18-1-08-250 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2719	01-18-1-11-481 -k -00	widlak goździsty	cz	2779	01-18-1-07-317 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2720	01-18-1-04-360 -o -00	widlak goździsty	cz	2780	01-18-1-07-318 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2721	01-18-1-04-405B -r -00	widlak goździsty	cz	2781	01-18-1-07-319 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2722	01-18-1-03-192 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2782	01-18-1-08-339 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2723	01-18-1-07-316 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2783	01-18-1-11-367 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2724	01-18-1-09-331 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2784	01-18-1-11-368 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2725	01-18-1-09-343 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2785	01-18-1-04-406 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2726	01-18-1-11-361 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2786	01-18-1-10-426 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2727	01-18-1-11-362 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2787	01-18-1-07-463 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2728	01-18-1-02-38 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2788	01-18-1-07-465 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2729	01-18-1-01-394 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2789	01-18-1-07-472 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2730	01-18-1-07-439 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2790	01-18-1-11-477 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2731	01-18-1-07-440 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2791	01-18-1-11-479 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2732	01-18-1-07-442 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2792	01-18-1-04-49 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2733	01-18-1-07-443 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2793	01-18-1-03-161 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2734	01-18-1-07-444 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2794	01-18-1-07-249 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2735	01-18-1-07-449 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2795	01-18-1-01-391 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2736	01-18-1-07-457 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2796	01-18-1-04-405A -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2737	01-18-1-07-473 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2797	01-18-1-10-425 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2738	01-18-1-11-478 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2798	01-18-1-07-439 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2739	01-18-1-11-483 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2799	01-18-1-07-444 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2740	01-18-1-05-138 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2800	01-18-1-07-452 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2741	01-18-1-07-316 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2801	01-18-1-11-479 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2742	01-18-1-07-317 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2802	01-18-1-04-67 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2743	01-18-1-07-318 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2803	01-18-1-11-367 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2744	01-18-1-09-329 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2804	01-18-1-04-405A -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2745	01-18-1-01-349 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2805	01-18-1-07-447 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2746	01-18-1-01-352B -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2806	01-18-1-11-480 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2747	01-18-1-02-37 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2807	01-18-1-11-485 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2748	01-18-1-10-378 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2808	01-18-1-07-315 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2749	01-18-1-01-384 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2809	01-18-1-07-315A -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2750	01-18-1-04-405A -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2810	01-18-1-07-316 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2751	01-18-1-11-420 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2811	01-18-1-07-466 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2752	01-18-1-10-426 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2812	01-18-1-07-259 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2753	01-18-1-07-447 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2813	01-18-1-11-368 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2754	01-18-1-07-457 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2814	01-18-1-11-172 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2755	01-18-1-07-472 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2815	01-18-1-07-348 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2756	01-18-1-11-478 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2816	01-18-1-04-405B -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2757	01-18-1-11-481 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2817	01-18-1-07-475 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2758	01-18-1-11-489 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2818	01-18-1-07-317 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2759	01-18-1-04-49A -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2819	01-18-1-08-322 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2760	01-18-1-02-50 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2820	01-18-1-07-348 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2761	01-18-1-02-72 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2821	01-18-1-11-481 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2762	01-18-1-07-317 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2822	01-18-1-10-238A -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2763	01-18-1-11-362 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2823	01-18-1-07-317 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2764	01-18-1-11-369 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2824	01-18-1-11-481 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2765	01-18-1-04-412 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2825	01-18-1-11-368 -m -00	widlak jałowcowaty	cz
2766	01-18-1-10-434 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2826	01-18-1-07-348 -n -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2827	01-18-1-11-368 -o -00	widłak jałowcowaty	cz
2828	01-18-1-11-414 -p -00	widłak jałowcowaty	cz
2829	01-18-1-08-250 -a -00	widłak spłaszczony	cz
2830	01-18-1-08-308 -a -00	widłak spłaszczony	cz
2831	01-18-1-08-309 -a -00	widłak spłaszczony	cz
2832	01-18-1-09-328 -b -00	widłak spłaszczony	cz
2833	01-18-1-09-329 -b -00	widłak spłaszczony	cz
2834	01-18-1-09-342 -b -00	widłak spłaszczony	cz
2835	01-18-1-08-320 -c -00	widłak spłaszczony	cz
2836	01-18-1-08-290 -d -00	widłak spłaszczony	cz
2837	01-18-1-08-339 -d -00	widłak spłaszczony	cz
2838	01-18-1-08-341 -d -00	widłak spłaszczony	cz
2839	01-18-1-08-306 -f -00	widłak spłaszczony	cz
2840	01-18-1-08-308 -g -00	widłak spłaszczony	cz
2841	01-18-1-09-330 -g -00	widłak spłaszczony	cz
2842	01-18-1-05-155 -a -00	zawilec wielkokwiatowy	cz
Obręb Siemiatycze			
1	01-18-2-12-138 -l -00	bagno zwyczajne	cz
2	01-18-2-12-139 -f -00	bagno zwyczajne	cz
3	01-18-2-12-139 -m -00	bagno zwyczajne	cz
4	01-18-2-12-139 -o -00	bagno zwyczajne	cz
5	01-18-2-12-140 -g -00	bagno zwyczajne	cz
6	01-18-2-12-140 -j -00	bagno zwyczajne	cz
7	01-18-2-12-140 -k -00	bagno zwyczajne	cz
8	01-18-2-12-140 -l -00	bagno zwyczajne	cz
9	01-18-2-12-141 -a -00	bagno zwyczajne	cz
10	01-18-2-12-141 -b -00	bagno zwyczajne	cz
11	01-18-2-12-141 -f -00	bagno zwyczajne	cz
12	01-18-2-12-145 -g -00	bagno zwyczajne	cz
13	01-18-2-12-147 -c -00	bagno zwyczajne	cz
14	01-18-2-12-149 -a -00	bagno zwyczajne	cz
15	01-18-2-12-150 -b -00	bagno zwyczajne	cz
16	01-18-2-12-150 -i -00	bagno zwyczajne	cz
17	01-18-2-12-150 -k -00	bagno zwyczajne	cz
18	01-18-2-12-151A -c -00	bagno zwyczajne	cz
19	01-18-2-12-152 -a -00	bagno zwyczajne	cz
20	01-18-2-12-157 -f -00	bagno zwyczajne	cz
21	01-18-2-12-157 -i -00	bagno zwyczajne	cz
22	01-18-2-12-157A -c -00	bagno zwyczajne	cz
23	01-18-2-12-158 -l -00	bagno zwyczajne	cz
24	01-18-2-12-424A -m -	bagno zwyczajne	cz
25	01-18-2-14-103 -f -00	bagno zwyczajne	cz
26	01-18-2-14-103 -g -00	bagno zwyczajne	cz
27	01-18-2-14-103B -i -00	bagno zwyczajne	cz
28	01-18-2-14-109 -j -00	bagno zwyczajne	cz
29	01-18-2-14-112 -f -00	bagno zwyczajne	cz
30	01-18-2-14-115 -f -00	bagno zwyczajne	cz
31	01-18-2-14-92 -i -00	bagno zwyczajne	cz
32	01-18-2-14-98 -c -00	bagno zwyczajne	cz
33	01-18-2-14-98 -d -00	bagno zwyczajne	cz
34	01-18-2-18-214 -d -00	bagno zwyczajne	cz
35	01-18-2-18-214 -f -00	bagno zwyczajne	cz
36	01-18-2-18-214C -f -00	bagno zwyczajne	cz
37	01-18-2-18-214C -g -00	bagno zwyczajne	cz
38	01-18-2-18-214C -h -00	bagno zwyczajne	cz
39	01-18-2-18-214C -i -00	bagno zwyczajne	cz
40	01-18-2-18-214C -j -00	bagno zwyczajne	cz
41	01-18-2-18-215 -f -00	bagno zwyczajne	cz
42	01-18-2-18-215 -g -00	bagno zwyczajne	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
43	01-18-2-18-215 -i -00	bagno zwyczajne	cz
44	01-18-2-18-215 -l -00	bagno zwyczajne	cz
45	01-18-2-18-216 -d -00	bagno zwyczajne	cz
46	01-18-2-18-253B -j -00	bagno zwyczajne	cz
47	01-18-2-18-215 -g -00	bielistka siwa	cz
48	01-18-2-17-196B -f -00	cebulica dwulistna	cz
49	01-18-2-12-132 -h -00	chrobotek leśny	cz
50	01-18-2-12-132 -j -00	chrobotek leśny	cz
51	01-18-2-12-132 -k -00	chrobotek leśny	cz
52	01-18-2-12-132 -l -00	chrobotek leśny	cz
53	01-18-2-12-133 -f -00	chrobotek leśny	cz
54	01-18-2-12-133 -h -00	chrobotek leśny	cz
55	01-18-2-12-133 -i -00	chrobotek leśny	cz
56	01-18-2-12-133 -j -00	chrobotek leśny	cz
57	01-18-2-12-133 -m -00	chrobotek leśny	cz
58	01-18-2-12-133A -f -00	chrobotek leśny	cz
59	01-18-2-12-133A -n -00	chrobotek leśny	cz
60	01-18-2-12-133A -r -00	chrobotek leśny	cz
61	01-18-2-12-141 -a -00	chrobotek leśny	cz
62	01-18-2-12-142 -a -00	chrobotek leśny	cz
63	01-18-2-12-143 -d -00	chrobotek leśny	cz
64	01-18-2-12-144 -c -00	chrobotek leśny	cz
65	01-18-2-12-145 -d -00	chrobotek leśny	cz
66	01-18-2-12-145 -j -00	chrobotek leśny	cz
67	01-18-2-12-146 -k -00	chrobotek leśny	cz
68	01-18-2-12-157A -j -00	chrobotek leśny	cz
69	01-18-2-12-160 -a -00	chrobotek leśny	cz
70	01-18-2-12-160 -c -00	chrobotek leśny	cz
71	01-18-2-12-161 -b -00	chrobotek leśny	cz
72	01-18-2-12-163 -a -00	chrobotek leśny	cz
73	01-18-2-12-410 -h -00	chrobotek leśny	cz
74	01-18-2-12-411A -h -00	chrobotek leśny	cz
75	01-18-2-12-411B -f -00	chrobotek leśny	cz
76	01-18-2-12-411B -h -00	chrobotek leśny	cz
77	01-18-2-12-411B -i -00	chrobotek leśny	cz
78	01-18-2-12-411B -j -00	chrobotek leśny	cz
79	01-18-2-12-411C -j -00	chrobotek leśny	cz
80	01-18-2-12-412 -d -00	chrobotek leśny	cz
81	01-18-2-12-412 -m -00	chrobotek leśny	cz
82	01-18-2-12-412 -n -00	chrobotek leśny	cz
83	01-18-2-12-424 -n -00	chrobotek leśny	cz
84	01-18-2-12-424A -i -00	chrobotek leśny	cz
85	01-18-2-12-424A -k -00	chrobotek leśny	cz
86	01-18-2-12-424A -n -00	chrobotek leśny	cz
87	01-18-2-12-424A -o -00	chrobotek leśny	cz
88	01-18-2-13-167B -m -	chrobotek leśny	cz
89	01-18-2-13-168A -b -00	chrobotek leśny	cz
90	01-18-2-13-168A -g -00	chrobotek leśny	cz
91	01-18-2-13-168A -k -00	chrobotek leśny	cz
92	01-18-2-13-168A -o -00	chrobotek leśny	cz
93	01-18-2-13-168B -i -00	chrobotek leśny	cz
94	01-18-2-13-170A -i -00	chrobotek leśny	cz
95	01-18-2-13-226 -g -00	chrobotek leśny	cz
96	01-18-2-13-231B -h -00	chrobotek leśny	cz
97	01-18-2-13-232 -c -00	chrobotek leśny	cz
98	01-18-2-14-262 -b -00	chrobotek leśny	cz
99	01-18-2-14-263A -g -00	chrobotek leśny	cz
100	01-18-2-15-44D -b -00	chrobotek leśny	cz
101	01-18-2-16-32C -c -00	chrobotek leśny	cz
102	01-18-2-17-196C -s -00	chrobotek leśny	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
103	01-18-2-17-196C -t -00	chrobotek leśny	cz	163	01-18-2-18-251 -r -00	chrobotek leśny	cz
104	01-18-2-17-196C -x -00	chrobotek leśny	cz	164	01-18-2-18-252 -a -00	chrobotek leśny	cz
105	01-18-2-17-196C -z -00	chrobotek leśny	cz	165	01-18-2-18-252 -b -00	chrobotek leśny	cz
106	01-18-2-17-196E -p -00	chrobotek leśny	cz	166	01-18-2-18-252 -c -00	chrobotek leśny	cz
107	01-18-2-17-206A -o -00	chrobotek leśny	cz	167	01-18-2-18-252 -d -00	chrobotek leśny	cz
108	01-18-2-17-212 -a -00	chrobotek leśny	cz	168	01-18-2-18-253B -a -00	chrobotek leśny	cz
109	01-18-2-18-213 -d -00	chrobotek leśny	cz	169	01-18-2-18-254A -a -00	chrobotek leśny	cz
110	01-18-2-18-213 -h -00	chrobotek leśny	cz	170	01-18-2-18-255 -a -00	chrobotek leśny	cz
111	01-18-2-18-214 -d -00	chrobotek leśny	cz	171	01-18-2-18-255 -b -00	chrobotek leśny	cz
112	01-18-2-18-215 -g -00	chrobotek leśny	cz	172	01-18-2-18-256 -c -00	chrobotek leśny	cz
113	01-18-2-18-215 -j -00	chrobotek leśny	cz	173	01-18-2-18-257 -f -00	chrobotek leśny	cz
114	01-18-2-18-222 -j -00	chrobotek leśny	cz	174	01-18-2-18-258 -a -00	chrobotek leśny	cz
115	01-18-2-18-222 -k -00	chrobotek leśny	cz	175	01-18-2-18-258 -b -00	chrobotek leśny	cz
116	01-18-2-18-223 -d -00	chrobotek leśny	cz	176	01-18-2-18-258 -d -00	chrobotek leśny	cz
117	01-18-2-18-223 -f -00	chrobotek leśny	cz	177	01-18-2-18-259 -a -00	chrobotek leśny	cz
118	01-18-2-18-225 -a -00	chrobotek leśny	cz	178	01-18-2-18-259 -c -00	chrobotek leśny	cz
119	01-18-2-18-225 -c -00	chrobotek leśny	cz	179	01-18-2-18-259 -d -00	chrobotek leśny	cz
120	01-18-2-18-225 -g -00	chrobotek leśny	cz	180	01-18-2-18-259 -f -00	chrobotek leśny	cz
121	01-18-2-18-230 -a -00	chrobotek leśny	cz	181	01-18-2-18-259A -a -00	chrobotek leśny	cz
122	01-18-2-18-230 -b -00	chrobotek leśny	cz	182	01-18-2-18-259A -b -00	chrobotek leśny	cz
123	01-18-2-18-230 -c -00	chrobotek leśny	cz	183	01-18-2-18-259A -c -00	chrobotek leśny	cz
124	01-18-2-18-230 -h -00	chrobotek leśny	cz	184	01-18-2-18-259A -f -00	chrobotek leśny	cz
125	01-18-2-18-230 -i -00	chrobotek leśny	cz	185	01-18-2-18-259A -g -00	chrobotek leśny	cz
126	01-18-2-18-230A -b -00	chrobotek leśny	cz	186	01-18-2-18-259A -o -00	chrobotek leśny	cz
127	01-18-2-18-230B -f -00	chrobotek leśny	cz	187	01-18-2-18-259A -p -00	chrobotek leśny	cz
128	01-18-2-18-230C -b -00	chrobotek leśny	cz	188	01-18-2-18-259A -r -00	chrobotek leśny	cz
129	01-18-2-18-230C -d -00	chrobotek leśny	cz	189	01-18-2-12-133 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
130	01-18-2-18-230C -n -00	chrobotek leśny	cz	190	01-18-2-12-133 -i -00	chrobotek reniferowy	cz
131	01-18-2-18-230C -o -00	chrobotek leśny	cz	191	01-18-2-12-412 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
132	01-18-2-18-230C -p -00	chrobotek leśny	cz	192	01-18-2-13-168A -k -00	chrobotek reniferowy	cz
133	01-18-2-18-230C -s -00	chrobotek leśny	cz	193	01-18-2-13-170A -l -00	chrobotek reniferowy	cz
134	01-18-2-18-230C -t -00	chrobotek leśny	cz	194	01-18-2-13-232A -c -00	chrobotek reniferowy	cz
135	01-18-2-18-234B -b -00	chrobotek leśny	cz	195	01-18-2-17-196C -w -	chrobotek reniferowy	cz
136	01-18-2-18-234B -d -00	chrobotek leśny	cz	196	01-18-2-17-196C -x -00	chrobotek reniferowy	cz
137	01-18-2-18-234B -h -00	chrobotek leśny	cz	197	01-18-2-17-196E -r -00	chrobotek reniferowy	cz
138	01-18-2-18-234B -i -00	chrobotek leśny	cz	198	01-18-2-17-196E -w -00	chrobotek reniferowy	cz
139	01-18-2-18-235 -a -00	chrobotek leśny	cz	199	01-18-2-17-206A -p -00	chrobotek reniferowy	cz
140	01-18-2-18-235 -b -00	chrobotek leśny	cz	200	01-18-2-18-236 -a -00	chrobotek reniferowy	cz
141	01-18-2-18-235B -a -00	chrobotek leśny	cz	201	01-18-2-18-236 -d -00	chrobotek reniferowy	cz
142	01-18-2-18-236 -a -00	chrobotek leśny	cz	202	01-18-2-12-138 -a -00	fiołek torfowy	s
143	01-18-2-18-238 -b -00	chrobotek leśny	cz	203	01-18-2-13-234 -b -00	fiołek torfowy	s
144	01-18-2-18-243 -a -00	chrobotek leśny	cz	204	01-18-2-12-140 -c -00	gajnik lśniący	cz
145	01-18-2-18-243 -c -00	chrobotek leśny	cz	205	01-18-2-12-140 -h -00	gajnik lśniący	cz
146	01-18-2-18-243 -d -00	chrobotek leśny	cz	206	01-18-2-12-144 -h -00	gajnik lśniący	cz
147	01-18-2-18-244 -c -00	chrobotek leśny	cz	207	01-18-2-12-149 -b -00	gajnik lśniący	cz
148	01-18-2-18-244D -b -00	chrobotek leśny	cz	208	01-18-2-12-149 -g -00	gajnik lśniący	cz
149	01-18-2-18-245 -b -00	chrobotek leśny	cz	209	01-18-2-12-151 -h -00	gajnik lśniący	cz
150	01-18-2-18-246 -a -00	chrobotek leśny	cz	210	01-18-2-12-152 -a -00	gajnik lśniący	cz
151	01-18-2-18-246 -b -00	chrobotek leśny	cz	211	01-18-2-12-152 -g -00	gajnik lśniący	cz
152	01-18-2-18-246 -c -00	chrobotek leśny	cz	212	01-18-2-12-157A -l -00	gajnik lśniący	cz
153	01-18-2-18-246 -g -00	chrobotek leśny	cz	213	01-18-2-12-157A -t -00	gajnik lśniący	cz
154	01-18-2-18-247 -a -00	chrobotek leśny	cz	214	01-18-2-12-162B -d -00	gajnik lśniący	cz
155	01-18-2-18-247 -b -00	chrobotek leśny	cz	215	01-18-2-12-424 -l -00	gajnik lśniący	cz
156	01-18-2-18-248 -a -00	chrobotek leśny	cz	216	01-18-2-13-164 -h -00	gajnik lśniący	cz
157	01-18-2-18-248 -c -00	chrobotek leśny	cz	217	01-18-2-13-164A -a -00	gajnik lśniący	cz
158	01-18-2-18-248 -d -00	chrobotek leśny	cz	218	01-18-2-13-164A -k -00	gajnik lśniący	cz
159	01-18-2-18-249 -b -00	chrobotek leśny	cz	219	01-18-2-13-164A -l -00	gajnik lśniący	cz
160	01-18-2-18-250 -f -00	chrobotek leśny	cz	220	01-18-2-13-164A -m -	gajnik lśniący	cz
161	01-18-2-18-251 -c -00	chrobotek leśny	cz	221	01-18-2-13-165 -i -00	gajnik lśniący	cz
162	01-18-2-18-251 -o -00	chrobotek leśny	cz	222	01-18-2-13-165A -n -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
223	01-18-2-13-165A -w -	gajnik lśniący	cz	283	01-18-2-13-170A -l -00	gajnik lśniący	cz
224	01-18-2-13-165A -x -00	gajnik lśniący	cz	284	01-18-2-13-170A -m -	gajnik lśniący	cz
225	01-18-2-13-165B -z -00	gajnik lśniący	cz	285	01-18-2-13-170A -n -00	gajnik lśniący	cz
226	01-18-2-13-166A -d -00	gajnik lśniący	cz	286	01-18-2-13-170A -p -00	gajnik lśniący	cz
227	01-18-2-13-167 -a -00	gajnik lśniący	cz	287	01-18-2-13-170A -r -00	gajnik lśniący	cz
228	01-18-2-13-167 -b -00	gajnik lśniący	cz	288	01-18-2-13-171 -d -00	gajnik lśniący	cz
229	01-18-2-13-167 -c -00	gajnik lśniący	cz	289	01-18-2-13-171A -a -00	gajnik lśniący	cz
230	01-18-2-13-167A -a -00	gajnik lśniący	cz	290	01-18-2-13-171B -b -00	gajnik lśniący	cz
231	01-18-2-13-167A -b -00	gajnik lśniący	cz	291	01-18-2-13-171B -d -00	gajnik lśniący	cz
232	01-18-2-13-167A -c -00	gajnik lśniący	cz	292	01-18-2-13-171B -g -00	gajnik lśniący	cz
233	01-18-2-13-167A -d -00	gajnik lśniący	cz	293	01-18-2-13-171B -h -00	gajnik lśniący	cz
234	01-18-2-13-167A -h -00	gajnik lśniący	cz	294	01-18-2-13-171B -y -00	gajnik lśniący	cz
235	01-18-2-13-167B -a -00	gajnik lśniący	cz	295	01-18-2-13-171B -z -00	gajnik lśniący	cz
236	01-18-2-13-167B -b -00	gajnik lśniący	cz	296	01-18-2-13-226 -f -00	gajnik lśniący	cz
237	01-18-2-13-167B -c -00	gajnik lśniący	cz	297	01-18-2-13-227 -b -00	gajnik lśniący	cz
238	01-18-2-13-167B -d -00	gajnik lśniący	cz	298	01-18-2-13-228 -c -00	gajnik lśniący	cz
239	01-18-2-13-167B -f -00	gajnik lśniący	cz	299	01-18-2-13-229 -h -00	gajnik lśniący	cz
240	01-18-2-13-167B -g -00	gajnik lśniący	cz	300	01-18-2-13-229 -i -00	gajnik lśniący	cz
241	01-18-2-13-167B -h -00	gajnik lśniący	cz	301	01-18-2-13-231 -a -00	gajnik lśniący	cz
242	01-18-2-13-167B -i -00	gajnik lśniący	cz	302	01-18-2-13-231 -b -00	gajnik lśniący	cz
243	01-18-2-13-167B -j -00	gajnik lśniący	cz	303	01-18-2-13-231 -c -00	gajnik lśniący	cz
244	01-18-2-13-167B -k -00	gajnik lśniący	cz	304	01-18-2-13-231 -f -00	gajnik lśniący	cz
245	01-18-2-13-167B -l -00	gajnik lśniący	cz	305	01-18-2-13-231 -g -00	gajnik lśniący	cz
246	01-18-2-13-167B -m -	gajnik lśniący	cz	306	01-18-2-13-231 -h -00	gajnik lśniący	cz
247	01-18-2-13-167B -o -00	gajnik lśniący	cz	307	01-18-2-13-231A -a -00	gajnik lśniący	cz
248	01-18-2-13-167B -t -00	gajnik lśniący	cz	308	01-18-2-13-231A -b -00	gajnik lśniący	cz
249	01-18-2-13-167B -w -	gajnik lśniący	cz	309	01-18-2-13-231A -g -00	gajnik lśniący	cz
250	01-18-2-13-167B -x -00	gajnik lśniący	cz	310	01-18-2-13-231A -h -00	gajnik lśniący	cz
251	01-18-2-13-168 -a -00	gajnik lśniący	cz	311	01-18-2-13-231A -i -00	gajnik lśniący	cz
252	01-18-2-13-168 -f -00	gajnik lśniący	cz	312	01-18-2-13-231B -f -00	gajnik lśniący	cz
253	01-18-2-13-168A -b -00	gajnik lśniący	cz	313	01-18-2-13-231B -g -00	gajnik lśniący	cz
254	01-18-2-13-168A -i -00	gajnik lśniący	cz	314	01-18-2-13-232 -a -00	gajnik lśniący	cz
255	01-18-2-13-168B -i -00	gajnik lśniący	cz	315	01-18-2-13-232 -b -00	gajnik lśniący	cz
256	01-18-2-13-169 -c -00	gajnik lśniący	cz	316	01-18-2-13-232 -c -00	gajnik lśniący	cz
257	01-18-2-13-169A -g -00	gajnik lśniący	cz	317	01-18-2-13-232 -d -00	gajnik lśniący	cz
258	01-18-2-13-169A -h -00	gajnik lśniący	cz	318	01-18-2-13-232A -a -00	gajnik lśniący	cz
259	01-18-2-13-169A -k -00	gajnik lśniący	cz	319	01-18-2-13-232A -b -00	gajnik lśniący	cz
260	01-18-2-13-169A -l -00	gajnik lśniący	cz	320	01-18-2-13-232A -c -00	gajnik lśniący	cz
261	01-18-2-13-169A -n -00	gajnik lśniący	cz	321	01-18-2-13-232A -d -00	gajnik lśniący	cz
262	01-18-2-13-169B -a -00	gajnik lśniący	cz	322	01-18-2-13-232A -f -00	gajnik lśniący	cz
263	01-18-2-13-169B -d -00	gajnik lśniący	cz	323	01-18-2-13-232A -g -00	gajnik lśniący	cz
264	01-18-2-13-169B -f -00	gajnik lśniący	cz	324	01-18-2-13-232A -h -00	gajnik lśniący	cz
265	01-18-2-13-169B -gx -	gajnik lśniący	cz	325	01-18-2-13-232A -i -00	gajnik lśniący	cz
266	01-18-2-13-169B -i -00	gajnik lśniący	cz	326	01-18-2-13-232A -j -00	gajnik lśniący	cz
267	01-18-2-13-169B -jx -00	gajnik lśniący	cz	327	01-18-2-13-232A -l -00	gajnik lśniący	cz
268	01-18-2-13-169B -k -00	gajnik lśniący	cz	328	01-18-2-13-232A -n -00	gajnik lśniący	cz
269	01-18-2-13-169B -kx -	gajnik lśniący	cz	329	01-18-2-13-232B -b -00	gajnik lśniący	cz
270	01-18-2-13-169B -l -00	gajnik lśniący	cz	330	01-18-2-13-232B -c -00	gajnik lśniący	cz
271	01-18-2-13-169B -lx -00	gajnik lśniący	cz	331	01-18-2-13-232B -g -00	gajnik lśniący	cz
272	01-18-2-13-169B -mx -	gajnik lśniący	cz	332	01-18-2-13-232B -h -00	gajnik lśniący	cz
273	01-18-2-13-169B -nx -	gajnik lśniący	cz	333	01-18-2-13-232B -j -00	gajnik lśniący	cz
274	01-18-2-13-169B -o -00	gajnik lśniący	cz	334	01-18-2-13-232B -l -00	gajnik lśniący	cz
275	01-18-2-13-169B -ox -	gajnik lśniący	cz	335	01-18-2-13-232C -a -00	gajnik lśniący	cz
276	01-18-2-13-169B -r -00	gajnik lśniący	cz	336	01-18-2-13-232C -b -00	gajnik lśniący	cz
277	01-18-2-13-170 -d -00	gajnik lśniący	cz	337	01-18-2-13-232C -d -00	gajnik lśniący	cz
278	01-18-2-13-170 -h -00	gajnik lśniący	cz	338	01-18-2-13-232C -g -00	gajnik lśniący	cz
279	01-18-2-13-170A -a -00	gajnik lśniący	cz	339	01-18-2-13-232C -h -00	gajnik lśniący	cz
280	01-18-2-13-170A -c -00	gajnik lśniący	cz	340	01-18-2-13-233 -b -00	gajnik lśniący	cz
281	01-18-2-13-170A -g -00	gajnik lśniący	cz	341	01-18-2-13-233 -d -00	gajnik lśniący	cz
282	01-18-2-13-170A -i -00	gajnik lśniący	cz	342	01-18-2-13-233 -f -00	gajnik lśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
343	01-18-2-13-233 -h -00	gajnik łśniący	cz	403	01-18-2-14-130 -c -00	gajnik łśniący	cz
344	01-18-2-13-233A -a -00	gajnik łśniący	cz	404	01-18-2-14-263 -n -00	gajnik łśniący	cz
345	01-18-2-13-233A -b -00	gajnik łśniący	cz	405	01-18-2-14-88 -a -00	gajnik łśniący	cz
346	01-18-2-13-233A -c -00	gajnik łśniący	cz	406	01-18-2-14-88 -c -00	gajnik łśniący	cz
347	01-18-2-13-233A -f -00	gajnik łśniący	cz	407	01-18-2-14-98 -l -00	gajnik łśniący	cz
348	01-18-2-13-233A -g -00	gajnik łśniący	cz	408	01-18-2-15-51A -a -00	gajnik łśniący	cz
349	01-18-2-13-233A -i -00	gajnik łśniący	cz	409	01-18-2-16-174 -d -00	gajnik łśniący	cz
350	01-18-2-13-233A -j -00	gajnik łśniący	cz	410	01-18-2-16-175A -b -00	gajnik łśniący	cz
351	01-18-2-13-233A -n -00	gajnik łśniący	cz	411	01-18-2-16-175A -k -00	gajnik łśniący	cz
352	01-18-2-13-233A -o -00	gajnik łśniący	cz	412	01-18-2-16-175A -l -00	gajnik łśniący	cz
353	01-18-2-13-233A -p -00	gajnik łśniący	cz	413	01-18-2-16-175A -m -	gajnik łśniący	cz
354	01-18-2-13-233B -a -00	gajnik łśniący	cz	414	01-18-2-16-175A -n -00	gajnik łśniący	cz
355	01-18-2-13-233B -c -00	gajnik łśniący	cz	415	01-18-2-16-175A -o -00	gajnik łśniący	cz
356	01-18-2-13-233B -d -00	gajnik łśniący	cz	416	01-18-2-16-175A -p -00	gajnik łśniący	cz
357	01-18-2-13-233B -f -00	gajnik łśniący	cz	417	01-18-2-16-19C -c -00	gajnik łśniący	cz
358	01-18-2-13-233B -g -00	gajnik łśniący	cz	418	01-18-2-16-19C -h -00	gajnik łśniący	cz
359	01-18-2-13-233B -h -00	gajnik łśniący	cz	419	01-18-2-16-19C -i -00	gajnik łśniący	cz
360	01-18-2-13-233B -i -00	gajnik łśniący	cz	420	01-18-2-16-19C -k -00	gajnik łśniący	cz
361	01-18-2-13-233B -j -00	gajnik łśniący	cz	421	01-18-2-16-19C -l -00	gajnik łśniący	cz
362	01-18-2-13-233B -k -00	gajnik łśniący	cz	422	01-18-2-16-19C -o -00	gajnik łśniący	cz
363	01-18-2-13-233B -l -00	gajnik łśniący	cz	423	01-18-2-16-19C -s -00	gajnik łśniący	cz
364	01-18-2-13-233B -m -	gajnik łśniący	cz	424	01-18-2-16-21 -a -00	gajnik łśniący	cz
365	01-18-2-13-233C -a -00	gajnik łśniący	cz	425	01-18-2-16-21 -b -00	gajnik łśniący	cz
366	01-18-2-13-233C -ax -00	gajnik łśniący	cz	426	01-18-2-16-21 -c -00	gajnik łśniący	cz
367	01-18-2-13-233C -b -00	gajnik łśniący	cz	427	01-18-2-16-24 -d -00	gajnik łśniący	cz
368	01-18-2-13-233C -bx -	gajnik łśniący	cz	428	01-18-2-16-24 -f -00	gajnik łśniący	cz
369	01-18-2-13-233C -c -00	gajnik łśniący	cz	429	01-18-2-16-29 -a -00	gajnik łśniący	cz
370	01-18-2-13-233C -cx -00	gajnik łśniący	cz	430	01-18-2-16-30 -b -00	gajnik łśniący	cz
371	01-18-2-13-233C -d -00	gajnik łśniący	cz	431	01-18-2-16-32C -a -00	gajnik łśniący	cz
372	01-18-2-13-233C -dx -	gajnik łśniący	cz	432	01-18-2-16-32C -b -00	gajnik łśniący	cz
373	01-18-2-13-233C -f -00	gajnik łśniący	cz	433	01-18-2-16-32C -c -00	gajnik łśniący	cz
374	01-18-2-13-233C -fx -00	gajnik łśniący	cz	434	01-18-2-16-32C -h -00	gajnik łśniący	cz
375	01-18-2-13-233C -g -00	gajnik łśniący	cz	435	01-18-2-16-32C -i -00	gajnik łśniący	cz
376	01-18-2-13-233C -gx -	gajnik łśniący	cz	436	01-18-2-16-32C -x -00	gajnik łśniący	cz
377	01-18-2-13-233C -h -00	gajnik łśniący	cz	437	01-18-2-16-32D -b -00	gajnik łśniący	cz
378	01-18-2-13-233C -hx -	gajnik łśniący	cz	438	01-18-2-16-33 -b -00	gajnik łśniący	cz
379	01-18-2-13-233C -i -00	gajnik łśniący	cz	439	01-18-2-16-35 -a -00	gajnik łśniący	cz
380	01-18-2-13-233C -ix -00	gajnik łśniący	cz	440	01-18-2-17-177A -a -00	gajnik łśniący	cz
381	01-18-2-13-233C -j -00	gajnik łśniący	cz	441	01-18-2-17-177A -k -00	gajnik łśniący	cz
382	01-18-2-13-233C -k -00	gajnik łśniący	cz	442	01-18-2-17-177A -l -00	gajnik łśniący	cz
383	01-18-2-13-233C -l -00	gajnik łśniący	cz	443	01-18-2-17-177A -m -	gajnik łśniący	cz
384	01-18-2-13-233C -m -	gajnik łśniący	cz	444	01-18-2-17-186 -d -00	gajnik łśniący	cz
385	01-18-2-13-233C -n -00	gajnik łśniący	cz	445	01-18-2-17-193 -b -00	gajnik łśniący	cz
386	01-18-2-13-233C -o -00	gajnik łśniący	cz	446	01-18-2-17-193 -c -00	gajnik łśniący	cz
387	01-18-2-13-233C -p -00	gajnik łśniący	cz	447	01-18-2-17-196B -d -00	gajnik łśniący	cz
388	01-18-2-13-233C -r -00	gajnik łśniący	cz	448	01-18-2-17-196B -j -00	gajnik łśniący	cz
389	01-18-2-13-233C -s -00	gajnik łśniący	cz	449	01-18-2-17-196B -o -00	gajnik łśniący	cz
390	01-18-2-13-233C -t -00	gajnik łśniący	cz	450	01-18-2-17-196B -p -00	gajnik łśniący	cz
391	01-18-2-13-233C -w -	gajnik łśniący	cz	451	01-18-2-17-196B -w -	gajnik łśniący	cz
392	01-18-2-13-233C -x -00	gajnik łśniący	cz	452	01-18-2-17-196B -x -00	gajnik łśniący	cz
393	01-18-2-13-233C -y -00	gajnik łśniący	cz	453	01-18-2-17-196B -y -00	gajnik łśniący	cz
394	01-18-2-13-233C -z -00	gajnik łśniący	cz	454	01-18-2-17-196B -z -00	gajnik łśniący	cz
395	01-18-2-13-234 -a -00	gajnik łśniący	cz	455	01-18-2-17-198B -c -00	gajnik łśniący	cz
396	01-18-2-13-234 -c -00	gajnik łśniący	cz	456	01-18-2-17-198B -o -00	gajnik łśniący	cz
397	01-18-2-13-261 -d -00	gajnik łśniący	cz	457	01-18-2-17-198C -c -00	gajnik łśniący	cz
398	01-18-2-13-261 -h -00	gajnik łśniący	cz	458	01-18-2-17-198C -d -00	gajnik łśniący	cz
399	01-18-2-14-100 -b -00	gajnik łśniący	cz	459	01-18-2-17-198C -f -00	gajnik łśniący	cz
400	01-18-2-14-101 -g -00	gajnik łśniący	cz	460	01-18-2-17-198C -g -00	gajnik łśniący	cz
401	01-18-2-14-103A -j -00	gajnik łśniący	cz	461	01-18-2-17-198C -h -00	gajnik łśniący	cz
402	01-18-2-14-107 -f -00	gajnik łśniący	cz	462	01-18-2-17-198C -j -00	gajnik łśniący	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
463	01-18-2-17-198C -k -00	gajnik lśniący	cz	523	01-18-2-14-126 -d -00	miodownik melisowaty	cz
464	01-18-2-17-198C -l -00	gajnik lśniący	cz	524	01-18-2-14-126 -i -00	miodownik melisowaty	cz
465	01-18-2-17-198C -m -	gajnik lśniący	cz	525	01-18-2-14-87 -f -00	miodownik melisowaty	cz
466	01-18-2-17-198C -o -00	gajnik lśniący	cz	526	01-18-2-15-79B -b -00	miodownik melisowaty	cz
467	01-18-2-17-198C -p -00	gajnik lśniący	cz	527	01-18-2-16-15 -d -00	miodownik melisowaty	cz
468	01-18-2-17-199 -g -00	gajnik lśniący	cz	528	01-18-2-17-177 -b -00	miodownik melisowaty	cz
469	01-18-2-17-199 -i -00	gajnik lśniący	cz	529	01-18-2-17-177 -c -00	miodownik melisowaty	cz
470	01-18-2-17-199 -k -00	gajnik lśniący	cz	530	01-18-2-17-180 -d -00	miodownik melisowaty	cz
471	01-18-2-17-199 -m -00	gajnik lśniący	cz	531	01-18-2-17-182 -h -00	miodownik melisowaty	cz
472	01-18-2-17-199 -n -00	gajnik lśniący	cz	532	01-18-2-17-188 -b -00	miodownik melisowaty	cz
473	01-18-2-17-199 -p -00	gajnik lśniący	cz	533	01-18-2-17-192 -b -00	miodownik melisowaty	cz
474	01-18-2-17-199 -r -00	gajnik lśniący	cz	534	01-18-2-16-15 -d -00	naparstnica zwyczajna	cz
475	01-18-2-17-199 -t -00	gajnik lśniący	cz	535	01-18-2-16-18 -g -00	naparstnica zwyczajna	cz
476	01-18-2-17-199 -w -00	gajnik lśniący	cz	536	01-18-2-16-30A -h -00	naparstnica zwyczajna	cz
477	01-18-2-17-202 -g -00	gajnik lśniący	cz	537	01-18-2-16-31 -b -00	naparstnica zwyczajna	cz
478	01-18-2-18-213 -j -00	gajnik lśniący	cz	538	01-18-2-17-180 -d -00	naparstnica zwyczajna	cz
479	01-18-2-18-213C -c -00	gajnik lśniący	cz	539	01-18-2-17-196B -f -00	naparstnica zwyczajna	cz
480	01-18-2-18-215 -g -00	gajnik lśniący	cz	540	01-18-2-16-30A -h -00	orlik pospolity	cz
481	01-18-2-18-215 -j -00	gajnik lśniący	cz	541	01-18-2-17-196B -f -00	orlik pospolity	cz
482	01-18-2-18-215 -k -00	gajnik lśniący	cz	542	01-18-2-15-68 -c -00	podkolan biały	cz
483	01-18-2-18-215 -l -00	gajnik lśniący	cz	543	01-18-2-17-182 -h -00	podkolan biały	cz
484	01-18-2-18-216 -d -00	gajnik lśniący	cz	544	01-18-2-17-204 -g -00	podkolan biały	cz
485	01-18-2-18-230A -a -00	gajnik lśniący	cz	545	01-18-2-12-411 -k -00	pełnik europejski	s
486	01-18-2-18-230A -h -00	gajnik lśniący	cz	546	01-18-2-13-232C -a -00	piórosz pierzasty	cz
487	01-18-2-18-230C -b -00	gajnik lśniący	cz	547	01-18-2-17-198E -b -00	piórosz pierzasty	cz
488	01-18-2-18-234B -j -00	gajnik lśniący	cz	548	01-18-2-13-232C -b -00	piórosz pierzasty	cz
489	01-18-2-18-239 -c -00	gajnik lśniący	cz	549	01-18-2-17-198E -d -00	piórosz pierzasty	cz
490	01-18-2-18-252 -i -00	gajnik lśniący	cz	550	01-18-2-17-198D -f -00	piórosz pierzasty	cz
491	01-18-2-18-253 -b -00	gajnik lśniący	cz	551	01-18-2-17-198E -h -00	piórosz pierzasty	cz
492	01-18-2-12-157 -i -00	gnieźnik leśny	cz	552	01-18-2-17-196E -p -00	piórosz pierzasty	cz
493	01-18-2-12-159 -c -00	gnieźnik leśny	cz	553	01-18-2-17-198D -s -00	piórosz pierzasty	cz
494	01-18-2-14-113 -b -00	gnieźnik leśny	cz	554	01-18-2-13-261 -a -00	pióropusznik strusi	cz
495	01-18-2-15-57 -b -00	gnieźnik leśny	cz	555	01-18-2-12-134A -l -00	plonnik pospolity	cz
496	01-18-2-15-58 -b -00	gnieźnik leśny	cz	556	01-18-2-12-144 -f -00	plonnik pospolity	cz
497	01-18-2-15-58 -d -00	gnieźnik leśny	cz	557	01-18-2-12-144 -g -00	plonnik pospolity	cz
498	01-18-2-13-168A -k -00	goździk piaskowy	cz	558	01-18-2-12-144 -h -00	plonnik pospolity	cz
499	01-18-2-12-154 -d -00	kruszczyk szerokolistny	cz	559	01-18-2-12-145 -f -00	plonnik pospolity	cz
500	01-18-2-12-156 -g -00	kruszczyk szerokolistny	cz	560	01-18-2-12-145 -h -00	plonnik pospolity	cz
501	01-18-2-14-120 -d -00	kukułka szerokolistna	cz	561	01-18-2-12-145 -i -00	plonnik pospolity	cz
502	01-18-2-12-157C -b -00	lilia złotogłów	s	562	01-18-2-12-145 -j -00	plonnik pospolity	cz
503	01-18-2-12-162B -a -00	lilia złotogłów	s	563	01-18-2-12-146 -j -00	plonnik pospolity	cz
504	01-18-2-12-162C -k -00	lilia złotogłów	s	564	01-18-2-12-146 -k -00	plonnik pospolity	cz
505	01-18-2-14-113 -b -00	lilia złotogłów	s	565	01-18-2-12-147 -a -00	plonnik pospolity	cz
506	01-18-2-14-113 -f -00	lilia złotogłów	s	566	01-18-2-12-156 -f -00	plonnik pospolity	cz
507	01-18-2-15-74 -c -00	lilia złotogłów	s	567	01-18-2-12-157C -i -00	plonnik pospolity	cz
508	01-18-2-15-76 -a -00	lilia złotogłów	s	568	01-18-2-12-162A -a -00	plonnik pospolity	cz
509	01-18-2-16-31 -b -00	lilia złotogłów	s	569	01-18-2-12-162A -b -00	plonnik pospolity	cz
510	01-18-2-17-196B -f -00	lilia złotogłów	s	570	01-18-2-12-162B -h -00	plonnik pospolity	cz
511	01-18-2-12-151A -h -00	miodownik melisowaty	cz	571	01-18-2-12-162C -c -00	plonnik pospolity	cz
512	01-18-2-12-162B -j -00	miodownik melisowaty	cz	572	01-18-2-12-410 -h -00	plonnik pospolity	cz
513	01-18-2-14-109 -d -00	miodownik melisowaty	cz	573	01-18-2-12-411C -g -00	plonnik pospolity	cz
514	01-18-2-14-111 -k -00	miodownik melisowaty	cz	574	01-18-2-12-412 -p -00	plonnik pospolity	cz
515	01-18-2-14-113 -b -00	miodownik melisowaty	cz	575	01-18-2-12-424A -h -00	plonnik pospolity	cz
516	01-18-2-14-113 -f -00	miodownik melisowaty	cz	576	01-18-2-13-156A -c -00	plonnik pospolity	cz
517	01-18-2-14-113 -h -00	miodownik melisowaty	cz	577	01-18-2-13-156A -g -00	plonnik pospolity	cz
518	01-18-2-14-122 -d -00	miodownik melisowaty	cz	578	01-18-2-13-156A -h -00	plonnik pospolity	cz
519	01-18-2-14-124 -c -00	miodownik melisowaty	cz	579	01-18-2-13-156A -i -00	plonnik pospolity	cz
520	01-18-2-14-125 -c -00	miodownik melisowaty	cz	580	01-18-2-13-164 -a -00	plonnik pospolity	cz
521	01-18-2-14-126 -a -00	miodownik melisowaty	cz	581	01-18-2-13-164 -b -00	plonnik pospolity	cz
522	01-18-2-14-126 -c -00	miodownik melisowaty	cz	582	01-18-2-13-164 -c -00	plonnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
583	01-18-2-13-164 -h -00	plonnik pospolity	cz	643	01-18-2-13-169B -nx -	plonnik pospolity	cz
584	01-18-2-13-165B -z -00	plonnik pospolity	cz	644	01-18-2-13-169B -o -00	plonnik pospolity	cz
585	01-18-2-13-166A -g -00	plonnik pospolity	cz	645	01-18-2-13-169B -ox -	plonnik pospolity	cz
586	01-18-2-13-166A -m -	plonnik pospolity	cz	646	01-18-2-13-169B -px -	plonnik pospolity	cz
587	01-18-2-13-166A -y -00	plonnik pospolity	cz	647	01-18-2-13-169B -r -00	plonnik pospolity	cz
588	01-18-2-13-167A -c -00	plonnik pospolity	cz	648	01-18-2-13-169B -s -00	plonnik pospolity	cz
589	01-18-2-13-167B -a -00	plonnik pospolity	cz	649	01-18-2-13-169B -w -	plonnik pospolity	cz
590	01-18-2-13-167B -d -00	plonnik pospolity	cz	650	01-18-2-13-169B -y -00	plonnik pospolity	cz
591	01-18-2-13-167B -j -00	plonnik pospolity	cz	651	01-18-2-13-169B -z -00	plonnik pospolity	cz
592	01-18-2-13-167B -m -	plonnik pospolity	cz	652	01-18-2-13-170 -d -00	plonnik pospolity	cz
593	01-18-2-13-168 -f -00	plonnik pospolity	cz	653	01-18-2-13-170A -a -00	plonnik pospolity	cz
594	01-18-2-13-168A -a -00	plonnik pospolity	cz	654	01-18-2-13-170A -b -00	plonnik pospolity	cz
595	01-18-2-13-168A -b -00	plonnik pospolity	cz	655	01-18-2-13-170A -c -00	plonnik pospolity	cz
596	01-18-2-13-168A -g -00	plonnik pospolity	cz	656	01-18-2-13-170A -d -00	plonnik pospolity	cz
597	01-18-2-13-168A -i -00	plonnik pospolity	cz	657	01-18-2-13-170A -f -00	plonnik pospolity	cz
598	01-18-2-13-168A -j -00	plonnik pospolity	cz	658	01-18-2-13-170A -g -00	plonnik pospolity	cz
599	01-18-2-13-168A -k -00	plonnik pospolity	cz	659	01-18-2-13-170A -i -00	plonnik pospolity	cz
600	01-18-2-13-168A -m -	plonnik pospolity	cz	660	01-18-2-13-170A -k -00	plonnik pospolity	cz
601	01-18-2-13-168A -o -00	plonnik pospolity	cz	661	01-18-2-13-170A -l -00	plonnik pospolity	cz
602	01-18-2-13-168A -p -00	plonnik pospolity	cz	662	01-18-2-13-170A -m -	plonnik pospolity	cz
603	01-18-2-13-168A -s -00	plonnik pospolity	cz	663	01-18-2-13-170A -n -00	plonnik pospolity	cz
604	01-18-2-13-168A -t -00	plonnik pospolity	cz	664	01-18-2-13-170A -o -00	plonnik pospolity	cz
605	01-18-2-13-168A -w -	plonnik pospolity	cz	665	01-18-2-13-170A -p -00	plonnik pospolity	cz
606	01-18-2-13-168A -x -00	plonnik pospolity	cz	666	01-18-2-13-170A -r -00	plonnik pospolity	cz
607	01-18-2-13-168B -a -00	plonnik pospolity	cz	667	01-18-2-13-171B -y -00	plonnik pospolity	cz
608	01-18-2-13-168B -c -00	plonnik pospolity	cz	668	01-18-2-13-171B -z -00	plonnik pospolity	cz
609	01-18-2-13-168B -d -00	plonnik pospolity	cz	669	01-18-2-13-226 -f -00	plonnik pospolity	cz
610	01-18-2-13-168B -f -00	plonnik pospolity	cz	670	01-18-2-13-229A -d -00	plonnik pospolity	cz
611	01-18-2-13-168B -g -00	plonnik pospolity	cz	671	01-18-2-13-231A -b -00	plonnik pospolity	cz
612	01-18-2-13-168B -h -00	plonnik pospolity	cz	672	01-18-2-13-231B -a -00	plonnik pospolity	cz
613	01-18-2-13-168B -i -00	plonnik pospolity	cz	673	01-18-2-13-231B -b -00	plonnik pospolity	cz
614	01-18-2-13-168B -j -00	plonnik pospolity	cz	674	01-18-2-13-231B -c -00	plonnik pospolity	cz
615	01-18-2-13-168B -k -00	plonnik pospolity	cz	675	01-18-2-13-231B -d -00	plonnik pospolity	cz
616	01-18-2-13-168B -l -00	plonnik pospolity	cz	676	01-18-2-13-231B -g -00	plonnik pospolity	cz
617	01-18-2-13-168B -m -	plonnik pospolity	cz	677	01-18-2-13-231B -k -00	plonnik pospolity	cz
618	01-18-2-13-168B -o -00	plonnik pospolity	cz	678	01-18-2-13-232 -c -00	plonnik pospolity	cz
619	01-18-2-13-168B -p -00	plonnik pospolity	cz	679	01-18-2-13-232B -b -00	plonnik pospolity	cz
620	01-18-2-13-168B -s -00	plonnik pospolity	cz	680	01-18-2-13-232B -c -00	plonnik pospolity	cz
621	01-18-2-13-169 -c -00	plonnik pospolity	cz	681	01-18-2-13-232B -f -00	plonnik pospolity	cz
622	01-18-2-13-169A -k -00	plonnik pospolity	cz	682	01-18-2-13-232B -g -00	plonnik pospolity	cz
623	01-18-2-13-169A -m -	plonnik pospolity	cz	683	01-18-2-13-232B -h -00	plonnik pospolity	cz
624	01-18-2-13-169A -n -00	plonnik pospolity	cz	684	01-18-2-13-232B -j -00	plonnik pospolity	cz
625	01-18-2-13-169B -a -00	plonnik pospolity	cz	685	01-18-2-13-232B -l -00	plonnik pospolity	cz
626	01-18-2-13-169B -ax -00	plonnik pospolity	cz	686	01-18-2-13-232C -g -00	plonnik pospolity	cz
627	01-18-2-13-169B -bx -	plonnik pospolity	cz	687	01-18-2-13-232C -h -00	plonnik pospolity	cz
628	01-18-2-13-169B -cx -00	plonnik pospolity	cz	688	01-18-2-13-232C -i -00	plonnik pospolity	cz
629	01-18-2-13-169B -d -00	plonnik pospolity	cz	689	01-18-2-13-232C -j -00	plonnik pospolity	cz
630	01-18-2-13-169B -f -00	plonnik pospolity	cz	690	01-18-2-13-232C -l -00	plonnik pospolity	cz
631	01-18-2-13-169B -fx -00	plonnik pospolity	cz	691	01-18-2-13-232C -m -	plonnik pospolity	cz
632	01-18-2-13-169B -gx -	plonnik pospolity	cz	692	01-18-2-13-232C -n -00	plonnik pospolity	cz
633	01-18-2-13-169B -h -00	plonnik pospolity	cz	693	01-18-2-13-232C -o -00	plonnik pospolity	cz
634	01-18-2-13-169B -hx -	plonnik pospolity	cz	694	01-18-2-13-232C -p -00	plonnik pospolity	cz
635	01-18-2-13-169B -j -00	plonnik pospolity	cz	695	01-18-2-13-232C -r -00	plonnik pospolity	cz
636	01-18-2-13-169B -jx -00	plonnik pospolity	cz	696	01-18-2-13-232C -s -00	plonnik pospolity	cz
637	01-18-2-13-169B -k -00	plonnik pospolity	cz	697	01-18-2-13-233 -b -00	plonnik pospolity	cz
638	01-18-2-13-169B -kx -	plonnik pospolity	cz	698	01-18-2-13-233 -d -00	plonnik pospolity	cz
639	01-18-2-13-169B -l -00	plonnik pospolity	cz	699	01-18-2-13-233 -f -00	plonnik pospolity	cz
640	01-18-2-13-169B -lx -00	plonnik pospolity	cz	700	01-18-2-13-233 -h -00	plonnik pospolity	cz
641	01-18-2-13-169B -m -	plonnik pospolity	cz	701	01-18-2-13-233A -a -00	plonnik pospolity	cz
642	01-18-2-13-169B -mx -	plonnik pospolity	cz	702	01-18-2-13-233A -f -00	plonnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
703	01-18-2-13-233A -g -00	plonnik pospolity	cz	763	01-18-2-18-230A -b -00	plonnik pospolity	cz
704	01-18-2-13-233A -n -00	plonnik pospolity	cz	764	01-18-2-18-230A -f -00	plonnik pospolity	cz
705	01-18-2-13-233B -d -00	plonnik pospolity	cz	765	01-18-2-18-230A -g -00	plonnik pospolity	cz
706	01-18-2-13-233B -f -00	plonnik pospolity	cz	766	01-18-2-18-230B -b -00	plonnik pospolity	cz
707	01-18-2-13-233B -i -00	plonnik pospolity	cz	767	01-18-2-18-230B -d -00	plonnik pospolity	cz
708	01-18-2-13-233B -k -00	plonnik pospolity	cz	768	01-18-2-18-230B -f -00	plonnik pospolity	cz
709	01-18-2-13-233B -m -	plonnik pospolity	cz	769	01-18-2-18-230B -g -00	plonnik pospolity	cz
710	01-18-2-13-233C -d -00	plonnik pospolity	cz	770	01-18-2-18-230C -a -00	plonnik pospolity	cz
711	01-18-2-13-233C -y -00	plonnik pospolity	cz	771	01-18-2-18-230C -b -00	plonnik pospolity	cz
712	01-18-2-13-234 -a -00	plonnik pospolity	cz	772	01-18-2-18-230C -c -00	plonnik pospolity	cz
713	01-18-2-13-260 -c -00	plonnik pospolity	cz	773	01-18-2-18-230C -d -00	plonnik pospolity	cz
714	01-18-2-13-261 -d -00	plonnik pospolity	cz	774	01-18-2-18-230C -h -00	plonnik pospolity	cz
715	01-18-2-13-261 -h -00	plonnik pospolity	cz	775	01-18-2-18-230C -k -00	plonnik pospolity	cz
716	01-18-2-13-261 -s -00	plonnik pospolity	cz	776	01-18-2-18-230C -n -00	plonnik pospolity	cz
717	01-18-2-14-100 -b -00	plonnik pospolity	cz	777	01-18-2-18-230C -o -00	plonnik pospolity	cz
718	01-18-2-14-111 -c -00	plonnik pospolity	cz	778	01-18-2-18-230C -s -00	plonnik pospolity	cz
719	01-18-2-14-127 -i -00	plonnik pospolity	cz	779	01-18-2-18-230C -t -00	plonnik pospolity	cz
720	01-18-2-16-2 -f -00	plonnik pospolity	cz	780	01-18-2-18-234B -a -00	plonnik pospolity	cz
721	01-18-2-16-2 -j -00	plonnik pospolity	cz	781	01-18-2-18-234B -b -00	plonnik pospolity	cz
722	01-18-2-16-2 -l -00	plonnik pospolity	cz	782	01-18-2-18-234B -d -00	plonnik pospolity	cz
723	01-18-2-16-3 -d -00	plonnik pospolity	cz	783	01-18-2-18-234B -g -00	plonnik pospolity	cz
724	01-18-2-17-196C -f -00	plonnik pospolity	cz	784	01-18-2-18-234B -h -00	plonnik pospolity	cz
725	01-18-2-17-196C -o -00	plonnik pospolity	cz	785	01-18-2-18-236 -b -00	plonnik pospolity	cz
726	01-18-2-17-196C -p -00	plonnik pospolity	cz	786	01-18-2-18-237 -a -00	plonnik pospolity	cz
727	01-18-2-17-196E -s -00	plonnik pospolity	cz	787	01-18-2-18-237 -b -00	plonnik pospolity	cz
728	01-18-2-17-198B -b -00	plonnik pospolity	cz	788	01-18-2-18-238 -b -00	plonnik pospolity	cz
729	01-18-2-17-198B -g -00	plonnik pospolity	cz	789	01-18-2-18-238A -b -00	plonnik pospolity	cz
730	01-18-2-17-201 -h -00	plonnik pospolity	cz	790	01-18-2-18-238A -f -00	plonnik pospolity	cz
731	01-18-2-17-203 -i -00	plonnik pospolity	cz	791	01-18-2-18-239 -c -00	plonnik pospolity	cz
732	01-18-2-17-206A -l -00	plonnik pospolity	cz	792	01-18-2-18-239 -f -00	plonnik pospolity	cz
733	01-18-2-18-213 -c -00	plonnik pospolity	cz	793	01-18-2-18-241 -d -00	plonnik pospolity	cz
734	01-18-2-18-213 -d -00	plonnik pospolity	cz	794	01-18-2-18-241 -f -00	plonnik pospolity	cz
735	01-18-2-18-213 -g -00	plonnik pospolity	cz	795	01-18-2-18-244 -a -00	plonnik pospolity	cz
736	01-18-2-18-213 -h -00	plonnik pospolity	cz	796	01-18-2-18-244 -b -00	plonnik pospolity	cz
737	01-18-2-18-213A -f -00	plonnik pospolity	cz	797	01-18-2-18-244 -c -00	plonnik pospolity	cz
738	01-18-2-18-213A -g -00	plonnik pospolity	cz	798	01-18-2-18-244C -c -00	plonnik pospolity	cz
739	01-18-2-18-213A -h -00	plonnik pospolity	cz	799	01-18-2-18-244C -d -00	plonnik pospolity	cz
740	01-18-2-18-213A -i -00	plonnik pospolity	cz	800	01-18-2-18-244D -b -00	plonnik pospolity	cz
741	01-18-2-18-213A -x -00	plonnik pospolity	cz	801	01-18-2-18-245 -a -00	plonnik pospolity	cz
742	01-18-2-18-214 -d -00	plonnik pospolity	cz	802	01-18-2-18-245 -b -00	plonnik pospolity	cz
743	01-18-2-18-215 -g -00	plonnik pospolity	cz	803	01-18-2-18-246 -c -00	plonnik pospolity	cz
744	01-18-2-18-215 -j -00	plonnik pospolity	cz	804	01-18-2-18-246 -f -00	plonnik pospolity	cz
745	01-18-2-18-215 -k -00	plonnik pospolity	cz	805	01-18-2-18-247 -a -00	plonnik pospolity	cz
746	01-18-2-18-215 -l -00	plonnik pospolity	cz	806	01-18-2-18-247 -b -00	plonnik pospolity	cz
747	01-18-2-18-216 -d -00	plonnik pospolity	cz	807	01-18-2-18-247 -c -00	plonnik pospolity	cz
748	01-18-2-18-217 -a -00	plonnik pospolity	cz	808	01-18-2-18-247 -d -00	plonnik pospolity	cz
749	01-18-2-18-218 -b -00	plonnik pospolity	cz	809	01-18-2-18-248 -c -00	plonnik pospolity	cz
750	01-18-2-18-218 -d -00	plonnik pospolity	cz	810	01-18-2-18-248 -d -00	plonnik pospolity	cz
751	01-18-2-18-221A -b -00	plonnik pospolity	cz	811	01-18-2-18-249 -a -00	plonnik pospolity	cz
752	01-18-2-18-221A -k -00	plonnik pospolity	cz	812	01-18-2-18-249 -b -00	plonnik pospolity	cz
753	01-18-2-18-221A -n -00	plonnik pospolity	cz	813	01-18-2-18-249 -d -00	plonnik pospolity	cz
754	01-18-2-18-222 -k -00	plonnik pospolity	cz	814	01-18-2-18-250 -b -00	plonnik pospolity	cz
755	01-18-2-18-224 -b -00	plonnik pospolity	cz	815	01-18-2-18-250 -c -00	plonnik pospolity	cz
756	01-18-2-18-224 -c -00	plonnik pospolity	cz	816	01-18-2-18-250 -d -00	plonnik pospolity	cz
757	01-18-2-18-225 -f -00	plonnik pospolity	cz	817	01-18-2-18-250 -f -00	plonnik pospolity	cz
758	01-18-2-18-225 -g -00	plonnik pospolity	cz	818	01-18-2-18-250 -g -00	plonnik pospolity	cz
759	01-18-2-18-225 -h -00	plonnik pospolity	cz	819	01-18-2-18-250A -c -00	plonnik pospolity	cz
760	01-18-2-18-230 -a -00	plonnik pospolity	cz	820	01-18-2-18-251 -c -00	plonnik pospolity	cz
761	01-18-2-18-230 -h -00	plonnik pospolity	cz	821	01-18-2-18-251 -f -00	plonnik pospolity	cz
762	01-18-2-18-230 -i -00	plonnik pospolity	cz	822	01-18-2-18-251 -g -00	plonnik pospolity	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
823	01-18-2-18-251 -j -00	plonnik pospolity	cz	883	01-18-2-12-132 -j -00	rokietnik pospolity	cz
824	01-18-2-18-251 -k -00	plonnik pospolity	cz	884	01-18-2-12-132 -k -00	rokietnik pospolity	cz
825	01-18-2-18-251 -o -00	plonnik pospolity	cz	885	01-18-2-12-132 -l -00	rokietnik pospolity	cz
826	01-18-2-18-251 -p -00	plonnik pospolity	cz	886	01-18-2-12-133 -b -00	rokietnik pospolity	cz
827	01-18-2-18-251 -r -00	plonnik pospolity	cz	887	01-18-2-12-133 -c -00	rokietnik pospolity	cz
828	01-18-2-18-252 -c -00	plonnik pospolity	cz	888	01-18-2-12-133 -d -00	rokietnik pospolity	cz
829	01-18-2-18-252 -d -00	plonnik pospolity	cz	889	01-18-2-12-133 -f -00	rokietnik pospolity	cz
830	01-18-2-18-253 -a -00	plonnik pospolity	cz	890	01-18-2-12-133 -h -00	rokietnik pospolity	cz
831	01-18-2-18-253 -b -00	plonnik pospolity	cz	891	01-18-2-12-133 -i -00	rokietnik pospolity	cz
832	01-18-2-18-253A -a -00	plonnik pospolity	cz	892	01-18-2-12-133 -j -00	rokietnik pospolity	cz
833	01-18-2-18-253A -c -00	plonnik pospolity	cz	893	01-18-2-12-133 -m -00	rokietnik pospolity	cz
834	01-18-2-18-253A -d -00	plonnik pospolity	cz	894	01-18-2-12-133 -n -00	rokietnik pospolity	cz
835	01-18-2-18-253B -o -00	plonnik pospolity	cz	895	01-18-2-12-133A -a -00	rokietnik pospolity	cz
836	01-18-2-18-254 -a -00	plonnik pospolity	cz	896	01-18-2-12-133A -c -00	rokietnik pospolity	cz
837	01-18-2-18-254 -b -00	plonnik pospolity	cz	897	01-18-2-12-133A -d -00	rokietnik pospolity	cz
838	01-18-2-18-254A -a -00	plonnik pospolity	cz	898	01-18-2-12-133A -f -00	rokietnik pospolity	cz
839	01-18-2-18-254A -b -00	plonnik pospolity	cz	899	01-18-2-12-133A -h -00	rokietnik pospolity	cz
840	01-18-2-18-254A -d -00	plonnik pospolity	cz	900	01-18-2-12-133A -j -00	rokietnik pospolity	cz
841	01-18-2-18-255 -a -00	plonnik pospolity	cz	901	01-18-2-12-133A -k -00	rokietnik pospolity	cz
842	01-18-2-18-256 -a -00	plonnik pospolity	cz	902	01-18-2-12-133A -m -	rokietnik pospolity	cz
843	01-18-2-18-256 -b -00	plonnik pospolity	cz	903	01-18-2-12-133A -n -00	rokietnik pospolity	cz
844	01-18-2-18-256 -d -00	plonnik pospolity	cz	904	01-18-2-12-133A -r -00	rokietnik pospolity	cz
845	01-18-2-18-257 -a -00	plonnik pospolity	cz	905	01-18-2-12-133A -s -00	rokietnik pospolity	cz
846	01-18-2-18-257 -b -00	plonnik pospolity	cz	906	01-18-2-12-133A -w -	rokietnik pospolity	cz
847	01-18-2-18-257 -f -00	plonnik pospolity	cz	907	01-18-2-12-134 -a -00	rokietnik pospolity	cz
848	01-18-2-18-257 -g -00	plonnik pospolity	cz	908	01-18-2-12-134A -a -00	rokietnik pospolity	cz
849	01-18-2-18-257 -h -00	plonnik pospolity	cz	909	01-18-2-12-134A -ax -	rokietnik pospolity	cz
850	01-18-2-18-258 -b -00	plonnik pospolity	cz	910	01-18-2-12-134A -b -00	rokietnik pospolity	cz
851	01-18-2-18-258 -c -00	plonnik pospolity	cz	911	01-18-2-12-134A -c -00	rokietnik pospolity	cz
852	01-18-2-18-258A -a -00	plonnik pospolity	cz	912	01-18-2-12-134A -cx -	rokietnik pospolity	cz
853	01-18-2-18-259 -b -00	plonnik pospolity	cz	913	01-18-2-12-134A -d -00	rokietnik pospolity	cz
854	01-18-2-18-259 -d -00	plonnik pospolity	cz	914	01-18-2-12-134A -g -00	rokietnik pospolity	cz
855	01-18-2-18-259A -a -00	plonnik pospolity	cz	915	01-18-2-12-134A -h -00	rokietnik pospolity	cz
856	01-18-2-18-259A -c -00	plonnik pospolity	cz	916	01-18-2-12-134A -i -00	rokietnik pospolity	cz
857	01-18-2-18-259A -g -00	plonnik pospolity	cz	917	01-18-2-12-134A -j -00	rokietnik pospolity	cz
858	01-18-2-18-259A -h -00	plonnik pospolity	cz	918	01-18-2-12-134A -k -00	rokietnik pospolity	cz
859	01-18-2-18-259A -i -00	plonnik pospolity	cz	919	01-18-2-12-134A -n -00	rokietnik pospolity	cz
860	01-18-2-12-132 -j -00	plucnica islandzka	cz	920	01-18-2-12-134A -o -00	rokietnik pospolity	cz
861	01-18-2-12-133 -d -00	plucnica islandzka	cz	921	01-18-2-12-134A -p -00	rokietnik pospolity	cz
862	01-18-2-12-133 -i -00	plucnica islandzka	cz	922	01-18-2-12-134A -r -00	rokietnik pospolity	cz
863	01-18-2-12-152 -a -00	plucnica islandzka	cz	923	01-18-2-12-134A -t -00	rokietnik pospolity	cz
864	01-18-2-12-424A -i -00	plucnica islandzka	cz	924	01-18-2-12-134A -x -00	rokietnik pospolity	cz
865	01-18-2-12-424A -k -00	plucnica islandzka	cz	925	01-18-2-12-134A -y -00	rokietnik pospolity	cz
866	01-18-2-12-424A -o -00	plucnica islandzka	cz	926	01-18-2-12-134A -z -00	rokietnik pospolity	cz
867	01-18-2-18-215 -g -00	plucnica islandzka	cz	927	01-18-2-12-135 -a -00	rokietnik pospolity	cz
868	01-18-2-12-152 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz	928	01-18-2-12-137 -a -00	rokietnik pospolity	cz
869	01-18-2-12-160 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz	929	01-18-2-12-137 -f -00	rokietnik pospolity	cz
870	01-18-2-12-161 -h -00	pomocnik baldaszkowy	cz	930	01-18-2-12-138 -d -00	rokietnik pospolity	cz
871	01-18-2-13-164 -o -00	pomocnik baldaszkowy	cz	931	01-18-2-12-138 -g -00	rokietnik pospolity	cz
872	01-18-2-13-167B -m -	pomocnik baldaszkowy	cz	932	01-18-2-12-138 -h -00	rokietnik pospolity	cz
873	01-18-2-13-231 -b -00	pomocnik baldaszkowy	cz	933	01-18-2-12-138 -j -00	rokietnik pospolity	cz
874	01-18-2-13-231B -f -00	pomocnik baldaszkowy	cz	934	01-18-2-12-138 -k -00	rokietnik pospolity	cz
875	01-18-2-15-38 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz	935	01-18-2-12-139 -c -00	rokietnik pospolity	cz
876	01-18-2-15-43 -g -00	pomocnik baldaszkowy	cz	936	01-18-2-12-139 -d -00	rokietnik pospolity	cz
877	01-18-2-15-72 -c -00	pomocnik baldaszkowy	cz	937	01-18-2-12-139 -g -00	rokietnik pospolity	cz
878	01-18-2-15-78 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz	938	01-18-2-12-139 -i -00	rokietnik pospolity	cz
879	01-18-2-16-173 -a -00	pomocnik baldaszkowy	cz	939	01-18-2-12-139 -n -00	rokietnik pospolity	cz
880	01-18-2-16-24 -d -00	pomocnik baldaszkowy	cz	940	01-18-2-12-139 -p -00	rokietnik pospolity	cz
881	01-18-2-12-132 -h -00	rokietnik pospolity	cz	941	01-18-2-12-140 -i -00	rokietnik pospolity	cz
882	01-18-2-12-132 -i -00	rokietnik pospolity	cz	942	01-18-2-12-140 -j -00	rokietnik pospolity	cz





Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
1183	01-18-2-12-424A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1243	01-18-2-13-166A -o -00	rokietnik pospolity	cz
1184	01-18-2-12-424A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1244	01-18-2-13-166A -p -00	rokietnik pospolity	cz
1185	01-18-2-12-424A -j -00	rokietnik pospolity	cz	1245	01-18-2-13-166A -t -00	rokietnik pospolity	cz
1186	01-18-2-12-424A -k -00	rokietnik pospolity	cz	1246	01-18-2-13-166A -y -00	rokietnik pospolity	cz
1187	01-18-2-12-424A -m -	rokietnik pospolity	cz	1247	01-18-2-13-167 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1188	01-18-2-12-424A -n -00	rokietnik pospolity	cz	1248	01-18-2-13-167 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1189	01-18-2-12-424A -o -00	rokietnik pospolity	cz	1249	01-18-2-13-167 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1190	01-18-2-13-156A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1250	01-18-2-13-167A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1191	01-18-2-13-156A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1251	01-18-2-13-167A -c -00	rokietnik pospolity	cz
1192	01-18-2-13-156A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1252	01-18-2-13-167A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1193	01-18-2-13-156A -h -00	rokietnik pospolity	cz	1253	01-18-2-13-167A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1194	01-18-2-13-156A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1254	01-18-2-13-167B -a -00	rokietnik pospolity	cz
1195	01-18-2-13-164 -a -00	rokietnik pospolity	cz	1255	01-18-2-13-167B -b -00	rokietnik pospolity	cz
1196	01-18-2-13-164 -b -00	rokietnik pospolity	cz	1256	01-18-2-13-167B -d -00	rokietnik pospolity	cz
1197	01-18-2-13-164 -c -00	rokietnik pospolity	cz	1257	01-18-2-13-167B -f -00	rokietnik pospolity	cz
1198	01-18-2-13-164 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1258	01-18-2-13-167B -i -00	rokietnik pospolity	cz
1199	01-18-2-13-164 -f -00	rokietnik pospolity	cz	1259	01-18-2-13-167B -j -00	rokietnik pospolity	cz
1200	01-18-2-13-164 -g -00	rokietnik pospolity	cz	1260	01-18-2-13-167B -l -00	rokietnik pospolity	cz
1201	01-18-2-13-164 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1261	01-18-2-13-167B -m -	rokietnik pospolity	cz
1202	01-18-2-13-164 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1262	01-18-2-13-168 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1203	01-18-2-13-164 -k -00	rokietnik pospolity	cz	1263	01-18-2-13-168 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1204	01-18-2-13-164 -l -00	rokietnik pospolity	cz	1264	01-18-2-13-168 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1205	01-18-2-13-164 -n -00	rokietnik pospolity	cz	1265	01-18-2-13-168 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1206	01-18-2-13-164 -o -00	rokietnik pospolity	cz	1266	01-18-2-13-168 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1207	01-18-2-13-164A -a -00	rokietnik pospolity	cz	1267	01-18-2-13-168A -a -00	rokietnik pospolity	cz
1208	01-18-2-13-164A -b -00	rokietnik pospolity	cz	1268	01-18-2-13-168A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1209	01-18-2-13-164A -k -00	rokietnik pospolity	cz	1269	01-18-2-13-168A -g -00	rokietnik pospolity	cz
1210	01-18-2-13-164A -l -00	rokietnik pospolity	cz	1270	01-18-2-13-168A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1211	01-18-2-13-164A -m -	rokietnik pospolity	cz	1271	01-18-2-13-168A -j -00	rokietnik pospolity	cz
1212	01-18-2-13-165 -a -00	rokietnik pospolity	cz	1272	01-18-2-13-168A -k -00	rokietnik pospolity	cz
1213	01-18-2-13-165 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1273	01-18-2-13-168A -m -	rokietnik pospolity	cz
1214	01-18-2-13-165 -i -00	rokietnik pospolity	cz	1274	01-18-2-13-168A -o -00	rokietnik pospolity	cz
1215	01-18-2-13-165A -ax -	rokietnik pospolity	cz	1275	01-18-2-13-168A -s -00	rokietnik pospolity	cz
1216	01-18-2-13-165A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1276	01-18-2-13-168A -t -00	rokietnik pospolity	cz
1217	01-18-2-13-165A -f -00	rokietnik pospolity	cz	1277	01-18-2-13-168A -w -	rokietnik pospolity	cz
1218	01-18-2-13-165A -fx -00	rokietnik pospolity	cz	1278	01-18-2-13-168A -x -00	rokietnik pospolity	cz
1219	01-18-2-13-165A -gx -	rokietnik pospolity	cz	1279	01-18-2-13-168B -a -00	rokietnik pospolity	cz
1220	01-18-2-13-165A -hx -	rokietnik pospolity	cz	1280	01-18-2-13-168B -c -00	rokietnik pospolity	cz
1221	01-18-2-13-165A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1281	01-18-2-13-168B -d -00	rokietnik pospolity	cz
1222	01-18-2-13-165A -ix -00	rokietnik pospolity	cz	1282	01-18-2-13-168B -f -00	rokietnik pospolity	cz
1223	01-18-2-13-165A -jx -00	rokietnik pospolity	cz	1283	01-18-2-13-168B -g -00	rokietnik pospolity	cz
1224	01-18-2-13-165A -k -00	rokietnik pospolity	cz	1284	01-18-2-13-168B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1225	01-18-2-13-165A -m -	rokietnik pospolity	cz	1285	01-18-2-13-168B -i -00	rokietnik pospolity	cz
1226	01-18-2-13-165A -n -00	rokietnik pospolity	cz	1286	01-18-2-13-168B -j -00	rokietnik pospolity	cz
1227	01-18-2-13-165A -p -00	rokietnik pospolity	cz	1287	01-18-2-13-168B -k -00	rokietnik pospolity	cz
1228	01-18-2-13-165A -r -00	rokietnik pospolity	cz	1288	01-18-2-13-168B -l -00	rokietnik pospolity	cz
1229	01-18-2-13-165A -s -00	rokietnik pospolity	cz	1289	01-18-2-13-168B -m -	rokietnik pospolity	cz
1230	01-18-2-13-165A -t -00	rokietnik pospolity	cz	1290	01-18-2-13-168B -o -00	rokietnik pospolity	cz
1231	01-18-2-13-165A -w -	rokietnik pospolity	cz	1291	01-18-2-13-168B -p -00	rokietnik pospolity	cz
1232	01-18-2-13-165A -x -00	rokietnik pospolity	cz	1292	01-18-2-13-169 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1233	01-18-2-13-165A -z -00	rokietnik pospolity	cz	1293	01-18-2-13-169 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1234	01-18-2-13-165B -z -00	rokietnik pospolity	cz	1294	01-18-2-13-169A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1235	01-18-2-13-166 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1295	01-18-2-13-169A -j -00	rokietnik pospolity	cz
1236	01-18-2-13-166A -a -00	rokietnik pospolity	cz	1296	01-18-2-13-169A -k -00	rokietnik pospolity	cz
1237	01-18-2-13-166A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1297	01-18-2-13-169A -l -00	rokietnik pospolity	cz
1238	01-18-2-13-166A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1298	01-18-2-13-169A -m -	rokietnik pospolity	cz
1239	01-18-2-13-166A -j -00	rokietnik pospolity	cz	1299	01-18-2-13-169A -n -00	rokietnik pospolity	cz
1240	01-18-2-13-166A -k -00	rokietnik pospolity	cz	1300	01-18-2-13-169B -a -00	rokietnik pospolity	cz
1241	01-18-2-13-166A -m -	rokietnik pospolity	cz	1301	01-18-2-13-169B -ax -00	rokietnik pospolity	cz
1242	01-18-2-13-166A -n -00	rokietnik pospolity	cz	1302	01-18-2-13-169B -b -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
1303	01-18-2-13-169B -bx -	rokietnik pospolity	cz	1363	01-18-2-13-171B -m -	rokietnik pospolity	cz
1304	01-18-2-13-169B -c -00	rokietnik pospolity	cz	1364	01-18-2-13-171B -x -00	rokietnik pospolity	cz
1305	01-18-2-13-169B -cx -00	rokietnik pospolity	cz	1365	01-18-2-13-171B -y -00	rokietnik pospolity	cz
1306	01-18-2-13-169B -d -00	rokietnik pospolity	cz	1366	01-18-2-13-171B -z -00	rokietnik pospolity	cz
1307	01-18-2-13-169B -f -00	rokietnik pospolity	cz	1367	01-18-2-13-226 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1308	01-18-2-13-169B -fx -00	rokietnik pospolity	cz	1368	01-18-2-13-226 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1309	01-18-2-13-169B -g -00	rokietnik pospolity	cz	1369	01-18-2-13-226 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1310	01-18-2-13-169B -gx -	rokietnik pospolity	cz	1370	01-18-2-13-226A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1311	01-18-2-13-169B -h -00	rokietnik pospolity	cz	1371	01-18-2-13-226A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1312	01-18-2-13-169B -hx -	rokietnik pospolity	cz	1372	01-18-2-13-227 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1313	01-18-2-13-169B -i -00	rokietnik pospolity	cz	1373	01-18-2-13-228 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1314	01-18-2-13-169B -ix -00	rokietnik pospolity	cz	1374	01-18-2-13-228 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1315	01-18-2-13-169B -j -00	rokietnik pospolity	cz	1375	01-18-2-13-228 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1316	01-18-2-13-169B -jx -00	rokietnik pospolity	cz	1376	01-18-2-13-229 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1317	01-18-2-13-169B -k -00	rokietnik pospolity	cz	1377	01-18-2-13-229 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1318	01-18-2-13-169B -kx -	rokietnik pospolity	cz	1378	01-18-2-13-229 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1319	01-18-2-13-169B -l -00	rokietnik pospolity	cz	1379	01-18-2-13-229 -g -00	rokietnik pospolity	cz
1320	01-18-2-13-169B -lx -00	rokietnik pospolity	cz	1380	01-18-2-13-229 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1321	01-18-2-13-169B -m -	rokietnik pospolity	cz	1381	01-18-2-13-229 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1322	01-18-2-13-169B -mx -	rokietnik pospolity	cz	1382	01-18-2-13-229A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1323	01-18-2-13-169B -n -00	rokietnik pospolity	cz	1383	01-18-2-13-229A -c -00	rokietnik pospolity	cz
1324	01-18-2-13-169B -nx -	rokietnik pospolity	cz	1384	01-18-2-13-229A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1325	01-18-2-13-169B -o -00	rokietnik pospolity	cz	1385	01-18-2-13-229A -g -00	rokietnik pospolity	cz
1326	01-18-2-13-169B -ox -	rokietnik pospolity	cz	1386	01-18-2-13-229A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1327	01-18-2-13-169B -p -00	rokietnik pospolity	cz	1387	01-18-2-13-229A -j -00	rokietnik pospolity	cz
1328	01-18-2-13-169B -px -	rokietnik pospolity	cz	1388	01-18-2-13-229A -k -00	rokietnik pospolity	cz
1329	01-18-2-13-169B -r -00	rokietnik pospolity	cz	1389	01-18-2-13-229A -l -00	rokietnik pospolity	cz
1330	01-18-2-13-169B -rx -00	rokietnik pospolity	cz	1390	01-18-2-13-229A -m -	rokietnik pospolity	cz
1331	01-18-2-13-169B -s -00	rokietnik pospolity	cz	1391	01-18-2-13-229A -w -	rokietnik pospolity	cz
1332	01-18-2-13-169B -sx -00	rokietnik pospolity	cz	1392	01-18-2-13-229A -x -00	rokietnik pospolity	cz
1333	01-18-2-13-169B -tx -00	rokietnik pospolity	cz	1393	01-18-2-13-229A -y -00	rokietnik pospolity	cz
1334	01-18-2-13-169B -w -	rokietnik pospolity	cz	1394	01-18-2-13-231 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1335	01-18-2-13-169B -x -00	rokietnik pospolity	cz	1395	01-18-2-13-231 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1336	01-18-2-13-169B -y -00	rokietnik pospolity	cz	1396	01-18-2-13-231 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1337	01-18-2-13-169B -z -00	rokietnik pospolity	cz	1397	01-18-2-13-231 -g -00	rokietnik pospolity	cz
1338	01-18-2-13-170 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1398	01-18-2-13-231A -a -00	rokietnik pospolity	cz
1339	01-18-2-13-170A -a -00	rokietnik pospolity	cz	1399	01-18-2-13-231A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1340	01-18-2-13-170A -b -00	rokietnik pospolity	cz	1400	01-18-2-13-231A -g -00	rokietnik pospolity	cz
1341	01-18-2-13-170A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1401	01-18-2-13-231A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1342	01-18-2-13-170A -d -00	rokietnik pospolity	cz	1402	01-18-2-13-231B -a -00	rokietnik pospolity	cz
1343	01-18-2-13-170A -f -00	rokietnik pospolity	cz	1403	01-18-2-13-231B -b -00	rokietnik pospolity	cz
1344	01-18-2-13-170A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1404	01-18-2-13-231B -c -00	rokietnik pospolity	cz
1345	01-18-2-13-170A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1405	01-18-2-13-231B -d -00	rokietnik pospolity	cz
1346	01-18-2-13-170A -k -00	rokietnik pospolity	cz	1406	01-18-2-13-231B -f -00	rokietnik pospolity	cz
1347	01-18-2-13-170A -l -00	rokietnik pospolity	cz	1407	01-18-2-13-231B -g -00	rokietnik pospolity	cz
1348	01-18-2-13-170A -m -	rokietnik pospolity	cz	1408	01-18-2-13-231B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1349	01-18-2-13-170A -n -00	rokietnik pospolity	cz	1409	01-18-2-13-231B -k -00	rokietnik pospolity	cz
1350	01-18-2-13-170A -o -00	rokietnik pospolity	cz	1410	01-18-2-13-231B -l -00	rokietnik pospolity	cz
1351	01-18-2-13-170A -p -00	rokietnik pospolity	cz	1411	01-18-2-13-232 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1352	01-18-2-13-170A -r -00	rokietnik pospolity	cz	1412	01-18-2-13-232 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1353	01-18-2-13-171 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1413	01-18-2-13-232A -a -00	rokietnik pospolity	cz
1354	01-18-2-13-171 -j -00	rokietnik pospolity	cz	1414	01-18-2-13-232A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1355	01-18-2-13-171A -a -00	rokietnik pospolity	cz	1415	01-18-2-13-232A -c -00	rokietnik pospolity	cz
1356	01-18-2-13-171A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1416	01-18-2-13-232A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1357	01-18-2-13-171B -ax -00	rokietnik pospolity	cz	1417	01-18-2-13-232A -g -00	rokietnik pospolity	cz
1358	01-18-2-13-171B -b -00	rokietnik pospolity	cz	1418	01-18-2-13-232A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1359	01-18-2-13-171B -cx -00	rokietnik pospolity	cz	1419	01-18-2-13-232A -n -00	rokietnik pospolity	cz
1360	01-18-2-13-171B -d -00	rokietnik pospolity	cz	1420	01-18-2-13-232B -b -00	rokietnik pospolity	cz
1361	01-18-2-13-171B -g -00	rokietnik pospolity	cz	1421	01-18-2-13-232B -j -00	rokietnik pospolity	cz
1362	01-18-2-13-171B -h -00	rokietnik pospolity	cz	1422	01-18-2-13-232C -d -00	rokietnik pospolity	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
1423	01-18-2-13-232C -g -00	rokietnik pospolity	cz	1483	01-18-2-13-233C -w -	rokietnik pospolity	cz
1424	01-18-2-13-232C -h -00	rokietnik pospolity	cz	1484	01-18-2-13-233C -x -00	rokietnik pospolity	cz
1425	01-18-2-13-232C -i -00	rokietnik pospolity	cz	1485	01-18-2-13-233C -y -00	rokietnik pospolity	cz
1426	01-18-2-13-232C -j -00	rokietnik pospolity	cz	1486	01-18-2-13-234 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1427	01-18-2-13-232C -l -00	rokietnik pospolity	cz	1487	01-18-2-13-234 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1428	01-18-2-13-232C -m -	rokietnik pospolity	cz	1488	01-18-2-13-234 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1429	01-18-2-13-232C -n -00	rokietnik pospolity	cz	1489	01-18-2-13-260 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1430	01-18-2-13-232C -o -00	rokietnik pospolity	cz	1490	01-18-2-13-260 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1431	01-18-2-13-232C -p -00	rokietnik pospolity	cz	1491	01-18-2-13-260 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1432	01-18-2-13-232C -r -00	rokietnik pospolity	cz	1492	01-18-2-13-260 -l -00	rokietnik pospolity	cz
1433	01-18-2-13-232C -s -00	rokietnik pospolity	cz	1493	01-18-2-13-261 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1434	01-18-2-13-233 -b -00	rokietnik pospolity	cz	1494	01-18-2-13-261 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1435	01-18-2-13-233 -d -00	rokietnik pospolity	cz	1495	01-18-2-13-261 -s -00	rokietnik pospolity	cz
1436	01-18-2-13-233 -f -00	rokietnik pospolity	cz	1496	01-18-2-14-100 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1437	01-18-2-13-233 -h -00	rokietnik pospolity	cz	1497	01-18-2-14-100 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1438	01-18-2-13-233A -a -00	rokietnik pospolity	cz	1498	01-18-2-14-100 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1439	01-18-2-13-233A -b -00	rokietnik pospolity	cz	1499	01-18-2-14-101 -g -00	rokietnik pospolity	cz
1440	01-18-2-13-233A -c -00	rokietnik pospolity	cz	1500	01-18-2-14-102 -g -00	rokietnik pospolity	cz
1441	01-18-2-13-233A -f -00	rokietnik pospolity	cz	1501	01-18-2-14-103 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1442	01-18-2-13-233A -g -00	rokietnik pospolity	cz	1502	01-18-2-14-103 -g -00	rokietnik pospolity	cz
1443	01-18-2-13-233A -i -00	rokietnik pospolity	cz	1503	01-18-2-14-103A -a -00	rokietnik pospolity	cz
1444	01-18-2-13-233A -l -00	rokietnik pospolity	cz	1504	01-18-2-14-103A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1445	01-18-2-13-233A -n -00	rokietnik pospolity	cz	1505	01-18-2-14-103A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1446	01-18-2-13-233A -p -00	rokietnik pospolity	cz	1506	01-18-2-14-103A -f -00	rokietnik pospolity	cz
1447	01-18-2-13-233B -a -00	rokietnik pospolity	cz	1507	01-18-2-14-103A -h -00	rokietnik pospolity	cz
1448	01-18-2-13-233B -c -00	rokietnik pospolity	cz	1508	01-18-2-14-103A -i -00	rokietnik pospolity	cz
1449	01-18-2-13-233B -d -00	rokietnik pospolity	cz	1509	01-18-2-14-103A -j -00	rokietnik pospolity	cz
1450	01-18-2-13-233B -f -00	rokietnik pospolity	cz	1510	01-18-2-14-103A -k -00	rokietnik pospolity	cz
1451	01-18-2-13-233B -g -00	rokietnik pospolity	cz	1511	01-18-2-14-103B -a -00	rokietnik pospolity	cz
1452	01-18-2-13-233B -i -00	rokietnik pospolity	cz	1512	01-18-2-14-103B -c -00	rokietnik pospolity	cz
1453	01-18-2-13-233B -j -00	rokietnik pospolity	cz	1513	01-18-2-14-103B -d -00	rokietnik pospolity	cz
1454	01-18-2-13-233B -k -00	rokietnik pospolity	cz	1514	01-18-2-14-103B -f -00	rokietnik pospolity	cz
1455	01-18-2-13-233B -l -00	rokietnik pospolity	cz	1515	01-18-2-14-103B -h -00	rokietnik pospolity	cz
1456	01-18-2-13-233B -m -	rokietnik pospolity	cz	1516	01-18-2-14-103B -i -00	rokietnik pospolity	cz
1457	01-18-2-13-233C -a -00	rokietnik pospolity	cz	1517	01-18-2-14-105 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1458	01-18-2-13-233C -ax -00	rokietnik pospolity	cz	1518	01-18-2-14-105 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1459	01-18-2-13-233C -b -00	rokietnik pospolity	cz	1519	01-18-2-14-106 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1460	01-18-2-13-233C -bx -	rokietnik pospolity	cz	1520	01-18-2-14-106 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1461	01-18-2-13-233C -c -00	rokietnik pospolity	cz	1521	01-18-2-14-106 -i -00	rokietnik pospolity	cz
1462	01-18-2-13-233C -cx -00	rokietnik pospolity	cz	1522	01-18-2-14-106 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1463	01-18-2-13-233C -d -00	rokietnik pospolity	cz	1523	01-18-2-14-107 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1464	01-18-2-13-233C -dx -	rokietnik pospolity	cz	1524	01-18-2-14-109 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1465	01-18-2-13-233C -f -00	rokietnik pospolity	cz	1525	01-18-2-14-109A -a -00	rokietnik pospolity	cz
1466	01-18-2-13-233C -fx -00	rokietnik pospolity	cz	1526	01-18-2-14-109A -b -00	rokietnik pospolity	cz
1467	01-18-2-13-233C -g -00	rokietnik pospolity	cz	1527	01-18-2-14-109A -d -00	rokietnik pospolity	cz
1468	01-18-2-13-233C -gx -	rokietnik pospolity	cz	1528	01-18-2-14-111 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1469	01-18-2-13-233C -h -00	rokietnik pospolity	cz	1529	01-18-2-14-111 -h -00	rokietnik pospolity	cz
1470	01-18-2-13-233C -hx -	rokietnik pospolity	cz	1530	01-18-2-14-112 -d -00	rokietnik pospolity	cz
1471	01-18-2-13-233C -i -00	rokietnik pospolity	cz	1531	01-18-2-14-112 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1472	01-18-2-13-233C -ix -00	rokietnik pospolity	cz	1532	01-18-2-14-112 -g -00	rokietnik pospolity	cz
1473	01-18-2-13-233C -j -00	rokietnik pospolity	cz	1533	01-18-2-14-113 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1474	01-18-2-13-233C -k -00	rokietnik pospolity	cz	1534	01-18-2-14-115 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1475	01-18-2-13-233C -l -00	rokietnik pospolity	cz	1535	01-18-2-14-115 -j -00	rokietnik pospolity	cz
1476	01-18-2-13-233C -m -	rokietnik pospolity	cz	1536	01-18-2-14-115 -k -00	rokietnik pospolity	cz
1477	01-18-2-13-233C -n -00	rokietnik pospolity	cz	1537	01-18-2-14-117 -c -00	rokietnik pospolity	cz
1478	01-18-2-13-233C -o -00	rokietnik pospolity	cz	1538	01-18-2-14-120 -a -00	rokietnik pospolity	cz
1479	01-18-2-13-233C -p -00	rokietnik pospolity	cz	1539	01-18-2-14-120 -g -00	rokietnik pospolity	cz
1480	01-18-2-13-233C -r -00	rokietnik pospolity	cz	1540	01-18-2-14-121 -b -00	rokietnik pospolity	cz
1481	01-18-2-13-233C -s -00	rokietnik pospolity	cz	1541	01-18-2-14-121 -f -00	rokietnik pospolity	cz
1482	01-18-2-13-233C -t -00	rokietnik pospolity	cz	1542	01-18-2-14-122 -a -00	rokietnik pospolity	cz















Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2263	01-18-2-18-252 -j -00	rokietnik pospolity	cz	2323	01-18-2-18-259A -m -	rokietnik pospolity	cz
2264	01-18-2-18-253 -a -00	rokietnik pospolity	cz	2324	01-18-2-18-259A -n -00	rokietnik pospolity	cz
2265	01-18-2-18-253 -b -00	rokietnik pospolity	cz	2325	01-18-2-18-259A -o -00	rokietnik pospolity	cz
2266	01-18-2-18-253A -a -00	rokietnik pospolity	cz	2326	01-18-2-18-259A -p -00	rokietnik pospolity	cz
2267	01-18-2-18-253A -b -00	rokietnik pospolity	cz	2327	01-18-2-18-259A -r -00	rokietnik pospolity	cz
2268	01-18-2-18-253A -c -00	rokietnik pospolity	cz	2328	01-18-2-13-167B -k -00	tążeja jednostronna	s
2269	01-18-2-18-253A -d -00	rokietnik pospolity	cz	2329	01-18-2-13-231 -b -00	tążeja jednostronna	s
2270	01-18-2-18-253A -f -00	rokietnik pospolity	cz	2330	01-18-2-12-138 -a -00	torfowiec błotny	cz
2271	01-18-2-18-253B -a -00	rokietnik pospolity	cz	2331	01-18-2-12-154A -d -00	torfowiec błotny	cz
2272	01-18-2-18-253B -b -00	rokietnik pospolity	cz	2332	01-18-2-14-106 -a -00	torfowiec błotny	cz
2273	01-18-2-18-253B -c -00	rokietnik pospolity	cz	2333	01-18-2-15-44B -b -00	torfowiec błotny	cz
2274	01-18-2-18-253B -d -00	rokietnik pospolity	cz	2334	01-18-2-15-51A -d -00	torfowiec błotny	cz
2275	01-18-2-18-253B -f -00	rokietnik pospolity	cz	2335	01-18-2-16-19B -m -00	torfowiec błotny	cz
2276	01-18-2-18-253B -g -00	rokietnik pospolity	cz	2336	01-18-2-17-198D -p -00	torfowiec błotny	cz
2277	01-18-2-18-253B -h -00	rokietnik pospolity	cz	2337	01-18-2-18-215 -f -00	torfowiec błotny	cz
2278	01-18-2-18-253B -i -00	rokietnik pospolity	cz	2338	01-18-2-18-215 -h -00	torfowiec błotny	cz
2279	01-18-2-18-253B -j -00	rokietnik pospolity	cz	2339	01-18-2-18-215 -i -00	torfowiec błotny	cz
2280	01-18-2-18-253B -m -	rokietnik pospolity	cz	2340	01-18-2-18-215 -l -00	torfowiec błotny	cz
2281	01-18-2-18-253B -n -00	rokietnik pospolity	cz	2341	01-18-2-18-218 -a -00	torfowiec błotny	cz
2282	01-18-2-18-253B -o -00	rokietnik pospolity	cz	2342	01-18-2-18-219 -c -00	torfowiec błotny	cz
2283	01-18-2-18-254 -a -00	rokietnik pospolity	cz	2343	01-18-2-18-221A -c -00	torfowiec błotny	cz
2284	01-18-2-18-254 -b -00	rokietnik pospolity	cz	2344	01-18-2-18-240 -j -00	torfowiec błotny	cz
2285	01-18-2-18-254A -a -00	rokietnik pospolity	cz	2345	01-18-2-18-241 -b -00	torfowiec błotny	cz
2286	01-18-2-18-254A -b -00	rokietnik pospolity	cz	2346	01-18-2-12-139 -f -00	torfowiec kończysty	cz
2287	01-18-2-18-254A -c -00	rokietnik pospolity	cz	2347	01-18-2-12-145 -c -00	torfowiec kończysty	cz
2288	01-18-2-18-254A -d -00	rokietnik pospolity	cz	2348	01-18-2-12-150 -c -00	torfowiec kończysty	cz
2289	01-18-2-18-255 -a -00	rokietnik pospolity	cz	2349	01-18-2-12-412 -d -00	torfowiec kończysty	cz
2290	01-18-2-18-255 -b -00	rokietnik pospolity	cz	2350	01-18-2-12-412 -k -00	torfowiec kończysty	cz
2291	01-18-2-18-256 -a -00	rokietnik pospolity	cz	2351	01-18-2-14-112 -h -00	torfowiec kończysty	cz
2292	01-18-2-18-256 -b -00	rokietnik pospolity	cz	2352	01-18-2-16-19B -k -00	torfowiec kończysty	cz
2293	01-18-2-18-256 -c -00	rokietnik pospolity	cz	2353	01-18-2-18-215 -f -00	torfowiec kończysty	cz
2294	01-18-2-18-256 -d -00	rokietnik pospolity	cz	2354	01-18-2-18-218 -c -00	torfowiec kończysty	cz
2295	01-18-2-18-257 -a -00	rokietnik pospolity	cz	2355	01-18-2-18-218 -d -00	torfowiec kończysty	cz
2296	01-18-2-18-257 -b -00	rokietnik pospolity	cz	2356	01-18-2-18-219 -c -00	torfowiec kończysty	cz
2297	01-18-2-18-257 -d -00	rokietnik pospolity	cz	2357	01-18-2-18-221 -b -00	torfowiec kończysty	cz
2298	01-18-2-18-257 -f -00	rokietnik pospolity	cz	2358	01-18-2-18-241 -b -00	torfowiec kończysty	cz
2299	01-18-2-18-257 -g -00	rokietnik pospolity	cz	2359	01-18-2-12-138 -a -00	torfowiec nastroszony	cz
2300	01-18-2-18-257 -h -00	rokietnik pospolity	cz	2360	01-18-2-14-112 -h -00	torfowiec nastroszony	cz
2301	01-18-2-18-258 -a -00	rokietnik pospolity	cz	2361	01-18-2-18-221 -b -00	torfowiec obły	cz
2302	01-18-2-18-258 -b -00	rokietnik pospolity	cz	2362	01-18-2-12-412 -j -00	torfowiec ostrolistny	cz
2303	01-18-2-18-258 -c -00	rokietnik pospolity	cz	2363	01-18-2-18-215 -g -00	torfowiec ostrolistny	cz
2304	01-18-2-18-258 -d -00	rokietnik pospolity	cz	2364	01-18-2-18-215 -l -00	torfowiec ostrolistny	cz
2305	01-18-2-18-258 -f -00	rokietnik pospolity	cz	2365	01-18-2-18-239 -f -00	torfowiec ostrolistny	cz
2306	01-18-2-18-258A -a -00	rokietnik pospolity	cz	2366	01-18-2-17-179 -c -00	turówka wonna	cz
2307	01-18-2-18-259 -a -00	rokietnik pospolity	cz	2367	01-18-2-12-154A -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2308	01-18-2-18-259 -b -00	rokietnik pospolity	cz	2368	01-18-2-14-101 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2309	01-18-2-18-259 -c -00	rokietnik pospolity	cz	2369	01-18-2-14-116 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2310	01-18-2-18-259 -d -00	rokietnik pospolity	cz	2370	01-18-2-14-125 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2311	01-18-2-18-259 -f -00	rokietnik pospolity	cz	2371	01-18-2-14-125 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2312	01-18-2-18-259 -g -00	rokietnik pospolity	cz	2372	01-18-2-14-126 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2313	01-18-2-18-259A -a -00	rokietnik pospolity	cz	2373	01-18-2-14-85 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2314	01-18-2-18-259A -b -00	rokietnik pospolity	cz	2374	01-18-2-14-86 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2315	01-18-2-18-259A -c -00	rokietnik pospolity	cz	2375	01-18-2-14-90 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2316	01-18-2-18-259A -d -00	rokietnik pospolity	cz	2376	01-18-2-14-91 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2317	01-18-2-18-259A -g -00	rokietnik pospolity	cz	2377	01-18-2-14-93 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2318	01-18-2-18-259A -h -00	rokietnik pospolity	cz	2378	01-18-2-15-50 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2319	01-18-2-18-259A -i -00	rokietnik pospolity	cz	2379	01-18-2-15-55 -h -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2320	01-18-2-18-259A -j -00	rokietnik pospolity	cz	2380	01-18-2-15-57 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2321	01-18-2-18-259A -k -00	rokietnik pospolity	cz	2381	01-18-2-15-58 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz
2322	01-18-2-18-259A -l -00	rokietnik pospolity	cz	2382	01-18-2-15-58 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2383	01-18-2-15-60 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2443	01-18-2-12-134A -h -00	widłoząb miotłowy	cz
2384	01-18-2-15-63 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2444	01-18-2-12-134A -i -00	widłoząb miotłowy	cz
2385	01-18-2-15-66 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2445	01-18-2-12-134A -j -00	widłoząb miotłowy	cz
2386	01-18-2-15-68 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2446	01-18-2-12-134A -k -00	widłoząb miotłowy	cz
2387	01-18-2-15-70 -j -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2447	01-18-2-12-134A -r -00	widłoząb miotłowy	cz
2388	01-18-2-15-73 -f -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2448	01-18-2-12-134A -t -00	widłoząb miotłowy	cz
2389	01-18-2-15-81 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2449	01-18-2-12-134A -x -00	widłoząb miotłowy	cz
2390	01-18-2-15-81 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2450	01-18-2-12-134A -y -00	widłoząb miotłowy	cz
2391	01-18-2-15-81 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2451	01-18-2-12-135 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2392	01-18-2-15-81 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2452	01-18-2-12-138 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
2393	01-18-2-15-82 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2453	01-18-2-12-140 -r -00	widłoząb miotłowy	cz
2394	01-18-2-15-82 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2454	01-18-2-12-141 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2395	01-18-2-15-83 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2455	01-18-2-12-141 -m -00	widłoząb miotłowy	cz
2396	01-18-2-15-83 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2456	01-18-2-12-142 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2397	01-18-2-17-185 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2457	01-18-2-12-143 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2398	01-18-2-17-186 -d -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2458	01-18-2-12-143 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2399	01-18-2-17-187 -a -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2459	01-18-2-12-148 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2400	01-18-2-17-188 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2460	01-18-2-12-148 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2401	01-18-2-17-189 -b -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2461	01-18-2-12-148 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
2402	01-18-2-17-192 -c -00	wawrzynek wilczelyko	cz	2462	01-18-2-12-151A -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2403	01-18-2-13-164 -o -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2463	01-18-2-12-156 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2404	01-18-2-13-169B -rx -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2464	01-18-2-12-157A -bx -	widłoząb miotłowy	cz
2405	01-18-2-13-169B -sx -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2465	01-18-2-12-157A -i -00	widłoząb miotłowy	cz
2406	01-18-2-13-169B -tx -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2466	01-18-2-12-157A -j -00	widłoząb miotłowy	cz
2407	01-18-2-17-198B -w -	widłoząb kędzierzawy	cz	2467	01-18-2-12-157A -l -00	widłoząb miotłowy	cz
2408	01-18-2-17-198B -x -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2468	01-18-2-12-157A -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2409	01-18-2-18-234B -j -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2469	01-18-2-12-157A -t -00	widłoząb miotłowy	cz
2410	01-18-2-18-247 -a -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2470	01-18-2-12-157A -w -	widłoząb miotłowy	cz
2411	01-18-2-18-259A -k -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2471	01-18-2-12-157A -x -00	widłoząb miotłowy	cz
2412	01-18-2-18-259A -l -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2472	01-18-2-12-157C -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2413	01-18-2-18-259A -m -	widłoząb kędzierzawy	cz	2473	01-18-2-12-157C -r -00	widłoząb miotłowy	cz
2414	01-18-2-18-259A -n -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2474	01-18-2-12-159 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2415	01-18-2-18-259A -o -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2475	01-18-2-12-159 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
2416	01-18-2-18-259A -p -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2476	01-18-2-12-159A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2417	01-18-2-18-259A -r -00	widłoząb kędzierzawy	cz	2477	01-18-2-12-159A -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2418	01-18-2-12-132 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2478	01-18-2-12-159A -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2419	01-18-2-12-132 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2479	01-18-2-12-159A -h -00	widłoząb miotłowy	cz
2420	01-18-2-12-132 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2480	01-18-2-12-159B -i -00	widłoząb miotłowy	cz
2421	01-18-2-12-132 -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2481	01-18-2-12-159B -s -00	widłoząb miotłowy	cz
2422	01-18-2-12-132 -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2482	01-18-2-12-160 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2423	01-18-2-12-133 -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2483	01-18-2-12-161 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2424	01-18-2-12-133 -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2484	01-18-2-12-162B -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2425	01-18-2-12-133 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2485	01-18-2-12-162C -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2426	01-18-2-12-133 -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2486	01-18-2-12-162C -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2427	01-18-2-12-133 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2487	01-18-2-12-162C -j -00	widłoząb miotłowy	cz
2428	01-18-2-12-133 -m -00	widłoząb miotłowy	cz	2488	01-18-2-12-162C -k -00	widłoząb miotłowy	cz
2429	01-18-2-12-133 -n -00	widłoząb miotłowy	cz	2489	01-18-2-12-162C -l -00	widłoząb miotłowy	cz
2430	01-18-2-12-133A -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2490	01-18-2-12-162C -m -	widłoząb miotłowy	cz
2431	01-18-2-12-133A -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2491	01-18-2-12-162C -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2432	01-18-2-12-133A -m -	widłoząb miotłowy	cz	2492	01-18-2-12-162C -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2433	01-18-2-12-133A -n -00	widłoząb miotłowy	cz	2493	01-18-2-12-163 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2434	01-18-2-12-133A -r -00	widłoząb miotłowy	cz	2494	01-18-2-12-163 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2435	01-18-2-12-133A -w -	widłoząb miotłowy	cz	2495	01-18-2-12-410 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2436	01-18-2-12-134A -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2496	01-18-2-12-411 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2437	01-18-2-12-134A -ax -	widłoząb miotłowy	cz	2497	01-18-2-12-411A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2438	01-18-2-12-134A -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2498	01-18-2-12-411A -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2439	01-18-2-12-134A -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2499	01-18-2-12-411A -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2440	01-18-2-12-134A -cx -	widłoząb miotłowy	cz	2500	01-18-2-12-411A -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2441	01-18-2-12-134A -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2501	01-18-2-12-411A -h -00	widłoząb miotłowy	cz
2442	01-18-2-12-134A -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2502	01-18-2-12-411A -i -00	widłoząb miotłowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2503	01-18-2-12-411A -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2563	01-18-2-14-105 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2504	01-18-2-12-411A -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2564	01-18-2-14-122A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2505	01-18-2-12-411A -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2565	01-18-2-14-122A -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2506	01-18-2-12-411A -n -00	widłoząb miotłowy	cz	2566	01-18-2-14-262 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2507	01-18-2-12-411A -o -00	widłoząb miotłowy	cz	2567	01-18-2-14-263 -i -00	widłoząb miotłowy	cz
2508	01-18-2-12-411A -p -00	widłoząb miotłowy	cz	2568	01-18-2-14-263 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
2509	01-18-2-12-411A -r -00	widłoząb miotłowy	cz	2569	01-18-2-14-263 -l -00	widłoząb miotłowy	cz
2510	01-18-2-12-411B -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2570	01-18-2-14-263 -m -00	widłoząb miotłowy	cz
2511	01-18-2-12-411B -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2571	01-18-2-14-263A -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2512	01-18-2-12-411B -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2572	01-18-2-14-264 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2513	01-18-2-12-411B -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2573	01-18-2-14-264A -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2514	01-18-2-12-411B -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2574	01-18-2-14-92 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2515	01-18-2-12-411B -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2575	01-18-2-14-94 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2516	01-18-2-12-411B -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2576	01-18-2-14-94 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2517	01-18-2-12-411B -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2577	01-18-2-14-94 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2518	01-18-2-12-411B -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2578	01-18-2-14-94A -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2519	01-18-2-12-411B -m -	widłoząb miotłowy	cz	2579	01-18-2-14-94A -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2520	01-18-2-12-411B -n -00	widłoząb miotłowy	cz	2580	01-18-2-14-94A -i -00	widłoząb miotłowy	cz
2521	01-18-2-12-411B -o -00	widłoząb miotłowy	cz	2581	01-18-2-14-97 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2522	01-18-2-12-411B -p -00	widłoząb miotłowy	cz	2582	01-18-2-14-98 -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2523	01-18-2-12-411B -r -00	widłoząb miotłowy	cz	2583	01-18-2-14-98 -h -00	widłoząb miotłowy	cz
2524	01-18-2-12-411B -s -00	widłoząb miotłowy	cz	2584	01-18-2-17-196C -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2525	01-18-2-12-411B -t -00	widłoząb miotłowy	cz	2585	01-18-2-17-196C -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2526	01-18-2-12-411B -w -	widłoząb miotłowy	cz	2586	01-18-2-17-196C -k -00	widłoząb miotłowy	cz
2527	01-18-2-12-411B -x -00	widłoząb miotłowy	cz	2587	01-18-2-17-196C -l -00	widłoząb miotłowy	cz
2528	01-18-2-12-411B -y -00	widłoząb miotłowy	cz	2588	01-18-2-17-196C -m -00	widłoząb miotłowy	cz
2529	01-18-2-12-411C -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2589	01-18-2-17-196C -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2530	01-18-2-12-411C -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2590	01-18-2-17-196C -s -00	widłoząb miotłowy	cz
2531	01-18-2-12-411C -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2591	01-18-2-17-196C -t -00	widłoząb miotłowy	cz
2532	01-18-2-12-411C -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2592	01-18-2-17-196C -w -00	widłoząb miotłowy	cz
2533	01-18-2-12-411C -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2593	01-18-2-17-196C -x -00	widłoząb miotłowy	cz
2534	01-18-2-12-411C -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2594	01-18-2-17-196C -y -00	widłoząb miotłowy	cz
2535	01-18-2-12-411C -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2595	01-18-2-17-196C -z -00	widłoząb miotłowy	cz
2536	01-18-2-12-412 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2596	01-18-2-17-206A -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2537	01-18-2-12-412 -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2597	01-18-2-17-206A -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2538	01-18-2-12-412 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2598	01-18-2-17-206A -m -00	widłoząb miotłowy	cz
2539	01-18-2-12-412 -m -00	widłoząb miotłowy	cz	2599	01-18-2-17-206A -o -00	widłoząb miotłowy	cz
2540	01-18-2-12-412 -o -00	widłoząb miotłowy	cz	2600	01-18-2-17-206A -p -00	widłoząb miotłowy	cz
2541	01-18-2-12-412 -p -00	widłoząb miotłowy	cz	2601	01-18-2-17-206A -r -00	widłoząb miotłowy	cz
2542	01-18-2-12-424 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2602	01-18-2-17-212 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2543	01-18-2-12-424 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2603	01-18-2-17-212 -b -00	widłoząb miotłowy	cz
2544	01-18-2-12-424 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2604	01-18-2-18-213C -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2545	01-18-2-12-424 -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2605	01-18-2-18-215 -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2546	01-18-2-12-424 -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2606	01-18-2-18-215 -j -00	widłoząb miotłowy	cz
2547	01-18-2-12-424 -l -00	widłoząb miotłowy	cz	2607	01-18-2-18-215 -k -00	widłoząb miotłowy	cz
2548	01-18-2-12-424 -m -00	widłoząb miotłowy	cz	2608	01-18-2-18-215 -l -00	widłoząb miotłowy	cz
2549	01-18-2-12-424 -n -00	widłoząb miotłowy	cz	2609	01-18-2-18-216 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2550	01-18-2-12-424 -o -00	widłoząb miotłowy	cz	2610	01-18-2-18-216C -f -00	widłoząb miotłowy	cz
2551	01-18-2-12-424A -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2611	01-18-2-18-216C -g -00	widłoząb miotłowy	cz
2552	01-18-2-12-424A -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2612	01-18-2-18-216C -h -00	widłoząb miotłowy	cz
2553	01-18-2-12-424A -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2613	01-18-2-18-216C -i -00	widłoząb miotłowy	cz
2554	01-18-2-12-424A -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2614	01-18-2-18-216C -j -00	widłoząb miotłowy	cz
2555	01-18-2-12-424A -o -00	widłoząb miotłowy	cz	2615	01-18-2-18-216C -k -00	widłoząb miotłowy	cz
2556	01-18-2-13-169B -sx -00	widłoząb miotłowy	cz	2616	01-18-2-18-216C -l -00	widłoząb miotłowy	cz
2557	01-18-2-13-171B -ax -00	widłoząb miotłowy	cz	2617	01-18-2-18-216C -m -00	widłoząb miotłowy	cz
2558	01-18-2-14-103A -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2618	01-18-2-18-216C -n -00	widłoząb miotłowy	cz
2559	01-18-2-14-103A -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2619	01-18-2-18-223 -d -00	widłoząb miotłowy	cz
2560	01-18-2-14-103B -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2620	01-18-2-18-225 -a -00	widłoząb miotłowy	cz
2561	01-18-2-14-103B -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2621	01-18-2-18-225 -c -00	widłoząb miotłowy	cz
2562	01-18-2-14-103B -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2622	01-18-2-18-230A -b -00	widłoząb miotłowy	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2623	01-18-2-18-230C -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2683	01-18-2-14-109A -d -00	widłak goździsty	cz
2624	01-18-2-18-230C -h -00	widłoząb miotłowy	cz	2684	01-18-2-14-128 -a -00	widłak goździsty	cz
2625	01-18-2-18-230C -p -00	widłoząb miotłowy	cz	2685	01-18-2-14-262 -a -00	widłak goździsty	cz
2626	01-18-2-18-235 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2686	01-18-2-14-262 -b -00	widłak goździsty	cz
2627	01-18-2-18-235 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2687	01-18-2-14-262 -c -00	widłak goździsty	cz
2628	01-18-2-18-235 -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2688	01-18-2-14-263 -i -00	widłak goździsty	cz
2629	01-18-2-18-235B -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2689	01-18-2-14-263A -b -00	widłak goździsty	cz
2630	01-18-2-18-235B -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2690	01-18-2-14-264 -a -00	widłak goździsty	cz
2631	01-18-2-18-236 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2691	01-18-2-14-85 -f -00	widłak goździsty	cz
2632	01-18-2-18-236 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2692	01-18-2-14-92 -j -00	widłak goździsty	cz
2633	01-18-2-18-236A -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2693	01-18-2-14-93 -c -00	widłak goździsty	cz
2634	01-18-2-18-238A -k -00	widłoząb miotłowy	cz	2694	01-18-2-15-44C -c -00	widłak goździsty	cz
2635	01-18-2-18-240 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2695	01-18-2-15-44C -d -00	widłak goździsty	cz
2636	01-18-2-18-240 -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2696	01-18-2-15-73 -d -00	widłak goździsty	cz
2637	01-18-2-18-240 -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2697	01-18-2-15-79A -a -00	widłak goździsty	cz
2638	01-18-2-18-241 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2698	01-18-2-16-2 -k -00	widłak goździsty	cz
2639	01-18-2-18-241 -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2699	01-18-2-16-24 -d -00	widłak goździsty	cz
2640	01-18-2-18-243 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2700	01-18-2-16-29 -b -00	widłak goździsty	cz
2641	01-18-2-18-243 -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2701	01-18-2-16-34 -a -00	widłak goździsty	cz
2642	01-18-2-18-244B -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2702	01-18-2-16-4 -b -00	widłak goździsty	cz
2643	01-18-2-18-244B -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2703	01-18-2-16-4 -d -00	widłak goździsty	cz
2644	01-18-2-18-244C -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2704	01-18-2-18-213 -h -00	widłak goździsty	cz
2645	01-18-2-18-244D -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2705	01-18-2-18-213 -i -00	widłak goździsty	cz
2646	01-18-2-18-250 -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2706	01-18-2-18-213A -x -00	widłak goździsty	cz
2647	01-18-2-18-251 -c -00	widłoząb miotłowy	cz	2707	01-18-2-18-215 -b -00	widłak goździsty	cz
2648	01-18-2-18-251 -p -00	widłoząb miotłowy	cz	2708	01-18-2-18-215 -g -00	widłak goździsty	cz
2649	01-18-2-18-252 -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2709	01-18-2-18-215 -j -00	widłak goździsty	cz
2650	01-18-2-18-252 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2710	01-18-2-18-215 -k -00	widłak goździsty	cz
2651	01-18-2-18-253A -a -00	widłoząb miotłowy	cz	2711	01-18-2-18-215 -l -00	widłak goździsty	cz
2652	01-18-2-18-253A -d -00	widłoząb miotłowy	cz	2712	01-18-2-18-215A -k -00	widłak goździsty	cz
2653	01-18-2-18-253A -f -00	widłoząb miotłowy	cz	2713	01-18-2-18-224 -c -00	widłak goździsty	cz
2654	01-18-2-18-253B -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2714	01-18-2-18-225 -c -00	widłak goździsty	cz
2655	01-18-2-18-253B -g -00	widłoząb miotłowy	cz	2715	01-18-2-18-230 -c -00	widłak goździsty	cz
2656	01-18-2-18-253B -i -00	widłoząb miotłowy	cz	2716	01-18-2-18-230 -h -00	widłak goździsty	cz
2657	01-18-2-18-253B -j -00	widłoząb miotłowy	cz	2717	01-18-2-18-230C -l -00	widłak goździsty	cz
2658	01-18-2-18-253B -m -00	widłoząb miotłowy	cz	2718	01-18-2-18-230C -n -00	widłak goździsty	cz
2659	01-18-2-18-253B -o -00	widłoząb miotłowy	cz	2719	01-18-2-18-234A -i -00	widłak goździsty	cz
2660	01-18-2-18-258 -b -00	widłoząb miotłowy	cz	2720	01-18-2-18-234B -i -00	widłak goździsty	cz
2661	01-18-2-12-133 -f -00	widłak goździsty	cz	2721	01-18-2-18-235 -c -00	widłak goździsty	cz
2662	01-18-2-12-137 -f -00	widłak goździsty	cz	2722	01-18-2-18-236 -a -00	widłak goździsty	cz
2663	01-18-2-12-140 -d -00	widłak goździsty	cz	2723	01-18-2-18-236 -b -00	widłak goździsty	cz
2664	01-18-2-12-145 -j -00	widłak goździsty	cz	2724	01-18-2-18-237 -a -00	widłak goździsty	cz
2665	01-18-2-12-159A -h -00	widłak goździsty	cz	2725	01-18-2-18-238 -b -00	widłak goździsty	cz
2666	01-18-2-12-162A -a -00	widłak goździsty	cz	2726	01-18-2-18-238A -k -00	widłak goździsty	cz
2667	01-18-2-12-424 -c -00	widłak goździsty	cz	2727	01-18-2-18-239 -b -00	widłak goździsty	cz
2668	01-18-2-12-424 -d -00	widłak goździsty	cz	2728	01-18-2-18-239 -f -00	widłak goździsty	cz
2669	01-18-2-12-424 -f -00	widłak goździsty	cz	2729	01-18-2-18-240 -h -00	widłak goździsty	cz
2670	01-18-2-12-424 -l -00	widłak goździsty	cz	2730	01-18-2-18-247 -a -00	widłak goździsty	cz
2671	01-18-2-12-424 -n -00	widłak goździsty	cz	2731	01-18-2-18-253B -f -00	widłak goździsty	cz
2672	01-18-2-12-424A -i -00	widłak goździsty	cz	2732	01-18-2-18-255 -b -00	widłak goździsty	cz
2673	01-18-2-12-424A -n -00	widłak goździsty	cz	2733	01-18-2-18-256 -d -00	widłak goździsty	cz
2674	01-18-2-12-424A -p -00	widłak goździsty	cz	2734	01-18-2-18-259A -a -00	widłak goździsty	cz
2675	01-18-2-13-164 -l -00	widłak goździsty	cz	2735	01-18-2-18-259A -d -00	widłak goździsty	cz
2676	01-18-2-13-164 -o -00	widłak goździsty	cz	2736	01-18-2-18-259A -o -00	widłak goździsty	cz
2677	01-18-2-13-232 -c -00	widłak goździsty	cz	2737	01-18-2-12-133 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2678	01-18-2-14-100 -b -00	widłak goździsty	cz	2738	01-18-2-12-133 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2679	01-18-2-14-103B -d -00	widłak goździsty	cz	2739	01-18-2-12-133 -l -00	widłak jałowcowaty	cz
2680	01-18-2-14-106 -j -00	widłak goździsty	cz	2740	01-18-2-12-133A -s -00	widłak jałowcowaty	cz
2681	01-18-2-14-108 -f -00	widłak goździsty	cz	2741	01-18-2-12-134 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2682	01-18-2-14-109A -b -00	widłak goździsty	cz	2742	01-18-2-12-135 -b -00	widłak jałowcowaty	cz



