

Program Ochrony Przyrody opracował:

Sprawdził: Kierownik Pracowni KSU-1

TAKSATOR
Piotr Murdza
inż. Piotr Murdza

.....

Piotr Murdza

Kierownik Pracowni
Sozologiczno-Urzędzeniowej - KSU Nr 1
Leszek Reizer
mgr inż. Leszek Reizer

.....

Leszek Reizer

Zaakceptował: Z-ca Dyrektora Oddziału w Przemysłu

Zastępca Dyrektora Oddziału
B. Dąbek
mgr inż. Bogumił Dąbek

.....

Bogumił Dąbek

Dyrektor BULiGL Oddział w Przemysłu

Dyrektor Oddziału
Stanisław Bazan
mgr inż. Stanisław Bazan

.....

Stanisław Bazan

SPIS TREŚCI

1	Wstęp	13
1.1	Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu	13
2	Ogólna charakterystyka nadleśnictwa	16
2.1	Położenie nadleśnictwa.....	16
2.1.1	Położenie na tle podziału administracyjnego	16
2.1.2	Podział na obręby.....	19
2.1.3	Podział na leśnictwa	21
2.1.4	Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo – leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012)....	23
2.1.5	Położenie na tle regionalizacji fizyczno – geograficznej (Solon i inni 2018)	24
2.1.6	Położenie na tle podziału geobotanicznego.....	26
2.1.7	Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś 1999).....	28
2.2	Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania .	29
2.3	Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo – leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska	30
2.4	Ogólna charakterystyka drzewostanów	34
2.5	Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych	35
3	Formy ochrony przyrody	36
3.1	Rezerwaty przyrody	39
3.1.1	Rezerwat Obary	39
3.2	Parki krajobrazowe	44
3.2.1	Szczybrzeszyński Park Krajobrazowy	44
3.3	Inne obszary o charakterze ochronnym	47
3.3.1	Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie	47
3.4	Obszary Natura 2000	50
3.4.1	Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Solska PLB060008	50
3.4.2	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 .	57
3.4.3	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097	66
3.4.4	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Bory Bagiennie nad Bukową PLH180048 .	76
3.5	Obszary Natura 2000 występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj	82
3.5.1	Obszar specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005.....	82
3.5.2	Obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Nieliska PLB060020	86
3.5.3	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031.....	88
3.6	Pomniki przyrody	92
3.7	Użytki ekologiczne	94
3.8	Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów	95
4	Walory przyrodniczo – leśne	122
4.1	Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego	122
4.1.1	Rzeźba terenu	122
4.1.2	Warunki klimatyczne.....	122
4.1.3	Ogólna charakterystyka gleb	122
4.1.4	Warunki hydrologiczne	122
4.2	Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych.....	123
4.3	Charakterystyka drzewostanów	124

4.3.1	Zestawienie siedliskowych typów lasu	124
4.3.2	Bogactwo gatunkowe	125
4.3.3	Struktura piętrowa	126
4.3.4	Pochodzenie drzewostanów	127
4.3.5	Charakterystyka zespołów leśnych.....	128
4.3.6	Drzewostany ponad 100 - letnie	129
4.3.7	Lasy ochronne.....	130
4.3.8	Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).....	130
4.3.9	Ekosystemy referencyjne.....	136
4.4	Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków	136
4.5	Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo.....	142
4.6	Zespoły parkowo-dworskie.....	160
4.7	Ciekawe obiekty przyrody nieożywionej	160
4.8	Ekologiczna ocena stanu lasu	163
4.8.1	Borowacenie.....	166
4.8.2	Monotypizacja	167
4.8.3	Neofityzacja.....	167
4.8.4	Drewno martwe	169
5	Zagrożenia środowiska leśnego	171
6	Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych	172
7	Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody	175
8	Rekreacja i turystyka.....	178
9	Plan działań	180
10	Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody	194
11	Literatura	195
12	Kronika.....	198
13	Tabele do uzupełnienia	200
14	Załączniki	202

SPIS TABEL

Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju	16
Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj z podziałem na obręby	19
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Biłgoraj wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m ² (skrót z tabeli nr I)	29
Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Biłgoraj wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (skrót z tabeli nr I)	30
Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (według wzoru nr 1a).....	34
Tabela 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b)	34
Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj	36
Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj (wg wzoru nr 3).....	42
Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych (wg wzoru nr 4)	43
Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Dolina Środkowego Bugu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Puszcza Solska PLB060008)	54
Tabela 12. Gatunki ptaków będących przedmiotem ochrony w obszarze ochrony Puszcza Solska PLB060008 stwierdzone na gruntach nadleśnictwa Biłgoraj.....	55
Tabela 13. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk na terenie ostoi Uroczyska Puszczy Solskiej (wg SDF)	60
Tabela 14. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg SDF	61
Tabela 15. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)	62
Tabela 16. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)	63
Tabela 17. Propozycje metod ochrony siedlisk dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)	63
Tabela 18. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru Dolina Dolnej Tanwi dla tych siedlisk (wg SDF)	68

Tabela 19. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg SDF	69
Tabela 20. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj).....	70
Tabela 21. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 0060097 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj).....	70
Tabela 22. Zadania ochronne określone w PZO dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 0060097, zatwierdzonym 15.01.2015r. (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj).....	71
Tabela 23. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)	78
Tabela 24. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Bory bagienne nad BukowąPLH 180048 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)	79
Tabela 25. Propozycje metod ochrony siedlisk dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj).....	80
Tabela 26. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Lasy Janowskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005).....	84
Tabela 27. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Ostoja Nieliska oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nieliska PLB060020)	87
Tabela 28. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru Uroczyska Lasów Janowskich dla tych siedlisk (wg SDF)90	
Tabela 29. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg SDF	91
Tabela 30. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj (wg wzoru nr 5a)	92
Tabela 31. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wg wzoru nr 11)	95
Tabela 32. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj (wg wzoru nr 12)	112
Tabela 33. Chronione gatunki płazów i gadów mogące występować na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj.....	117
Tabela 34. Chronione gatunki ptaków mogące występować na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj	117
Tabela 35. Chronione gatunki ssaków mogące występować na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj	120

Tabela 36. Zestawienie typów gleb wg wydzieleń leśnych w Nadleśnictwie Biłgoraj (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem)	122
Tabela 37. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Biłgoraj .	123
Tabela 38. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj	124
Tabela 39. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13).....	125
Tabela 40. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury. (wg wzoru nr 14).....	126
Tabela 41. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).....	127
Tabela 42. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	128
Tabela 43. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	129
Tabela 44. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Biłgoraj	130
Tabela 45. Kategorie lasów HCVF na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj	131
Tabela 46. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Biłgoraj	136
Tabela 47. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj) – wg inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w LP 2006/2007 – dane zweryfikowane podczas prac terenowych w 2018 przez BULiGL Oddział w Lublinie i Oddział w Przemyślu	138
Tabela 48. Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj	139
Tabela 49. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj (dane LP).....	140
Tabela 50. Wykaz gatunków ptaków z Załącznika nr 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj (dane LP).	141
Tabela 51. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Biłgoraj (wg wzoru nr 17)	142
Tabela 52. Wykaz obiektów przyrody nieożywionej na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj (wg wzoru nr 18).....	160
Tabela 53. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj	161
Tabela 54. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).....	163
Tabela 55. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem. (wg wzoru nr 20).....	165
Tabela 56. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)	166
Tabela 57. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24).....	167

Tabela 58. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Biłgoraj – Tabela XXI z Instrukcji Urządzania Lasu.....	169
Tabela 59. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Biłgoraj	170
Tabela 60. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj (wg wzoru XXIII Instrukcji Urządzania Lasu).....	180
Tabela 61. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Biłgoraj lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie (Tabela XXII Instrukcji Urządzania Lasu).....	182
Tabela 62. Wykaz pomników przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj zatwierdzonych po 1.01.2020r.....	200
Tabela 63. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj (po 1.01.2020r).	201
Tabela 64. Wykaz stref ochrony gatunkowej zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj.....	202

SPIS RYCIN

Rycina nr 1. Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj.....	17
Rycina nr 2. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie	18
Rycina nr 3. Nadleśnictwo Biłgoraj – podział na obręby.....	20
Rycina nr 4. Nadleśnictwo Biłgoraj – podział na leśnictwa	22
Rycina nr 5. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej	23
Rycina nr 6. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej.....	25
Rycina nr 7. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji geobotanicznej Polski	27
Rycina nr 8. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji klimatycznej Polski.....	28
Rycina nr 9. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle sieci ECONET-PL.....	32
Rycina nr 10. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle projektowanego Transgranicznego Rezerwatu Biosfery.....	33
Rycina nr 11. Zasięg form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	37
Rycina nr 12. Położenie rezerwatu przyrody Obary w Nadleśnictwie Biłgoraj	39
Rycina nr 13. Położenie Szczebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Biłgoraj	44
Rycina nr 14. Położenie Otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Biłgoraj	47
Rycina nr 15. Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Solska PLB060008 w Nadleśnictwie Biłgoraj	50
Rycina nr 16. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	57
Rycina nr 17. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097 w Nadleśnictwie Biłgoraj	66
Rycina nr 18. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 w Nadleśnictwie Biłgoraj	76
Rycina nr 19. Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 w Nadleśnictwie Biłgoraj	82
Rycina nr 20. Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Ostoja Nieliska PLB060020 w Nadleśnictwie Biłgoraj	86
Rycina nr 21. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 w Nadleśnictwie Biłgoraj	88
Rycina nr 22. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	125

1 Wstęp

1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu

Obszary leśne są niezmiernie ważnym składnikiem krajobrazu, a stanowiąc naturalne środowisko wielu gatunków roślin i zwierząt, odgrywają znaczącą rolę w ochronie przyrody. Jednocześnie odznaczają się swoistą odrębnością wielu aspektów funkcjonowania.

Podstawą działania PGL Lasy Państwowe są zapisy ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach. Dokument ten określa zadania oraz podstawowe zasady funkcjonowania Lasów Państwowych. Szczególną uwagę zwraca na prowadzenie trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej zgodnie z zasadami: powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów oraz powiększania zasobów [szczególnie rozdział 2: "Gospodarka leśna"].

Znaczna część form ochrony przyrody, oraz gatunków flory i fauny występujących w Polsce to gatunki leśne lub związane z lasem. Znajdują się one na gruntach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe. Stąd też dla współczesnego leśnictwa wielofunkcyjnego)ochrona przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego są integralną częścią, a formę i zakres działań w tych dziedzinach określają akty prawne, oraz wytyczne i przepisy branżowe.

Główne cele w tym względzie to:

- zabezpieczanie obszarów, obiektów i gruntów objętych różnymi formami ochrony przyrody, będących w zarządzie Lasów Państwowych;
- zachowanie w dobrym stanie siedlisk i gatunków objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000, na terenie Lasów Państwowych;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej w oparciu o ideę trwałego i zrównoważonego rozwoju, z zachowaniem różnorodności biologicznej;
- dbałość o pozaprodukcyjne funkcje lasów;
- propagowanie idei ochrony lasu oraz roli lasów i leśnictwa, poprzez edukację ekologiczną społeczeństwa.

[Strategia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe na lata 2014-2030].

Program ochrony przyrody w nadleśnictwie jest wykonywany w celu:

a) poprawy warunków ochrony i w miarę możliwości wzbogacania zasobów przyrodniczych ekosystemów leśnych, a w szczególności zachowania różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach organizacji – genowym, gatunkowym, populacyjnym, ekosystemowym i krajobrazowym;

b) zinventaryzowania i zobrazowania warunków przyrodniczych oraz zagrożeń przyrody nadleśnictwa (głównie ekosystemów leśnych) na tle regionu i kraju;

c) ustalenia hierarchii grup funkcji poszczególnych kompleksów leśnych (całych lub części);

- d) wskazania kolejnych obiektów przyrodniczych do objęcia szczególnymi formami ochrony i wstępnego określenia przedmiotów oraz celów i metod ochrony;
- e) doskonalenia gospodarki leśnej i sprawowania ochrony przyrody;
- f) preferowania technologii prac leśnych przyjaznych środowisku przyrodniczemu;
- g) uświadomienia wszystkim grupom społecznym obecnych i potencjalnych zagrożeń dla lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- h) umożliwienie w przyszłości wykonywania szeregu analiz porównawczych dotyczących zmian stanu lasu i środowiska przyrodniczego;
- i) ochrony zabytków kultury materialnej w lasach;
- j) opracowania propozycji do planów zagospodarowania przestrzennego.

Plan urządzenia lasu nadleśnictwa, łącznie z Programem Ochrony Przyrody to dokument planistyczny na poziomie lokalnym, w którym ujmuje się kompleksowo zagadnienia gospodarki leśnej na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Biłgoraj na lata 2020-2029 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia.

Został on wykonany zgodnie z aktami wymienionymi poniżej :

- § 110-112 (pkt 3. rozdz. IV) części I Instrukcji urządzania lasu zatwierdzonej do użytku służbowego zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (CILP Warszawa 2012 r.),
- „Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”, zatwierdzoną do użytku służbowego 28.05.1996 r
- obowiązującymi uregulowaniami prawnymi w zakresie ochrony przyrody,
- obowiązującymi w LP wytycznymi dotyczącymi zakresu ochrony przyrody,
- postanowieniami Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Biłgoraj na lata 2020-2029 zwołanej w dniu 19 września 2017 r. (Zakres Programu Ochrony Przyrody),
- ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Biłgoraj w dniu 06 listopada 2019 r.

Materiały źródłowe

Do opracowania Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Biłgoraj wykorzystano materiały zebrane podczas prac terenowych przez taksatorów Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu oraz materiały udostępnione przez pracowników Nadleśnictwa Biłgoraj, Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska w Lublinie i Rzeszowie, Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków w Lublinie i Rzeszowie, a także urzędy miast i gmin położonych w zasięgu działania nadleśnictwa. Wykorzystano dane dotyczące obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zamieszczone w serwisie internetowym Dyrekcji Generalnej

Ochrony Środowiska oraz dokumentację z corocznych przeglądów form ochrony przyrody w nadleśnictwie, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej z 2007r. Ponadto wykorzystano min. materiały niepublikowane, udostępnione przez Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze.

Źródła, jakie zostały wykorzystane przy opracowaniu programu, zamieszczono w spisie literatury na końcu opracowania.

2 Ogólna charakterystyka nadleśnictwa

2.1 Położenie nadleśnictwa

2.1.1 Położenie na tle podziału administracyjnego

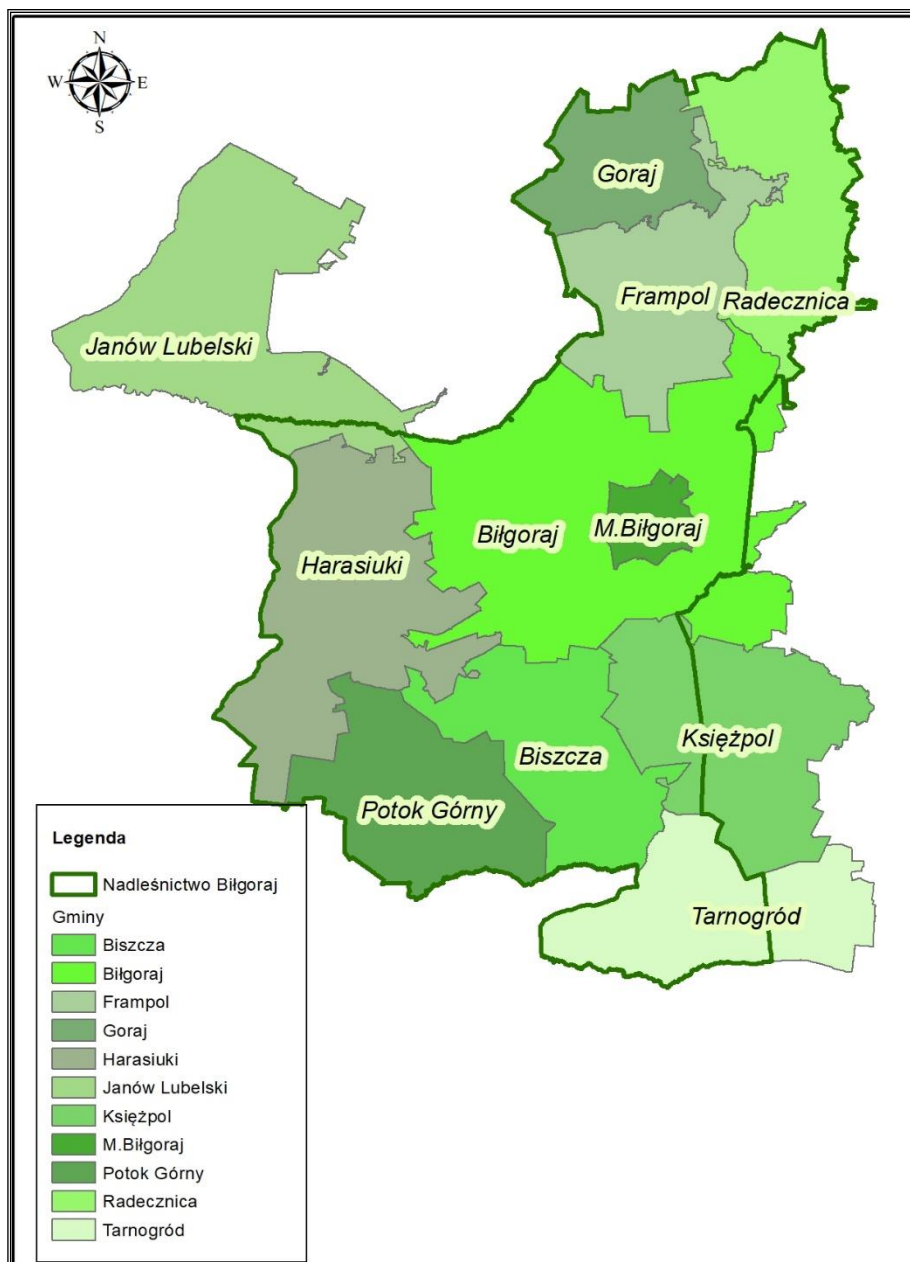
Nadleśnictwo Biłgoraj w obecnym kształcie powstało w wyniku reorganizacji administracji Leśnej 1 stycznia 1973 roku z funkcjonujących do tamtej pory nadleśnictw: Biłgoraj, Tarnogród i Huta Krzeszowska. Od 1 stycznia 2015 roku obowiązuje Zarządzenie nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. W zarządzeniu tym określony został terytorialny zasięg nadleśnictwa.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Biłgoraju przy ul. Zamojskiej 96 (kod pocztowy 23-400 Biłgoraj, tel.: 84-686-00-28, fax.: 84-686-42-59, e-mail: bilgoraj@lublin.lasy.gov.pl, strona internetowa: www.bilgoraj.lublin.lasy.gov.pl).

W odniesieniu do podziału administracyjnego kraju, położenie nadleśnictwa przedstawione jest w tabeli 1, oraz na rycinie nr 1.

Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjne
lubelskie	biłgorajski	M. Biłgoraj	wszystkie
		Biłgoraj	Andrzejówka, Brodziaki – część, Bukowa, Ciosmy, Dąbrowica, Dereźnia Majdańska, Dyle, Edwardów, Gromada, Ignatówka, Kajetanówka, Korczów, Korytków Duży, Korytków Mały, Majdan Gromadzki, Nadrzecze, Bidaczów Nowy, Bukowina – Las, Rapy Dylańskie, Ruda Solska, Ruda Zagrody, Sól, Bidaczów Stary, Teodorówka, Wola Dereźniańska, Wola, Dereźnia Solska, Dereźnia Zagrody
		Biszczka	wszystkie
		Goraj	wszystkie
		Frampol Miasto	wszystkie
		Frampol Obszar wiejski	wszystkie
		Księżopol	Borki, Księżpol – część, Markowicze – część, Płusy – część, Zynie, Zanie, Majdan Nowy – część, Majdan Stary, Rogale
		Potok Górny	wszystkie
		Tarnogród Miasto	wszystkie
		Tarnogród Obszar wiejski	Luchów Dolny, Luchów Górny, Tarnogród Wieś, Pierogowiec, Wola Różaniecka
	janowski	Janów Lubelski	Momoty Dolne – część, Momoty Górne – część, Kiszki – część, Ujście – część, Szewce - część
	zamojski	Radecznica	wszystkie
podkarpackie	nizański	Harasiuki	wszystkie



Rycina nr 1. Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj

Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Biłgoraj znajdują się na mapach topograficznych w skali 1: 50 000, które stanowią załącznik do Planu Urządzenia Lasu.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Biłgoraj wynosi **1060,84 km²**.

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się w tabeli I zamieszczonej w elaboracie Planu Urządzenia Lasu.