Lp.	Adres leśny	Gatunek	*	Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2743	01-18-2-12-137 -f -00	widlak jałowcowaty	cz	2803	01-18-2-13-169A -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2744	01-18-2-12-138 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2804	01-18-2-13-169B -z -00	widlak jałowcowaty	cz
2745	01-18-2-12-138 -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2805	01-18-2-13-170 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2746	01-18-2-12-138 -f -00	widlak jałowcowaty	cz	2806	01-18-2-13-171 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2747	01-18-2-12-138 -j -00	widlak jałowcowaty	cz	2807	01-18-2-13-171 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2748	01-18-2-12-139 -m -00	widlak jałowcowaty	cz	2808	01-18-2-13-226 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2749	01-18-2-12-140 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2809	01-18-2-13-227 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2750	01-18-2-12-140 -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2810	01-18-2-13-228 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2751	01-18-2-12-140 -k -00	widlak jałowcowaty	cz	2811	01-18-2-13-228 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2752	01-18-2-12-141 -l -00	widlak jałowcowaty	cz	2812	01-18-2-13-229A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2753	01-18-2-12-142 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2813	01-18-2-13-229A -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2754	01-18-2-12-143 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2814	01-18-2-13-229A -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2755	01-18-2-12-144 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2815	01-18-2-13-229A -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2756	01-18-2-12-145 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2816	01-18-2-13-229A -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2757	01-18-2-12-146 -i -00	widlak jałowcowaty	cz	2817	01-18-2-13-231 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2758	01-18-2-12-147 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2818	01-18-2-13-231B -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2759	01-18-2-12-147 -h -00	widlak jałowcowaty	cz	2819	01-18-2-13-231B -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2760	01-18-2-12-148 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2820	01-18-2-13-232A -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2761	01-18-2-12-148 -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2821	01-18-2-13-232A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2762	01-18-2-12-148 -k -00	widlak jałowcowaty	cz	2822	01-18-2-13-234 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2763	01-18-2-12-150 -k -00	widlak jałowcowaty	cz	2823	01-18-2-13-260 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2764	01-18-2-12-151A -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2824	01-18-2-14-101 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2765	01-18-2-12-151A -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2825	01-18-2-14-103 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2766	01-18-2-12-151A -m -	widlak jałowcowaty	cz	2826	01-18-2-14-103A -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2767	01-18-2-12-152 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2827	01-18-2-14-105 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2768	01-18-2-12-152 -f -00	widlak jałowcowaty	cz	2828	01-18-2-14-105 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2769	01-18-2-12-152 -i -00	widlak jałowcowaty	cz	2829	01-18-2-14-106 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2770	01-18-2-12-154 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2830	01-18-2-14-106 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2771	01-18-2-12-154A -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2831	01-18-2-14-106 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2772	01-18-2-12-156 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2832	01-18-2-14-106 -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2773	01-18-2-12-156 -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2833	01-18-2-14-106 -h -00	widlak jałowcowaty	cz
2774	01-18-2-12-157 -f -00	widlak jałowcowaty	cz	2834	01-18-2-14-106 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2775	01-18-2-12-157B -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2835	01-18-2-14-107 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2776	01-18-2-12-157C -l -00	widlak jałowcowaty	cz	2836	01-18-2-14-107 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2777	01-18-2-12-157D -k -00	widlak jałowcowaty	cz	2837	01-18-2-14-109 -j -00	widlak jałowcowaty	cz
2778	01-18-2-12-158 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2838	01-18-2-14-110 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2779	01-18-2-12-158 -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2839	01-18-2-14-110 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2780	01-18-2-12-158 -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2840	01-18-2-14-111 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2781	01-18-2-12-159 -f -00	widlak jałowcowaty	cz	2841	01-18-2-14-111 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2782	01-18-2-12-159B -t -00	widlak jałowcowaty	cz	2842	01-18-2-14-112 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2783	01-18-2-12-159C -c -00	widlak jałowcowaty	cz	2843	01-18-2-14-112 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2784	01-18-2-12-159C -i -00	widlak jałowcowaty	cz	2844	01-18-2-14-112 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2785	01-18-2-12-410A -f -00	widlak jałowcowaty	cz	2845	01-18-2-14-112 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2786	01-18-2-12-412 -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2846	01-18-2-14-113 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2787	01-18-2-12-412 -j -00	widlak jałowcowaty	cz	2847	01-18-2-14-114 -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2788	01-18-2-12-412 -m -00	widlak jałowcowaty	cz	2848	01-18-2-14-114 -l -00	widlak jałowcowaty	cz
2789	01-18-2-12-424 -a -00	widlak jałowcowaty	cz	2849	01-18-2-14-115 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2790	01-18-2-12-424 -o -00	widlak jałowcowaty	cz	2850	01-18-2-14-115 -k -00	widlak jałowcowaty	cz
2791	01-18-2-12-424A -g -00	widlak jałowcowaty	cz	2851	01-18-2-14-122A -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2792	01-18-2-13-165A -fx -00	widlak jałowcowaty	cz	2852	01-18-2-14-125 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2793	01-18-2-13-165A -gx -	widlak jałowcowaty	cz	2853	01-18-2-14-128 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2794	01-18-2-13-166 -d -00	widlak jałowcowaty	cz	2854	01-18-2-14-128 -f -00	widlak jałowcowaty	cz
2795	01-18-2-13-166A -l -00	widlak jałowcowaty	cz	2855	01-18-2-14-130 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2796	01-18-2-13-167B -k -00	widlak jałowcowaty	cz	2856	01-18-2-14-262 -a -00	widlak jałowcowaty	cz
2797	01-18-2-13-167B -w -	widlak jałowcowaty	cz	2857	01-18-2-14-263 -b -00	widlak jałowcowaty	cz
2798	01-18-2-13-168 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2858	01-18-2-14-263 -i -00	widlak jałowcowaty	cz
2799	01-18-2-13-168A -k -00	widlak jałowcowaty	cz	2859	01-18-2-14-264A -c -00	widlak jałowcowaty	cz
2800	01-18-2-13-168B -g -00	widlak jałowcowaty	cz	2860	01-18-2-14-264A -d -00	widlak jałowcowaty	cz
2801	01-18-2-13-168B -k -00	widlak jałowcowaty	cz	2861	01-18-2-14-86 -g -00	widlak jałowcowaty	cz
2802	01-18-2-13-169 -b -00	widlak jałowcowaty	cz	2862	01-18-2-14-87 -a -00	widlak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2863	01-18-2-14-87 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2864	01-18-2-14-88 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2865	01-18-2-14-91 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2866	01-18-2-14-92 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2867	01-18-2-14-92 -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2868	01-18-2-14-96 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2869	01-18-2-14-96 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2870	01-18-2-14-96 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2871	01-18-2-14-97 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2872	01-18-2-14-98 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2873	01-18-2-14-98 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2874	01-18-2-14-98 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2875	01-18-2-14-99 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2876	01-18-2-14-99 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2877	01-18-2-15-38 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2878	01-18-2-15-44B -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2879	01-18-2-15-44B -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2880	01-18-2-15-79A -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2881	01-18-2-15-79C -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2882	01-18-2-15-80A -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2883	01-18-2-16-12 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2884	01-18-2-16-15 -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2885	01-18-2-16-17 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2886	01-18-2-16-17 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2887	01-18-2-16-173 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2888	01-18-2-16-175A -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2889	01-18-2-16-19B -m -00	widłak jałowcowaty	cz
2890	01-18-2-16-2 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2891	01-18-2-16-2 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2892	01-18-2-16-21 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2893	01-18-2-16-27 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2894	01-18-2-16-33 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2895	01-18-2-16-34 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2896	01-18-2-16-35 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2897	01-18-2-18-213A -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2898	01-18-2-18-213A -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2899	01-18-2-18-215 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2900	01-18-2-18-215 -k -00	widłak jałowcowaty	cz
2901	01-18-2-18-216 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2902	01-18-2-18-216 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2903	01-18-2-18-216 -h -00	widłak jałowcowaty	cz