Rycina nr 2. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

2.1.2 Podział na obręby

Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj z podziałem na obręby

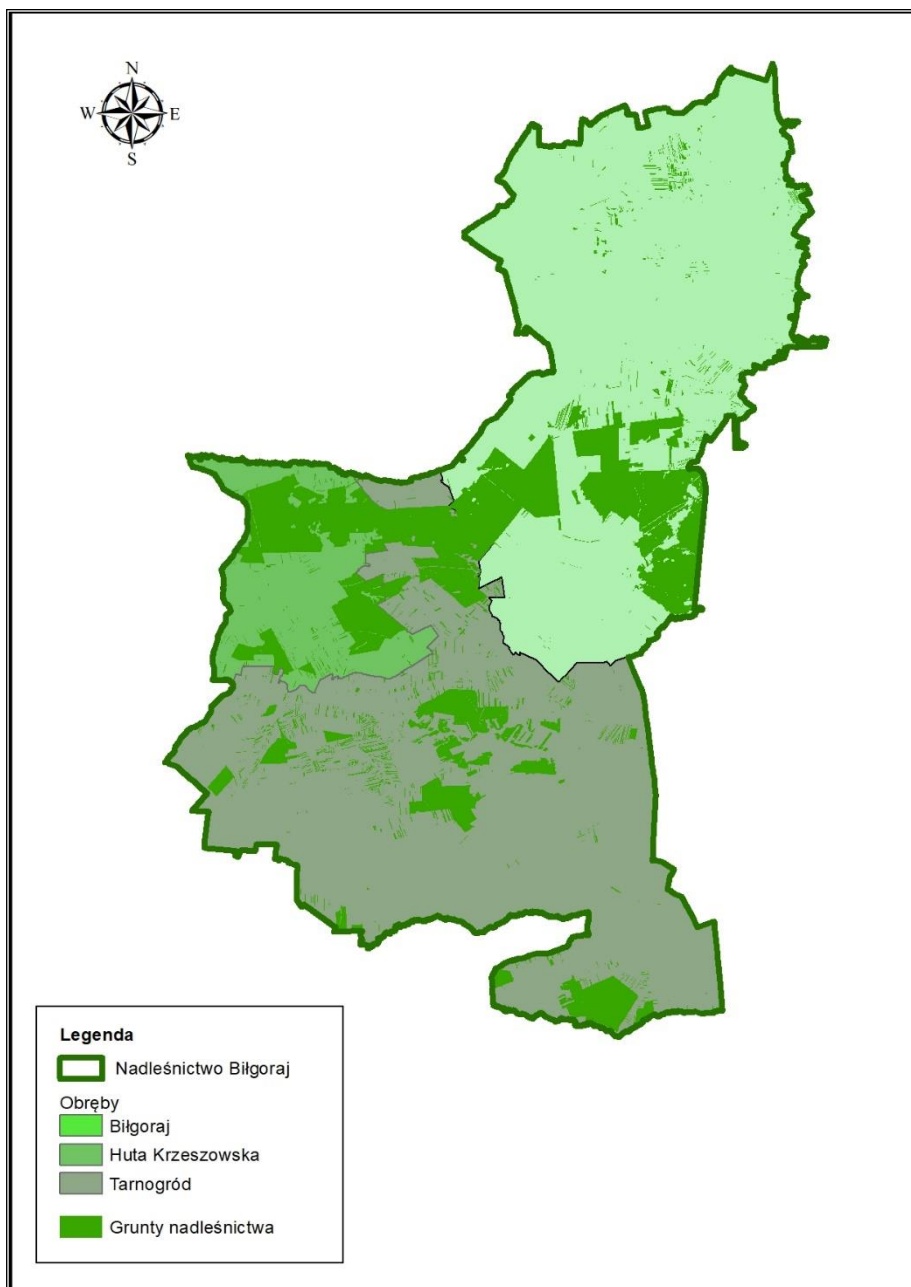
Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	BIŁGORAJ	6028,2308*	115,0162*	221,5277*	6364,7747*	196,9596*	6561,7343*
		6028,44	115,02	221,65	6365,11	196,94	6562,05
2	TARNOGRÓD	6 175,8950*	148,7577*	165,7482*	6490,4009*	173,8257*	6664,2266*
		6 175,89	148,77	165,8	6490,46	173,82	6664,28
3	HUTA KRZESZOWSKA	3 934,4138*	53,8310*	119,2963*	4107,5411*	148,0402*	4255,5813*
		3 934,60	53,80	119,41	4107,81	148,06	4 255,87
Razem nadleśnictwo		16138,5396*	317,6049*	506,5722*	16962,7167*	518,8255*	17481,5422*
		16138,93	317,59	506,86	16963,38	518,82	17482,20

Powierzchnia wyliczona przez program Taks Wykaz 3.8.1

* - powierzchnie bez współwłasności

Jak wynika z tabeli 2 w Nadleśnictwie Biłgoraj występuje 17482,20 ha gruntów, w tym 518,82 ha powierzchni nieleśnej.

Grunty we współwłasności skarbu państwa i osób fizycznych zajmują **706,9980** ha (powierzchnia działek).



Rycina nr 3. Nadleśnictwo Biłgoraj – podział na obręby

2.1.3 Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Biłgoraj terytorialnie podzielone jest na 13 leśnictw w tym jedno leśnictwo szkółkarskie(położone na terenie leśnictwa Bojary):

- Obręb Biłgoraj [1]:

- Wola [2]
- Bojary [3]
- Nadrzecze [4]
- Zagumnie [6]
- Szkołka leśna [19]

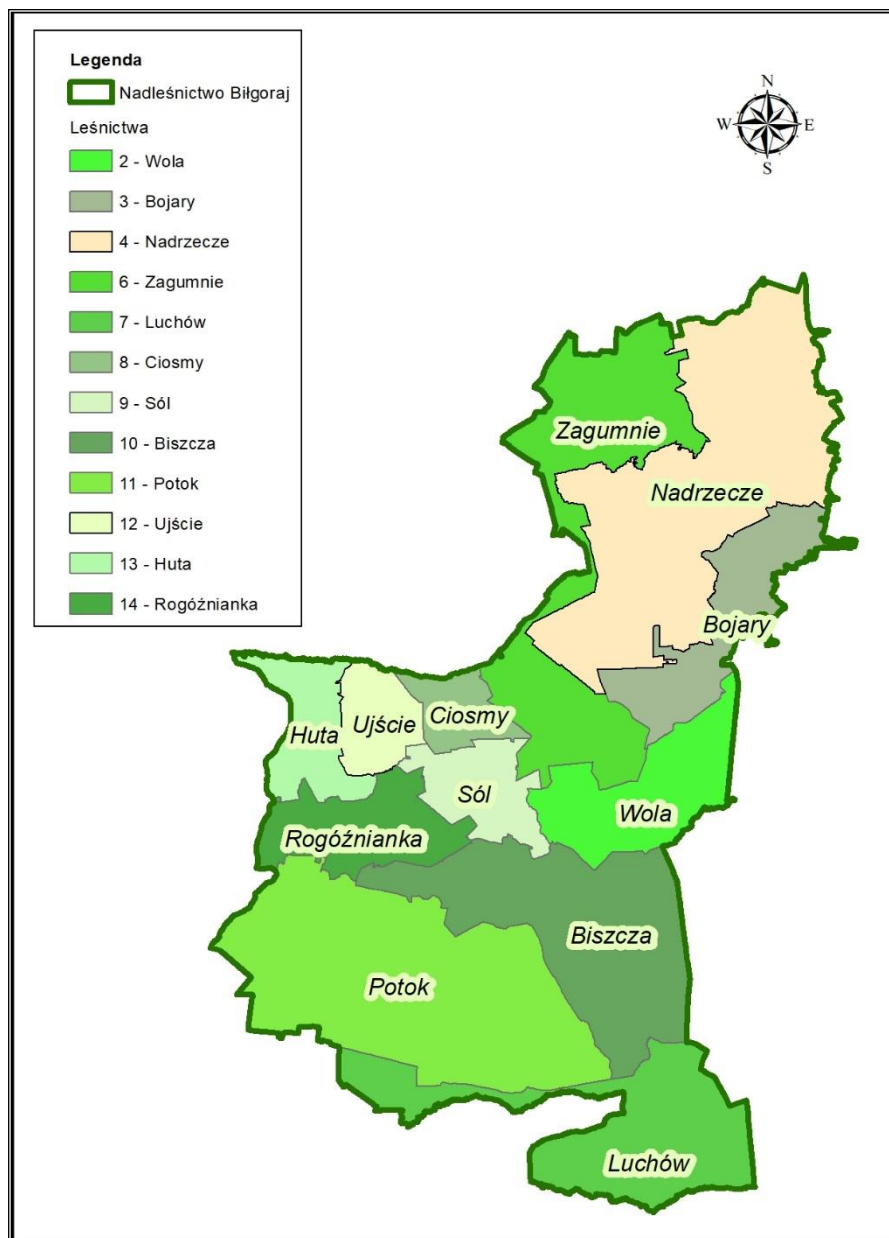
- Obręb Tarnogród [2]:

- Luchów [7]
- Ciosmy [8]
- Sól [9]
- Biszczka [10]
- Potok [11]

- Obręb Huta Krzeszowska [3]:

- Ujście [12]
- Huta [13]
- Rogóżnianka [14]

Szczegółowa lokalizacja, tj. numery oddziałów i powierzchnie leśnictw znajdują się w Planie Urządzenia Lasu.



Rycina nr 4. Nadleśnictwo Biłgoraj – podział na leśnictwa

2.1.4 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo – leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012)

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski położenie Nadleśnictwa Biłgoraj przedstawia się następująco:

VI Kraina Małopolska

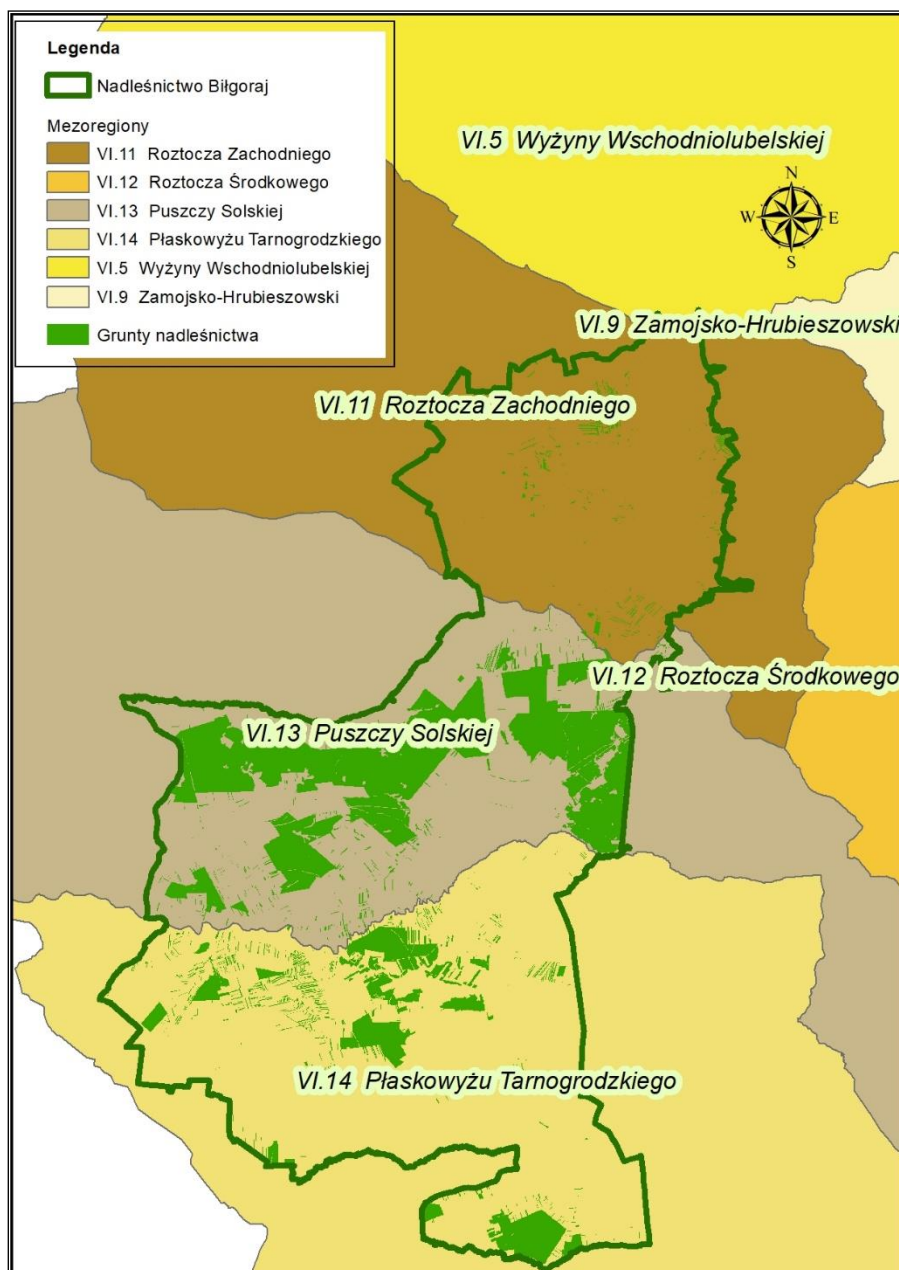
Mezoregion Roztocza Zachodniego (VI.11); 0,96% gruntów Nadleśnictwa

Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13); 73,80% gruntów Nadleśnictwa

Mezoregion Płaskowyżu Tarnogrodzkiego (VI.14); 25,24% gruntów Nadleśnictwa

oraz w niewielkim fragmencie zasięgu terytorialnego:

Mezoregion Wyżyny Wschodniolubelskiej (VI.5).



Rycina nr 5. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej¹

¹ Zielony R. Kliczkowska A. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa, listopad 2012 r.

2.1.5 Położenie na tle regionalizacji fizyczno – geograficznej (Solon i inni 2018)

Nadleśnictwo Biłgoraj na tle podziału regionalnego Europy usytuowane jest następująco:

megaregion – Karpaty, Podkarkacie i Nizina Panońska (5)

provincji – Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Północnym (51)

podprovincji – Podkarpacie Północne (512)

makroregionu – Kotlina Sandomierska (512.4)

mezoregionu – Równina Biłgorajska (512.47);

81,35% gruntów Nadleśnictwa

mezoregionu – Płaskowyż Tarnogrodzki (512.49)

18,11% gruntów Nadleśnictwa

megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa

provincji – Wyżyny Polskie (34)

podprovincji – Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343)

makroregionu – Wyżyna Lubelska (343.1)

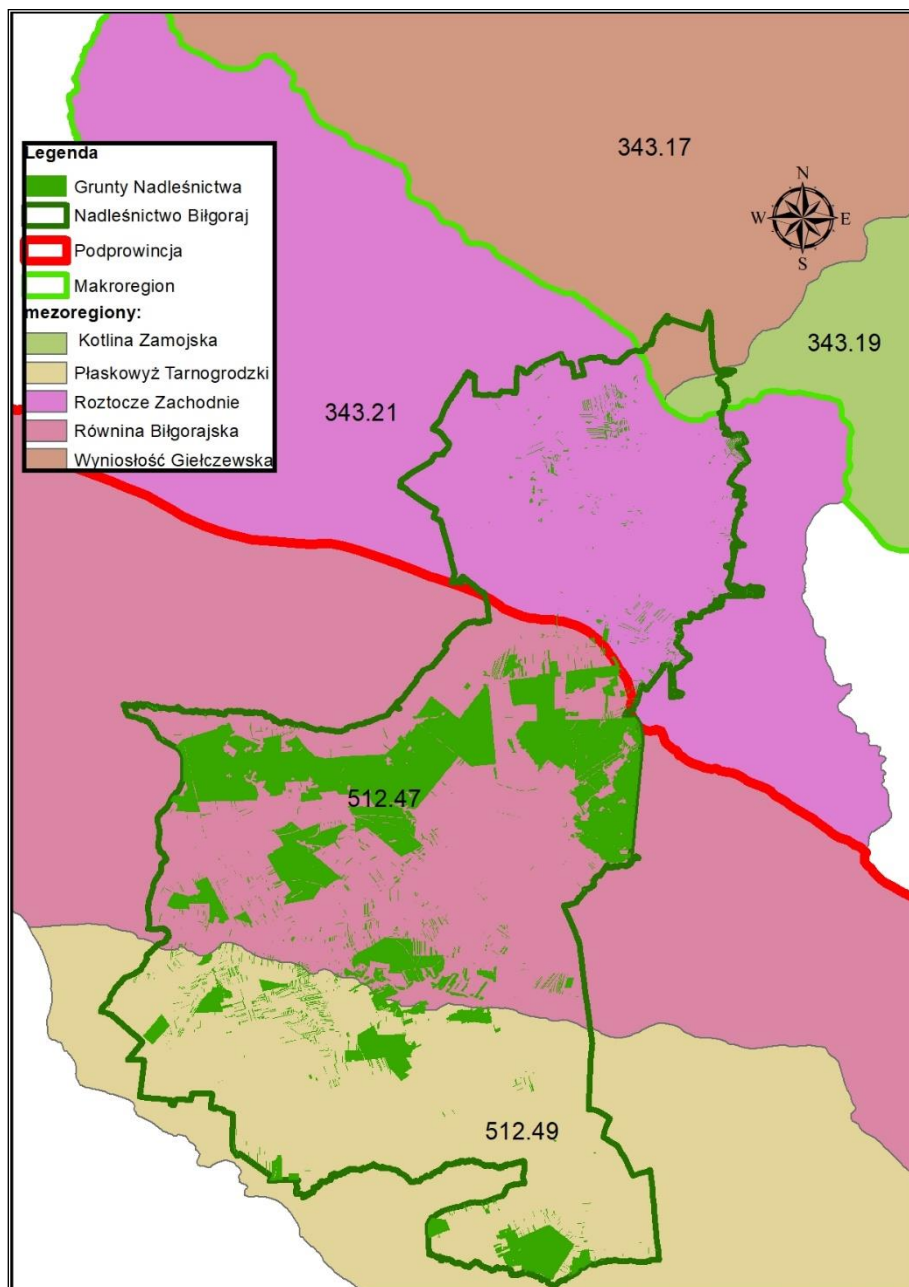
mezoregionu – Wyniosłość Giełczewska (343.17)

mezoregionu – Kotlina Zamojska (343.19)

makroregionu – Roztocze (343.2)

mezoregionu – Roztocze Zachodnie (343.21)

0,54% gruntów Nadleśnictwa



Rycina nr 6. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej²

² Solon J. i inni 2018. *Geographia Polonica* 2018, Volume 91, Issue 2, pp. 143-170

2.1.6 Położenie na tle podziału geobotanicznego

Według podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz 2008) teren Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się na obszarze:

Dział Wyżyn Południowopolskich(C)

C.8. Kraina Kotliny Sandomierskiej;

C.8.5. Okręg Równiny Biłgorajskiej;

C.1.5.a Podokręg Lasów Janowskich;

C.1.5.b Podokręg Biłgorajski;

C.1.5.c Podokręg Puszczy Solskiej;

C.8.6. Okręg Płaskowyżu Tarnogrodzkiego;

C.1.5.a Podokręg Brzyskowiedzki;

C.1.6.b Podokręg Tarnogrodzki;

C.8. Kraina Roztoczańska;

C.9.1. Okręg Roztocza Zachodniego;

C.9.1.b. Podokręg Sułowsko-Frampolski;

C.9.1.c. Podokręg Turbińsko-Gorajecki;

C.9.2. Okręg Roztocza Środkowego i Południowego;

C.9.2.a Podokręg Zwierzyniecki

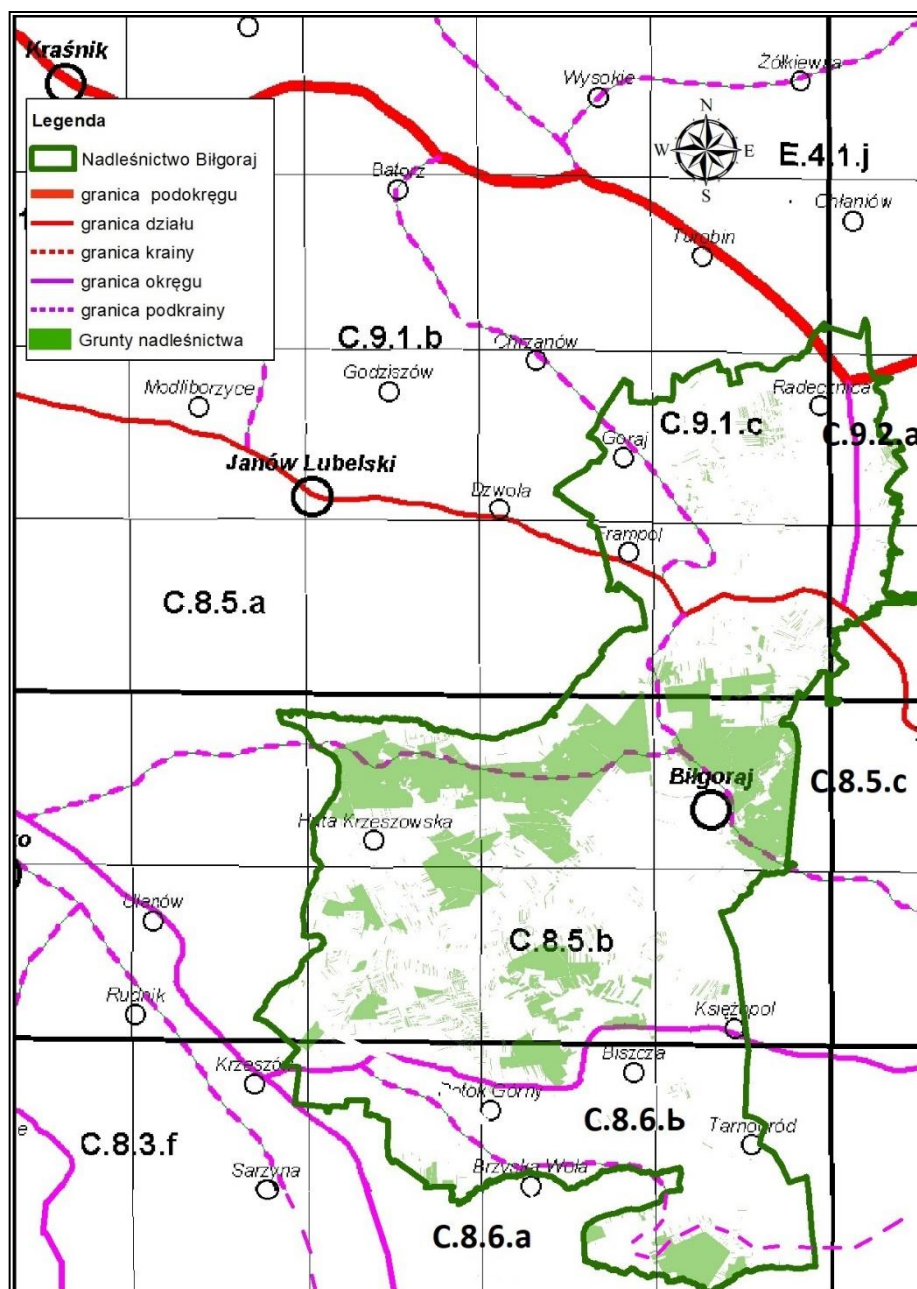
Dział Mazowiecko-Poleski (E),

Poddział Mazowiecki

E.4. Kraina Wyżyny Lubelskiej;

E.4.1. Okręg Wyżyny Lubelskiej;

E.4.1.j Podokręg Łopiennicki



Rycina nr 7. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji geobotanicznej Polski³

³ Matuszkiewicz J. M. 2008. *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa

2.1.7 Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś 1999)

Nadleśnictwo Biłgoraj położone jest w obszarze **Regionu Zamojsko-Przemyskiego (R-XXVIII)** wg A.Wosia(1999);

Region Zamojsko-Przemyski (R-XXVIII) obejmuje swym zasięgiem część wschodnią Wyżyny Lubelskiej, Roztocze, Płaskowyż Tarnogrodzki i wschodni skraj Pogórza Karpackiego. Jego granice są wyraźnie zarysowane. Mniej wyraźny fragment granicy zachodniej wykazuje znaczne podobieństwo warunków klimatycznych tego regionu do klimatu Regionu Sandomierskiego.

W porównaniu z innymi regionami, notuje się tu najmniejszą liczbę dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, jest ich w roku około 122 oraz jednocześnie z dużym zachmurzeniem (ok.38 dni). Rzadziej pojawiają się dni chłodne, których jest średnio w roku około 30. Wśród nich z opadem jest tylko 18, a z dużym zachmurzeniem i opadem 12. Najmniej liczne, w porównaniu z resztą kraju, są dni z typem pogody 220 (pogoda umiarkowanie ciepła, z dużym zachmurzeniem, bez opadu), 221 (pogoda umiarkowanie ciepła, z dużym zachmurzeniem, z opadem) i 121 (pogoda chłodna, z dużym zachmurzeniem, z opadem).



Rycina nr 8. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle regionalizacji klimatycznej Polski

2.2 Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania

Pod względem podziału gruntów na grupy użytków struktura gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj przedstawia się następująco:

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Biłgoraj wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m² (skrót z tabeli nr I)

Podział administracyjny kraju	Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania								Ogółem
	Lasy – razem	Grunty zadrz. i zakrz.	Użytki rolne – razem	Grunty pod wodami – razem	Użytki ekologiczne – razem	Tereny różne – razem	Grunty zabud. i zurban. – razem	Nieużytki – razem	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M. Biłgoraj	5,1903		10,8248				0,3910		16,4061
Biłgoraj	7790,4883		12,2734	5,4300			2,2864	289,6380	8 100,1160
Biszcza	1885,9139	0,2500	7,5188	0,0400				5,3100	1 899,0330
Frampol	740,2191		0,7145					6,7039	747,6375
Goraj	10,10								10,1000
Księżpol	65,7994		0,0400				0,0010	0,3500	66,1904
Potok Górny	730,4357		2,9555					2,1855	735,5767
M. Tarnogród		0,0145	0,8056				0,1389		0,9590
Tarnogród	1142,2896		8,8300				0,5214	0,1300	1151,7710
Powiat Biłgorajski	12370,4363	0,2645	43,9626	5,4700			3,3387	304,3174	12 727,7895
Janów Lubelski	15,8041		2,3291	0,0368			0,0050	0,0139	18,1889
Powiat Janowski	15,8041		2,3291	0,0368			0,0050	0,0139	18,1889
Radecznica	9,3588								9,3588
Powiat Zamojski	9,3588								9,3588
Województwo Lubelskie	12395,5992	0,2645	46,2917	5,5068			3,3437	304,3313	12755,3372
Harasiuki	4567,1175	0,0846	27,9882	0,3566			0,3056	130,3525	4 726,2050
Powiat Niżański	4567,1175	0,0846	27,9882	0,3566			0,3056	130,3525	4 726,2050
Województwo Podkarpackie	4567,1175	0,0846	27,9882	0,3566			0,3056	130,3525	4726,2050
RAZEM	16962,7167	0,3491	74,2799	5,8634			3,6493	434,6838	17 481,5422

Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Biłgoraj wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (skrót z tabeli nr 1)

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obwód Biłgoraj	Obwód Tarnogród	Obwód Huta Krzeszowska	Razem Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
1. Lasy - razem	6365,11	6490,46	4107,81	16963,38
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	0,26	0,08	0,34
3. Grunty rolne - razem	21,21	22,95	27,81	74,26
4. Grunty pod wodami - razem	5,43	0,39	0,04	5,86
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-	-	-
6. Tereny różne - razem	-	-	-	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	2,69	0,66	0,32	3,67
8. Nieużytki - razem	167,61	149,56	148,06	434,69
OGÓŁEM	6562,05	6664,28	4255,87	17482,20

Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)

Do opracowania przyjęto powierzchnię według tabeli nr 4 – 17482,20 ha, a podział gruntów nadleśnictwa według tabeli nr 2 niniejszego opracowania, w tym: – grunty leśne zalesione 16139,61 ha, niezalesione – 316,91 ha, związane z gospodarką leśną – 506,86 ha, grunty nieleśne – 518,82 ha.

2.3 Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo – leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska

Nadleśnictwo Biłgoraj zarządza lasami Skarbu Państwa na obszarze dwu województw, czterech powiatów, 10 gmin i 2 miast: Biłgoraj i Tarnogród.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się rezerwat przyrody Obary.

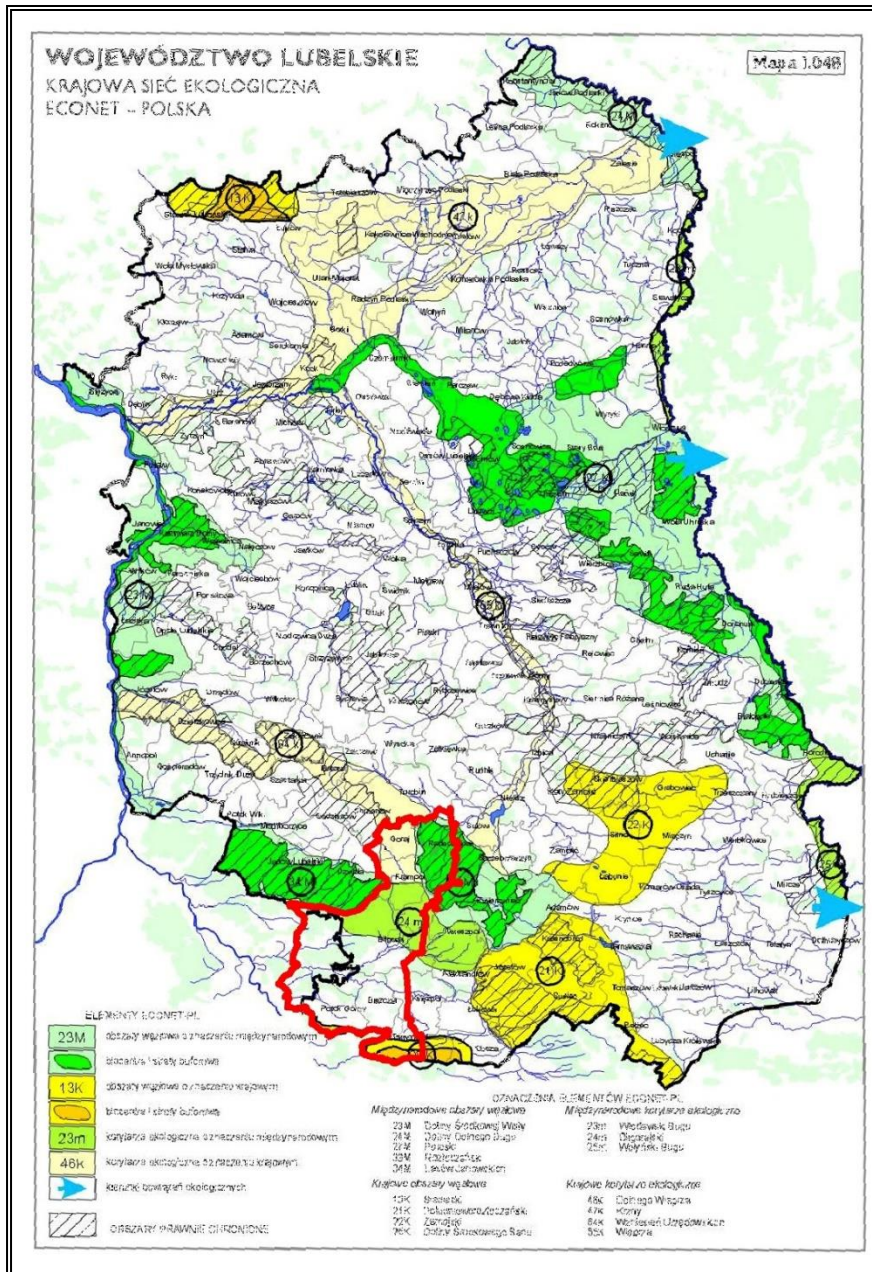
Na gruntach nadleśnictwa zlokalizowany jest Szczebrzeszyński Park Krajobrazowy oraz Park Krajobrazowy Lasy Janowskie.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Biłgoraj występuje siedem obszarów Natura 2000 w tym:

1. Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB060008 Puszcza Solska,
2. Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB060005 Lasy Janowskie,
3. Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB060020 Ostoja Nieliska,
4. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060031 Uroczyska lasów Janowskich,
5. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej,
6. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH060097 Dolina Dolnej Tanwi,
7. Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – PLH180048 Bory Bagienne nad Bukową.

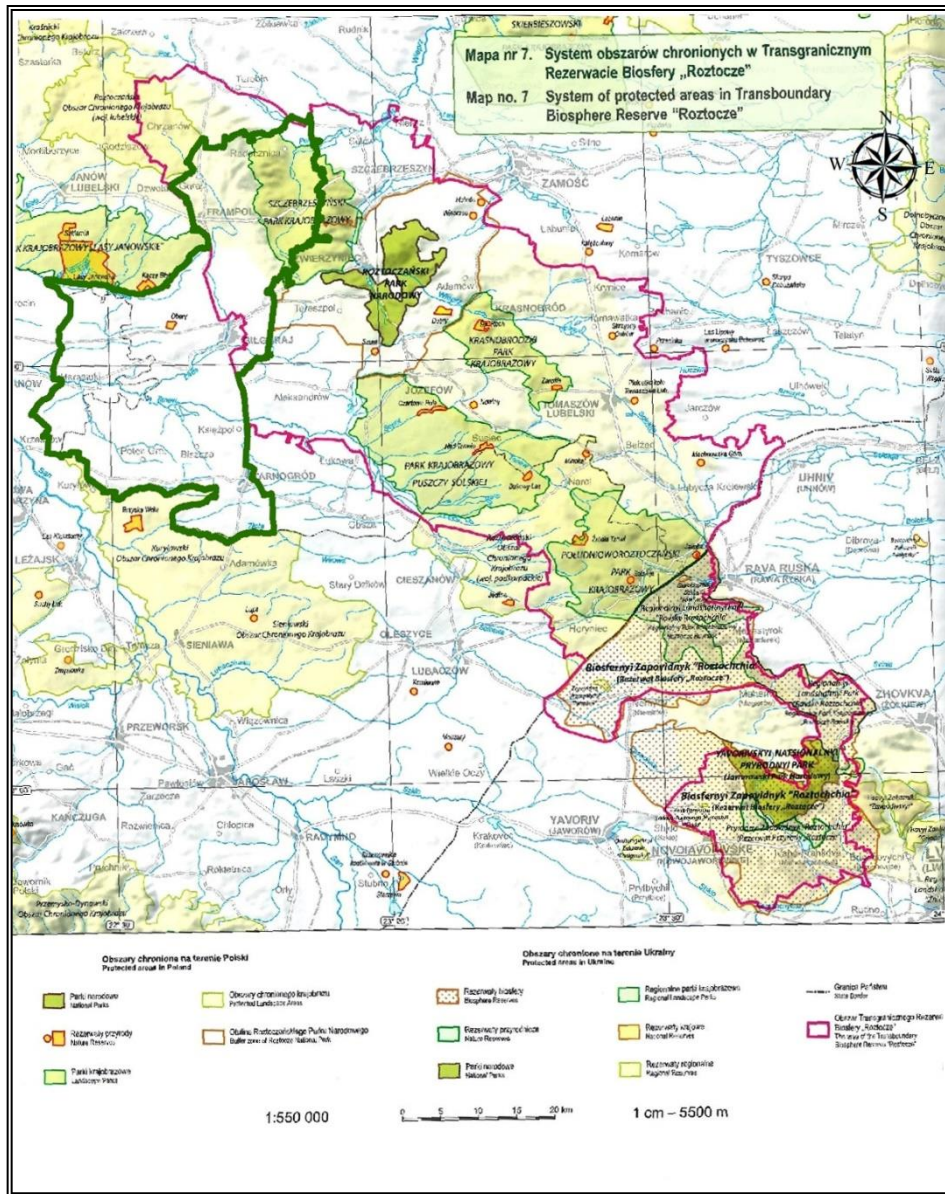
Na obszarze lasów nadleśnictwa wyznaczono wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, które odgrywają dużą rolę w nasiennictwie, selekcji i hodowli lasu. Zapewniają one wyselekcjonowany, najwyższej jakości i miejscowego pochodzenia materiał genetyczny wykorzystywany do tworzenia kolejnych pokoleń lasów. Ponadto Lasy Nadleśnictwa Biłgoraj stanowią bazę dydaktyczną dla Zespołu Szkół Leśnych w Biłgoraju.

Według opracowanego w 1995 r. projektu Krajowej Sieci Ekologicznej **ECONET PL** – będącego elementem Europejskiej Sieci Ekologicznej – obszarów przyrodniczych powiązanych przestrzennie i funkcjonalnie oraz stanowiących o dziedzictwie przyrodniczym Europy, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Biłgoraj, położony jest międzynarodowy korytarz ekologiczny **24m** – Biłgorajski. W północno-wschodniej części nadleśnictwa znajduje się fragment obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym: **33M** - Roztoczańskiego. W północnej części nadleśnictwa jest część korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym **64k** - Wzniesień Urzędowskich i Roztocza Zachodniego. Ponadto w południowej części nadleśnictwa występuje fragment obszaru o znaczeniu krajowym **25K** - Doliny Środkowego Sanu.



Rycina nr 9. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle sieci ECONET-PL

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znalazł się także fragment Rezerwatu Biosfery „Roztocze”, zatwierdzony na 31 sesji UNESCO w Paryżu w dn. 19-21.06.2019r. Obszar całego Rezerwatu wynosi 371 902 ha. Administracyjnie, w granicach Polski zlokalizowany jest w woj. lubelskim i podkarpackim obejmując swoim zasięgiem powiaty: janowski, zamojski, biłgorajski, tomaszowski i lubaczowski oraz powiat jaworowski i żółkiewski na Ukrainie. Idea utworzenia transgranicznego rezerwatu biosfery zakłada połączenie sieci obszarów chronionych w polskiej i ukraińskiej części Roztocza oraz tworzenie wspólnej strategii działań ochronnych, promocji oraz zrównoważonego rozwoju.



Rycina nr 10. Położenie Nadleśnictwa Biłgoraj na tle Transgranicznego Rezerwatu Biosfery

2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj na tle RDLP Lublin i jednostek przyrodniczo leśnych przedstawiają tabele poniżej:

Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (według wzoru nr 1a)

Jednostka	Średni wiek [lat]	Przeciętna zasobność	Przeciętny przyrost	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
		[m ³ /ha]			
Obręb BIŁGORAJ	70	265	3,8	96,1	97,1
Obręb: TARNOGRÓD	64	267	4,2	86,6	97,1
Obręb: HUTA KRZESZOWSKA	73	289	4,0	80,4	92,4
Nadleśnictwo Biłgoraj	69	271	3,9	88,6	93,9
RDLP	67	272	8,83	44,7	69,8
Lasy Państwowe	64	272	8,64	50	68,4

*źródło – „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni i zasobów drzewnych w LP na dzień 1.01.2018 r.”. (Sękocin Stary, styczeń 2018)

Lasy Nadleśnictwa Biłgoraj charakteryzują się wyższym średnim wiekiem oraz nieco niższym przeciętnym przyrostem w odniesieniu do LP oraz RDLP Lublin. Przeciętny zapas w nadleśnictwie wynosi 271,0 m³/ha i jest niższy w porównaniu z przeciętnym zapasem w RDLP i LP. Udział siedlisk borowych jest wyższy niż średni w RDLP i LP.

Tabela 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b)

Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Średni wiek [lat]	Średnia zasobność [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Rezerwaty	Obary	78	353,1	4,5	100,0	100,0
	Razem	78	353,1	4,5	100,0	100,0
1. BIŁGORAJ	Lasy wodochronne	71	264,3	3,7	96,1	95,7
	Lasy ostoje zwierząt	72	267,4	3,7	100,0	99,8
	Razem lasy ochronne	71	265,0	3,7	96,4	96,0
	Lasy gospodarcze	69	264,4	3,8	95,6	98,5
	Razem obręb	70	264,8	3,8	96,1	97,1
2. TARNOGRÓD	Lasy wodochronne	73	286,5	3,9	84,9	91,8
	Lasy ostoje zwierząt	76	287,9	3,8	100,0	98,6
	Razem lasy ochronne	73	285,7	3,9	85,4	92,1
	Lasy gospodarcze	59	254,9	4,3	87,2	91,4
	Lasy rezerwatowe	78	353,1	4,5	100,0	100,0
	Razem obręb	64	266,8	4,2	86,6	91,7
3. HUTA KRZESZOWSKA	Lasy wodochronne	75	292,9	3,9	72,6	87,8
	Lasy nasienne	112	392,3	3,5	100,0	100,0
	Razem lasy ochronne	75	293,4	3,9	72,7	87,9
	Lasy gospodarcze	70	283,2	4,0	89,8	97,8
	Razem obręb	73	288,8	4,0	80,4	92,4

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Średni wiek [lat]	Średnia zasobność [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Biłgoraj	Lasy wodochronne	73	279,1	3,8	86,1	92,3
	Lasy ostoje zwierząt	73	273,4	3,7	100,0	99,5
	Lasy nasienne	112	392,3	3,5	100,0	100,0
	Razem lasy ochronne	73	278,9	3,8	86,7	92,6
	Lasy gospodarcze	65	264,0	4,1	90,4	95,1
	Razem nadleśnictwo bez rezerwatów	69	271,4	3,9	89,2	94,2
	Razem nadleśnictwo	69	271,4	3,9	88,6	93,9

2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

W skład nadleśnictwa wchodzi XX kompleksów leśnych. W pięciu kompleksach leśnych o powierzchni ponad 500ha znajduje się ponad 92% lasów nadleśnictwa. Największy zwarty kompleks leśny o powierzchni ponad 6700ha znajduje się w trzech obrębach leśnych i obejmuje większość leśnictwa Zagumnie, Ciosmy, Sól, Ujście, Huta, Rogóznianka i część leśnictwa Nadrzecze. Drugi, co do wielkości kompleks leśny o powierzchni około 4300ha znajduje się w obrębie Biłgoraj i położony jest w leśnictwach: Bojary, Wola i w części leśnictwa Nadrzecze. Znaczna liczba drobnych kompleksów o powierzchni do 20 ha związana jest z występowaniem szeregu działek położonych wśród gruntów innych własności.

Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Biłgoraj (wg wzoru nr 2)

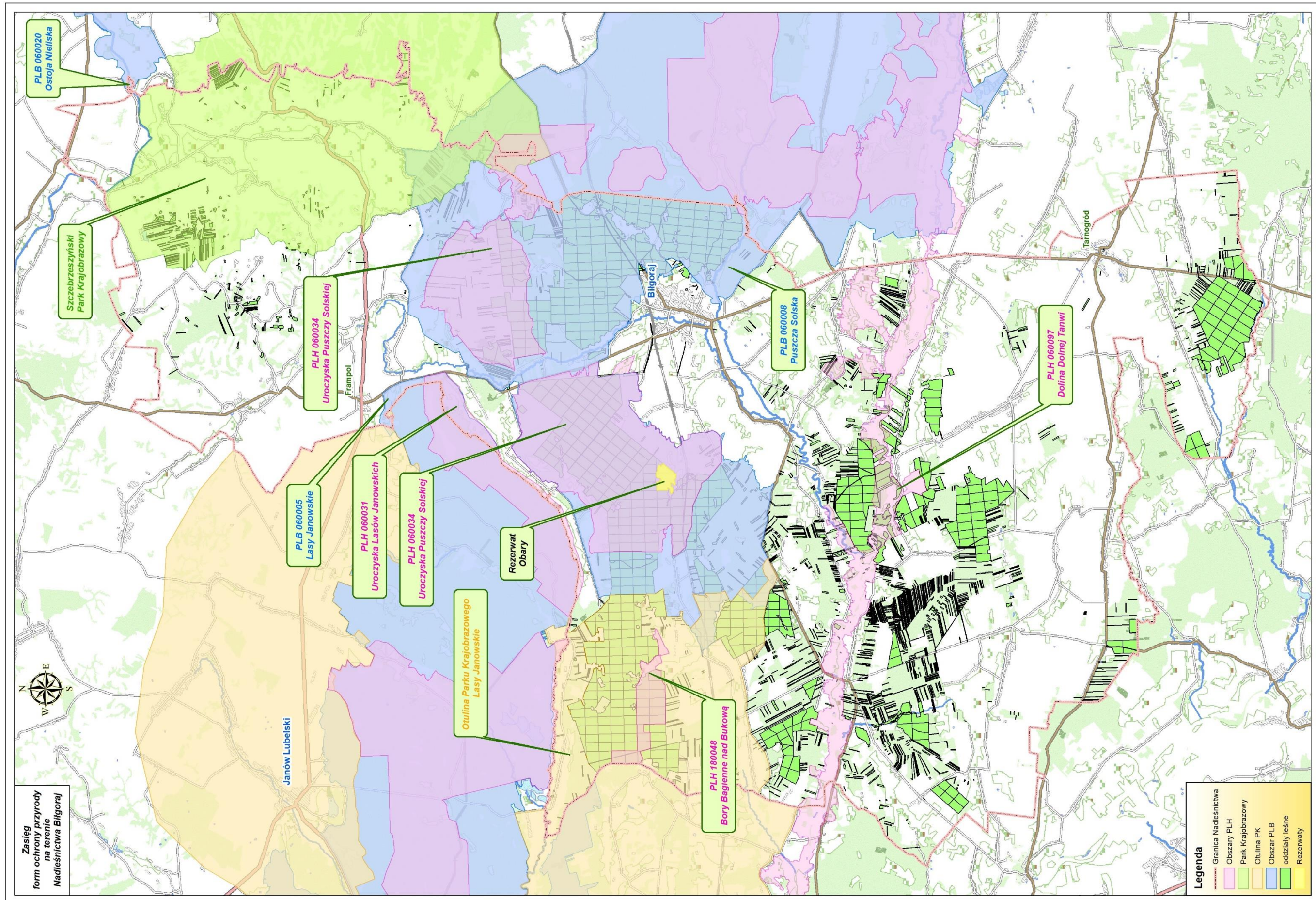
Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Ogółem [ha]
Nadleśnictwo Biłgoraj	do 1,00	579	223,53
	1,01 - 5,00	227	489,66
	5,01 – 20,00	27	245,19
	20,01 – 100,00	15	735,09
	100,1 – 200,00	3	402,09
	200,1 – 500,00	3	872,31
	500,01 – 2000,00	4	3549,11
	powyżej 2000,00	2	10965,22
	Razem	860	17482,20

3 Formy ochrony przyrody

Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj

Rodzaj obiektu	Powierzchnia ogólna ilość [ha/szt]	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Biłgoraj [ha/szt], oraz Powierzchnia działek we współwłasności ([ha])*				Razem [ha/szt] (w zasięgu działania n-ctwa)
		Ogółem	w tym:			
			Leśna zalesiona i niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7
Rezerваты Przyrody	82,25 / 1	82,25 / 1	27,03 / 1	0,27 / 1	54,95 / 1	82,25 / 1
Park Krajobrazowy	19370,90 / 1	10,43 / 1 (286,04)*	10,43 / 1 (284,12)*	- (0,15)*	- (1,77)*	11228,00 / 1
Otulina Parku Krajobrazowego	59984,00 / 1	3489,91 / 1 (23,09)*	3019,60 / 1 (22,96)*	103,70 / 1 (-)*	368,76 / 1 (0,13)*	7944,52 / 1
Obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB	142720,10 / 3	9071,29 / 1 (199,27)*	8462,05 / 1 (193,63)*	297,92 / 1 (0,24)*	311,32 / 1 (5,40)*	20377,43 / 3
Obszary mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 PLH	78265,95 / 4	5145,19 / 3 (55,17)*	4372,90 / 3 (49,87)*	473,80 / 3 (0,64)*	298,49 / 3 (4,66)*	12048,32 / 4
Strefy ochrony gatunków: Orlik krzykliwy Głuszc Igllica mała	72,01/1 1957,59/4 10,45/1	72,01/1 1957,59/4 10,45/1	70,18/1 1733,67/4 7,61/1	1,83/1 55,42/4 0,14/1	- 168,50/4 2,70	72,01/1 1957,59/4 10,45/1
Istniejące pomniki przyrody	48 szt.	5 szt. (4 - pojedyncze drzewa, 1 - płyty roślinności)				

Rycina nr 11. Zasięg form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj

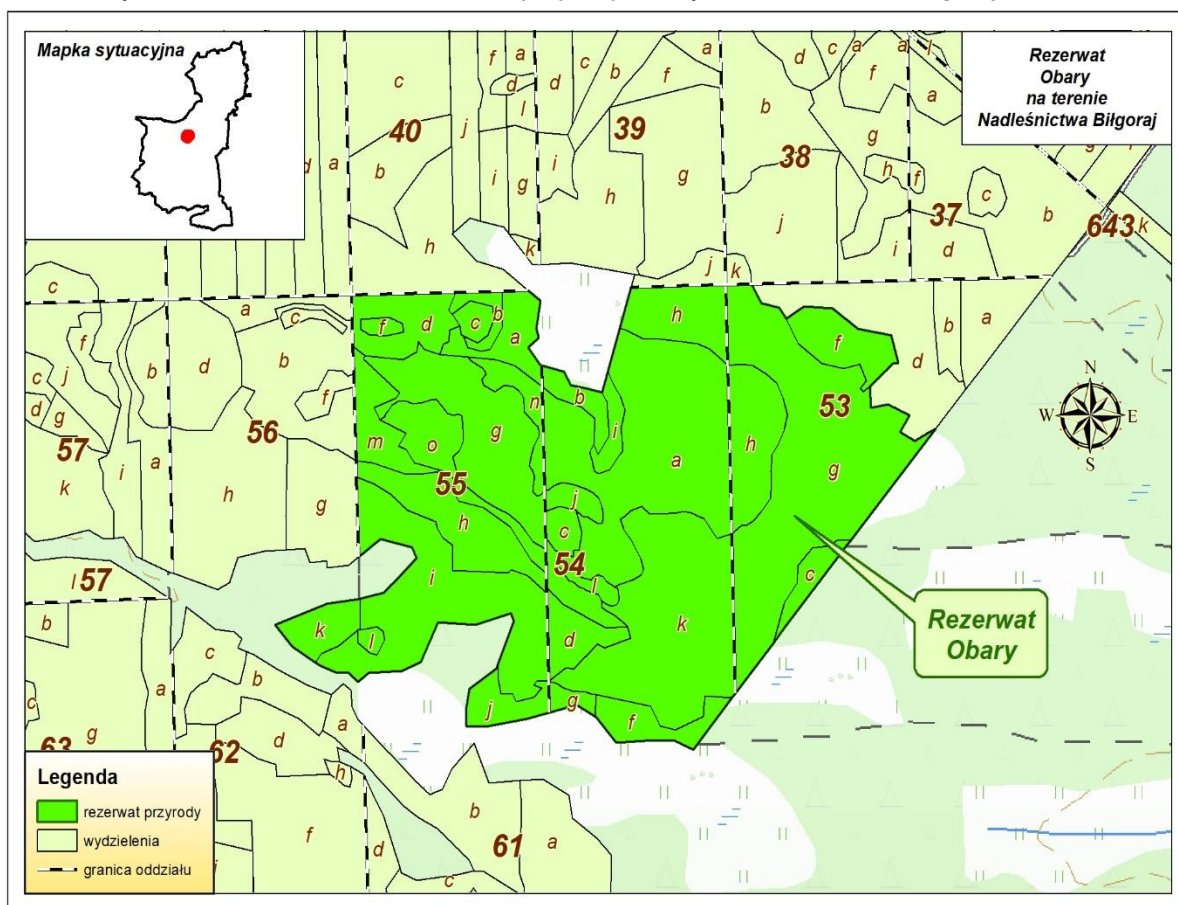


3.1 Rezerwaty przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się jeden rezerwat przyrody: Obary. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie występują inne rezerwaty.

3.1.1 Rezerwat Obary

Rycina nr 12. Położenie rezerwatu przyrody Obary w Nadleśnictwie Biłgoraj



Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1975 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP z 1975 r. Nr 11 poz. 64).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **82,25** ha aktualnie (wg PUL na lata 2020-2029) wynosi **82,25** ha.

Sprawujący nadzór: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie

Położenie: Rezerwat leży na terenie nadleśnictwa Biłgoraj, obręb Tarnogród, leśnictwo Sól oddz.: 53c,f-h; 54; 55. Położenie administracyjne: województwo lubelskie, powiat Biłgorajski, gmina Biłgoraj, obręb ewidencyjny Ciosmy działki ewidencyjne nr 1417 (w części) i 1420, 1423 (w całości). Łączna powierzchnia działek ewidencyjnych – 90,89 ha.

Cel ochrony: zachowanie fragmentów torfowiska przejściowego i wysokiego.

Status ochronny: rezerwat częściowy.

Przedmiot ochrony: Głównym przedmiotem ochrony w rezerwacie są bagna. Fragmenty torfowisk wysokich i przejściowych, ale także drzewostany wchodzące w skład rezerwatu mają znaczenie szczególne, ponieważ tworzą one nie tylko osłonę i rodzaj otuliny dla bagien, ale wpływają też na stabilność zespołów roślinnych torfowisk.

Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego przedmiotu ochrony:

– rodzaj: torfowiskowy **T**, typ: fitocenotyczny (**PFi**), podtyp: zbiorowisk nieleśnych (**zn**) i leśnych (**zl**);

Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg typu środowiska – typ: Torfowiskowy (bagienny) (ET), podtyp: torfowisk wysokich (**tw**) i przejściowych (**tp**).

(Rodzaj i cel ochrony rezerwatu - wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody).

Walory przyrodnicze rezerwatu: torfowisko w rezerwacie „Obary” stanowi szczególną wartość przyrodniczą. Jest to torfowisko o genezie oczka polodowcowego. Torfowisko wysokie tam występujące należy do rzadko spotykanego w Polsce typu subkontynentalnego niewykazującego typowej, kopulastej, kępkowo-dolinowej budowy. Przeważająca część torfowiska jest płaska, a charakterystyczne kępki są dość niskie i rzadko porzrucane. Miąższość torfu (słabo rozłożonego, o budowie włóknistej i barwie brunatnej) jest różna – od 20-50 cm na obrzeżach do 2 metrów w części środkowej. Odczyn pH jest wyraźnie kwaśny.

Na torfowiskach, i niekiedy w drzewostanach w rezerwacie występuje wiele rzadkich i cennych gatunków runa, jak np.: bobrek trójlistkowy, gnidosz królewski, rosiczki: okrągłolistna, pośrednia, długolistna, turzyca bagienna, wątlík błotny, widłaczek (widłak) torfowy. oraz bardziej pospolitych, jak np.: bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, widłak jałowcowaty.

Dogodne warunki bytowania znalazły cenne i chronione gatunki ptaków takich jak np. żuraw.

Obiekty edukacyjne: tablica informacyjna przy wejściu do rezerwatu (od strony zachodniej), szlak pieszy z drewnianym pomostem wychodzącym w torfowisko.

Dotychczasowe metody ochrony: Ochrona konserwatorska zachowawcza polegająca na obserwacji naturalnych procesów zachodzących w ekosystemie oraz corocznym przeglądzie stanu rezerwatu.

W ostatnim dziesięcioleciu wykonywano następujące zabiegi:

W 2015 roku Nadleśnictwo Biłgoraj przeprowadziło prace w rezerwacie. Wycięto 69 drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu oraz zlikwidowana została platforma widokowa. Cięcie drzew ograniczono tylko i wyłącznie do drzew stwarzających realne zagrożenie dla ludzi bądź mienia. Wycięte drzewa uprzątnięto z otoczenia dróg i szlaku pieszego, oraz pozostawiono w rezerwacie do naturalnego rozkładu. Prace zgłoszono RDOŚ w Lublinie pismem Zn. spr.: ZG.73/35/14 z dnia 13 listopada 2014 roku i wykonano na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie nr 11/2014 z dn.16 grudnia 2014 roku.

W sierpniu 2018 roku w oddz. 53f zostało zlokalizowane ognisko gradacyjne kornika ostrozębnego. Na podstawie Zarządzenia nr 57/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 20 września 2018 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Obary” w październiku 2018r. zostało wyciętych 80 szt. sosny zwyczajnej o masie 45,28 m³ (maksymalny rozmiar zadań ochronnych określono na 60m³). Drewno zostało wywiezione, a zasiedlone gałęzie spalone poza rezerwatem przyrody.

Zagrożenia zewnętrzne:

- obniżanie poziomu wód gruntowych,
- silne wiatry (obalające drzewa).

Nadleśnictwo Biłgoraj w poprzednim dziesięcioleciu wykonało działania poprawiające ten stan. W ramach programu małej retencji, w oddziałach 57 i 58 (poza obszarem rezerwatu) wykonano zbiornik wodny, którego zadaniem jest min. zahamowanie odpływu i stabilizacja poziomu wód w rezerwacie i jego otoczeniu.

Lustracja w trakcie urzędniowych prac terenowych w 2018 r. wykazała, że istnieją jeszcze miejsca potencjalnego odpływu wód z systemu bagien wokół rezerwatu. Aby je zabezpieczyć przed odpływem wód należałoby wykonać remont zastawek w ciągu rowów w oddziałach 56, 57(styk. 57d,g,k- rów 3m; 57a,i-rów 1m), oraz budowę zastawki (styk wydzieleń 57g,i) z zabezpieczeniem drogi leśnej w oddziale 57, tj. poza rezerwatem.

Zagrożenia wewnętrzne:

- szkodniki wtórne zasiedlające osłabione drzewa (W rezerwacie stwierdzono występowanie drzew zamartwych lub zamierających),
- zarastanie torfowisk roślinnością drzewiastą i krzewiastą.

Rezerwat nie posiada aktualnie Planu ochrony. Zadania ochronne dla rezerwatu zostały ustanowione na mocy Zarządzenia nr 57/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 20 września 2018. Zadania ochronne zostały ustanowione na jeden rok. Załącznik nr 2 do zarządzenia określa szczegółowo rodzaje zadań ochronnych, które mają być realizowane na obszarze rezerwatu i mają polegać na identyfikowaniu w terenie drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego oraz na ich usuwaniu i usunięciu pozyskanej biomasy poza obszar rezerwatu. W punkcie 2 załącznika wskazane jest prowadzenie monitoringu kornika ostrozębnego na terenie rezerwatu w związku z jego szybkim rozprzestrzenieniem się w celu pilnego podejmowania działań ochronnych.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj (wg wzoru nr 3)

Lp	Nr z CRF OP	Nazwa rezerwatu	MP / Dz Urz. Woj Nr Poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2020- 2029		Uwagi
				Obr. Oddz. Poddział	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	MP	Planu ochrony	Ścisłą	Czynną wg pul na lata 2018 - 2027	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	Leśna	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18
1	PL.ZI POP. 1393. RP.3 14	Obary	MP z 1975 r. Nr 11 Poz. 64	Tarnogród 53c,j-h; 54,55	Gmina: Biłgoraj Leśnictwo: Sól	Rodzaj: torfowiskowy T Typ: fitocenotyczny PFI Podtyp: zbiorowisk nieleśnych zn , leśnych zl	Typ: Torfowisko- wy (bagienny) ET Podtyp: torfowisk wysokich tw i przejściowych tp	82,25	-	-	82,25	1. Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą 2. Torfowiska przejściowe i trzęsawiska 3. Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion 4. Bory bagiennie	-	27,30*	54,95	Rez. nie posiada planu ochrony
Razem powierzchnia								82,25	-	-	82,25			27,30	54,95	

* Powierzchnia dotyczy gruntów leśnych: zalesionych, niezalesionych i związanych z gospodarką leśną

Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych (wg wzoru nr 4)

Lp	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							Metody ochrony	Proponowane	
1	Obary	Torfowisko przejściowe i wysokie. Drzewostany sąsiadujące z torfowiskiem	Zachowanie fragmentów torfowisk wysokich i przejściowych	Zarastanie torfowisk roślinnością krzewiastą i drzewiastą	Obniżenie poziomu wód gruntowych	W ograniczonym zakresie z powodu obniżania poziomu wód gruntowych	2015 r. uprzątnięcie posuszu wywrotów i złomów ze szlaku pieszego 69 szt drzew zagrażających bezpieczeństwu. 2018 r. wycięcie 80szt. sosny zasiedlonej przez kornika ostrożnego.	Zgodnie z zapisami dotyczącymi zadań ochronnych określonych w zarządzeniach RDOŚ	

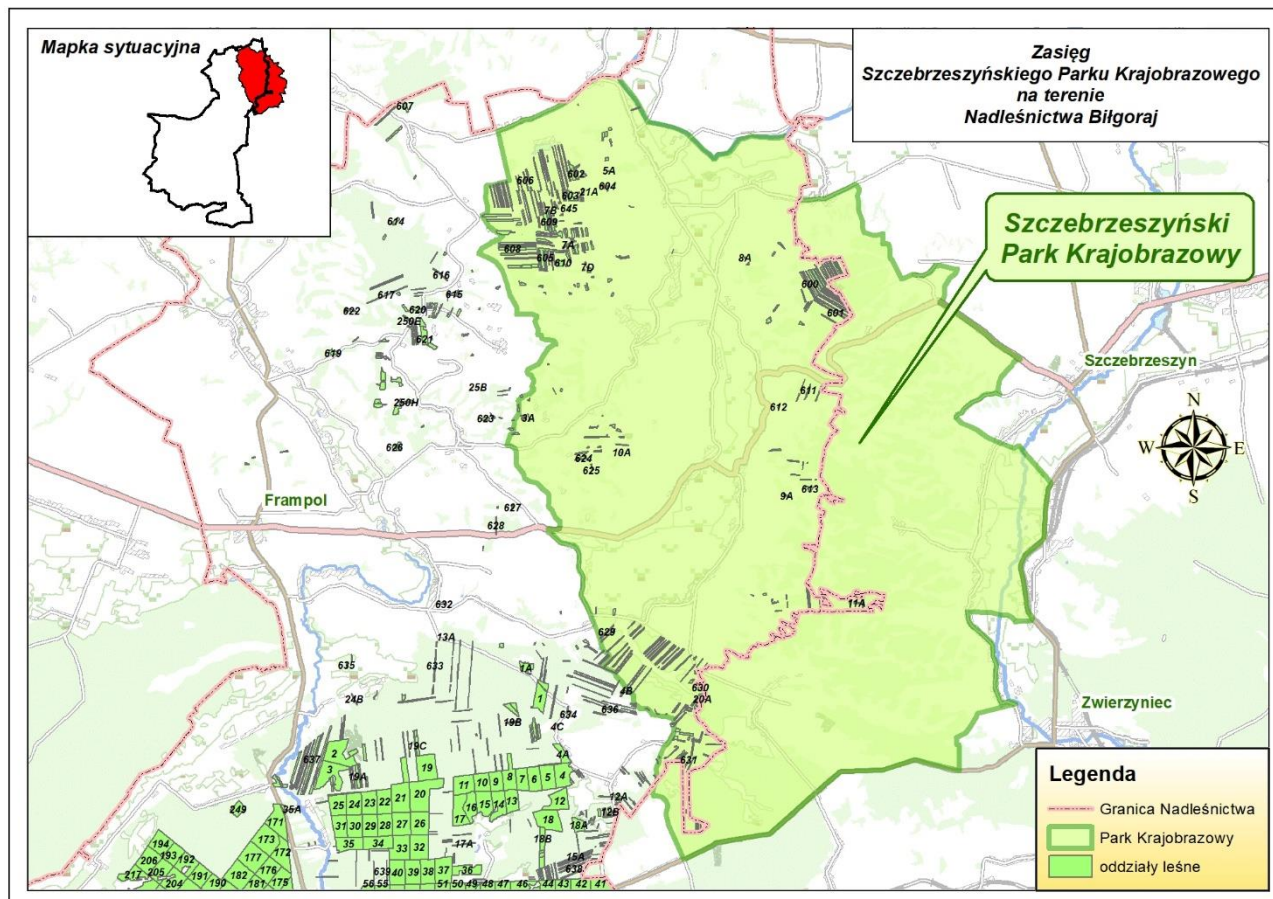
Istniejące rezerwy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj:

Brak.