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
2904	01-18-2-18-216A -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2905	01-18-2-18-216A -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2906	01-18-2-18-216A -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2907	01-18-2-18-217 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2908	01-18-2-18-219 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2909	01-18-2-18-220 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2910	01-18-2-18-221 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2911	01-18-2-18-221A -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2912	01-18-2-18-221A -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2913	01-18-2-18-221A -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2914	01-18-2-18-221A -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2915	01-18-2-18-223 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2916	01-18-2-18-224 -d -00	widłak jałowcowaty	cz
2917	01-18-2-18-225 -g -00	widłak jałowcowaty	cz
2918	01-18-2-18-225 -h -00	widłak jałowcowaty	cz
2919	01-18-2-18-230A -j -00	widłak jałowcowaty	cz
2920	01-18-2-18-234B -i -00	widłak jałowcowaty	cz
2921	01-18-2-18-235A -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2922	01-18-2-18-239 -f -00	widłak jałowcowaty	cz
2923	01-18-2-18-240 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2924	01-18-2-18-241 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2925	01-18-2-18-241 -b -00	widłak jałowcowaty	cz
2926	01-18-2-18-241 -c -00	widłak jałowcowaty	cz
2927	01-18-2-18-259 -a -00	widłak jałowcowaty	cz
2928	01-18-2-12-145 -k -00	widłak spłaszczony	cz
2929	01-18-2-12-146 -k -00	widłak spłaszczony	cz
2930	01-18-2-12-152 -a -00	widłak spłaszczony	cz
2931	01-18-2-13-168B -f -00	widłak spłaszczony	cz
2932	01-18-2-18-234B -d -00	widłak spłaszczony	cz
2933	01-18-2-13-231 -b -00	widłak wroniec	cz
2934	01-18-2-14-131 -b -00	widłak wroniec	cz
2935	01-18-2-12-141 -j -00	wielosił błękitny	s

s - ochrona ścisła  
cz - ochrona częściowa  
\* Status ochron

Załącznik 4. Wykaz stanowisk chronionych zwierząt w Nadleśnictwie Nurzec

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
<b>Obręb Nurzec</b>			
1	01-18-1-04-360A -d -00	mopek	s
2	01-18-1-04-415 -d -00	mopek	s
3	01-18-1-04-415 -f -00	mopek	s
4	01-18-1-04-360A -g -00	mopek	s
5	01-18-1-04-413 -g -00	mopek	s
6	01-18-1-04-415 -g -00	mopek	s
7	01-18-1-01-352B -d -00	bóbr europejski	cz
8	01-18-1-01-352B -f -00	bóbr europejski	cz
9	01-18-1-10-383 -b -00	podróżniczek	s
10	01-18-1-11-418 -b -00	podróżniczek	s
<b>Obręb Siemiatycze</b>			
1	01-18-2-12-157D -o -00	bóbr europejski	cz
2	01-18-2-12-411 -k -00	bóbr europejski	cz
3	01-18-2-12-411 -l -00	bóbr europejski	cz
4	01-18-2-12-412 -f -00	bóbr europejski	cz
5	01-18-2-13-168A -y -00	bóbr europejski	cz
6	01-18-2-13-168A -z -00	bóbr europejski	cz
7	01-18-2-13-233 -a -00	bóbr europejski	cz
8	01-18-2-13-234 -b -00	bóbr europejski	cz
9	01-18-2-13-234 -g -00	bóbr europejski	cz
10	01-18-2-12-140 -d -00	myszolów zwyczajny	s
11	01-18-2-14-119 -a -00	bielik	s
12	01-18-2-14-119 -b -00	bielik	s
13	01-18-2-14-119 -c -00	bielik	s
14	01-18-2-14-119 -d -00	bielik	s
15	01-18-2-14-119 -f -00	bielik	s
16	01-18-2-14-119 -g -00	bielik	s
17	01-18-2-14-119 -h -00	bielik	s
18	01-18-2-14-119 -i -00	bielik	s
19	01-18-2-14-120 -a -00	bielik	s
20	01-18-2-14-120 -b -00	bielik	s

Lp.	Adres leśny	Gatunek	*
21	01-18-2-14-120 -c -00	bielik	s
22	01-18-2-14-120 -d -00	bielik	s
23	01-18-2-14-120 -f -00	bielik	s
24	01-18-2-14-120 -g -00	bielik	s
25	01-18-2-14-121 -a -00	bielik	s
26	01-18-2-12-146 -a -00	orlik krzykliwy	s
27	01-18-2-12-146 -b -00	orlik krzykliwy	s
28	01-18-2-12-146 -c -00	orlik krzykliwy	s
29	01-18-2-12-146 -d -00	orlik krzykliwy	s
30	01-18-2-12-146 -f -00	orlik krzykliwy	s
31	01-18-2-12-146 -l -00	orlik krzykliwy	s
32	01-18-2-12-154 -a -00	orlik krzykliwy	s
33	01-18-2-12-154 -b -00	orlik krzykliwy	s
34	01-18-2-12-154 -d -00	orlik krzykliwy	s
35	01-18-2-12-154A -a -00	orlik krzykliwy	s
36	01-18-2-12-154A -b -00	orlik krzykliwy	s
37	01-18-2-12-154A -c -00	orlik krzykliwy	s
38	01-18-2-12-154A -d -00	orlik krzykliwy	s
39	01-18-2-12-154A -f -00	orlik krzykliwy	s
40	01-18-2-12-155 -h -00	orlik krzykliwy	s
41	01-18-2-12-152 -b -00	kania czarna	s
42	01-18-2-12-152 -d -00	kania czarna	s
43	01-18-2-12-152 -f -00	kania czarna	s
44	01-18-2-12-152 -g -00	kania czarna	s
45	01-18-2-12-152 -i -00	kania czarna	s
46	01-18-2-12-152 -j -00	kania czarna	s
47	01-18-2-12-152 -k -00	kania czarna	s
48	01-18-2-12-152 -l -00	kania czarna	s
49	01-18-2-17-208 -a -00	bocian czarny	s

\* Status ochron

Załącznik 5. Wykaz drzewostanów z rodzajem zabiegu brak wskazówki w Nadleśnictwie Nurzec.

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
<b>Obręb Nurzec</b>				63	01-18-1-01-390A -f -00	D-STAN	0,36
1	01-18-1-01-103A -c -00	D-STAN	0,47	64	01-18-1-01-390A -g -00	D-STAN	0,66
2	01-18-1-01-106 -h -00	D-STAN	1,38	65	01-18-1-01-390A -h -00	D-STAN	0,25
3	01-18-1-01-106 -i -00	D-STAN	0,44	66	01-18-1-01-390A -i -00	D-STAN	0,54
4	01-18-1-01-106 -j -00	D-STAN	0,44	67	01-18-1-01-390A -j -00	D-STAN	0,06
5	01-18-1-01-106 -k -00	D-STAN	1,92	68	01-18-1-01-390A -k -00	D-STAN	0,05
6	01-18-1-01-106 -l -00	D-STAN	0,45	69	01-18-1-01-390A -l -00	D-STAN	0,35
7	01-18-1-01-352 -a -00	D-STAN	1,20	70	01-18-1-01-390A -m -00	D-STAN	0,18
8	01-18-1-01-352 -b -00	D-STAN	3,54	71	01-18-1-01-391 -j -00	D-STAN	0,10
9	01-18-1-01-352 -i -00	D-STAN	1,43	72	01-18-1-01-394A -j -00	D-STAN	0,74
10	01-18-1-01-352B -f -00	D-STAN	1,62	73	01-18-1-01-394C -b -00	D-STAN	0,59
11	01-18-1-01-352C -c -00	D-STAN	0,58	74	01-18-1-01-74 -g -00	D-STAN	1,25
12	01-18-1-01-352C -f -00	D-STAN	1,35	75	01-18-1-01-74A -d -00	D-STAN	0,89
13	01-18-1-01-356A -b -00	D-STAN	0,24	76	01-18-1-01-77A -c -00	D-STAN	0,16
14	01-18-1-01-356A -c -00	D-STAN	0,71	77	01-18-1-01-81 -c -00	D-STAN	0,08
15	01-18-1-01-356A -g -00	D-STAN	0,41	78	01-18-1-01-93 -j -00	D-STAN	0,36
16	01-18-1-01-356A -h -00	D-STAN	0,45	79	01-18-1-01-93 -k -00	D-STAN	0,51
17	01-18-1-01-356A -i -00	D-STAN	0,34	80	01-18-1-01-93 -l -00	D-STAN	0,23
18	01-18-1-01-356A -j -00	D-STAN	0,92	81	01-18-1-01-93 -m -00	D-STAN	1,14
19	01-18-1-01-356A -k -00	D-STAN	1,21	82	01-18-1-01-93 -n -00	D-STAN	0,47
20	01-18-1-01-356A -l -00	D-STAN	0,27	83	01-18-1-01-93 -o -00	D-STAN	0,33
21	01-18-1-01-356A -n -00	D-STAN	0,64	84	01-18-1-01-93 -p -00	D-STAN	0,16
22	01-18-1-01-356A -p -00	D-STAN	1,05	85	01-18-1-01-93 -r -00	D-STAN	0,75
23	01-18-1-01-356A -r -00	D-STAN	2,70	86	01-18-1-01-93 -s -00	D-STAN	0,21
24	01-18-1-01-356A -t -00	D-STAN	0,27	87	01-18-1-01-93 -t -00	D-STAN	0,18
25	01-18-1-01-356B -a -00	D-STAN	1,18	88	01-18-1-02-10 -g -00	D-STAN	0,69
26	01-18-1-01-356B -b -00	D-STAN	1,51	89	01-18-1-02-15 -fx -00	D-STAN	1,29
27	01-18-1-01-356B -c -00	D-STAN	1,98	90	01-18-1-02-15 -jx -00	D-STAN	0,57
28	01-18-1-01-356B -d -00	D-STAN	0,89	91	01-18-1-02-15 -px -00	D-STAN	0,13
29	01-18-1-01-356B -h -00	D-STAN	1,67	92	01-18-1-02-15 -r -00	D-STAN	0,61
30	01-18-1-01-356B -l -00	D-STAN	0,74	93	01-18-1-02-16 -g -00	D-STAN	2,45
31	01-18-1-01-356B -n -00	D-STAN	0,55	94	01-18-1-02-16 -j -00	D-STAN	2,09
32	01-18-1-01-356B -o -00	D-STAN	0,86	95	01-18-1-02-23 -d -00	D-STAN	2,17
33	01-18-1-01-356B -p -00	D-STAN	0,91	96	01-18-1-02-23 -g -00	D-STAN	1,31
34	01-18-1-01-356B -r -00	D-STAN	0,17	97	01-18-1-02-24 -c -00	D-STAN	1,76
35	01-18-1-01-356B -t -00	D-STAN	0,97	98	01-18-1-02-36 -b -00	D-STAN	1,27
36	01-18-1-01-356B -w -00	D-STAN	0,98	99	01-18-1-02-36 -f -00	D-STAN	0,84
37	01-18-1-01-356B -x -00	D-STAN	0,78	100	01-18-1-02-39 -a -00	D-STAN	17,09
38	01-18-1-01-384 -g -00	D-STAN	0,09	101	01-18-1-02-50 -l -00	D-STAN	0,09
39	01-18-1-01-385 -a -00	D-STAN	0,76	102	01-18-1-02-72 -i -00	D-STAN	0,99
40	01-18-1-01-385 -g -00	D-STAN	0,57	103	01-18-1-02-72 -k -00	D-STAN	0,23
41	01-18-1-01-385 -j -00	D-STAN	0,02	104	01-18-1-02-72 -l -00	D-STAN	0,03
42	01-18-1-01-385 -n -00	D-STAN	0,85	105	01-18-1-02-73 -d -00	D-STAN	0,02
43	01-18-1-01-385 -o -00	D-STAN	0,83	106	01-18-1-02-73 -f -00	D-STAN	0,01
44	01-18-1-01-386 -b -00	D-STAN	0,18	107	01-18-1-02-73 -h -00	D-STAN	3,40
45	01-18-1-01-390 -a -00	D-STAN	0,10	108	01-18-1-02-73A -b -00	D-STAN	0,15
46	01-18-1-01-390 -b -00	D-STAN	0,08	109	01-18-1-02-73A -d -00	D-STAN	0,26
47	01-18-1-01-390 -c -00	D-STAN	0,03	110	01-18-1-02-9 -f -00	D-STAN	0,83
48	01-18-1-01-390 -d -00	D-STAN	0,09	111	01-18-1-03-109 -i -00	D-STAN	1,26
49	01-18-1-01-390 -f -00	D-STAN	0,03	112	01-18-1-03-110 -f -00	D-STAN	1,13
50	01-18-1-01-390 -g -00	D-STAN	0,09	113	01-18-1-03-127A -a -00	D-STAN	0,32
51	01-18-1-01-390 -h -00	D-STAN	0,03	114	01-18-1-03-127A -b -00	D-STAN	1,58
52	01-18-1-01-390 -i -00	D-STAN	0,06	115	01-18-1-03-127A -c -00	D-STAN	0,33
53	01-18-1-01-390 -j -00	D-STAN	0,42	116	01-18-1-03-127A -d -00	D-STAN	0,30
54	01-18-1-01-390 -k -00	D-STAN	0,07	117	01-18-1-03-127A -f -00	D-STAN	0,95
55	01-18-1-01-390 -l -00	D-STAN	0,16	118	01-18-1-03-127A -g -00	D-STAN	0,80
56	01-18-1-01-390 -m -00	D-STAN	0,03	119	01-18-1-03-144 -a -00	D-STAN	7,59
57	01-18-1-01-390 -n -00	D-STAN	0,02	120	01-18-1-03-177 -d -00	D-STAN	3,01
58	01-18-1-01-390 -o -00	D-STAN	0,05	121	01-18-1-03-179 -d -00	D-STAN	0,62
59	01-18-1-01-390 -p -00	D-STAN	0,06	122	01-18-1-03-189 -c -00	D-STAN	0,40
60	01-18-1-01-390 -r -00	D-STAN	0,11	123	01-18-1-03-189 -g -00	D-STAN	2,84
61	01-18-1-01-390A -c -00	D-STAN	0,31	124	01-18-1-03-189 -m -00	D-STAN	0,84
62	01-18-1-01-390A -d -00	D-STAN	0,22	125	01-18-1-03-191 -c -00	D-STAN	13,02
				126	01-18-1-03-200 -d -00	D-STAN	2,12