3.2 Parki krajobrazowe

3.2.1 Szczepreszyński Park Krajobrazowy

Rycina nr 13. Położenie Szczepreszyńskiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Biłgoraj



W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się Szczepreszyński Park Krajobrazowy. Utworzony został w 1991 roku Rozporządzeniem Nr 3 Wojewody Lubelskiego z dnia 22 stycznia 1991r. w sprawie wprowadzenia ochrony walorów wypoczynkowych i krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zamojskiego z 1991 r. Nr 5 poz. 48). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XXVI/383/2017 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 stycznia 2017 roku (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2017 r. poz. 661), określająca min. - cel działalności parku, jego wielkość, przebieg granic parku i obowiązujące zakazy.

Powierzchnia Parku: 19370,90 ha

Położenie administracyjne: gminy - Biłgoraj, Frampol, Goraj, Teresopol w powiecie biłgorajskim oraz gminy – Radecznica, Sułów, Szczepieszyn, Zwierzyniec w powiecie zamojskim.

Celem ochrony Parku jest zachowanie неповtarzalnych walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych.

Cechą charakterystyczną tego obszaru są liczne wąwozy lessowe urozmaicające krajobraz pól i terenów leśnych. Szata roślinna Parku jest zróżnicowana i ma szeroką skalę przydatności dla ochrony. Najbardziej wartościowe pod względem przyrodniczym są silnie rozczłonkowane zbiorowiska leśne z dużym udziałem buczyny karpackiej, oraz lasów jodłowych, porastające zbocza wzniesień i wąwozów. Najcenniejszy kompleks leśny o nazwie „Las Cetnar” znajduje się w okolicach wsi Kawęczynek (poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa) i obejmuje tereny torfowiska wysokiego o nazwie „Bagno Tałandy”, dające początek rzece Gorajec oraz malowniczo położone źródła w Trzęsinach, Radeczniczy i Zaporzu, a także w Wywłoczce, Szczepieszynie, Czarnymstoku i Latyczynie.

Na terenie Szczepieszynskiego Parku Krajobrazowego – poza zasięgiem terytorialnego działania Nadleśnictwa Biłgoraj - utworzono cztery pomniki przyrody (pojedyncze twory przyrody żywej - drzewa) i wyznaczono otulinę Roztoczańskiego Parku Narodowego. W zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa znajdują się części obszarów Natura 2000: Puszcza Solska – PLB 060008 i Uroczyska Puszczy Solskiej – PLH 060034.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się 11228,00 ha powierzchni Szczepieszynskiego Parku Krajobrazowego.

W granicach Szczepieszynskiego Parku Krajobrazowego znajdują się następujące pododdziały będące w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj (w układzie leśnictwami):

Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 4B h,nx; 11A a-d; 20A b;

Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 3A a-d; 5A a-d; 7A a-z; 7B a-d; 7C a-b; 7D a; 8A a; 9A a-f; 10A a-c; 21A a-c;

Leśnictwo Zagumnie 5-02-1-06: 250E a;

Łączna powierzchnia to 10,43 ha - w całości jako powierzchnia leśna.

Oraz grunty we współwłasności:

Leśnictwo Bojary: 05-02-1-03:

629 a-g,k-bx; 630 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx-ox,oy,px,py,rx,ry,sx,sy,tx,ty,wx,wy,xx,xy,yx,yy,zx; 631 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx,jy,kx,ky,lx,ly,mx,my,nx,ny,ox,oy,px,py,rx,ry,sx,sy,tx,ty,wx-zx;

Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04:

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

600 a-sx; 601 a-gx; 602 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx-zx; 603 a-ax,ay,az,bx,by,bz,cx,cy,cz,dx,dy,dz,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx,jy,kx,ky,lx,ly,mx,my,nx,ny,ox,oy,px,py,rx,ry,sx,sy,tx,ty,wx,wy,xx,xy,yx,yy,zx,zy; 604 a-b; 605 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx-zx; 606 a-ax; 608 a-yx; 609 a-wx; 610 a-dx; 611 a-g; 612 a; 613 a-p; 623 c,i-m,r,cx; 624 a-r; 625 a; 645 a-f;

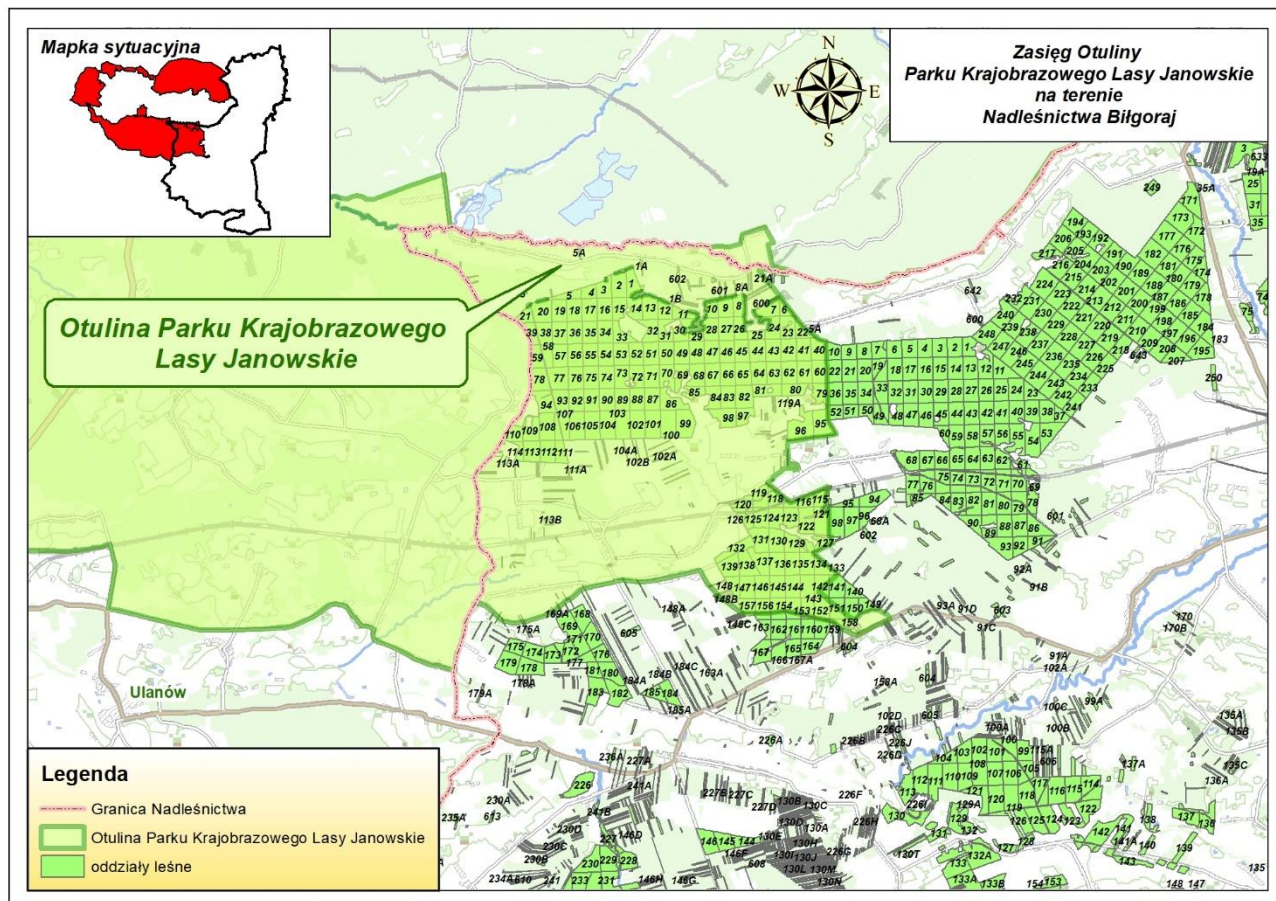
Łączna powierzchnia gruntów we współwłasności to 286,04 ha.

Plan ochrony: brak

3.3 Inne obszary o charakterze ochronnym

3.3.1 Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie

Rycina nr 14. Położenie Otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Biłgoraj



Otulina Parku Krajobrazowego w województwie Lubelskim obejmuje obszar o powierzchni 22672 ha. Zlokalizowana jest na terenie gmin: Dzwola, Janów Lubelski, Godziszów, Modliborzyce, Potok Wielki i Chrzanów w powiecie janowskim.

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 12 Wojewody Lubelskiego z dnia 5 maja 2005 roku (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2005 r. nr 108 poz. 2057) sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” określająca min. przebieg granic otuliny.

Otulina Parku Krajobrazowego w województwie Podkarpackim obejmuje obszar o powierzchni 37312 ha. Zlokalizowana jest na terenie gmin: Pysznica, Zaklików, Radomyśl nad Sanem w powiecie stalowowolskim, gmin: Jarocin, Ulanów, Harasiuki i Nisko w powiecie niżańskim.

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XLVIII/994/2014 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego

z 2014 r. poz. 1948), w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” określająca min. przebieg granic otuliny.

Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie swoim zasięgiem obejmuje część gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwa Biłgoraj. Grunty te o łącznej powierzchni 3489,91 ha położone są w trzech leśnictwach: Ujście, Huta, Rogóżnianka. Wg podziału administracyjnego kraju w gminie Janów Lubelski, powiat janowski, województwo lubelskie oraz w gminie Harasiuki, powiat niżański, województwo podkarpackie.

W granicach otuliny Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie znajdują się następujące pododdziały lasów będących w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj (w układzie leśnictwami):

Leśnictwo Ujście 05-02-3-12:

1B a-d; 6 a-c; 7 a-c; 8 a-c; 8A a-g; 9 a-g; 10 a-c; 11 a-g; 12 a-d; 13 a-f; 21A a-g; 22 a-d; 23 a-f; 24 a-f; 25 a-d; 26 a-h; 27 a-c; 28 a-i; 29 a-c; 30 a-f; 31 a-d; 32 a-m; 40 a-j; 41 a-f; 42 a-f; 43 a-g; 44 a-k; 45 a-h; 46 a-d; 47 a-i; 48 a-h; 49 a-h; 50 a-c; 51 a-c; 60 a-b; 61 a-d; 62 a-f; 63 a-g; 64 a-g; 65 a-d; 66 a-f; 67 a-f; 68 a-h; 69 a-i; 70 a-i; 71 a-l; 79 a-b; 80 a-f; 81 a-h; 82 a-d; 83 a-h; 84 a-i; 85 a-r; 86 a-d; 87 a; 95 a-d; 96 a-g; 97 a-f; 98 a-o; 99 a-g; 100 a-i; 101 a-n; 102A a-m; 119A a-mx; 6~a~c; 7~a~f; 8~a~d; 9~a~c; 10~a~b; 11~a~b; 12~a~d; 13~a~d; 22~a~d; 23~a~f; 24~a~f; 25~a~b; 26~a~d; 27~a~f; 28~a~c; 29~a~c; 30~a~g; 31~a~c; 32~a~d; 40~a~d; 41~a~h; 42~a~f; 43~a~d; 44~a~f; 45~a~h; 46~a~h; 47~a~d; 48~a~c; 49~a~f; 50~a~f; 51~a~b; 60~a~c; 61~a~f; 62~a~g; 63~a~d; 64~a~f; 65~a~c; 66~a~d; 67~a~d; 68~a~b; 69~a~d; 70~a~d; 71~a~d; 79~a~d; 80~a~d; 81~a~g; 82~a~c; 83~a~f; 84~a~d; 85~a~b; 86~a~b; 87~a~b; 95~a~h; 96~a~g; 97~a; 98~a~h; 99~a; 100~a~b; 101~a~b;

Leśnictwo Huta 05-02-3-13:

1 a-h; 1A a-b; 2 a-k; 3 a-m; 4 a-i; 5 a-s; 5A a-j; 14 a-p; 15 a-h; 16 a-f; 17 a-h; 18 a-h; 19 a-m; 20 a-i; 21 a-r; 33 a-f; 34 a-o; 35 a-g; 36 a-i; 37 a-k; 38 a-m; 39 a-l; 52 a-g; 53 a-j; 54 a-i; 55 a-l; 56 a-h; 57 a-g; 58 a-i; 59 a-g; 72 a-g; 73 a-i; 74 a-h; 75 a-f; 76 a-j; 77 a-n; 78 a-k; 88 a-c; 89 a-d; 90 a-i; 91 a-w; 92 a-n; 93 a-l; 94 a-w; 102 a-i; 102B a-c; 103 a-n; 104 a-i; 104A a-i; 105 a-p; 106 a-o; 107 a-o; 108 a-n; 109 a-n; 110 a-h; 111 a-f; 111A a-j; 112 a-d; 113 a-f; 113A a-ax,az,bx,bz,cx,cz,dx,dz,fx,fz,gx-zx; 113B a-o; 114 a-g; 1~a~c; 1A~a; 2~a~c; 3~a; 4~a~d; 5~a~f; 5A~a; 14~a~c; 15~a~f; 16~a~h; 17~a~c; 18~a~c; 19~a~h; 20~a~c; 21~a~b; 33~a~c; 34~a~d; 35~a~d; 36~a~f; 37~a~d; 38~a~c; 39~a~c; 52~a~c; 53~a~d; 54~a~b; 55~a~f; 56~a~c; 57~a~c; 58~a~d; 59~a; 72~a~f; 73~a~h; 74~a~f; 75~a~c; 76~a~f; 77~a~c; 78~a~c; 88~a~b; 89~a~c; 90~a~f; 91~a~j; 92~a~b; 93~a~c; 94~a~i; 102~a~d; 103~a~d; 104~a~g; 104A~a; 105~a~i; 106~a~d; 107~a~g; 108~a~d; 109~a~f; 110~a; 111~a~b; 112~a~d; 113~a~f; 114~a~c;

Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14:

115 a-g; 116 a-f; 117 a-b; 118 a-c; 119 a-k; 120 a-k; 121 a-i; 122 a-n; 123 a-i; 124 a-d; 125 a-l; 126 a-l; 127 a-g; 128 a-b; 129 a-i; 130 a-m; 131 a-k; 132 a-p; 133 a-c; 134 a-g; 135 a-k;

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

136 a-j; 137 a-j; 138 a-m; 139 a-o; 141 i; 142 a-d,g; 143 a-o; 144 a-h; 145 a-i; 146 a-l; 147 a-j; 148 a-g; 148A b-d; 148B a,c-f,i,k-m,o; 150 g; 151 f-j; 152 b-d; 153 a-d,h-j; 154 a-d,h; 155 a-c; 156 a-f; 157 a-d; 158 b,d-f; 158A a,n-t; 159 a; 168 f-j; 169A a-h,s-t; 175A a-b,d-g,r; 115~a; 116~a~b; 117~a~b; 118~a~b; 119~a~d; 120~a~h; 121~a~c; 122~a~f; 123~a~d; 124~a~c; 125~a~d; 126~a~h; 127~a~b; 128~a~b; 129~a~d; 130~a~g; 131~a~g; 132~a~b; 133~a; 134~a~f; 135~a~f; 136~a~h; 137~a~h; 138~a~l; 139~a~g; 141~d; 142~c~i; 143~a~i; 144~a~b; 145~a~d; 146~a~g; 147~a~c; 148~a~b; 150~d; 151~c~f; 152~c~g; 153~a,~c~g; 154~a~c,~g~h; 155~a~b,~d~f; 156~a~b; 157~a~c; 158~a~c; 159~a~b;

Ponadto w granicach otuliny znajduje się 23,09 ha gruntów we współwłasności, położonych w następujących pododdziałach:

Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 600 a-y; 601 a-m; 602 a-k;

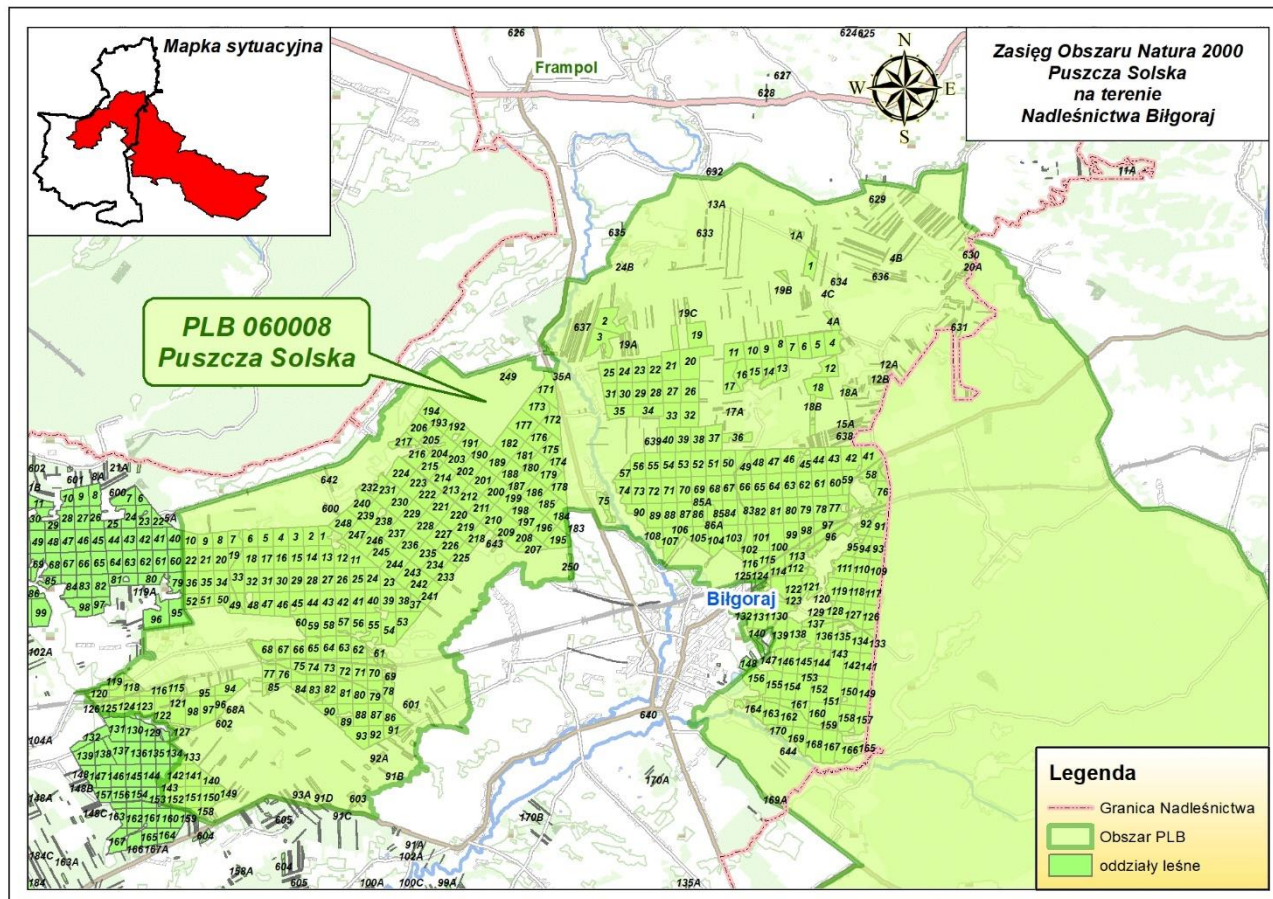
Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 603 a-c;

Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14: 604cx;

3.4 Obszary Natura 2000

3.4.1 Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Solska PLB060008

Rycina nr 15. Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Solska PLB060008 w Nadleśnictwie Biłgoraj



Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w lutym 2017 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj.

Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 z dnia 21 lipca 2004 r. Dz. U. nr 229 poz. 2313.

Aktualnie obowiązującą podstawą prawną jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 Nr 25 poz. 133).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 79349,09 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj – 19901,14 ha (25,08% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa w obszarze – **9071,29** ha (11,43% pow. obszaru), w tym 8759,97 ha powierzchni leśnej, 311,32 – nieleśnej.
- powierzchnia gruntów we współwłasności w obszarze – 119,28 ha

Położenie

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Solska PLB060008 znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Biłgoraj:

- leśnictwo Wola 05-02-1-02: 58 a-o; 76 a-m; 91 a-j; 92 a-r; 93 a-n; 94 a-r; 95 a-h; 96 a-s; 109 a-i; 110 a-h; 111 a-l; 112 a-i; 117 a-j; 118 a-i; 119 a-j; 120 a-j; 121 a-i; 122 a-d; 123 a-h; 124 a,d-h,m-n; 125 a,h-j; 126 a-k; 127 a-l; 128 a-g; 129 a-h; 130 a-l; 131 a-i; 132 a-h; 133 a-b; 134 a-i; 135 a-i; 136 a-f; 137 a-h; 138 a-j; 139 a-i,k-l; 140 a-h,k; 141 a-j; 142 a-h; 143 a-d; 144 a-d; 145 a-i; 146 a-m; 147 a-g; 149 a-f; 150 a-f; 151 a-h; 152 a-c; 153 a-g; 154 a-g; 155 a-j; 156 a-i; 157 a-d; 158 a-j; 159 a-h; 160 a-j; 161 a-m; 162 a-j; 163 a-o; 164 a-h,p-r; 165 a-h; 166 a-j; 167 a-k; 168 a-g; 169 a-g; 169A a-f,i,k; 170 a-g; 170B n; 05-02-1-02: 58~a~i; 76~a~k; 91~a~h; 92~a~h; 93~a~d; 94~a~g; 95~a~d; 96~a~d; 109~a~d; 110~a~f; 111~a~h; 112~a~d; 117~a~d; 118~a~c; 119~a~g; 120~a~d; 121~a~j; 122~a~j; 123~a~d; 124~a~f; 125~a~g; 126~a~c; 127~a~c; 128~a~d; 129~a~k; 130~a~i; 131~a~c; 132~a~c; 133~a~b; 134~a~g; 135~a~j; 136~a~g; 137~a~i; 138~a~i; 139~a~h; 140~a~d~f,~h~i; 141~a~h; 142~a~d; 143~a~h; 144~a~i; 145~a~d; 146~a~b; 147~a~c; 149~a~f; 150~a~j; 151~a~h; 152~a~n; 153~a~d,~f~,~g; 154~a~i; 155~a~i; 156~a,~c~d; 157~a~k; 158~a~i; 159~a~h; 160~a~h; 161~a~c; 162~a~c; 163~a~h; 164~a~h; 165~a~c; 166~a~k; 167~a~f; 168~a~d; 169~a~b; 170~a~b;

Współwłasności 05-02-1-02: 640 d-i,k; 644 a;

- Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 4B a-rx; 4C a; 12A a-ax; 12B a-kx; 15A a-nx; 17A a-n; 18A a-c; 18B a-d; 20A a-b; 41 a-g; 42 a-f; 43 a-f; 44 a-i; 45 a-d; 46 a-m; 47 a-g; 48 a-k; 49 a-i; 50 a-l; 51 a-l; 52 a-i; 53 a-i; 54 a-k; 55 a-h; 56 a-h; 57 a-c; 59 a-g; 60 a-p; 61 a-g; 62 a-k; 63 a-j; 64 a-l; 65 a-o; 66 a-n; 67 a-j; 68 a-j; 69 a-f; 70 a-j; 71 a-g; 72 a-d; 73 a-h; 74 a-d; 75 a-b; 77 a-m; 78 a-f; 79 a-d; 80 a-h; 81 a-g; 82 a-l; 83 a-l; 84 a-i; 85 a-d; 86 a-i; 87 a-f; 88 a-d; 89 a-i; 90 a-j; 97 a-m; 98 a-j; 99 a-i; 100 a-i; 101 a-i; 102 a-c; 103 a-g; 104 a-h; 105 a-d; 106 a-g; 107 a-i,l; 108 a-g; 113 a-f; 114 a-f; 115 a-j; 116 a-c; 15A~a; 17A~a; 41~a~b; 42~a~g; 43~a~b; 44~a~b; 45~a~b; 46~a~d; 47~a~c; 48~a~d; 49~a~g; 50~a~g; 51~a~f; 52~a~f; 53~a~f; 54~a~d; 55~a~b; 56~a~d; 57~a~c; 59~a~i; 60~a~h; 61~a~d; 62~a~c; 63~a~d; 64~a~d; 65~a~d; 66~a~d; 67~a~c; 68~a~d; 69~a~c; 70~a~b; 71~a~d; 72~a~c; 73~a~c; 74~a~c; 75~a~d; 77~a~h; 78~a~c; 79~a~d; 80~a~c; 81~a~g; 82~a~d; 83~a~f; 84~a~c; 85~a~h; 86~a~c; 87~a~d; 88~a~g; 89~a~c; 90~a~c; 97~a~b; 98~a~d; 99~a~f; 100~a~f; 101~a~c; 102~a~d;

103~a~h; 104~a~d; 105~a~d; 106~a~g; 107~a~d; 108~a~c; 113~a~c; 114~a~f; 115~a~g;
116~a~d;

Współwłasności 05-02-1-03:

629 a-j; 630 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx,jy,kx,ky,lx,ly,mx,my,nx,ny,ox-
rx,ry,sx,sy,tx,ty,wx,wy,xx,xy,yx-zx; 631 a

ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx,jy,kx,ky,lx,ly,mx,my,nx,ny,ox,oy,px,py,rx,ry,sx,sy,tx,
ty,wx-zx; 634 a-i; 636 a-c; 638 a-i; 634~a; 638~a;

- Leśnictwo Nadrzeczce 05-02-1-04: 1 a-g; 1A a-g; 2 a-i; 3 a-d; 4 a-f; 4A a-b; 5 a-c; 6 a-g;
7 a-m; 8 a-i; 9 a-h; 10 a-j; 11 a-s; 12 a-f; 13 a-g; 13A a-b; 14 a-h; 15 a-g; 16 a-r; 17 a-r; 18 a-f;
19 a-l; 19A a-ax; 19B a-kx; 19C a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx-zx; 20 a-m; 21 a-h; 22 a-d; 23 a-d; 24 a-f;
24B a; 25 a-i; 26 a-h; 27 a-k; 28 a-m; 29 a-k; 30 a-k; 31 a-g; 32 a-k; 33 a-g; 34 a-f; 35 a-i; 35A a-t;
36 a-j; 37 a-m; 38 a-i; 39 a-g; 40 a-l; 171 a-x,ax,cx-dx,gx; 172 a-k; 173 a-g; 174 a-g; 175 a-f;
176 a-i; 177 a-h; 178 a-h; 179 a-d; 180 a-g; 181 a-j; 182 a-n; 249 a-h; 1~a~b; 1A~a; 2~a~g;
3~a~f; 4~a; 4A~a; 5~a~b; 6~a~b; 7~a~c; 8~a~g; 9~a~b; 10~a~c; 11~a~f; 12~a~c; 13~a~b;
14~a~d; 15~a~d; 16~a~f; 17~a~l; 18~a~c; 19~a~f; 19B~a; 19C~a; 20~a~f; 21~a~g; 22~a~f;
23~a~b; 24~a~d; 25~a~d; 26~a~f; 27~a~l; 28~a~k; 29~a~g; 30~a~f; 31~a~c; 32~a;
33~a~f; 34~a~g; 35~a~h; 35A~a~b; 36~a~c; 37~a~c; 38~a~f; 39~a~d; 40~a~g;
171~a~f,~h~i; 172~a~b; 173~a~f; 174~a; 175~a~c; 176~a~c; 177~a~h; 178~a~b; 179~a~d;
180~a~h; 181~a~g; 182~a~h; 249~a~d;

Współwłasności 05-02-1-04: 633 a-ax; 637 a-sx; 639 a-g; 639~a;

- Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 183 b-h; 184 a-f,h-r,t; 185 a-i; 186 a-k; 187 a-k;
188 a-m; 189 a-n; 190 a-d; 191 a-f; 192 a-i; 193 a-j; 194 a-m; 195 b-c,f-k; 196 a-o; 197 a-k;
198 a-k; 199 a-g; 200 a-j; 201 a-g; 202 a-d; 203 a-d; 204 a-j; 205 a-g; 206 a-g; 207 a-h; 208 a-l;
209 a-m; 210 a-k; 211 a-h; 212 a-k; 213 a-i; 214 a-j; 215 a-m; 216 a-g; 217 a-d; 218 a-k; 219 a-j;
220 a-k; 221 a-l; 222 a-d; 223 a-k; 224 a-x; 225 a-i; 226 a-l; 227 a-l; 228 a-h; 229 a-i; 230 a-i;
231 a-n; 232 a-k; 233 a-m; 234 a-l; 235 a-j; 236 a-p; 237 a-s; 238 a-n; 239 a-l; 240 a-n; 241 a-l;
242 a-l; 243 a-i; 244 a-j; 245 a-n; 246 a-k; 247 a-m; 248 a-m; 250 a-h,lx; 184~a~d,~g~h;
185~a~g; 186~a~d; 187~a~f; 188~a~g; 189~a~f; 190~a~d; 191~a~c; 192~a~f; 193~a~c;
194~a~c; 195~a~b; 196~a~b; 197~a~d; 198~a~c; 199~a~f; 200~a~d; 201~a~d; 202~a~d;
203~a~i; 204~a~c; 205~a~h; 206~a~i; 207~a~f; 208~a~c; 209~a~b; 210~a~g; 211~a~c;
212~a~c; 213~a~f; 214~a~f; 215~a~f; 216~a~d; 217~a~b; 218~a~b; 219~a; 220~a~c;
221~a~f; 222~a~h; 223~a~b; 224~a~i; 225~a~d; 226~a~d; 227~a~c; 228~a~f; 229~a~h;
230~a~g; 231~a~d; 232~a~h; 233~a~g; 234~a~d; 235~a~d; 236~a~c; 237~a~d; 238~a~g;
239~a~g; 240~a~d; 241~a~d; 242~a~f; 243~a~h; 244~a~d; 245~a~f; 246~a~f; 247~a~d;
248~a~d; 250~a~c;

Współwłasności 05-02-1-06: 642 a-d; 643 a-l;

- Leśnictwo Szkołka Leśna 05-02-1-19: 85A a; 86A a; 85A~a~b; 86A~a;

- Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 a-h; 2 a-h; 3 a-n; 4 a-w; 5 a-i; 5A a-b,f; 6 a-g; 7 a-i; 8 a-k; 9 a-g; 10 a-i; 11 a-i; 12 a-j; 13 a-m; 14 a-k; 15 a; 16 a-j; 17 a-o; 18 a-h; 19 a-i; 20 a-g; 21 a-i; 22 a-i; 23 a-m; 24 a-h; 25 a-h; 26 a-b; 27 a-h; 28 a-f; 29 a-g; 30 a-f; 31 a-i; 32 a-k; 33 a-j; 34 a-h; 35 a-d; 36 a-f; 37 a-f; 38 a-k; 39 a-j; 40 a-l; 41 a-l; 42 a-f; 43 a-j; 44 a-f; 45 a-g; 46 a-i; 47 a-b; 48 a-f; 49 a-m; 50 a-g; 51 a-b; 52 a-c; 1~a~c; 2~a~c; 3~a~f; 4~a; 5~a; 6~a; 7~a~c; 8~a~c; 9~a~b; 10~a~c; 11~a~d; 12~a~g; 13~a~g; 14~a~d; 15~a~b; 16~a~c; 17~a~d; 18~a~i; 19~a~g; 20~a~c; 21~a~b; 22~a~g; 23~a~b; 24~a~g; 25~a~f; 26~a~c; 27~a~f; 28~a~d; 29~a~c; 30~a~d; 31~a~c; 32~a~f; 33~a~d; 34~a~f; 35~a~d; 36~a~h; 37~a~b; 38~a~f; 39~a~f; 40~a~d; 41~a~d; 42~a~c; 43~a~c; 44~a~f; 45~a~f; 46~a~h; 47~a~d; 48~a~h; 49~a~c; 50~a~f; 51~a~d; 52~a~g;

Współwłasności 05-02-2-08: 600 c-k;

- Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 a-h; 54 a-l; 55 a-o; 56 a-h; 57 a-l; 58 a-g; 59 a-j; 60 a-j; 61 a-d; 62 a-i; 63 a-g; 64 a-h; 65 a-j; 66 a-h; 67 a-k; 68 a-ax; 68A a-hx; 69 a-l; 70 a-m; 71 a-g; 72 a-g; 73 a-g; 74 a-n; 75 a-k; 76 a-m; 77 a-j; 78 a-d; 79 a-n; 80 a-bx; 81 a-k; 82 a-f; 83 a-j; 84 a-f; 85 a-f; 86 a-l; 87 a-o; 88 a-h; 89 a-l; 90 a-j; 91 a-k; 91B a-b; 91C a; 91D a-d; 92 a-j; 92A a-k; 93 a-h; 93A a-x; 94 a-p; 95 a-g; 96 a-d; 97 a-h; 98 a-j; 53~a; 55~a~b; 56~a~d; 57~a~h; 58~a~d; 59~a~i; 60~a~f; 61~a~b; 62~a~d; 63~a~i; 64~a~f; 65~a~d; 66~a~c; 67~a~c; 68~a~g; 69~a; 70~a~d; 71~a~d; 72~a~c; 73~a~d; 74~a~d; 75~a~c; 76~a~c; 77~a~d; 78~a; 79~a~h; 80~a~g; 81~a~h; 82~a~h; 83~a~g; 84~a~d; 85~a~b; 86~a~g; 87~a~f; 88~a~d; 89~a~c; 90~a~d; 91~a; 92~a~d; 92A~a; 93~a~f; 94~a~d; 95~a~d; 96~a; 97~a~f; 98~a~f;

Współwłasności 05-02-2-09: 601 a-yx; 602 a-r; 603 a-g; 601~a;

- Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 119A x;

- Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14: 115 a-g; 116 a-f; 117 a-b; 118 a-c; 119 a-i; 120 a-h,j; 121 a-i; 122 a-l; 123 a-f; 124 a-c; 125 a-h,k; 126 a-g; 127 a-d; 133 a; 140 a-f; 141 a-i; 142 a-b,d-g; 143 i-l,o; 149 a-b; 150 a-g; 151 a-j; 152 a-d; 153 a,h-j; 158 a-b,d-f; 158A a,n-t; 159 a; 115~a; 116~a~b; 117~a~b; 118~a~b; 119~a~d; 120~a~h; 121~a~c; 122~a~f; 123~a~d; 124~a~c; 125~a~c; 126~a~f; 127~a~b; 140~a~b; 141~a~d; 142~a~g,~i; 143~a,~d,~g,~i; 149~a~d; 150~a~d; 151~a~f; 152~a~g; 153~a,~d,~g; 158~a~c; 159~a~b;

Współwłasności 05-02-3-14: 604cx,gx-hx,mx-nx;

Opis obszaru. Jest to rozległy kompleks leśny położony w strefie kontaktu Roztocza i Kotliny Sandomierskiej, przecięty licznymi dolinami rzecznyymi. Przełamujące się przez Krawędź Roztocza rzeki tworzą systemy niewielkich wodospadów, zwanych szumami, o dużej atrakcyjności krajobrazowej. Dominują bory sosnowe: od boru suchego i świeżego poprzez wilgotny do bagiennego. Znaczna część drzewostanów to stosunkowo młode monokultury sosnowe. Bardzo liczne tereny bagienne torfowiskowe w południowej i zachodniej części ostoi decydują o dużej wartości przyrodniczej tego obszaru. Ostoja obejmuje ponadto kompleks stawów rybnych w rejonie Rudy Różanieckiej. Osobliwością w skali kraju jest południowo-zachodnia krawędź Roztocza.

Jest to kilkukilometrowa strefa składająca się z krawędzi wewnętrznej - pasa obniżen wystających piaskami i podmokłych wzgórz zewnętrznych zbudowanych ze skał trzeciorzędowych, mających charakter ostańców. Jest to jedyny w Polsce, wyraźnie zaznaczony w rzeźbie terenu fragment granicy geologicznej między fałdową Europą Zachodnią, a płytową Wschodnią.

Wartości przyrodnicze i znaczenie. Ostoja ptasia o randze europejskiej E 74.

Występuje tu co najmniej 34 gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/E WG, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Występuje tu 135 gatunków lęgowych ptaków; jedno z nielicznych w Polsce stanowisk lęgowych gadożera. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bocian czarny, gadożer (PCK), głuszec (PCK), orlik krzykliwy (PCK), puchacz (PCK), trzmielojad i lelek; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje bielik (PCK), cietrzew (PCK), żuraw, derkacz i zimorodek. Bardzo ważna w skali regionu ostoja puszczańskiej fauny kręgowców, z licznymi zagrożonymi i rzadkimi gatunkami; jedyne znane w Polsce stanowisko pluskwiaka *Nobis major* (*Anaptus major*).

Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Dolina Środkowego Bugu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Puszcza Solaska PLB060008)

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	C	C	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	C	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad	C	B	C	C
A073	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	C	B	C	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Gadożer	B	B	B	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	D			
A089	<i>Clanga pomarina</i> (<i>Aquila pomarina</i>)	Orlik krzykliwy	C	B	C	C
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (<i>Tetrastes bonasia</i>)	Jarząbek	D			
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec	B	C	B	B
A119	<i>Porzana porzana</i>	Kropiatka	C	B	C	C
A120	<i>Porzana parva</i>	Zielonka	C	C	C	C
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz	C	B	C	C
A127	<i>Grus grus</i>	Żuraw	D			
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Sieweczka rzeczna	D			
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Słonka zwyczajna	D			
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Brodziec śniady	D			
A215	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz	C	B	C	C
A220	<i>Strix uralensis</i>	Puszczyk uralski	C	C	C	C
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	C	B	B	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	C	B	C	C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	D			
A230	<i>Merops apiaster</i>	Żoła	B	C	C	C
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Kraska	D			
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	D			

A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	C	C	C	C
A238	<i>Dendrocopus medius</i>	Dzięcioł średni	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Lerka	C	C	C	C
A255	<i>Anthus campestris</i>	Świergotek polny	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Pliszka górską	D			
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Podróżniczek	D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Jarzębatka	C	C	C	C
A320	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała	D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muchołówka białoszyja	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	C	C	C	C
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan	D			
A409	<i>Lyrurus tetrix (Tetrao tetrix tetrix)</i>	Cietrzew	B	B	B	B

Według dotychczasowego rozpoznania ornitologicznego w zasięgu obszaru Natura 2000 Puszcza Solska na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony w tym obszarze:

Tabela 12. Gatunki ptaków będących przedmiotem ochrony w obszarze ochrony Puszcza Solska PLB060008 stwierdzone na gruntach nadleśnictwa Biłgoraj

Kod	Nazwa		Powierzchnia strefy ochrony Ha
	łacińska	polska	
A089	<i>Clanga pomarina</i>	Orlik krzykliwy	72,01
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec	1957,59

A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina* (*Aquila pomarina*)

Charakterystyka gatunku: W Polsce bardzo nieliczny ptak lęgowy, głównie na wschodzie i północy kraju. Występuje nierównomiernie w obrębie dwóch rejonów bytowania. Spotyka się go najczęściej w regionie warmińsko-mazurskim i południowo-wschodniej Małopolsce i na Lubelszczyźnie, Nizinie Północno-podlaskiej. W innych regionach zjawia się w trakcie przelotów. To ptak wędrowny - przeloty wiosenne mają miejsce w kwietniu, a jesienne od sierpnia do września. Nie podejmuje prób zimowania. Na lęgowiska powraca na początku kwietnia. To jeden z najmniejszych gatunków z podrodziny orłów. Rozpiętość jego skrzydeł wynosi 145-168 cm, a długość ciała to 61-66 cm.

Orlik na gruntach nadleśnictwa, w obszarze Puszcza Solska był obserwowany na jednym stanowisku (gniazdowanie jednej pary). Miejsce gniazdowania jest objęte ochroną strefową.

A108 Głuszec *Tetrao urogallus*

Charakterystyka gatunku: W Polsce skrajnie nieliczny ptak lęgowy, zagrożony wyginięciem. W Polsce liczebność gatunku szacowana jest na 472-597 osobników, zamieszkujących 4 izolowane obszary kraju, tj. Puszcze Augustowską (26-31 os.), Lasy Janowskie i Puszcze Solską (121-165 os.), Karpaty Zachodnie (280-346 os.) oraz Bory Dolnośląskie

(45-55 os.). To największy ptak grzebiący Europy. Samiec znacznie większy od samicy (o około połowę). Ptak osiadły. Preferuje rozległe, stare bory o gęstym podszyciu i drzewostany mieszane o bogatej strukturze (rozbudowane runo i podszyt) ze zwartą pokrywą ziół i kępami krzewinek jagód, zapewniające latem pokarm lub schronienie. Kompleksy iglaste służą za siedlisko cały rok, dając zimą pożywienie z igieł. Na przejściowych obszarach między zwartymi drzewostanami a odnowieniem wychowują młode i prowadzą tokowiska. Zwykle w pobliżu torfowisk lub strumyków o żwirowatym dnie.