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
127	01-18-1-03-208 -k -00	D-STAN	0,99	192	01-18-1-04-399A -h -00	D-STAN	0,74
128	01-18-1-03-208A -g -00	D-STAN	0,19	193	01-18-1-04-405 -b -00	D-STAN	0,42
129	01-18-1-03-208A -h -00	D-STAN	0,33	194	01-18-1-04-405A -c -00	D-STAN	0,26
130	01-18-1-03-208A -i -00	D-STAN	0,40	195	01-18-1-04-405A -d -00	D-STAN	0,22
131	01-18-1-03-208A -j -00	D-STAN	0,03	196	01-18-1-04-405A -f -00	D-STAN	0,59
132	01-18-1-03-208A -k -00	D-STAN	0,18	197	01-18-1-04-405A -g -00	D-STAN	0,32
133	01-18-1-03-208A -l -00	D-STAN	2,09	198	01-18-1-04-405A -h -00	D-STAN	0,48
134	01-18-1-03-208A -m -00	D-STAN	1,76	199	01-18-1-04-405A -i -00	D-STAN	0,45
135	01-18-1-03-208A -n -00	D-STAN	0,17	200	01-18-1-04-405A -k -00	D-STAN	0,10
136	01-18-1-03-208A -p -00	D-STAN	0,10	201	01-18-1-04-405B -d -00	D-STAN	0,11
137	01-18-1-03-208A -r -00	D-STAN	0,38	202	01-18-1-04-405B -f -00	D-STAN	0,07
138	01-18-1-03-208A -s -00	D-STAN	0,45	203	01-18-1-04-405B -i -00	D-STAN	0,21
139	01-18-1-03-208A -t -00	D-STAN	0,06	204	01-18-1-04-405B -j -00	D-STAN	0,39
140	01-18-1-03-208A -y -00	D-STAN	0,06	205	01-18-1-04-405B -k -00	D-STAN	0,56
141	01-18-1-03-210 -k -00	D-STAN	2,53	206	01-18-1-04-405B -l -00	D-STAN	0,35
142	01-18-1-03-210 -l -00	D-STAN	5,73	207	01-18-1-04-405B -m -00	D-STAN	0,48
143	01-18-1-03-357 -c -00	D-STAN	2,47	208	01-18-1-04-405B -n -00	D-STAN	0,25
144	01-18-1-03-357 -f -00	D-STAN	0,70	209	01-18-1-04-405B -o -00	D-STAN	0,43
145	01-18-1-03-64 -a -00	D-STAN	9,14	210	01-18-1-04-405B -p -00	D-STAN	0,64
146	01-18-1-03-64 -b -00	D-STAN	2,81	211	01-18-1-04-405B -r -00	D-STAN	0,02
147	01-18-1-03-64 -c -00	D-STAN	0,56	212	01-18-1-04-405B -s -00	D-STAN	0,05
148	01-18-1-03-64 -g -00	D-STAN	9,75	213	01-18-1-04-405B -t -00	D-STAN	0,12
149	01-18-1-03-64 -h -00	D-STAN	5,16	214	01-18-1-04-405B -w -00	D-STAN	0,06
150	01-18-1-03-64 -i -00	D-STAN	1,90	215	01-18-1-04-405B -x -00	D-STAN	0,08
151	01-18-1-03-64 -j -00	D-STAN	1,30	216	01-18-1-04-405B -y -00	D-STAN	0,09
152	01-18-1-03-83 -b -00	D-STAN	7,19	217	01-18-1-04-405B -z -00	D-STAN	0,08
153	01-18-1-03-83 -c -00	D-STAN	0,53	218	01-18-1-04-405C -a -00	D-STAN	1,03
154	01-18-1-03-83 -f -00	D-STAN	1,99	219	01-18-1-04-406 -c -00	D-STAN	1,57
155	01-18-1-04-100 -c -00	D-STAN	5,85	220	01-18-1-04-408A -j -00	D-STAN	0,16
156	01-18-1-04-101 -o -00	D-STAN	0,05	221	01-18-1-04-408A -k -00	D-STAN	2,30
157	01-18-1-04-102 -b -00	D-STAN	3,53	222	01-18-1-04-408A -l -00	D-STAN	1,24
158	01-18-1-04-102 -i -00	D-STAN	6,36	223	01-18-1-04-412 -n -00	D-STAN	0,40
159	01-18-1-04-102 -n -00	D-STAN	0,12	224	01-18-1-04-413 -j -00	D-STAN	0,08
160	01-18-1-04-102 -o -00	D-STAN	0,13	225	01-18-1-04-415 -c -00	D-STAN	0,15
161	01-18-1-04-102 -p -00	D-STAN	0,08	226	01-18-1-04-415 -d -00	D-STAN	0,38
162	01-18-1-04-22A -a -00	D-STAN	1,13	227	01-18-1-04-415 -f -00	D-STAN	0,59
163	01-18-1-04-33 -f -00	D-STAN	0,12	228	01-18-1-04-415 -g -00	D-STAN	0,18
164	01-18-1-04-358 -a -00	D-STAN	0,62	229	01-18-1-04-415 -h -00	D-STAN	0,62
165	01-18-1-04-358 -b -00	D-STAN	1,11	230	01-18-1-04-415 -i -00	D-STAN	0,18
166	01-18-1-04-359 -f -00	D-STAN	0,12	231	01-18-1-04-415 -j -00	D-STAN	0,32
167	01-18-1-04-359 -g -00	D-STAN	0,14	232	01-18-1-04-415 -k -00	D-STAN	0,22
168	01-18-1-04-359 -h -00	D-STAN	0,24	233	01-18-1-04-415 -m -00	D-STAN	0,28
169	01-18-1-04-359 -i -00	D-STAN	0,47	234	01-18-1-04-415 -n -00	D-STAN	0,03
170	01-18-1-04-359 -j -00	D-STAN	0,42	235	01-18-1-04-415 -o -00	D-STAN	0,06
171	01-18-1-04-359 -k -00	D-STAN	0,37	236	01-18-1-04-415 -p -00	D-STAN	0,04
172	01-18-1-04-359 -l -00	D-STAN	0,17	237	01-18-1-04-415 -r -00	D-STAN	0,06
173	01-18-1-04-359 -m -00	D-STAN	0,16	238	01-18-1-04-416 -a -00	D-STAN	0,07
174	01-18-1-04-359 -n -00	D-STAN	0,12	239	01-18-1-04-416 -c -00	D-STAN	0,10
175	01-18-1-04-360 -n -00	D-STAN	0,18	240	01-18-1-04-416 -f -00	D-STAN	0,08
176	01-18-1-04-360 -o -00	D-STAN	0,28	241	01-18-1-04-416 -h -00	D-STAN	0,17
177	01-18-1-04-360A -b -00	D-STAN	1,15	242	01-18-1-04-44 -d -00	D-STAN	0,99
178	01-18-1-04-360A -d -00	D-STAN	3,29	243	01-18-1-04-44 -g -00	D-STAN	0,07
179	01-18-1-04-363 -i -00	D-STAN	0,24	244	01-18-1-04-49A -b -00	D-STAN	5,57
180	01-18-1-04-363 -j -00	D-STAN	0,17	245	01-18-1-04-71A -j -00	D-STAN	0,11
181	01-18-1-04-363 -k -00	D-STAN	0,46	246	01-18-1-05-114 -d -00	D-STAN	14,43
182	01-18-1-04-364 -l -00	D-STAN	0,13	247	01-18-1-05-115 -a -00	D-STAN	6,69
183	01-18-1-04-365 -d -00	D-STAN	0,08	248	01-18-1-05-116 -j -00	D-STAN	0,06
184	01-18-1-04-365 -f -00	D-STAN	0,06	249	01-18-1-05-117 -h -00	D-STAN	1,79
185	01-18-1-04-365 -h -00	D-STAN	0,26	250	01-18-1-05-118 -c -00	D-STAN	0,58
186	01-18-1-04-365 -j -00	D-STAN	0,88	251	01-18-1-05-118 -k -00	D-STAN	0,97
187	01-18-1-04-396 -i -00	D-STAN	2,63	252	01-18-1-05-151 -b -00	D-STAN	20,88
188	01-18-1-04-399A -a -00	D-STAN	0,12	253	01-18-1-05-152 -a -00	D-STAN	4,85
189	01-18-1-04-399A -b -00	D-STAN	0,53	254	01-18-1-05-166 -i -00	D-STAN	2,02
190	01-18-1-04-399A -c -00	D-STAN	1,04	255	01-18-1-05-169 -a -00	D-STAN	2,31
191	01-18-1-04-399A -g -00	D-STAN	0,66	256	01-18-1-05-170 -a -00	D-STAN	11,51

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
257	01-18-1-05-170 -f -00	D-STAN	2,88
258	01-18-1-05-185 -h -00	D-STAN	0,91
259	01-18-1-05-197 -i -00	D-STAN	1,94
260	01-18-1-05-203 -n -00	D-STAN	5,30
261	01-18-1-05-203 -p -00	D-STAN	2,60
262	01-18-1-05-203A -b -00	D-STAN	0,04
263	01-18-1-07-222 -b -00	D-STAN	0,19
264	01-18-1-07-222 -c -00	D-STAN	0,45
265	01-18-1-07-222 -d -00	D-STAN	5,01
266	01-18-1-07-222 -g -00	D-STAN	5,91
267	01-18-1-07-222 -h -00	D-STAN	0,81
268	01-18-1-07-222 -i -00	D-STAN	0,25
269	01-18-1-07-222 -j -00	D-STAN	1,90
270	01-18-1-07-222 -k -00	D-STAN	0,47
271	01-18-1-07-222 -l -00	D-STAN	1,01
272	01-18-1-07-222 -m -00	D-STAN	0,60
273	01-18-1-07-222 -n -00	D-STAN	0,54
274	01-18-1-07-222 -o -00	D-STAN	0,43
275	01-18-1-07-222 -p -00	D-STAN	1,23
276	01-18-1-07-222 -r -00	D-STAN	0,76
277	01-18-1-07-222 -s -00	D-STAN	0,03
278	01-18-1-07-230 -h -00	D-STAN	0,40
279	01-18-1-07-315 -l -00	D-STAN	2,12
280	01-18-1-07-319 -h -00	D-STAN	2,90
281	01-18-1-07-319 -k -00	D-STAN	1,62
282	01-18-1-07-348 -w -00	D-STAN	0,52
283	01-18-1-07-348 -x -00	D-STAN	0,70
284	01-18-1-07-348 -z -00	D-STAN	4,23
285	01-18-1-07-370 -d -00	D-STAN	2,39
286	01-18-1-07-372A -d -00	D-STAN	5,62
287	01-18-1-07-444 -i -00	D-STAN	0,03
288	01-18-1-07-458 -a -00	D-STAN	2,41
289	01-18-1-07-455 -b -00	D-STAN	1,55
290	01-18-1-07-458 -h -00	D-STAN	2,14
291	01-18-1-07-459 -b -00	D-STAN	0,68
292	01-18-1-07-462 -b -00	D-STAN	4,37
293	01-18-1-07-462 -c -00	D-STAN	3,87
294	01-18-1-07-467 -d -00	D-STAN	6,27
295	01-18-1-07-468 -c -00	D-STAN	4,86
296	01-18-1-07-468 -g -00	D-STAN	2,06
297	01-18-1-07-469 -b -00	D-STAN	2,43
298	01-18-1-07-472A -g -00	D-STAN	2,20
299	01-18-1-07-472A -h -00	D-STAN	0,60
300	01-18-1-07-473 -g -00	D-STAN	4,66
301	01-18-1-07-473 -h -00	D-STAN	4,73
302	01-18-1-07-475 -b -00	D-STAN	0,25
303	01-18-1-07-476 -c -00	D-STAN	0,27
304	01-18-1-07-476 -d -00	D-STAN	0,10
305	01-18-1-08-216 -c -00	D-STAN	1,19
306	01-18-1-08-216 -f -00	D-STAN	0,38
307	01-18-1-08-216 -g -00	D-STAN	0,16
308	01-18-1-08-216 -j -00	D-STAN	0,07
309	01-18-1-08-223 -c -00	D-STAN	3,93
310	01-18-1-08-223 -d -00	D-STAN	0,93
311	01-18-1-08-223 -l -00	D-STAN	0,18
312	01-18-1-08-232 -d -00	D-STAN	0,01
313	01-18-1-08-243 -d -00	D-STAN	4,69
314	01-18-1-08-251 -d -00	D-STAN	4,09
315	01-18-1-08-251 -f -00	D-STAN	1,39
316	01-18-1-08-252 -a -00	D-STAN	0,25
317	01-18-1-08-263 -b -00	D-STAN	0,68
318	01-18-1-08-263 -f -00	D-STAN	0,51
319	01-18-1-08-274 -d -00	D-STAN	4,00
320	01-18-1-08-274 -f -00	D-STAN	0,50
321	01-18-1-08-277 -a -00	D-STAN	1,27

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
322	01-18-1-08-277 -d -00	D-STAN	3,12
323	01-18-1-08-288 -a -00	D-STAN	2,86
324	01-18-1-08-290 -g -00	D-STAN	1,80
325	01-18-1-08-292 -b -00	D-STAN	5,89
326	01-18-1-08-304 -h -00	D-STAN	0,62
327	01-18-1-08-307 -i -00	D-STAN	0,18
328	01-18-1-08-322 -f -00	D-STAN	1,18
329	01-18-1-08-323 -a -00	D-STAN	6,84
330	01-18-1-08-323 -c -00	D-STAN	1,71
331	01-18-1-08-323 -g -00	D-STAN	1,34
332	01-18-1-08-323 -j -00	D-STAN	1,49
333	01-18-1-08-324 -a -00	D-STAN	2,74
334	01-18-1-08-324 -c -00	D-STAN	2,11
335	01-18-1-08-324 -d -00	D-STAN	2,09
336	01-18-1-08-324 -g -00	D-STAN	9,75
337	01-18-1-08-325 -d -00	D-STAN	1,18
338	01-18-1-08-325 -g -00	D-STAN	1,71
339	01-18-1-08-326 -d -00	D-STAN	1,15
340	01-18-1-08-327 -h -00	D-STAN	0,56
341	01-18-1-08-334 -b -00	D-STAN	0,57
342	01-18-1-08-334 -f -00	D-STAN	5,52
343	01-18-1-08-334 -k -00	D-STAN	0,57
344	01-18-1-08-334 -m -00	D-STAN	6,51
345	01-18-1-08-334 -o -00	D-STAN	0,85
346	01-18-1-08-334 -w -00	D-STAN	2,34
347	01-18-1-08-334 -y -00	D-STAN	0,85
348	01-18-1-08-334A -c -00	D-STAN	5,10
349	01-18-1-08-335 -a -00	D-STAN	3,34
350	01-18-1-08-335 -d -00	D-STAN	4,77
351	01-18-1-08-336 -a -00	D-STAN	0,56
352	01-18-1-08-336 -b -00	D-STAN	10,07
353	01-18-1-08-337 -a -00	D-STAN	0,24
354	01-18-1-08-337 -h -00	D-STAN	2,13
355	01-18-1-08-339 -a -00	D-STAN	3,04
356	01-18-1-08-339 -b -00	D-STAN	0,90
357	01-18-1-08-339 -c -00	D-STAN	17,14
358	01-18-1-08-341 -h -00	D-STAN	0,73
359	01-18-1-09-217A -b -00	D-STAN	0,14
360	01-18-1-09-217A -c -00	D-STAN	0,12
361	01-18-1-09-217A -i -00	D-STAN	0,28
362	01-18-1-09-217A -j -00	D-STAN	0,11
363	01-18-1-09-217A -k -00	D-STAN	0,40
364	01-18-1-09-217A -l -00	D-STAN	0,05
365	01-18-1-09-217A -m -00	D-STAN	0,54
366	01-18-1-09-217A -n -00	D-STAN	0,30
367	01-18-1-09-217A -o -00	D-STAN	0,08
368	01-18-1-09-218 -b -00	D-STAN	1,72
369	01-18-1-09-219 -f -00	D-STAN	3,18
370	01-18-1-09-227 -i -00	D-STAN	1,38
371	01-18-1-09-234 -c -00	D-STAN	0,81
372	01-18-1-09-245 -h -00	D-STAN	0,51
373	01-18-1-09-245 -i -00	D-STAN	0,22
374	01-18-1-09-245 -j -00	D-STAN	0,22
375	01-18-1-09-245A -g -00	D-STAN	0,68
376	01-18-1-09-245A -h -00	D-STAN	0,63
377	01-18-1-09-245A -i -00	D-STAN	0,61
378	01-18-1-09-245A -j -00	D-STAN	0,24
379	01-18-1-09-245A -l -00	D-STAN	0,40
380	01-18-1-09-245B -a -00	D-STAN	0,25
381	01-18-1-09-245B -c -00	D-STAN	0,60
382	01-18-1-09-245B -d -00	D-STAN	0,57
383	01-18-1-09-245B -f -00	D-STAN	0,29
384	01-18-1-09-245B -k -00	D-STAN	0,72
385	01-18-1-09-245B -m -00	D-STAN	0,27
386	01-18-1-09-245B -o -00	D-STAN	0,24

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
387	01-18-1-09-245B -r -00	D-STAN	0,08	452	01-18-1-10-303A -o -00	D-STAN	0,03
388	01-18-1-09-245B -s -00	D-STAN	0,78	453	01-18-1-10-303A -p -00	D-STAN	0,62
389	01-18-1-09-246 -i -00	D-STAN	0,46	454	01-18-1-10-314C -f -00	D-STAN	1,96
390	01-18-1-09-246 -j -00	D-STAN	0,20	455	01-18-1-10-314D -c -00	D-STAN	2,89
391	01-18-1-09-247 -f -00	D-STAN	3,18	456	01-18-1-10-347A -f -00	D-STAN	1,53
392	01-18-1-09-247 -j -00	D-STAN	0,46	457	01-18-1-10-373 -b -00	D-STAN	0,25
393	01-18-1-09-247 -k -00	D-STAN	0,21	458	01-18-1-10-373 -c -00	D-STAN	0,40
394	01-18-1-09-248 -g -00	D-STAN	0,01	459	01-18-1-10-373 -d -00	D-STAN	0,55
395	01-18-1-09-248 -h -00	D-STAN	0,49	460	01-18-1-10-373 -f -00	D-STAN	0,75
396	01-18-1-09-248 -i -00	D-STAN	0,16	461	01-18-1-10-373 -h -00	D-STAN	0,91
397	01-18-1-09-265 -b -00	D-STAN	4,16	462	01-18-1-10-373 -i -00	D-STAN	0,18
398	01-18-1-09-265 -d -00	D-STAN	2,42	463	01-18-1-10-373 -j -00	D-STAN	0,44
399	01-18-1-09-266A -a -00	D-STAN	1,05	464	01-18-1-10-373 -k -00	D-STAN	0,87
400	01-18-1-09-266A -b -00	D-STAN	1,45	465	01-18-1-10-373 -l -00	D-STAN	2,24
401	01-18-1-09-266A -c -00	D-STAN	3,23	466	01-18-1-10-373A -b -00	D-STAN	0,16
402	01-18-1-09-266A -g -00	D-STAN	1,29	467	01-18-1-10-373A -c -00	D-STAN	0,18
403	01-18-1-09-266A -h -00	D-STAN	1,18	468	01-18-1-10-373A -d -00	D-STAN	0,44
404	01-18-1-09-266A -j -00	D-STAN	0,52	469	01-18-1-10-373A -f -00	D-STAN	0,42
405	01-18-1-09-268 -g -00	D-STAN	4,61	470	01-18-1-10-373A -g -00	D-STAN	0,55
406	01-18-1-09-270 -b -00	D-STAN	4,73	471	01-18-1-10-373A -h -00	D-STAN	0,06
407	01-18-1-09-282 -c -00	D-STAN	1,47	472	01-18-1-10-373A -i -00	D-STAN	0,21
408	01-18-1-09-283 -a -00	D-STAN	2,94	473	01-18-1-10-373A -j -00	D-STAN	0,28
409	01-18-1-09-283 -d -00	D-STAN	4,75	474	01-18-1-10-373A -k -00	D-STAN	0,21
410	01-18-1-09-296 -f -00	D-STAN	1,01	475	01-18-1-10-373A -l -00	D-STAN	0,11
411	01-18-1-09-296 -h -00	D-STAN	1,10	476	01-18-1-10-373A -m -00	D-STAN	0,08
412	01-18-1-09-297 -f -00	D-STAN	1,80	477	01-18-1-10-373A -n -00	D-STAN	0,21
413	01-18-1-09-343 -f -00	D-STAN	6,88	478	01-18-1-10-373A -o -00	D-STAN	0,34
414	01-18-1-09-343 -g -00	D-STAN	8,07	479	01-18-1-10-373B -a -00	D-STAN	0,10
415	01-18-1-09-345 -g -00	D-STAN	2,48	480	01-18-1-10-373B -b -00	D-STAN	0,26
416	01-18-1-10-238A -b -00	D-STAN	0,82	481	01-18-1-10-373B -c -00	D-STAN	0,16
417	01-18-1-10-238A -i -00	D-STAN	1,33	482	01-18-1-10-373B -d -00	D-STAN	0,23
418	01-18-1-10-238A -j -00	D-STAN	0,18	483	01-18-1-10-373B -g -00	D-STAN	1,15
419	01-18-1-10-238A -k -00	D-STAN	0,04	484	01-18-1-10-373B -h -00	D-STAN	0,34
420	01-18-1-10-238A -n -00	D-STAN	0,52	485	01-18-1-10-373B -i -00	D-STAN	0,60
421	01-18-1-10-238A -o -00	D-STAN	0,48	486	01-18-1-10-373B -j -00	D-STAN	1,55
422	01-18-1-10-238B -a -00	D-STAN	0,97	487	01-18-1-10-373B -k -00	D-STAN	3,05
423	01-18-1-10-238B -b -00	D-STAN	0,75	488	01-18-1-10-373B -l -00	D-STAN	1,63
424	01-18-1-10-238B -c -00	D-STAN	0,80	489	01-18-1-10-373B -m -00	D-STAN	0,27
425	01-18-1-10-238B -d -00	D-STAN	0,52	490	01-18-1-10-374 -a -00	D-STAN	10,43
426	01-18-1-10-238B -f -00	D-STAN	0,87	491	01-18-1-10-374 -d -00	D-STAN	1,11
427	01-18-1-10-238B -g -00	D-STAN	0,09	492	01-18-1-10-375 -b -00	D-STAN	3,68
428	01-18-1-10-238B -i -00	D-STAN	0,22	493	01-18-1-10-376 -c -00	D-STAN	0,21
429	01-18-1-10-238B -j -00	D-STAN	0,14	494	01-18-1-10-376 -d -00	D-STAN	1,08
430	01-18-1-10-248A -c -00	D-STAN	0,68	495	01-18-1-10-376 -f -00	D-STAN	1,08
431	01-18-1-10-248A -g -00	D-STAN	1,28	496	01-18-1-10-376 -h -00	D-STAN	0,16
432	01-18-1-10-248A -h -00	D-STAN	0,81	497	01-18-1-10-376 -i -00	D-STAN	0,07
433	01-18-1-10-248A -i -00	D-STAN	1,71	498	01-18-1-10-376 -j -00	D-STAN	0,06
434	01-18-1-10-248B -a -00	D-STAN	0,48	499	01-18-1-10-376 -k -00	D-STAN	0,08
435	01-18-1-10-248B -b -00	D-STAN	0,39	500	01-18-1-10-376 -l -00	D-STAN	0,22
436	01-18-1-10-248B -c -00	D-STAN	2,24	501	01-18-1-10-376 -m -00	D-STAN	0,54
437	01-18-1-10-248B -d -00	D-STAN	0,18	502	01-18-1-10-376 -n -00	D-STAN	0,57
438	01-18-1-10-248B -f -00	D-STAN	0,16	503	01-18-1-10-376 -p -00	D-STAN	0,17
439	01-18-1-10-258A -d -00	D-STAN	0,79	504	01-18-1-10-380 -a -00	D-STAN	6,90
440	01-18-1-10-258A -k -00	D-STAN	1,53	505	01-18-1-10-381 -c -00	D-STAN	1,43
441	01-18-1-10-258A -t -00	D-STAN	2,64	506	01-18-1-10-383 -c -00	D-STAN	1,31
442	01-18-1-10-284 -b -00	D-STAN	4,99	507	01-18-1-10-383 -d -00	D-STAN	0,79
443	01-18-1-10-286 -d -00	D-STAN	1,77	508	01-18-1-10-383A -i -00	D-STAN	0,18
444	01-18-1-10-299 -b -00	D-STAN	8,04	509	01-18-1-10-424B -g -00	D-STAN	2,27
445	01-18-1-10-302 -d -00	D-STAN	9,32	510	01-18-1-10-425 -a -00	D-STAN	5,13
446	01-18-1-10-303A -g -00	D-STAN	0,66	511	01-18-1-10-425 -f -00	D-STAN	4,25
447	01-18-1-10-303A -j -00	D-STAN	0,67	512	01-18-1-10-425A -a -00	D-STAN	4,20
448	01-18-1-10-303A -k -00	D-STAN	1,90	513	01-18-1-10-431 -a -00	D-STAN	6,10
449	01-18-1-10-303A -l -00	D-STAN	0,05	514	01-18-1-10-431 -d -00	D-STAN	0,91
450	01-18-1-10-303A -m -00	D-STAN	0,05	515	01-18-1-10-432 -c -00	D-STAN	3,00
451	01-18-1-10-303A -n -00	D-STAN	0,16	516	01-18-1-10-433 -a -00	D-STAN	2,36

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
517	01-18-1-10-433 -b -00	D-STAN	5,05
518	01-18-1-10-434 -b -00	D-STAN	0,66
519	01-18-1-10-435 -c -00	D-STAN	0,38
520	01-18-1-10-435 -d -00	D-STAN	0,98
521	01-18-1-10-436 -f -00	D-STAN	2,13
522	01-18-1-10-436 -n -00	D-STAN	0,03
523	01-18-1-10-436 -o -00	D-STAN	0,30
524	01-18-1-10-436 -w -00	D-STAN	0,04
525	01-18-1-10-437 -b -00	D-STAN	0,52
526	01-18-1-10-437 -d -00	D-STAN	0,88
527	01-18-1-10-437 -f -00	D-STAN	0,57
528	01-18-1-10-437 -g -00	D-STAN	0,44
529	01-18-1-10-437 -i -00	D-STAN	0,55
530	01-18-1-10-438 -a -00	D-STAN	1,75
531	01-18-1-10-438 -c -00	D-STAN	0,89
532	01-18-1-10-438 -o -00	D-STAN	3,36
533	01-18-1-10-438 -r -00	D-STAN	1,97
534	01-18-1-10-438 -s -00	D-STAN	2,52
535	01-18-1-10-438 -t -00	D-STAN	0,55
536	01-18-1-10-438A -b -00	D-STAN	3,80
537	01-18-1-10-438A -d -00	D-STAN	0,47
538	01-18-1-10-438A -h -00	D-STAN	6,05
539	01-18-1-10-438A -i -00	D-STAN	2,31
540	01-18-1-10-438B -a -00	D-STAN	1,24
541	01-18-1-10-438B -g -00	D-STAN	1,96
542	01-18-1-10-438B -k -00	D-STAN	0,52
543	01-18-1-10-438B -m -00	D-STAN	0,06
544	01-18-1-11-119 -c -00	D-STAN	0,20
545	01-18-1-11-172 -a -00	D-STAN	2,57
546	01-18-1-11-172 -f -00	D-STAN	0,75
547	01-18-1-11-173 -c -00	D-STAN	0,71
548	01-18-1-11-173 -d -00	D-STAN	0,76
549	01-18-1-11-173 -f -00	D-STAN	0,56
550	01-18-1-11-173 -j -00	D-STAN	0,52
551	01-18-1-11-361 -d -00	D-STAN	0,89
552	01-18-1-11-361A -a -00	D-STAN	0,44
553	01-18-1-11-361A -b -00	D-STAN	0,59
554	01-18-1-11-361A -c -00	D-STAN	0,46
555	01-18-1-11-361A -d -00	D-STAN	0,25
556	01-18-1-11-361A -f -00	D-STAN	0,27
557	01-18-1-11-361A -g -00	D-STAN	0,43
558	01-18-1-11-361A -h -00	D-STAN	0,30
559	01-18-1-11-361A -i -00	D-STAN	0,11
560	01-18-1-11-366 -b -00	D-STAN	0,23
561	01-18-1-11-366 -c -00	D-STAN	0,29
562	01-18-1-11-367 -h -00	D-STAN	1,14
563	01-18-1-11-367 -k -00	D-STAN	0,33
564	01-18-1-11-367 -n -00	D-STAN	0,43
565	01-18-1-11-368 -b -00	D-STAN	0,79
566	01-18-1-11-369 -a -00	D-STAN	0,09
567	01-18-1-11-369 -c -00	D-STAN	0,97
568	01-18-1-11-369 -d -00	D-STAN	0,57
569	01-18-1-11-414 -c -00	D-STAN	0,18
570	01-18-1-11-414 -d -00	D-STAN	0,08
571	01-18-1-11-414 -f -00	D-STAN	0,12
572	01-18-1-11-414 -g -00	D-STAN	0,05
573	01-18-1-11-414 -h -00	D-STAN	0,12
574	01-18-1-11-414 -i -00	D-STAN	0,06
575	01-18-1-11-414 -j -00	D-STAN	0,07
576	01-18-1-11-414 -k -00	D-STAN	0,03
577	01-18-1-11-414 -l -00	D-STAN	0,02
578	01-18-1-11-414 -m -00	D-STAN	0,03
579	01-18-1-11-414 -n -00	D-STAN	0,02
580	01-18-1-11-414 -o -00	D-STAN	0,02
581	01-18-1-11-417 -n -00	D-STAN	0,47