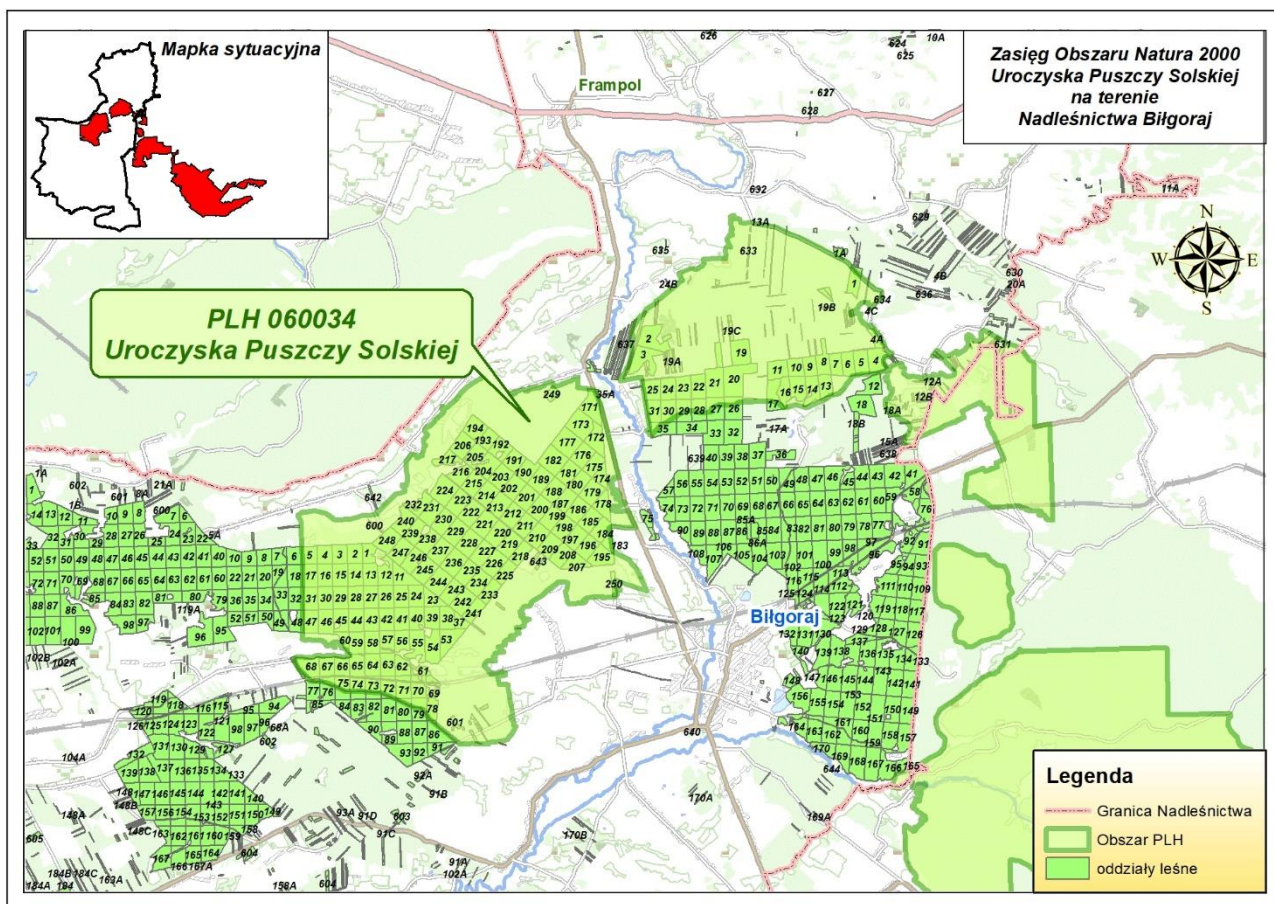
Głuszec na gruntach Nadleśnictwa w obszarze Puszcza Solska był obserwowany na 2 stanowiskach w leśnictwach: Bojary, Ciosmy, Sól, Nadrzecze, Zagumnie. W przeliczeniu do udziału w powierzchni gruntów nadleśnictwa ostoja „Ciosmy” jest szacowana na 2-5 samców, a ostoja „Nadrzecze” na 1 samca. Liczebność ogólna gatunku (przy parytecie płci 1 : 1) szacowana jest na 6-12 sztuk (za Krajowym Programem Ochrony Głuszca). Wg obserwacji służb terenowych liczebność przekracza 20 szt. (Za 2018r – 27 szt). Miejsca występowania głuszca są objęte ochroną strefową. Nadleśnictwo Biłgoraj - jest także objęte Krajowym Programem Ochrony Głuszca.

Obszar nie ma planu ochrony lub planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.4.2 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034

Rycina nr 16. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 w Nadleśnictwie Biłgoraj



Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w lutym 2017 r. SDF obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 i danych CEFOP.

Status prawny Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana, jako dokument nr C(2008) (8039) (2009/93/WE). [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 z 13.02.2009, s. 63].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 34671,49 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj – 7963,03 ha (22,97% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa w obszarze – **4078,27** ha (11,76% pow. obszaru), w tym 3834,99 ha powierzchni leśnej, 243,28 – nieleśnej.
- powierzchnia gruntów we współwłasności w obszarze – 54,69 ha

Położenie

W skład obszaru wchodzi teren położony na terenie województw: lubelskiego i podkarpackiego, w powiatach: biłgorajskim, tomaszowskim, zamojskim i lubaczowskim w granicach administracyjnych gminy Susiec (wiejska), Aleksandrów (wiejska), Józefów (miejsko-wiejska), Frampol (miejsko-wiejska), Narol(miejsko-wiejska), Cieszanów (miejsko-wiejska), Księżpol (wiejska), Biłgoraj (wiejska), Radecznicza (wiejska), Łukowa (wiejska), Obsza (wiejska), Tereszpol (wiejska).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się zachodnia część omawianego obszaru.

W zasięgu SOO Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Biłgoraj:

- Leśnictwo Wola 05-02-1-02: 169A i;

- Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 4B x-gx,nx-rx; 12A a-i,r-z; 12B a-y,ax-dx,gx-jx; 15Amx-nx; 17A a-b; 18A a-b;

Współwłasności 05-02-1-03: 631by,cx,dy,gy-ty,wx,zx;

- Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 1 b-g; 1A d-g; 2 a-i; 3 a-d; 4 a-d; 4A a-b; 5 a-c; 6 a-g; 7 a-m; 8 a-i; 9 a-h; 10 a-j; 11 a-s; 12 f; 13 a-f; 14 a-h; 15 a-g; 16 a-o,r; 17 a-i,l,p-r; 19 a-l; 19A b-ax; 19B d,h-l,n-jx; 19C j-ax,ay,bx-zx; 20 a-m; 21 a-h; 22 a-d; 23 a-d; 24 a-f; 25 a-i; 26 a-c; 27 a-d,k; 28 a-g,i-k; 29 a-f; 30 a-h,j; 31 a-g; 35 c-d; 35A h; 171 b,d-m,ax; 172 a-k; 173 a-g; 174 a-g; 175 a-f; 176 a-i; 177 a-h; 178 a-h; 179 a-d; 180 a-g; 181 a-j; 182 a-n; 249 a-h; 1~a~~b; 1A~a; 2~a~~g; 3~a~~f; 4~a; 4A~a; 5~a~~b; 6~a~~b; 7~a~~c; 8~a~~g; 9~a~~b; 10~a~~c; 11~a~~f; 12~a; 13~a~~b; 14~a~~d; 15~a~~d; 16~a~~f; 17~a~~c,~f,~h~~j; 19~a~~f; 19B~a; 20~a~~f; 21~a~~g; 22~a~~f; 23~a~~b; 24~a~~d; 25~a~~d; 26~b~~c,~f; 27~a~~b,~h~~j; 28~a,~d~~f,~j; 29~b~~c,~f; 30~b~~c,~f; 31~a~~c; 35~b,~d; 171~a,~f; 172~a~~b; 173~a~~f; 174~a; 175~a~~c; 176~a~~c; 177~a~~h; 178~a~~b; 179~a~~d; 180~a~~h; 181~a~~g; 182~a~~h; 249~a~~d;

Współwłasności 05-02-1-04: 633 a-d,h-y,ax; 637 b-d,h-i,k;

- Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 183 b-j; 184 a-f,h-r,t; 185 a-i; 186 a-k; 187 a-k; 188 a-m; 189 a-n; 190 a-d; 191 a-f; 192 a-i; 193 a-j; 194 a-m; 195 a-k; 196 a-o; 197 a-k; 198 a-k; 199 a-g; 200 a-j; 201 a-g; 202 a-d; 203 a-d; 204 a-j; 205 a-g; 206 a-g; 207 a-h; 208 a-l; 209 a-m; 210 a-k; 211 a-h; 212 a-k; 213 a-i; 214 a-j; 215 a-m; 216 a-g; 217 a-d; 218 a-k; 219 a-j; 220 a-k; 221 a-l; 222 a-d; 223 a-k; 224 a-x; 225 a-i; 226 a-l; 227 a-l; 228 a-h; 229 a-i; 230 a-i; 231 a-n; 232 a-k; 233 a-m; 234 a-l; 235 a-j; 236 a-p; 237 a-s; 238 a-n; 239 a-l; 240 a-n; 241 a-l; 242 a-l; 243 a-i; 244 a-j; 245 a-n; 246 a-k; 247 a-m; 248 a-m; 250 a-h,lx; 184~a~~d,~g~~h; 185~a~~g; 186~a~~d; 187~a~~f; 188~a~~g; 189~a~~f; 190~a~~d; 191~a~~c; 192~a~~f; 193~a~~c; 194~a~~c; 195~a~~c; 196~a~~b; 197~a~~d; 198~a~~c; 199~a~~f; 200~a~~d; 201~a~~d; 202~a~~d; 203~a~~i; 204~a~~c; 205~a~~h; 206~a~~i; 207~a~~f; 208~a~~c; 209~a~~b; 210~a~~g; 211~a~~c; 212~a~~c;

213~a~f; 214~a~f; 215~a~f; 216~a~d; 217~a~b; 218~a~b; 219~a; 220~a~c; 221~a~f;
222~a~h; 223~a~b; 224~a~i; 225~a~d; 226~a~d; 227~a~c; 228~a~f; 229~a~h; 230~a~g;
231~a~d; 232~a~h; 233~a~g; 234~a~d; 235~a~d; 236~a~c; 237~a~d; 238~a~g; 239~a~g;
240~a~d; 241~a~d; 242~a~f; 243~a~h; 244~a~d; 245~a~f; 246~a~f; 247~a~d; 248~a~d;
250~a~c;

Współwłasności 05-02-1-06: 643 a-l;

- Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 a-h; 2 a-h; 3 a-n; 4 a-w; 5 a-i; 11 a-i; 12 a-j; 13 a-m;
14 a-k; 15 a; 16 a-j; 17 a-o; 18 h; 23 a-m; 24 a-h; 25 a-h; 26 a-b; 27 a-h; 28 a-f; 29 a-g; 30 a-f;
31 a-i; 32 i-k; 37 a-f; 38 a-k; 39 a-j; 40 a-l; 41 a-l; 42 a-f; 43 a-j; 44 a-f; 45 a-g; 46 a-i; 47 a-b; 48 f;
1~a~c; 2~a~c; 3~a~f; 4~a; 5~a; 11~a~d; 12~a~g; 13~a~g; 14~a~d; 15~a~b; 16~a~c;
17~a~d; 18~b,~h; 23~a~b; 24~a~g; 25~a~f; 26~a~c; 27~a~f; 28~a~d; 29~a~c; 30~a~d;
31~a~c; 32~a,~c,~f; 37~a~b; 38~a~f; 39~a~f; 40~a~d; 41~a~d; 42~a~c; 43~a~c; 44~a~f;
45~a~f; 46~a~h; 47~a~d; 48~a,~c,~g;

Współwłasności 05-02-2-08: 600 d-f;

- Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 a-h; 54 a-l; 55 a-o; 56 a-h; 57 a-l; 58 a-g; 59 a-j; 60 a-g;
61 a-d; 62 a-i; 63 a-g; 64 a-h; 65 a-j; 66 a-h; 67 a-k; 68 a-n,p,t; 69 a-l; 70 a-m; 71 a-g; 72 a-f;
73 a-c,g; 74 a-j,n; 75 a-g,k; 76 a-f; 77 a,j; 78 a-c; 79 a-b,n; 80 a-f; 81 a; 86 a; 92A j-k; 53~a;
55~a~b; 56~a~d; 57~a~h; 58~a~d; 59~a~i; 60~a~b,~d~f; 61~a~b; 62~a~d; 63~a~i;
64~a~f; 65~a~d; 66~a~c; 67~a~c; 68~a~d; 69~a; 70~a~d; 71~a~d; 72~a~c; 73~a,~c;
74~a~c; 75~a; 76~a; 77~a; 78~a; 79~a,~f~g; 80~a,~c; 81~g~h; 86~a;

Współwłasności 05-02-2-09: 601 a-t,nx,rx-sx;

Opis obszaru

Obszar Natura 2000 „Uroczyska Puszczy Solskiej” to Rozległy teren, będący częścią Kotliny Sandomierskiej oraz niewielkich fragmentów strefy krawędziowej Roztocza obejmujący cenne siedliska przyrodnicze występujące w dużych płatach (bory bagienne i torfowiska) lub małych płatach, ale występujących w dużym skupieniu (torfowiska, zbiorniki naturalne) położone wśród lasów sosnowych. Puszcza Solska to kompleks leśny porastający ubogie gleby piaszczyste, zaś w strefie krawędziowej Roztocza - pararendziny i gleby brunatne. W znacznym stopniu jest to obszar podmokły. Drzewostany zdominowane są przez sosnę *Pinus sylvestris*; występują również dość duże płaty jedlin oraz płaty i smugi olsów i łągów. W podszycie przeważa świerk *Picea excelsa* i kruszyna *Frangula alnus*, podczas gdy borówki *Vaccinium sp.*, bagno *Ledum palustre* i wrzos *Calluna vulgaris* występują w runie. W południowo-wschodniej części ostoi znajdują się niewielkie kompleksy stawów rybnych (na skrajach dolin rzecznych). Głównym walorem ostoi są dobrze zachowane rozległe bory bagienne, a także płaty i smugi torfowisk wysokich oraz przejściowych. Wyróżnikiem tego obszaru są też martwe wydmy. W strefie krawędziowej - głębokie parowy przełamują rzeki o charakterze górskim: Tanew, Sopot i Szum, przy których wykształciły się dobrze zachowane łągi. Na obrzeżach kompleksu (rzadziej w jego

wnętrzu) znajdują się ekstensywnie użytkowane lub nieużytkowane łąki. Zabudowa ma charakter rozproszony, w obrębie ostoi znajdują się niewielkie przysiółki lub kolonie.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Ostoja stanowi znaczną część jednego z największych kompleksów leśnych w Polsce. Stwierdzono tu występowanie 16 typów siedlisk przyrodniczych z Zał. I DS, 18 gat. zwierząt z Zał. II DS. Szczególnie wartościowe są siedliska podmokłe (torfowiska, bory i lasy bagienne oraz łągi). Większość siedlisk związanych jest z lasami sosnowymi, wśród których wyróżniają się piaszczyste wydmy, u podnóża których wytworzyły się w bezodpływowych zagłębieniach torfowiska oraz naturalne zbiorniki wodne. Najważniejszymi siedliskami w obszarze są: bory bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe oraz bory jodłowe. Ważne siedliska skupiają się również wzdłuż cieków puszczańskich, które płyną naturalnymi korytami - są to łągi. Poza lasami, istotnymi dla tego obszaru są siedliska podmokłych łąk, w tym m.in. łąki trzęślicowe. Uroczyska Puszczy Solskiej to najważniejsza na Lubelszczyźnie ostoja wilków i rysi – zwierząt zagrożonych wyginięciem. Ostoja jest jednym z najważniejszych w Polsce obszarów powołanych dla ochrony torfowisk wysokich oraz borów i lasów bagiennych. Ponadto Puszcza Solska jest ważną w skali regionu ostoją puszczańską fauny kręgowców z licznymi zagrożonymi i rzadkimi gatunkami

Tabela 13. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk na terenie ostoi Uroczyska Puszczy Solskiej (wg SDF)

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska na gruntach N-ctwa [ha]
Kod	Nazwa				Wg PUL
1	2	3	4	5	6
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	A	B	C	Nie stwierdzono
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	C	B	B	Nie stwierdzono
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	C	B	B	Nie stwierdzono
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis	C	B	A	Nie stwierdzono
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	C	B	B	Nie stwierdzono
6430	Murawy galmanowe Violetalia calaminariae	C	C	C	Nie stwierdzono
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	C	C	C	Nie stwierdzono
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	A	A	A	51,07
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	B	B	Nie stwierdzono
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzeria-Caricetea)	A	A	A	92,12
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	C	A	A	1,81
91D0*	Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagnogirgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	A	B	B	261,28
9130	Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	C	A	A	Nie stwierdzono
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	C	C	C	Nie stwierdzono
91E0*	Łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)	C	B	B	Nie stwierdzono

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska na gruntach N-ctwa [ha]
Kod	Nazwa				Wg PUL
	<i>glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)				
91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany	A	A	A	Nie stwierdzono
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	C	C	C	Nie stwierdzono

* siedliska priorytetowe

Siedliska przyrodnicze były w 2018r. przedmiotem prac urzędniowych, uwzględniających zmiany wynikające z powszechnej ewidencji gruntów i użytków oraz wyników prac glebowo-siedliskowych, a przede wszystkim - terenowych prac fitosocjologicznych - w ramach, których zweryfikowano ich typy siedlisk przyrodniczych i ich zasięg w PUL

Tabela 14. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Solskiej oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg SDF

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU				Liczba stanowisk
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie	Wg PUL
Zwierzęta							
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	A	C	B	-
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	C	A	C	B	2
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	A	C	B	5
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Przeplatka aurinia	C	A	C	B	-
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	B	-
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minog strumieniowy	C	A	C	B	-
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Koza	C	B	C	B	-
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	A	C	B	-
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	A	C	A	2
1120	<i>Emys orbicularis</i>	Żółw błotny	C	C	B	C	
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	C	B	C	B	
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Nocek Bechsteina	C	B	C	B	-
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	C	B	C	B	-
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	B	C	B	-
1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk	B	B	C	B	2
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	B	C	B	-
1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś	B	B	C		1**
Rośliny							
6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Haczykowiec błyszczący	C	B	C	B	-

* - wataha występująca w I-ctwie Nadrzecze, Bojary; ** - osobnik zachodzący z N-ctwa Józefów, w I-ctwie Nadrzecze.

Obszar nie ma planu ochrony lub planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 15. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<i>Ledo-Sphagnetum magellanicum</i>	TAK	51,07	Bb	BAGNO
	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)		NIE	92,12	Bb	BAGNO
2	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>		NIE	1,81	-	BAGNO
3	91D0	Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	TAK	261,28	Bb, BMb, Bw	BAGNO
	Razem				406,28		

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 16. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	2	bagno	TAK	NIE
2	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	5	bagno, d-st	TAK	NIE
3	1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	2	bagno	TAK	NIE
4	1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>	2*	wszystkie siedliska	TAK	NIE
5	1361	Ryś	<i>Lynx lynx</i>	1*	wszystkie siedliska	TAK	NIE

* - wataha występująca w I-ctwie Nadrzecze, Bojary,** - osobnik zachodzący z N-ctwa Józefów, w I-ctwie Nadrzecze.