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
582	01-18-1-11-417 -p -00	D-STAN	0,23
583	01-18-1-11-418 -a -00	D-STAN	3,03
584	01-18-1-11-418 -c -00	D-STAN	2,31
585	01-18-1-11-418 -i -00	D-STAN	0,42
586	01-18-1-11-418 -k -00	D-STAN	0,86
587	01-18-1-11-418 -l -00	D-STAN	0,26
588	01-18-1-11-419 -b -00	D-STAN	0,09
589	01-18-1-11-419 -c -00	D-STAN	0,38
590	01-18-1-11-419 -d -00	D-STAN	0,32
591	01-18-1-11-419 -f -00	D-STAN	0,21
592	01-18-1-11-419 -g -00	D-STAN	0,11
593	01-18-1-11-419 -h -00	D-STAN	5,17
594	01-18-1-11-419 -i -00	D-STAN	0,09
595	01-18-1-11-419 -j -00	D-STAN	0,45
596	01-18-1-11-419 -k -00	D-STAN	0,31
597	01-18-1-11-419 -n -00	D-STAN	0,25
598	01-18-1-11-419 -o -00	D-STAN	0,25
599	01-18-1-11-419 -s -00	D-STAN	3,18
600	01-18-1-11-419A -h -00	D-STAN	0,47
601	01-18-1-11-427A -b -00	D-STAN	4,12
602	01-18-1-11-427B -i -00	D-STAN	1,86
603	01-18-1-11-427B -j -00	D-STAN	0,06
604	01-18-1-11-427B -o -00	D-STAN	0,20
605	01-18-1-11-427B -r -00	D-STAN	0,15
606	01-18-1-11-477 -f -00	D-STAN	0,05
607	01-18-1-11-477 -g -00	D-STAN	0,13
608	01-18-1-11-477 -h -00	D-STAN	0,09
609	01-18-1-11-477 -i -00	D-STAN	0,06
610	01-18-1-11-477 -j -00	D-STAN	0,13
611	01-18-1-11-477 -m -00	D-STAN	0,11
612	01-18-1-11-477 -o -00	D-STAN	0,39
613	01-18-1-11-483 -i -00	D-STAN	0,37
614	01-18-1-11-485 -j -00	D-STAN	0,36
615	01-18-1-11-487 -k -00	D-STAN	1,03
616	01-18-1-11-488 -d -00	D-STAN	3,63
617	01-18-1-11-492 -b -00	D-STAN	1,39
618	01-18-1-11-495 -c -00	D-STAN	2,59
<b>Razem obręb Nurzec</b>			<b>847,09</b>
<b>Obręb Siemiatycze</b>			
1	01-18-2-12-132 -a -00	D-STAN	0,51
2	01-18-2-12-132 -c -00	D-STAN	0,57
3	01-18-2-12-132 -d -00	D-STAN	2,52
4	01-18-2-12-132 -i -00	D-STAN	1,12
5	01-18-2-12-133 -a -00	D-STAN	3,01
6	01-18-2-12-133 -b -00	D-STAN	1,84
7	01-18-2-12-133 -c -00	D-STAN	3,31
8	01-18-2-12-133A -cx -00	D-STAN	0,40
9	01-18-2-12-133A -h -00	D-STAN	1,19
10	01-18-2-12-133A -i -00	D-STAN	0,71
11	01-18-2-12-133A -m -00	D-STAN	0,32
12	01-18-2-12-133A -n -00	D-STAN	3,08
13	01-18-2-12-133A -o -00	D-STAN	0,36
14	01-18-2-12-134A -a -00	D-STAN	0,40
15	01-18-2-12-134A -ax -00	D-STAN	0,75
16	01-18-2-12-134A -b -00	D-STAN	0,45
17	01-18-2-12-134A -bx -00	D-STAN	0,46
18	01-18-2-12-134A -c -00	D-STAN	0,32
19	01-18-2-12-134A -d -00	D-STAN	0,26
20	01-18-2-12-134A -h -00	D-STAN	0,50
21	01-18-2-12-134A -j -00	D-STAN	0,48
22	01-18-2-12-134A -l -00	D-STAN	0,32
23	01-18-2-12-134A -m -00	D-STAN	0,27
24	01-18-2-12-134A -n -00	D-STAN	0,42
25	01-18-2-12-134A -p -00	D-STAN	0,21



Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
26	01-18-2-12-134A -r -00	D-STAN	0,14	91	01-18-2-12-154A -d -00	D-STAN	6,84
27	01-18-2-12-134A -t -00	D-STAN	0,25	92	01-18-2-12-154A -f -00	D-STAN	8,09
28	01-18-2-12-134A -x -00	D-STAN	0,32	93	01-18-2-12-155 -a -00	D-STAN	0,88
29	01-18-2-12-135 -c -00	D-STAN	0,17	94	01-18-2-12-155 -c -00	D-STAN	0,93
30	01-18-2-12-135 -d -00	D-STAN	0,10	95	01-18-2-12-155 -h -00	D-STAN	2,33
31	01-18-2-12-136 -d -00	D-STAN	1,26	96	01-18-2-12-155 -i -00	D-STAN	0,21
32	01-18-2-12-136 -g -00	D-STAN	0,41	97	01-18-2-12-156 -b -00	D-STAN	1,24
33	01-18-2-12-137 -a -00	D-STAN	3,35	98	01-18-2-12-157 -a -00	D-STAN	0,92
34	01-18-2-12-137 -c -00	D-STAN	2,61	99	01-18-2-12-157 -c -00	D-STAN	3,22
35	01-18-2-12-138 -a -00	D-STAN	6,75	100	01-18-2-12-157 -f -00	D-STAN	7,52
36	01-18-2-12-138 -b -00	D-STAN	0,55	101	01-18-2-12-157 -g -00	D-STAN	1,42
37	01-18-2-12-138 -f -00	D-STAN	3,27	102	01-18-2-12-157A -a -00	D-STAN	0,11
38	01-18-2-12-138 -k -00	D-STAN	1,57	103	01-18-2-12-157A -b -00	D-STAN	0,24
39	01-18-2-12-138 -l -00	D-STAN	2,28	104	01-18-2-12-157A -bx -00	D-STAN	0,16
40	01-18-2-12-139 -d -00	D-STAN	4,41	105	01-18-2-12-157A -c -00	D-STAN	0,19
41	01-18-2-12-139 -f -00	D-STAN	0,58	106	01-18-2-12-157A -cx -00	D-STAN	0,14
42	01-18-2-12-139 -o -00	D-STAN	2,71	107	01-18-2-12-157A -dx -00	D-STAN	0,34
43	01-18-2-12-139 -r -00	D-STAN	2,26	108	01-18-2-12-157A -fx -00	D-STAN	0,31
44	01-18-2-12-140 -d -00	D-STAN	2,22	109	01-18-2-12-157A -g -00	D-STAN	0,20
45	01-18-2-12-140 -i -00	D-STAN	1,17	110	01-18-2-12-157A -gx -00	D-STAN	0,39
46	01-18-2-12-140 -j -00	D-STAN	1,09	111	01-18-2-12-157A -h -00	D-STAN	0,34
47	01-18-2-12-140 -m -00	D-STAN	2,20	112	01-18-2-12-157A -hx -00	D-STAN	0,36
48	01-18-2-12-140 -n -00	D-STAN	3,74	113	01-18-2-12-157A -i -00	D-STAN	0,16
49	01-18-2-12-140 -o -00	D-STAN	1,28	114	01-18-2-12-157A -ix -00	D-STAN	0,56
50	01-18-2-12-140 -p -00	D-STAN	1,27	115	01-18-2-12-157A -jx -00	D-STAN	0,71
51	01-18-2-12-141 -b -00	D-STAN	2,29	116	01-18-2-12-157A -k -00	D-STAN	0,35
52	01-18-2-12-141 -i -00	D-STAN	5,86	117	01-18-2-12-157A -kx -00	D-STAN	0,57
53	01-18-2-12-141 -l -00	D-STAN	2,87	118	01-18-2-12-157A -l -00	D-STAN	0,24
54	01-18-2-12-142 -i -00	D-STAN	4,49	119	01-18-2-12-157A -m -00	D-STAN	0,34
55	01-18-2-12-142 -n -00	D-STAN	2,09	120	01-18-2-12-157A -n -00	D-STAN	0,17
56	01-18-2-12-143 -b -00	D-STAN	4,22	121	01-18-2-12-157A -o -00	D-STAN	0,29
57	01-18-2-12-143 -c -00	D-STAN	4,54	122	01-18-2-12-157A -p -00	D-STAN	0,49
58	01-18-2-12-144 -i -00	D-STAN	0,54	123	01-18-2-12-157A -r -00	D-STAN	0,24
59	01-18-2-12-145 -a -00	D-STAN	0,71	124	01-18-2-12-157A -s -00	D-STAN	0,35
60	01-18-2-12-145 -c -00	D-STAN	2,60	125	01-18-2-12-157A -t -00	D-STAN	0,29
61	01-18-2-12-146 -b -00	D-STAN	2,45	126	01-18-2-12-157A -w -00	D-STAN	0,19
62	01-18-2-12-146 -g -00	D-STAN	5,89	127	01-18-2-12-157A -x -00	D-STAN	0,18
63	01-18-2-12-147 -c -00	D-STAN	4,69	128	01-18-2-12-157A -y -00	D-STAN	0,07
64	01-18-2-12-148 -c -00	D-STAN	2,62	129	01-18-2-12-157B -a -00	D-STAN	0,52
65	01-18-2-12-149 -m -00	D-STAN	0,10	130	01-18-2-12-157B -b -00	D-STAN	0,19
66	01-18-2-12-150 -b -00	D-STAN	1,45	131	01-18-2-12-157B -c -00	D-STAN	0,21
67	01-18-2-12-150 -c -00	D-STAN	1,94	132	01-18-2-12-157B -d -00	D-STAN	0,53
68	01-18-2-12-150 -g -00	D-STAN	2,51	133	01-18-2-12-157B -f -00	D-STAN	0,33
69	01-18-2-12-150 -m -00	D-STAN	0,31	134	01-18-2-12-157B -g -00	D-STAN	0,27
70	01-18-2-12-151 -d -00	D-STAN	3,52	135	01-18-2-12-157B -h -00	D-STAN	0,19
71	01-18-2-12-151A -h -00	D-STAN	6,55	136	01-18-2-12-157B -i -00	D-STAN	0,28
72	01-18-2-12-151A -j -00	D-STAN	0,95	137	01-18-2-12-157B -j -00	D-STAN	0,24
73	01-18-2-12-151A -k -00	D-STAN	0,47	138	01-18-2-12-157B -k -00	D-STAN	0,90
74	01-18-2-12-152 -f -00	D-STAN	3,10	139	01-18-2-12-157B -l -00	D-STAN	0,36
75	01-18-2-12-152 -i -00	D-STAN	3,71	140	01-18-2-12-157B -m -00	D-STAN	0,49
76	01-18-2-12-152 -j -00	D-STAN	1,48	141	01-18-2-12-157B -n -00	D-STAN	0,86
77	01-18-2-12-152 -k -00	D-STAN	2,21	142	01-18-2-12-157C -ax -00	D-STAN	0,23
78	01-18-2-12-153 -a -00	D-STAN	7,82	143	01-18-2-12-157C -b -00	D-STAN	0,54
79	01-18-2-12-153 -b -00	D-STAN	2,95	144	01-18-2-12-157C -bx -00	D-STAN	0,23
80	01-18-2-12-153 -c -00	D-STAN	1,05	145	01-18-2-12-157C -c -00	D-STAN	0,43
81	01-18-2-12-153 -d -00	D-STAN	3,60	146	01-18-2-12-157C -cx -00	D-STAN	0,18
82	01-18-2-12-153 -f -00	D-STAN	1,18	147	01-18-2-12-157C -d -00	D-STAN	0,25
83	01-18-2-12-153 -g -00	D-STAN	0,95	148	01-18-2-12-157C -hx -00	D-STAN	0,47
84	01-18-2-12-153 -j -00	D-STAN	1,25	149	01-18-2-12-157C -i -00	D-STAN	0,88
85	01-18-2-12-154 -a -00	D-STAN	12,43	150	01-18-2-12-157C -l -00	D-STAN	0,58
86	01-18-2-12-154 -c -00	D-STAN	4,44	151	01-18-2-12-157C -m -00	D-STAN	1,46
87	01-18-2-12-154 -d -00	D-STAN	1,62	152	01-18-2-12-157C -n -00	D-STAN	1,36
88	01-18-2-12-154A -a -00	D-STAN	3,52	153	01-18-2-12-157C -p -00	D-STAN	1,50
89	01-18-2-12-154A -b -00	D-STAN	1,67	154	01-18-2-12-157C -r -00	D-STAN	0,35
90	01-18-2-12-154A -c -00	D-STAN	3,22	155	01-18-2-12-157C -s -00	D-STAN	0,36

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
156	01-18-2-12-157C -w -00	D-STAN	0,63
157	01-18-2-12-157C -x -00	D-STAN	0,12
158	01-18-2-12-157C -y -00	D-STAN	0,06
159	01-18-2-12-157D -a -00	D-STAN	1,77
160	01-18-2-12-157D -b -00	D-STAN	0,21
161	01-18-2-12-157D -f -00	D-STAN	0,36
162	01-18-2-12-157D -g -00	D-STAN	2,44
163	01-18-2-12-157D -n -00	D-STAN	0,56
164	01-18-2-12-157D -o -00	D-STAN	0,45
165	01-18-2-12-158 -b -00	D-STAN	5,26
166	01-18-2-12-159 -d -00	D-STAN	2,99
167	01-18-2-12-159 -k -00	D-STAN	0,92
168	01-18-2-12-159A -b -00	D-STAN	0,15
169	01-18-2-12-159A -c -00	D-STAN	0,22
170	01-18-2-12-159A -d -00	D-STAN	0,32
171	01-18-2-12-159A -f -00	D-STAN	0,44
172	01-18-2-12-159A -h -00	D-STAN	0,60
173	01-18-2-12-159A -i -00	D-STAN	0,61
174	01-18-2-12-159B -a -00	D-STAN	1,01
175	01-18-2-12-159B -c -00	D-STAN	1,17
176	01-18-2-12-159B -d -00	D-STAN	0,35
177	01-18-2-12-159B -f -00	D-STAN	0,72
178	01-18-2-12-159B -j -00	D-STAN	0,33
179	01-18-2-12-159B -k -00	D-STAN	0,58
180	01-18-2-12-159B -l -00	D-STAN	0,06
181	01-18-2-12-159B -m -00	D-STAN	0,72
182	01-18-2-12-159B -n -00	D-STAN	1,29
183	01-18-2-12-159B -p -00	D-STAN	0,62
184	01-18-2-12-159B -s -00	D-STAN	1,09
185	01-18-2-12-159B -w -00	D-STAN	0,30
186	01-18-2-12-159B -x -00	D-STAN	0,24
187	01-18-2-12-159B -y -00	D-STAN	0,70
188	01-18-2-12-159C -a -00	D-STAN	0,41
189	01-18-2-12-159C -b -00	D-STAN	0,20
190	01-18-2-12-159C -c -00	D-STAN	0,13
191	01-18-2-12-159C -d -00	D-STAN	0,12
192	01-18-2-12-159C -i -00	D-STAN	0,11
193	01-18-2-12-159C -j -00	D-STAN	0,09
194	01-18-2-12-159C -m -00	D-STAN	0,19
195	01-18-2-12-159C -n -00	D-STAN	0,17
196	01-18-2-12-159C -o -00	D-STAN	1,69
197	01-18-2-12-159C -p -00	D-STAN	0,63
198	01-18-2-12-160 -b -00	D-STAN	8,41
199	01-18-2-12-161 -c -00	D-STAN	3,68
200	01-18-2-12-162B -a -00	D-STAN	2,63
201	01-18-2-12-162B -b -00	D-STAN	5,78
202	01-18-2-12-162B -c -00	D-STAN	0,34
203	01-18-2-12-162B -i -00	D-STAN	0,39
204	01-18-2-12-162B -j -00	D-STAN	0,97
205	01-18-2-12-162B -k -00	D-STAN	1,81
206	01-18-2-12-162C -b -00	D-STAN	0,33
207	01-18-2-12-162C -c -00	D-STAN	0,49
208	01-18-2-12-162C -d -00	D-STAN	0,27
209	01-18-2-12-162C -f -00	D-STAN	3,54
210	01-18-2-12-162C -h -00	D-STAN	0,83
211	01-18-2-12-162C -k -00	D-STAN	1,10
212	01-18-2-12-162C -l -00	D-STAN	0,70
213	01-18-2-12-162C -m -00	D-STAN	0,30
214	01-18-2-12-163 -c -00	D-STAN	8,73
215	01-18-2-12-163 -j -00	D-STAN	0,88
216	01-18-2-12-410 -a -00	D-STAN	0,58
217	01-18-2-12-410 -b -00	D-STAN	0,49
218	01-18-2-12-410 -c -00	D-STAN	0,75
219	01-18-2-12-410 -d -00	D-STAN	0,32
220	01-18-2-12-410 -i -00	D-STAN	0,50

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
221	01-18-2-12-410 -j -00	D-STAN	0,80
222	01-18-2-12-410 -k -00	D-STAN	2,71
223	01-18-2-12-410 -l -00	D-STAN	1,42
224	01-18-2-12-410A -f -00	D-STAN	2,58
225	01-18-2-12-410A -g -00	D-STAN	1,57
226	01-18-2-12-410A -h -00	D-STAN	0,99
227	01-18-2-12-410A -i -00	D-STAN	1,49
228	01-18-2-12-410A -j -00	D-STAN	0,29
229	01-18-2-12-410A -k -00	D-STAN	1,25
230	01-18-2-12-410A -o -00	D-STAN	0,22
231	01-18-2-12-411 -c -00	D-STAN	0,31
232	01-18-2-12-411 -d -00	D-STAN	0,54
233	01-18-2-12-411 -f -00	D-STAN	1,05
234	01-18-2-12-411 -g -00	D-STAN	0,51
235	01-18-2-12-411 -h -00	D-STAN	0,91
236	01-18-2-12-411 -i -00	D-STAN	0,68
237	01-18-2-12-411 -j -00	D-STAN	0,81
238	01-18-2-12-411 -k -00	D-STAN	0,62
239	01-18-2-12-411 -l -00	D-STAN	2,88
240	01-18-2-12-411 -m -00	D-STAN	0,34
241	01-18-2-12-411 -n -00	D-STAN	0,43
242	01-18-2-12-411A -a -00	D-STAN	0,98
243	01-18-2-12-411A -c -00	D-STAN	0,42
244	01-18-2-12-411A -d -00	D-STAN	0,45
245	01-18-2-12-411A -f -00	D-STAN	0,45
246	01-18-2-12-411A -g -00	D-STAN	1,56
247	01-18-2-12-411A -h -00	D-STAN	1,53
248	01-18-2-12-411A -i -00	D-STAN	1,21
249	01-18-2-12-411A -j -00	D-STAN	1,54
250	01-18-2-12-411A -o -00	D-STAN	0,87
251	01-18-2-12-411A -p -00	D-STAN	0,16
252	01-18-2-12-411A -r -00	D-STAN	0,42
253	01-18-2-12-411B -a -00	D-STAN	0,85
254	01-18-2-12-411B -ax -00	D-STAN	0,03
255	01-18-2-12-411B -b -00	D-STAN	0,20
256	01-18-2-12-411B -bx -00	D-STAN	0,15
257	01-18-2-12-411B -cx -00	D-STAN	0,39
258	01-18-2-12-411B -d -00	D-STAN	0,26
259	01-18-2-12-411B -fx -00	D-STAN	0,11
260	01-18-2-12-411B -gx -00	D-STAN	0,08
261	01-18-2-12-411B -h -00	D-STAN	0,39
262	01-18-2-12-411B -i -00	D-STAN	0,48
263	01-18-2-12-411B -l -00	D-STAN	0,47
264	01-18-2-12-411B -m -00	D-STAN	0,25
265	01-18-2-12-411B -n -00	D-STAN	0,14
266	01-18-2-12-411B -o -00	D-STAN	0,42
267	01-18-2-12-411B -p -00	D-STAN	0,18
268	01-18-2-12-411B -r -00	D-STAN	0,16
269	01-18-2-12-411B -s -00	D-STAN	0,24
270	01-18-2-12-411B -t -00	D-STAN	0,08
271	01-18-2-12-411B -w -00	D-STAN	0,45
272	01-18-2-12-411B -x -00	D-STAN	0,36
273	01-18-2-12-411B -y -00	D-STAN	0,12
274	01-18-2-12-411B -z -00	D-STAN	0,02
275	01-18-2-12-411C -b -00	D-STAN	0,81
276	01-18-2-12-411C -d -00	D-STAN	0,27
277	01-18-2-12-411C -g -00	D-STAN	0,26
278	01-18-2-12-411C -h -00	D-STAN	0,19
279	01-18-2-12-411C -i -00	D-STAN	0,18
280	01-18-2-12-411C -j -00	D-STAN	0,53
281	01-18-2-12-411C -k -00	D-STAN	0,23
282	01-18-2-12-411C -l -00	D-STAN	0,32
283	01-18-2-12-412 -a -00	D-STAN	0,69
284	01-18-2-12-412 -g -00	D-STAN	1,48
285	01-18-2-12-412 -l -00	D-STAN	1,47

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
286	01-18-2-12-412 -p -00	D-STAN	0,63	351	01-18-2-13-165B -dx -00	D-STAN	0,07
287	01-18-2-12-421A -b -00	D-STAN	1,09	352	01-18-2-13-165B -f -00	D-STAN	0,21
288	01-18-2-12-424 -a -00	D-STAN	1,74	353	01-18-2-13-165B -fx -00	D-STAN	0,06
289	01-18-2-12-424 -b -00	D-STAN	0,85	354	01-18-2-13-165B -g -00	D-STAN	0,33
290	01-18-2-12-424 -bx -00	D-STAN	0,23	355	01-18-2-13-165B -gx -00	D-STAN	0,08
291	01-18-2-12-424 -c -00	D-STAN	0,48	356	01-18-2-13-165B -h -00	D-STAN	0,30
292	01-18-2-12-424 -d -00	D-STAN	0,87	357	01-18-2-13-165B -hx -00	D-STAN	0,36
293	01-18-2-12-424 -dx -00	D-STAN	0,12	358	01-18-2-13-165B -i -00	D-STAN	0,59
294	01-18-2-12-424 -f -00	D-STAN	0,40	359	01-18-2-13-165B -ix -00	D-STAN	0,22
295	01-18-2-12-424 -g -00	D-STAN	0,21	360	01-18-2-13-165B -j -00	D-STAN	0,61
296	01-18-2-12-424 -h -00	D-STAN	0,25	361	01-18-2-13-165B -k -00	D-STAN	0,16
297	01-18-2-12-424 -hx -00	D-STAN	0,23	362	01-18-2-13-165B -kx -00	D-STAN	0,11
298	01-18-2-12-424 -ix -00	D-STAN	0,03	363	01-18-2-13-165B -l -00	D-STAN	0,27
299	01-18-2-12-424 -jx -00	D-STAN	0,23	364	01-18-2-13-165B -n -00	D-STAN	0,11
300	01-18-2-12-424 -k -00	D-STAN	0,96	365	01-18-2-13-165B -o -00	D-STAN	0,10
301	01-18-2-12-424 -kx -00	D-STAN	0,37	366	01-18-2-13-165B -p -00	D-STAN	0,42
302	01-18-2-12-424 -t -00	D-STAN	0,77	367	01-18-2-13-165B -r -00	D-STAN	0,51
303	01-18-2-12-424 -x -00	D-STAN	1,47	368	01-18-2-13-165B -s -00	D-STAN	0,07
304	01-18-2-12-424 -y -00	D-STAN	1,72	369	01-18-2-13-165B -t -00	D-STAN	0,04
305	01-18-2-12-424A -a -00	D-STAN	1,67	370	01-18-2-13-165B -w -00	D-STAN	0,05
306	01-18-2-12-424A -b -00	D-STAN	0,67	371	01-18-2-13-165B -y -00	D-STAN	0,18
307	01-18-2-12-424A -c -00	D-STAN	0,77	372	01-18-2-13-165B -z -00	D-STAN	0,12
308	01-18-2-12-424A -f -00	D-STAN	1,52	373	01-18-2-13-170 -p -00	D-STAN	0,21
309	01-18-2-12-424A -k -00	D-STAN	0,86	374	01-18-2-13-171 -a -00	D-STAN	1,38
310	01-18-2-13-156A -g -00	D-STAN	0,24	375	01-18-2-13-171B -r -00	D-STAN	0,68
311	01-18-2-13-156A -h -00	D-STAN	0,27	376	01-18-2-13-171B -w -00	D-STAN	0,13
312	01-18-2-13-156A -i -00	D-STAN	0,14	377	01-18-2-13-226A -f -00	D-STAN	0,45
313	01-18-2-13-156A -l -00	D-STAN	0,18	378	01-18-2-13-232C -m -00	D-STAN	1,47
314	01-18-2-13-156A -m -00	D-STAN	0,25	379	01-18-2-13-232C -r -00	D-STAN	1,52
315	01-18-2-13-164A -a -00	D-STAN	1,48	380	01-18-2-13-233B -c -00	D-STAN	0,32
316	01-18-2-13-164A -b -00	D-STAN	1,26	381	01-18-2-13-233B -h -00	D-STAN	0,13
317	01-18-2-13-164A -c -00	D-STAN	1,28	382	01-18-2-13-233B -i -00	D-STAN	0,61
318	01-18-2-13-164A -d -00	D-STAN	1,04	383	01-18-2-13-233B -j -00	D-STAN	0,30
319	01-18-2-13-164A -f -00	D-STAN	0,45	384	01-18-2-13-233C -n -00	D-STAN	0,15
320	01-18-2-13-164A -h -00	D-STAN	0,89	385	01-18-2-13-233C -o -00	D-STAN	0,30
321	01-18-2-13-164A -i -00	D-STAN	0,70	386	01-18-2-13-260 -a -00	D-STAN	1,15
322	01-18-2-13-164A -j -00	D-STAN	0,57	387	01-18-2-14-103B -b -00	D-STAN	0,45
323	01-18-2-13-164A -k -00	D-STAN	1,03	388	01-18-2-14-103B -i -00	D-STAN	2,21
324	01-18-2-13-164A -l -00	D-STAN	4,44	389	01-18-2-14-105 -b -00	D-STAN	1,31
325	01-18-2-13-164A -m -00	D-STAN	0,95	390	01-18-2-14-106 -a -00	D-STAN	4,27
326	01-18-2-13-164B -a -00	D-STAN	1,20	391	01-18-2-14-109 -i -00	D-STAN	3,40
327	01-18-2-13-164B -b -00	D-STAN	1,24	392	01-18-2-14-109A -c -00	D-STAN	0,48
328	01-18-2-13-164B -c -00	D-STAN	0,60	393	01-18-2-14-109A -f -00	D-STAN	2,12
329	01-18-2-13-164B -d -00	D-STAN	1,45	394	01-18-2-14-111 -d -00	D-STAN	0,94
330	01-18-2-13-164B -i -00	D-STAN	0,39	395	01-18-2-14-112 -c -00	D-STAN	0,76
331	01-18-2-13-164B -j -00	D-STAN	0,37	396	01-18-2-14-114 -b -00	D-STAN	3,13
332	01-18-2-13-164B -k -00	D-STAN	1,91	397	01-18-2-14-114 -f -00	D-STAN	0,65
333	01-18-2-13-164B -l -00	D-STAN	2,62	398	01-18-2-14-114 -h -00	D-STAN	1,12
334	01-18-2-13-165A -a -00	D-STAN	0,09	399	01-18-2-14-114 -j -00	D-STAN	0,44
335	01-18-2-13-165A -ax -00	D-STAN	0,91	400	01-18-2-14-115 -f -00	D-STAN	1,31
336	01-18-2-13-165A -gx -00	D-STAN	1,14	401	01-18-2-14-116 -g -00	D-STAN	5,65
337	01-18-2-13-165A -i -00	D-STAN	2,95	402	01-18-2-14-118 -a -00	D-STAN	6,47
338	01-18-2-13-165A -j -00	D-STAN	0,26	403	01-18-2-14-118 -d -00	D-STAN	5,45
339	01-18-2-13-165A -jx -00	D-STAN	0,09	404	01-18-2-14-119 -a -00	D-STAN	7,76
340	01-18-2-13-165A -l -00	D-STAN	0,19	405	01-18-2-14-119 -b -00	D-STAN	6,70
341	01-18-2-13-165A -r -00	D-STAN	0,16	406	01-18-2-14-119 -c -00	D-STAN	1,82
342	01-18-2-13-165A -w -00	D-STAN	0,04	407	01-18-2-14-119 -f -00	D-STAN	1,53
343	01-18-2-13-165A -z -00	D-STAN	0,41	408	01-18-2-14-119 -h -00	D-STAN	5,88
344	01-18-2-13-165B -a -00	D-STAN	0,55	409	01-18-2-14-120 -f -00	D-STAN	3,55
345	01-18-2-13-165B -ax -00	D-STAN	0,09	410	01-18-2-14-122A -a -00	D-STAN	1,46
346	01-18-2-13-165B -b -00	D-STAN	0,34	411	01-18-2-14-122A -b -00	D-STAN	0,32
347	01-18-2-13-165B -bx -00	D-STAN	0,14	412	01-18-2-14-122A -c -00	D-STAN	0,42
348	01-18-2-13-165B -c -00	D-STAN	0,17	413	01-18-2-14-122A -d -00	D-STAN	0,81
349	01-18-2-13-165B -cx -00	D-STAN	0,09	414	01-18-2-14-122A -f -00	D-STAN	0,94
350	01-18-2-13-165B -d -00	D-STAN	0,17	415	01-18-2-14-123 -f -00	D-STAN	10,04

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
416	01-18-2-14-127 -j -00	D-STAN	1,53
417	01-18-2-14-129 -o -00	D-STAN	0,64
418	01-18-2-14-131 -b -00	D-STAN	8,12
419	01-18-2-14-85 -d -00	D-STAN	10,11
420	01-18-2-14-92 -g -00	D-STAN	1,25
421	01-18-2-14-95 -b -00	D-STAN	6,97
422	01-18-2-14-97 -k -00	D-STAN	1,82
423	01-18-2-14-97 -o -00	D-STAN	0,79
424	01-18-2-14-98 -d -00	D-STAN	1,71
425	01-18-2-15-39 -f -00	D-STAN	3,43
426	01-18-2-15-41 -f -00	D-STAN	0,33
427	01-18-2-15-42 -g -00	D-STAN	0,35
428	01-18-2-15-44B -b -00	D-STAN	0,80
429	01-18-2-15-44B -d -00	D-STAN	0,78
430	01-18-2-15-44B -f -00	D-STAN	0,41
431	01-18-2-15-44B -g -00	D-STAN	0,42
432	01-18-2-15-44B -h -00	D-STAN	0,61
433	01-18-2-15-51A -d -00	D-STAN	0,24
434	01-18-2-15-51A -g -00	D-STAN	0,06
435	01-18-2-15-54 -j -00	D-STAN	0,12
436	01-18-2-15-59 -f -00	D-STAN	0,85
437	01-18-2-15-61 -c -00	D-STAN	1,48
438	01-18-2-15-65 -a -00	D-STAN	1,26
439	01-18-2-15-66 -c -00	D-STAN	1,68
440	01-18-2-15-68 -d -00	D-STAN	1,01
441	01-18-2-15-68 -j -00	D-STAN	0,51
442	01-18-2-15-73 -h -00	D-STAN	0,29
443	01-18-2-15-74 -f -00	D-STAN	0,17
444	01-18-2-15-76 -b -00	D-STAN	1,91
445	01-18-2-15-79C -a -00	D-STAN	0,21
446	01-18-2-15-79C -b -00	D-STAN	0,09
447	01-18-2-15-79C -c -00	D-STAN	0,45
448	01-18-2-15-79C -d -00	D-STAN	0,27
449	01-18-2-15-79C -f -00	D-STAN	0,17
450	01-18-2-15-79C -g -00	D-STAN	0,22
451	01-18-2-15-79C -h -00	D-STAN	0,10
452	01-18-2-15-79C -i -00	D-STAN	0,08
453	01-18-2-15-79C -j -00	D-STAN	0,08
454	01-18-2-15-79C -k -00	D-STAN	0,11
455	01-18-2-15-79C -l -00	D-STAN	0,02
456	01-18-2-15-79C -m -00	D-STAN	0,75
457	01-18-2-15-80A -a -00	D-STAN	0,68
458	01-18-2-15-80A -b -00	D-STAN	0,50
459	01-18-2-15-80A -c -00	D-STAN	0,67
460	01-18-2-15-80A -d -00	D-STAN	0,17
461	01-18-2-15-83 -d -00	D-STAN	0,38
462	01-18-2-15-83 -f -00	D-STAN	0,40
463	01-18-2-15-83 -g -00	D-STAN	0,12
464	01-18-2-15-83 -h -00	D-STAN	0,32
465	01-18-2-16-175A -i -00	D-STAN	0,61
466	01-18-2-16-175A -j -00	D-STAN	0,64
467	01-18-2-16-19A -f -00	D-STAN	0,70
468	01-18-2-16-19C -d -00	D-STAN	1,26
469	01-18-2-16-19C -f -00	D-STAN	1,17
470	01-18-2-16-19C -g -00	D-STAN	1,24
471	01-18-2-16-19C -s -00	D-STAN	1,26
472	01-18-2-16-26 -f -00	D-STAN	0,32
473	01-18-2-16-29B -h -00	D-STAN	0,70
474	01-18-2-16-30A -d -00	D-STAN	0,50
475	01-18-2-16-30A -f -00	D-STAN	0,39
476	01-18-2-16-30A -g -00	D-STAN	0,60
477	01-18-2-16-32A -g -00	D-STAN	1,00
478	01-18-2-16-32A -i -00	D-STAN	0,74
479	01-18-2-16-32A -m -00	D-STAN	0,31
480	01-18-2-16-32C -s -00	D-STAN	1,61

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
481	01-18-2-16-32C -w -00	D-STAN	0,14
482	01-18-2-16-32C -x -00	D-STAN	0,28
483	01-18-2-16-32C -y -00	D-STAN	0,30
484	01-18-2-16-33 -g -00	D-STAN	0,85
485	01-18-2-16-5 -g -00	D-STAN	1,01
486	01-18-2-16-8 -b -00	D-STAN	0,59
487	01-18-2-17-177A -f -00	D-STAN	0,16
488	01-18-2-17-177A -h -00	D-STAN	0,25
489	01-18-2-17-177A -k -00	D-STAN	0,06
490	01-18-2-17-177A -l -00	D-STAN	0,07
491	01-18-2-17-177A -m -00	D-STAN	0,09
492	01-18-2-17-181 -a -00	D-STAN	0,37
493	01-18-2-17-181 -g -00	D-STAN	3,50
494	01-18-2-17-181 -n -00	D-STAN	3,87
495	01-18-2-17-181 -r -00	D-STAN	0,31
496	01-18-2-17-181 -s -00	D-STAN	0,27
497	01-18-2-17-181 -w -00	D-STAN	0,40
498	01-18-2-17-196A -f -00	D-STAN	0,82
499	01-18-2-17-196A -g -00	D-STAN	1,08
500	01-18-2-17-196A -h -00	D-STAN	0,96
501	01-18-2-17-196A -j -00	D-STAN	1,20
502	01-18-2-17-196A -k -00	D-STAN	0,19
503	01-18-2-17-196A -l -00	D-STAN	0,96
504	01-18-2-17-196A -m -00	D-STAN	1,54
505	01-18-2-17-196A -n -00	D-STAN	0,54
506	01-18-2-17-196A -o -00	D-STAN	1,04
507	01-18-2-17-196B -f -00	D-STAN	2,02
508	01-18-2-17-196B -o -00	D-STAN	0,55
509	01-18-2-17-196B -s -00	D-STAN	0,40
510	01-18-2-17-196B -x -00	D-STAN	0,10
511	01-18-2-17-196B -y -00	D-STAN	0,01
512	01-18-2-17-196C -g -00	D-STAN	0,54
513	01-18-2-17-196C -j -00	D-STAN	0,95
514	01-18-2-17-196C -l -00	D-STAN	0,11
515	01-18-2-17-196C -m -00	D-STAN	0,14
516	01-18-2-17-196C -n -00	D-STAN	0,10
517	01-18-2-17-196C -y -00	D-STAN	0,68
518	01-18-2-17-196D -f -00	D-STAN	3,15
519	01-18-2-17-196D -k -00	D-STAN	0,13
520	01-18-2-17-196E -b -00	D-STAN	0,26
521	01-18-2-17-196E -d -00	D-STAN	0,04
522	01-18-2-17-196E -f -00	D-STAN	0,28
523	01-18-2-17-196E -r -00	D-STAN	0,90
524	01-18-2-17-198A -b -00	D-STAN	1,23
525	01-18-2-17-198A -c -00	D-STAN	1,41
526	01-18-2-17-198B -d -00	D-STAN	0,12
527	01-18-2-17-198B -f -00	D-STAN	0,69
528	01-18-2-17-198B -l -00	D-STAN	0,61
529	01-18-2-17-198B -n -00	D-STAN	0,11
530	01-18-2-17-198B -o -00	D-STAN	0,13
531	01-18-2-17-198B -t -00	D-STAN	0,11
532	01-18-2-17-198C -c -00	D-STAN	1,53
533	01-18-2-17-198C -d -00	D-STAN	0,19
534	01-18-2-17-198C -g -00	D-STAN	0,06
535	01-18-2-17-198C -h -00	D-STAN	0,06
536	01-18-2-17-198C -i -00	D-STAN	0,13
537	01-18-2-17-198C -j -00	D-STAN	1,17
538	01-18-2-17-198C -k -00	D-STAN	1,16
539	01-18-2-17-198C -l -00	D-STAN	0,24
540	01-18-2-17-198C -m -00	D-STAN	0,32
541	01-18-2-17-198C -n -00	D-STAN	0,02
542	01-18-2-17-198C -o -00	D-STAN	0,01
543	01-18-2-17-198C -p -00	D-STAN	0,41
544	01-18-2-17-198C -r -00	D-STAN	0,13
545	01-18-2-17-198C -t -00	D-STAN	0,21

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)	Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
546	01-18-2-17-198D -a -00	D-STAN	0,40	611	01-18-2-18-215 -l -00	D-STAN	1,15
547	01-18-2-17-198D -b -00	D-STAN	0,33	612	01-18-2-18-215A -a -00	D-STAN	0,44
548	01-18-2-17-198D -d -00	D-STAN	0,61	613	01-18-2-18-215A -b -00	D-STAN	0,18
549	01-18-2-17-198D -f -00	D-STAN	0,21	614	01-18-2-18-215A -c -00	D-STAN	0,62
550	01-18-2-17-198D -h -00	D-STAN	0,74	615	01-18-2-18-215A -d -00	D-STAN	0,18
551	01-18-2-17-198D -k -00	D-STAN	0,53	616	01-18-2-18-215A -f -00	D-STAN	0,06
552	01-18-2-17-198D -l -00	D-STAN	0,28	617	01-18-2-18-215A -g -00	D-STAN	0,03
553	01-18-2-17-198D -m -00	D-STAN	0,69	618	01-18-2-18-215A -h -00	D-STAN	0,10
554	01-18-2-17-198D -n -00	D-STAN	0,07	619	01-18-2-18-215A -i -00	D-STAN	0,08
555	01-18-2-17-198E -a -00	D-STAN	0,24	620	01-18-2-18-215A -j -00	D-STAN	0,27
556	01-18-2-17-198E -b -00	D-STAN	0,31	621	01-18-2-18-215A -k -00	D-STAN	0,35
557	01-18-2-17-198E -c -00	D-STAN	0,34	622	01-18-2-18-215A -l -00	D-STAN	0,40
558	01-18-2-17-198E -d -00	D-STAN	0,54	623	01-18-2-18-215A -o -00	D-STAN	0,35
559	01-18-2-17-198E -f -00	D-STAN	0,12	624	01-18-2-18-215A -p -00	D-STAN	0,40
560	01-18-2-17-198E -g -00	D-STAN	0,37	625	01-18-2-18-215A -r -00	D-STAN	0,36
561	01-18-2-17-199 -g -00	D-STAN	0,12	626	01-18-2-18-215A -s -00	D-STAN	0,12
562	01-18-2-17-199 -h -00	D-STAN	0,09	627	01-18-2-18-215A -t -00	D-STAN	0,11
563	01-18-2-17-199 -i -00	D-STAN	0,11	628	01-18-2-18-215A -w -00	D-STAN	0,38
564	01-18-2-17-199 -j -00	D-STAN	0,11	629	01-18-2-18-216A -h -00	D-STAN	4,22
565	01-18-2-17-199 -k -00	D-STAN	0,19	630	01-18-2-18-216B -h -00	D-STAN	1,79
566	01-18-2-17-199 -l -00	D-STAN	0,11	631	01-18-2-18-216C -a -00	D-STAN	0,39
567	01-18-2-17-199 -m -00	D-STAN	0,14	632	01-18-2-18-216C -b -00	D-STAN	0,07
568	01-18-2-17-199 -n -00	D-STAN	0,09	633	01-18-2-18-216C -c -00	D-STAN	0,15
569	01-18-2-17-199 -o -00	D-STAN	0,13	634	01-18-2-18-216C -d -00	D-STAN	0,15
570	01-18-2-17-199 -p -00	D-STAN	0,63	635	01-18-2-18-216C -f -00	D-STAN	0,17
571	01-18-2-17-199 -r -00	D-STAN	0,09	636	01-18-2-18-216C -g -00	D-STAN	0,49
572	01-18-2-17-199 -s -00	D-STAN	0,06	637	01-18-2-18-216C -h -00	D-STAN	0,91
573	01-18-2-17-199 -t -00	D-STAN	0,05	638	01-18-2-18-216C -i -00	D-STAN	0,47
574	01-18-2-17-199 -w -00	D-STAN	0,32	639	01-18-2-18-216C -j -00	D-STAN	0,60
575	01-18-2-17-200 -c -00	D-STAN	0,91	640	01-18-2-18-216C -k -00	D-STAN	0,58
576	01-18-2-17-202 -k -00	D-STAN	1,82	641	01-18-2-18-216C -l -00	D-STAN	0,57
577	01-18-2-17-203 -d -00	D-STAN	0,64	642	01-18-2-18-217 -b -00	D-STAN	2,58
578	01-18-2-17-204 -i -00	D-STAN	0,51	643	01-18-2-18-218 -a -00	D-STAN	4,02
579	01-18-2-17-204 -k -00	D-STAN	0,33	644	01-18-2-18-218 -d -00	D-STAN	2,53
580	01-18-2-17-204 -l -00	D-STAN	0,17	645	01-18-2-18-219 -c -00	D-STAN	3,96
581	01-18-2-17-205 -f -00	D-STAN	1,68	646	01-18-2-18-220 -c -00	D-STAN	0,57
582	01-18-2-17-206A -b -00	D-STAN	0,36	647	01-18-2-18-220 -d -00	D-STAN	0,76
583	01-18-2-17-206A -f -00	D-STAN	0,08	648	01-18-2-18-221 -c -00	D-STAN	0,26
584	01-18-2-17-206A -g -00	D-STAN	1,20	649	01-18-2-18-221 -d -00	D-STAN	0,57
585	01-18-2-17-206A -h -00	D-STAN	0,89	650	01-18-2-18-221 -f -00	D-STAN	0,56
586	01-18-2-17-206A -i -00	D-STAN	1,48	651	01-18-2-18-221A -f -00	D-STAN	1,54
587	01-18-2-17-206A -k -00	D-STAN	0,99	652	01-18-2-18-221A -i -00	D-STAN	2,31
588	01-18-2-17-206A -l -00	D-STAN	2,66	653	01-18-2-18-221A -j -00	D-STAN	2,00
589	01-18-2-17-206A -o -00	D-STAN	0,93	654	01-18-2-18-221A -o -00	D-STAN	0,71
590	01-18-2-17-206A -p -00	D-STAN	1,07	655	01-18-2-18-224 -g -00	D-STAN	0,52
591	01-18-2-18-213A -a -00	D-STAN	0,84	656	01-18-2-18-225 -b -00	D-STAN	1,90
592	01-18-2-18-213A -j -00	D-STAN	0,17	657	01-18-2-18-230 -g -00	D-STAN	1,65
593	01-18-2-18-213A -k -00	D-STAN	0,18	658	01-18-2-18-230 -m -00	D-STAN	0,43
594	01-18-2-18-213A -l -00	D-STAN	0,20	659	01-18-2-18-230 -n -00	D-STAN	0,21
595	01-18-2-18-213A -m -00	D-STAN	0,22	660	01-18-2-18-230 -o -00	D-STAN	0,43
596	01-18-2-18-213A -n -00	D-STAN	0,11	661	01-18-2-18-230A -h -00	D-STAN	0,62
597	01-18-2-18-213A -o -00	D-STAN	0,27	662	01-18-2-18-230A -i -00	D-STAN	0,85
598	01-18-2-18-213A -p -00	D-STAN	0,86	663	01-18-2-18-230A -k -00	D-STAN	0,23
599	01-18-2-18-213B -b -00	D-STAN	0,82	664	01-18-2-18-230B -a -00	D-STAN	0,60
600	01-18-2-18-213B -c -00	D-STAN	1,37	665	01-18-2-18-230B -k -00	D-STAN	0,19
601	01-18-2-18-213B -g -00	D-STAN	0,50	666	01-18-2-18-230B -l -00	D-STAN	0,12
602	01-18-2-18-213C -b -00	D-STAN	1,17	667	01-18-2-18-234A -b -00	D-STAN	0,66
603	01-18-2-18-213C -d -00	D-STAN	0,91	668	01-18-2-18-234A -i -00	D-STAN	1,22
604	01-18-2-18-213C -g -00	D-STAN	0,65	669	01-18-2-18-234A -k -00	D-STAN	0,63
605	01-18-2-18-213C -l -00	D-STAN	0,51	670	01-18-2-18-235 -d -00	D-STAN	0,81
606	01-18-2-18-214B -i -00	D-STAN	0,16	671	01-18-2-18-235A -a -00	D-STAN	2,30
607	01-18-2-18-214C -b -00	D-STAN	2,12	672	01-18-2-18-235B -d -00	D-STAN	1,18
608	01-18-2-18-215 -f -00	D-STAN	1,45	673	01-18-2-18-236 -c -00	D-STAN	1,12
609	01-18-2-18-215 -h -00	D-STAN	1,04	674	01-18-2-18-238A -f -00	D-STAN	1,37
610	01-18-2-18-215 -i -00	D-STAN	1,30	675	01-18-2-18-238A -g -00	D-STAN	0,87

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
676	01-18-2-18-238A -l -00	D-STAN	0,96
677	01-18-2-18-239 -d -00	D-STAN	1,36
678	01-18-2-18-240 -b -00	D-STAN	1,01
679	01-18-2-18-240 -j -00	D-STAN	0,48
680	01-18-2-18-241 -b -00	D-STAN	1,20
681	01-18-2-18-244 -f -00	D-STAN	1,39
682	01-18-2-18-246 -g -00	D-STAN	1,39
683	01-18-2-18-253B -f -00	D-STAN	2,33

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. (ha)
684	01-18-2-18-253B -l -00	D-STAN	1,07
685	01-18-2-18-257 -f -00	D-STAN	8,19
<b>Razem obręb Siemiatycze</b>			<b>734,65</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Nurzec</b>			<b>1581,74</b>

Załącznik 6. (tabela XXII wg IUL). Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Nurzec

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony (wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Nadbużańska – PLH140011– siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	01-18-1-10-438B -l -00 01-18-1-11-418 -l -00 01-18-2-17-209 -g -00 powierzchnia: 0,69 ha	Niedopuszczenie do zanieczyszczenia i zaśmiecania zbiorników, ich nadmiernej eutrofizacji, czy zmiany stosunków wodnych	Brak	Brak wskazówek gospodarczych
	6440 Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )	01-18-1-10-436 -h -00 01-18-1-10-436 -i -00 01-18-1-10-438B -m -00 powierzchnia: 0,29 ha	Zachowanie niezmnieszonej powierzchni siedliska, poprawę jego dotychczasowej struktury i funkcji poprzez przywrócenie i utrzymanie ekstensywnej gospodarki łąkowej	Brak	Brak wskazówek gospodarczych
3	9170 Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	01-18-2-17-207 -b -00 01-18-2-17-208 -a -00 01-18-2-17-210 -b -00 01-18-2-17-210 -c -00 01-18-2-17-210 -d -00 01-18-2-17-211 -a -00 01-18-2-17-211 -c -00 01-18-2-17-211 -d -00 powierzchnia: 54,08 ha	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej	Utrzymywanie i wprowadzanie obcych gatunków drzew (np. modrzewia) oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki	Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę, ochrona odnowień naturalnych drzew
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Fraxino-Alnetum, Alnion glutinosae-incanae</i> , olsy źródliskowe)	01-18-1-11-418 -a -00 01-18-1-11-418 -b -00 powierzchnia: 5,84 ha	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Tradycyjne sposoby prowadzenia gospodarki leśnej na siedliskach łągów wydają się rozsądnym kompromisem między ochroną ekosystemu a potrzebami gospodarczymi. Korzystne jest zastępowanie rębni częściowej rębniami stopniowymi z wydłużonym okresem odnowienia

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony (wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
5	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	01-18-1-11-418 -c -00 01-18-1-11-418 -g -00 01-18-1-11-418 -h -00 01-18-2-17-209 -c -00 powierzchnia: 6,07 ha	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Użytkowanie rębne	Zabiegi jedynie wg potrzeb hodowlanych
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – SCHRONY BRZESKIEGO REJONU UMOCNINIOWEGO PLH200014 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
-	-	-	-	-	-
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – OSTOJA W DOLINIE GÓRNEGO NURCA PLH200021 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1	6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	01-18-2-12-139 -k -00 powierzchnia: 1,67 ha	Prowadzenie wypasu lub innych zabiegów ograniczających sukcesję, a jednocześnie nie powodujących wzrostu trofii	Brak	Brak wskazówek gospodarczych
2	9170 Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	01-18-2-12-151A -h -00 01-18-2-12-155 -f -00 01-18-2-12-156 -g -00 01-18-2-12-411 -l -00 powierzchnia: 21,78 ha	Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami o strukturze wielopiętrowej i wielowiekowej	Utrzymywanie i wprowadzanie obcych gatunków drzew (np. modrzewia) oraz odnowienie i hodowla lasu w oparciu o niewłaściwe składy upraw, niszczenie runa i warstwy krzewów podczas zrywki	Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę, ochrona odnowień naturalnych drzew
3	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	01-18-2-12-138 -a -00 01-18-2-12-139 -f -00 01-18-2-12-150 -c -00 powierzchnia: 9,27 ha	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	Użytkowanie rębne	Zabiegi jedynie wg potrzeb hodowlanych



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz stan ochrony (wg SDF)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	01-18-2-12-132 -d -00 01-18-2-12-133 -a -00 01-18-2-12-142 -f -00 01-18-2-12-142 -l -00 01-18-2-12-151 -c -00 01-18-2-12-151 -g -00 01-18-2-12-153 -a -00 01-18-2-12-153 -c -00 01-18-2-12-154 -a -00 01-18-2-12-154A -b -00 01-18-2-12-154A -c -00 01-18-2-12-156 -a -00 01-18-2-12-424A -f -00 powierzchnia: 51,26	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	Zrównoważona gospodarka leśna prowadzona na podstawie planu urządzenia lasu nie stanowi zagrożenia	Tradycyjne sposoby prowadzenia gospodarki leśnej na siedliskach łągów wydają się rozsądnym kompromisem między ochroną ekosystemu a potrzebami gospodarczymi. Korzystne jest zastępowanie rębni częściowej rębniami stopniowymi z wydłużonym okresem odnowienia
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – DOLINA DOLNEGO BUGU PLB140001 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
-	-	-	-	-	-
SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – DOLINA GÓRNEGO NURCA – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) wg SDF					
-	-	-	-	-	-

Załącznik 7. (tabela XXIII wg IUL). Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Nurzec

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	Rezerwat przyrody	Wg planu ochrony lub zadań ochronnych	Wg planu ochrony lub zadań ochronnych	Wg planu ochrony lub zadań ochronnych
2	Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ) 9170	Utrzymanie lub doprowadzenie drzewostanów do struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej,	Dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska, zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzyńcę, usuwanie podczas zabiegów gatunków obcych geograficznie i ekologiczne	-
3	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Brak użytkowania rębnego	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
4	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Fraxino-Alnetum</i> , <i>Alnion glutinosae-incanae</i> , olsy źródłiskowe) 91E0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
5	Lęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> 91F0	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Dostosowanie rębni i składu odnowień do siedliska	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
6	Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> ) 91I0	Zahamowanie sukcesji w kierunku grądów	Brak użytkowania rębnego	Poprawa stanu uwilgotnienia siedlisk odwodnionych
7	Śródładowy bór chrobotkowi 91T0	Zahamowanie sukcesji w kierunku boru świeżego	W ramach trzebieży wycinka podszytu i podrostu	
8	Siedliska bagienne	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	Brak użytkowania rębnego	Działania służące utrzymaniu właściwego reżimu wodnego

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)*
9	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	-
10	Lasy wodochronne	Utrzymać stan zasobów wodnych	Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. Nr 67 z 1992 r. poz. 337)	Ograniczyć powierzchnię cięć rębnych, wydłużyć nawrót cięć i okres odnowienia
11	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)	-
12	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)	-
13	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	Zabezpieczenie bazy nasiennej	zabiegi mają na celu usuwanie drzew chorych i niespełniających wymagań stawianych przez jakość surowca drzewnego oraz wzmagające obradanie nasion	-

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)*
14	Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	Wymagania ochronne stosowane do prowadzonych badań	Ewentualne zabiegi hodowlano-ochronne powinny być uzgadniane z prowadzącymi badania. Zasady postępowania w lasach ochronnych reguluje <i>rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992r. (Dz. U. 1992 Nr 67 poz. 337).</i>	-
15	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)	-
16	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	Ustanowienie rezerwy surowca drzewnego	Zabiegi gwarantujące zachowanie w dobrej kondycji zdrowotnej lasów obronnych	-
17	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	Drzewostany nieużytkowane rębnie, wszelkie działania podporządkowane pełnionej roli ochronnej względem miejsc gniazdowania ptaków	Nie wykonywanie żadnych zabiegów w strefie ochrony całorocznej, a w strefie ochrony okresowej jedynie w określonym terminie	-
18	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)*
19	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin siedlisk borowych	Ochrona stanowisk roślin chronionych	Utrzymanie dostępu światła do dna lasu, utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg, pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków	Przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszenie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów), wykaszanie poboczy lub usuwanie nalotów
20	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	-
21	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin śródleśnych obszarów podmokłych	Ochrona stanowisk roślin chronionych	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia. Nie prowadzenie zrywki i utrzymywania składów drewna	Ograniczenie sukcesji leśnej, zachowanie niewielkich śródleśnych powierzchni otwartych, o wysokim uwilgotnieniu
22	Stanowiska ptaków gnieźdzących się w dziuplach	Obecność drzew dziuplastych	Pozostawienie podczas wykonywania zabiegów wszystkich drzew dziuplastych; pozostawienie kęp starodrzewów na zrębach, grupowanie pozostawianych kęp z sąsiadujących powierzchni zrębowych; w stosunku do znanych stanowisk, przy wykonywaniu czynności gospodarczych w okresie lęgowym przeprowadzić lustrację terenu w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania zabiegu lub wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym	-
23	Stanowiska ptaków szponiastych i bociana czarnego	Obecność starych drzew i drzewostanów	Pozostawianie części starych drzewostanów, kęp starodrzewów, przestojów dogodnych do założenia gniazda	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)*
24	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	-

\* zadania nie związane z gospodarką leśną mogą zostać wykonane przy zapewnieniu dofinansowania ze źródeł zewnętrznych

# ***KRONIKA***

