Tabela 17. Propozycje metod ochrony siedlisk dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Siedlisko przyrodnicze (przedmiot ochrony)	Ogólna charakterystyka (lokalizacja: obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia)	Zagrożenia	Cele działań ochronnych	Proponowane metody ochrony
1	2	3	4	5	6
Siedliska leśne					
1	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	Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 2 b; 7 g; 21 f; 23 b,d; 24 c,f; 25 b,f; 28 f; 29 d; 179 c; 180 d-f; 181 c,h; 182 c,j,l; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 186 b; 187 a,f,k; 188 k; 189 c,j; 193 f,h; 194 b,g; 196 i-j; 200 b-c,h; 201 d-f; 203 b,d; 204 d; 209 g; 210 c; 212 a,c; 213 f; 214 b,g; 215 c,g-h,k; 218 f; 219 h; 220 c,g; 221 d,g,k; 222 c; 225 g; 227 b,k; 228 a,f-g; 229 g; 230 g,i;	Istniejące - Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. Potencjalne - Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych. -Poprawa wskaźnika – uwodnienie siedliska na płatach z ocena U1 i U2.	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska, - stosowanie cięć pielęgnacyjno-ochronnych mających na celu poprawę struktury drzewostanu - wyłączenie z użytkowania rębniami zupełnymi (dotyczy TSL Bb)

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

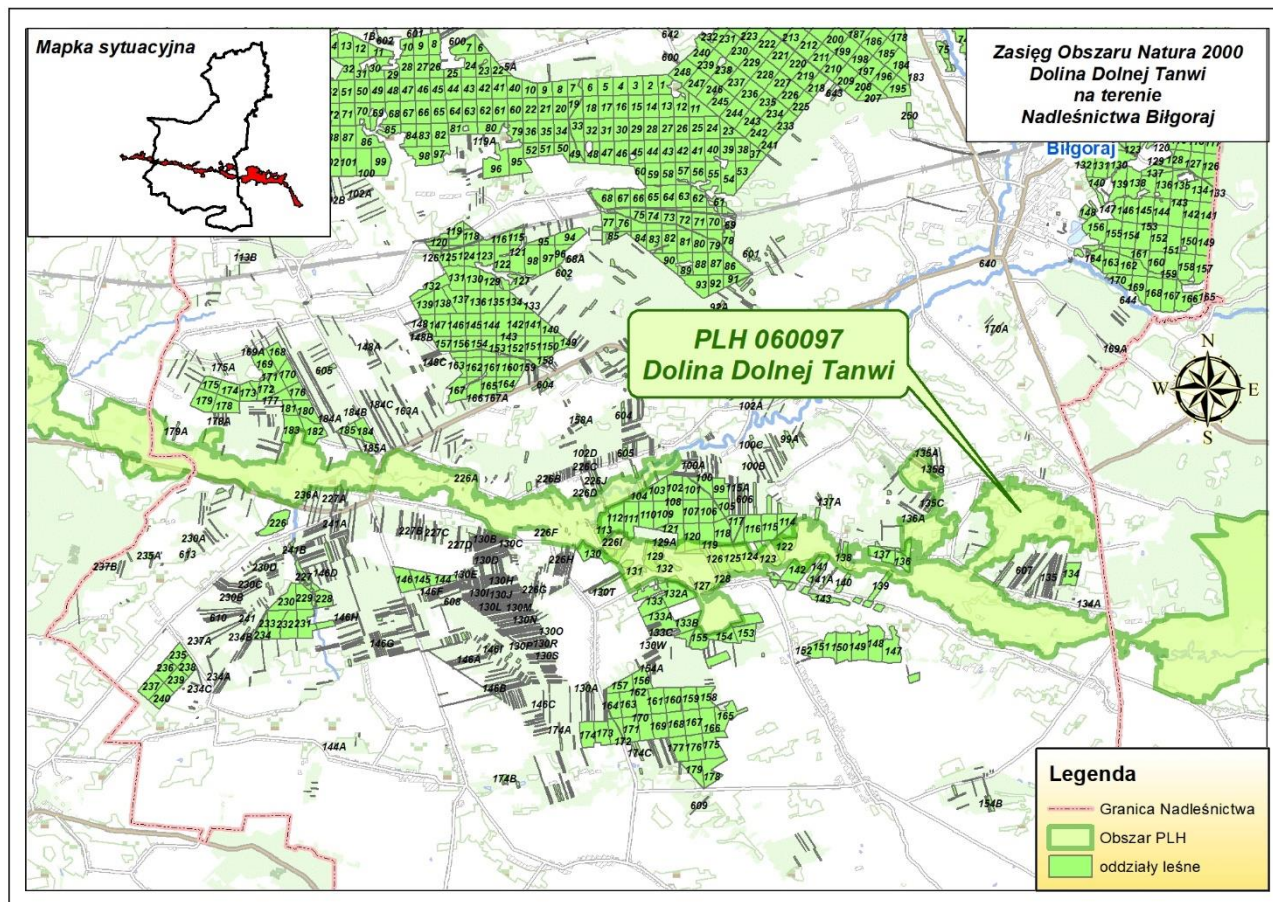
Lp	Siedlisko przyrodnicze (przedmiot ochrony)	Ogólna charakterystyka (lokalizacja: obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia)	Zagrożenia	Cele działań ochronnych	Proponowane metody ochrony
1	2	3	4	5	6
		231 b-c; 232 f; 233 g,k; 234 d,k; 235 b-c,f; 236 b-d,g-i; 238 l; 239 i-k; 240 g,k; 242 g,i; 243 g; 244 b,g,i; 245 m; 247 b; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 h; 2 c; 3 a,h-i; 4 b-c,g-h,l-m,s-w; 5 b,f; 12 b,d,i; 13 b,f-h; 14 c,h; 16 g,i; 17 d-f,j,l-m; 23 a; 29 c,f; 30 a-b; 31 b-d,g; 37 a; 38 c-f; 41 g; 43 f,h; 44 b,f; 45 a; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 g; 55 c,j; 57 b; 59 c; 65 i; 66 c; 74 g-h; 78 c; Powierzchnia: 261,28 ha	dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.		
Siedliska nieleśne					
1	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 204 j; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 3 f; 4 a,j-k,o-r; 5 a; 12 f,h,j; 13 a,i-j; 16 b-c; 17 g; 23 i,l; 30 f; 42 f; 43 g; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 h; 54 a,c; 55 b,f,n-o; 56 c-f; 57 c; 58 a; 75 a; powierzchnia: 51,07 ha	Istniejące - Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne - Zalesianie terenów otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień; oddziaływanie wewnętrzne).	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Leśnictwo Nadrzeczce 05-02-1-04: 2 d; 7 d,j; 174 d; 176 g; 180 g; 181 j; 182 k; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 184 j,o; 188 c,f,h,j; 189 a,h; 192 a,h; 195 g; 197 j-k; 198 f,i-j; 199 c; 200 f; 201 b; 202 b; 208 g-h; 209 h,j-k; 212 d-f; 216 d; 218 k;	Istniejące - Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	- pozostawić bez wskazań gospodarczych - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Siedlisko przyrodnicze (przedmiot ochrony)	Ogólna charakterystyka (lokalizacja: obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia)	Zagrożenia	Cele działań ochronnych	Proponowane metody ochrony
1	2	3	4	5	6
		219 c; 223 g-h; 224 d; 233 d,l-m; 236 f,k-l; 237 k-l,p; 240 i; 241 h,j; 242 b,l; 243 i; 245 h,j; 247 c; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 f; 3 d,g; 16 h; 31 f; 37 c; 38 h; 43 c; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g; 54 h-k; 55 g,l; 58 c; 69 g; Pow.92,12	- Zalesianie terenów otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień; oddziaływanie wewnętrzne).		
3	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 l; powierzchnia: 1,81 ha	Istniejące - Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne - Zalesianie terenów otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień; oddziaływanie wewnętrzne).	- Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu

3.4.3 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097

Rycina nr 17. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097 w Nadleśnictwie Biłgoraj



Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w lutym 2017 r. SDF i danych CEFOP, oraz na podstawie dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097.

Status prawny Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) (9669) (2011/64/UE). [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 z 08.02.2011, s. 146].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 8518,01 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj – 3040,48 ha (35,69% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **295,72ha** (3,47% pow. obszaru) w tym 288,23 ha powierzchni leśnej, 7,49 – nieleśnej. Nie występują grunty we współwłasności.

Położenie

W skład obszaru wchodzi teren położony na obszarze województw: lubelskiego i podkarpackiego, w powiatach: biłgorajskim, niżańskim, w granicach administracyjnych gminy Aleksandrów (wiejska), Ulanów (miejsko-wiejska), Harasiuki (wiejska), Biszczka (wiejska), Ksieźpol (wiejska), Łukowa (wiejska), Obsza (wiejska).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się centralna część omawianego obszaru.

W zasięgu SOOS Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097 znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Biłgoraj:

- Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 111 h-i; 112 d-f; 113 d,i-n; 114 g-j,l; 115 i; 118 d; 119 g-h; 120 f-n; 121 c-g; 122 a-c,g; 123 c-i; 124 a-h; 125 a-h; 126 a-h; 127 a-h; 128 a-b; 129 a-m; 130 a-c,l,p-s; 130T h; 131 a-g; 132 a-h; 135iy-ly,nx; 135B a-x; 135C b-c; 136 l-m; 136A c; 137Abx; 138 b-i; 139 a-b; 141 a-b; 142 a-c,f-i,fx,hx-ix; 226A n-t; 226D k-cx,fx-gx; 226I b-d,g-x,ax-cx; 226J c,f-i,m-ax; 111~g; 113~d; 115~f; 118~c,~f; 119~a--c,~g,~j--k; 120~b--c,~i--j; 121~a,~l--m; 123~b; 124~a~d; 125~a~d; 126~a~f; 127~a; 129~a~b; 130~a; 136~a,~h; 142~b;
- Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 153 i-j; 155 l; 226F a-c; 227A a-b,gx,ix-kx; 236A j,nx-px;
- Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14-Rogóżnianka: 179A l,w,z-bx; 183 f,i-k; 185A h,k;

Opis obszaru

Obszar Natura 2000 „Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097” obejmuje dolinę Tanwi, od miejsca gdzie wypływa z Puszczy Solskiej, aż do jej ujścia do Sanu. Średni przepływ rzeki na wysokości Ulanowa wynosi 12 m³/s. Dolina jest szeroka (kilkaset m do 1 km), a płaskie dno jest wyniesione ok. 2 m nad średnim poziomem rzeki. Dolina jest tylko częściowo odwadniana rowami, a rzeka tylko częściowo uregulowana. Dno doliny jest porożcinane przez liczne starorzecza, z których najdłuższe ma kilka kilometrów. Równinę zalewową budują utwory holocenijskie, aluwia, gliny i piaski rzeczne, a punktowo mady i torfy. Największy kompleks torfów położony jest w górnej części opisywanego odcinka doliny.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Siedliska przyrodnicze zajmują ok. 45% powierzchni obszaru, a zidentyfikowano ich tu 18 typów. Obok typowych dla szerokiej doliny rzecznej siedlisk łąkowych i torfowiskowych oraz starorzeczy i muraw napiaskowych, za znaczące uznano bór wyżynny jodłowy i bory chrobotkowe. Gatunek rośliny - starodub łąkowy ma tu stanowisko blisko południowej granicy zasięgu w Polsce, stąd mimo niskiej liczebności, uznano tą populację za wartą ochrony.

Obszar ważny dla ochrony przepłatkii aurinia, która występuje tu w systemie metapopulacji, a także dla kilku gatunków ryb (kozy, głowacza białopłetwego i minoga strumieniowego).

Tabela 18. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru Dolina Dolnej Tanwi dla tych siedlisk (wg SDF)

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska na gruntach N-ctwa [ha]	
Kod	Nazwa				Wg PZO	Wg PUL
1	2	3	4	5	6	7
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	B	B	B	Brak	Nie stwierdzono
3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	B	A	B	Brak	Nie stwierdzono
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	D			Brak	Nie stwierdzono
3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p.	B	B	B	Brak	Nie stwierdzono
4030	Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion)	D			Brak	Nie stwierdzono
6120	Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	B	A	B	Brak	Nie stwierdzono
6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)	C	C	C	Brak	Nie stwierdzono
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	A	A	A	Brak	Nie stwierdzono
6430	Murawy galmanowe Violetalia calaminariae	A	A	B	Brak	Nie stwierdzono
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	B	A	B	Brak	Nie stwierdzono
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	A	A	Brak	Nie stwierdzono
7120	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)				Brak	Nie stwierdzono
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	A	A	A	2,13	0,45
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	D			Brak	Nie stwierdzono
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	A	A	A	3,70	0,92
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, <i>olsy źródliskowe</i>)	A	A	B	7,71	5,47
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	D			Brak	Nie stwierdzono
91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	A	A	A	Brak	Nie stwierdzono
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)	B	B	B	Brak	Nie stwierdzono

* siedliska priorytetowe

Siedliska przyrodnicze były w 2018r. przedmiotem prac urzędniowych, uwzględniających zmiany wynikające z powszechnej ewidencji gruntów i użytków, oraz wyników prac glebowo-siedliskowych, a przede wszystkim - terenowych prac fitosocjologicznych, w ramach, których zweryfikowano ich typy siedlisk przyrodniczych i ich zasięg w PUL. W ich wyniku stwierdzono zmiany lokalizacji i powierzchni siedlisk 7140, 91D0 i 91E0.

Konieczne wydają się zgłoszenie tych zmian i korekta PZO i SDF w tej jego części.

Tabela 19. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg SDF

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU				Liczba stanowisk
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie	Wg PUL
Zwierzęta							
1037	<i>Ophiogomphus Cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	C	-
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka wieksza	C	B	C	C	-
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	D				-
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Przeplatka aurinia	C	C	C	C	-
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minog strumieniowy	C	B	B	B	-
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Koza	C	B	C	B	-
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	B	C	B	-
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C	2
1120	<i>Emys orbicularis</i>	Żółw błotny	D				-
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	C	B	C	C	-
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	A	C	B	-
1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk	D				-
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	A	C	B	-
1361	<i>Lynx lynx</i>	Ryś	D				-
Rośliny							
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	C	B	C	C	-

Obszar ma sporządzony Plan zadań ochronnych zatwierdzony na mocy zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 15 stycznia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097 (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 21 stycznia 2015 r. poz. 250).

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 20. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)		NIE	0,45	Bb	-
2	91D0	Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	TAK	0,92	Bw	BAGNO
3	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	TAK	5,47	Lł, OI	-
	Razem				6,84		

Tabela 21. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 0060097 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	2	Bagno; drzewostan	TAK	NIE

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 22. Zadania ochronne określone w PZO dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 0060097, zatwierdzonym 15.01.2015r. (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia /liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
1	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeri o-Caricetea</i>)	Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 124 g; 138 c,i; 142 h; Pow. 2,13 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Wg weryfikacji z 2018r. siedlisko nie występuje Sugerowana korekta PZO.]	Istniejące -Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne - Zalesianie terenów otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień, oddziaływanie wewnętrzne).	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	-Brak	-Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia i struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeri o-Caricetea</i>)	Leśnictwo Rogóznianka 05-02-3-14: 183 f,j; Pow 0,45 ha W PZO nie wykazane. Wg weryfikacji 2018r. siedlisko występuje Sugerowana korekta PZO.	Istniejące -Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne - Zalesianie terenów otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień, oddziaływanie wewnętrzne).	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	-Brak	-Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia i struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia /liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
3	91D0 <i>Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</i>	Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10 135Bg,h,i,o,r; Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Pow. 0,92 ha	Istniejące -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. Potencjalne - Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych. Zwiększenie wieku drzewostanu. Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ ha i >20 m ³ /ha.	-Zmniejszenie pozyskania martwego drewna Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO). Obr. Tarnogród 05-02-2: 135Bg,h,i,o,r; Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj, na podstawie porozumienia z RDOŚ	-Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.
4	91D0 <i>Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10 120i,m, 135B,p,s; Pow. 2,78 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Wg weryfikacji z 2018r. siedlisko nie występuje Sugerowana korekta PZO.	Istniejące -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. Potencjalne - Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych. Zwiększenie wieku drzewostanu. Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ ha i >20 m ³ /ha.	-Zmniejszenie pozyskania martwego drewna Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO). Obr. Tarnogród 05-02-2: 120i,m, 135B,p,s;	-Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia /liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
	<i>i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</i>		zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.		Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj, na podstawie porozumienia z RDOŚ	
5	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Leśnictwo Biszcza 05-02-2-10 124h, 125h, 130b, 142i, 226A p; 226Ik, r, s, t, w, 226J p; Pow. 5,47 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania)	Istniejące -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. - szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzę łąkową) - ścinanie drzew przez bobry, obniżające wskaźniki: wiek drzewostanu, gatunki dominujące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. Potencjalne - Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.	Zwiększenie wieku drzewostanu. Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ ha i >20 m ³ /ha.	-Zmniejszenie pozyskania martwego drewna Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłeskowych (w okresie obowiązywania PZO). Obr. Tarnogród 05-02-2: 124h, 125h, 130I, 142i, 226A p; 226Ik, r, s, t, w, 226J p; Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj na podstawie porozumienia z RDOŚ	-Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

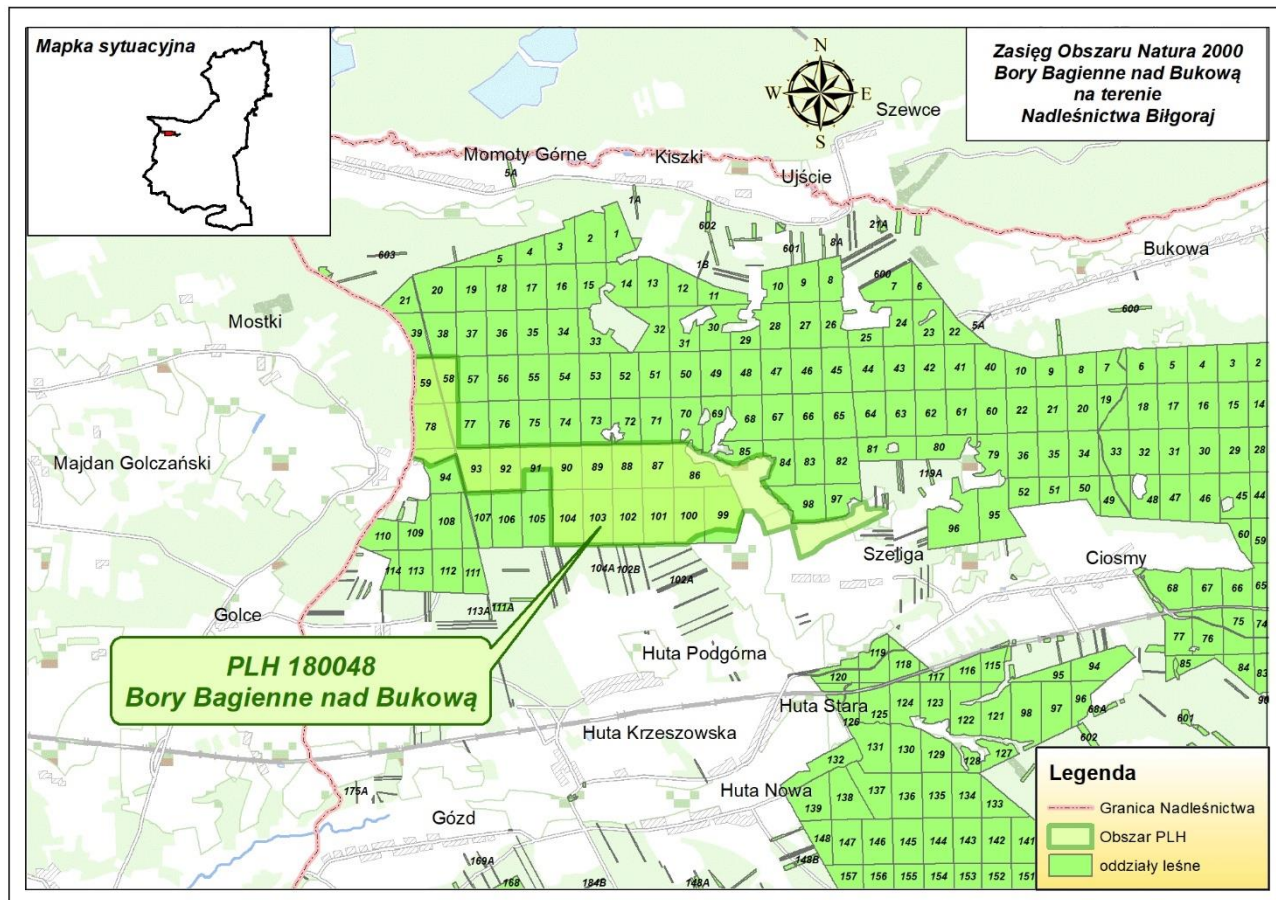
Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia /liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
6	91E0	<p>Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 131b 226J r;</p> <p>Pow. 2,14 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Wg weryfikacji z 2018r. siedlisko nie występuje. Sugerowana korekta PZO.</p>	<p>Istniejące</p> <p>-Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łączone zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym.</p> <p>- szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) - ścinanie drzew przez bobry, obniżające wskaźniki: wiek drzewostanu, gatunki dominujące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym.</p> <p>Potencjalne</p> <p>- Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.</p>	<p>Zwiększenie wieku drzewostanu. Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ ha i >20 m³/ha.</p>	<p>-Zmniejszenie pozyskania martwego drewna Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3 szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłeskowych (w okresie obowiązywania PZO). Leśnictwo Biszczka 05-02-2: 131b 226J r;</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj, na podstawie porozumienia z RDOŚ</p>	<p>-Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.</p>
7	1188	<p>Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 122 g; 138 h; Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Pow. 1,19 ha</p>	<p>Istniejące</p> <p>- zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – proces naturalny zachodzący w starorzeczach i nieużytkowanych łąkach, obniżające wskaźniki: udział szuwaru, wysokość roślinności szuwarowej, roślinność zanurzona i pływająca;</p>	<p>-Zmniejszenie presji drapieżników. -Utrzymanie rytmiki zalewów, zachowanie struktury przestrzennej siedlisk.</p>	-Brak	<p>-Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: populacja i siedlisko.</p>

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Przedmiot ochrony	Ogólna charakterystyka (lokalizacja) (obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia /liczebność)	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania (adresy leśne) i podmiotem odpowiedzialnym	
					działania w ramach gospodarki leśnej finansowane ze środków własnych PGL LP/ przewidywane metody i okresy realizacji	działania – wskazania ochronne realizowane poza gospodarką leśną finansowane ze środków zewnętrznych/przewidywane metody i okresy realizacji
1	2	3	4	5	6	7
			<p>intensywność umiarkowana, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym, - drapieżnictwo - obecność ryb w zbiornikach limituje populację kumaka na skutek drapieżnictwa, obniżające wskaźnik obecność ryb; intensywność niska, zagrożenie wewnętrzne. Małe prawdopodobieństwo wystąpienia w miejscach stwierdzeń gatunku w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj).</p> <p>Potencjalne - zanieczyszczenie wód powierzchniowych limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) - zagrożenie potencjalne polegające na zanieczyszczeniu wód na skutek nielegalnego zrzutu ścieków, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym i zewnętrznym.</p>			Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.4.4 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Bory Bagienne nad Bukową PLH180048

Rycina nr 18. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 w Nadleśnictwie Biłgoraj



Opis sporządzono na podstawie zaktualizowanego w lutym 2017 r. SDF obszaru Natura 2000 Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 i danych CEFOP.

Status prawny Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) (9669) (2011/64/UE). [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 z 08.02.2011, s. 146].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 532,20 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj – 532,20 ha (100% pow. obszaru)
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **443,58 ha** (84,34% pow. obszaru), w tym 395,86 ha powierzchni leśnej, 47,72 ha – nieleśnej. Nie występują grunty we współwłasności.

Położenie

W skład obszaru wchodzi teren położony na terenie województwa podkarpackiego, w powiecie niżańskim, w granicach administracyjnych gminy Harasiuki (wiejska). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się całość omawianego obszaru.

W zasięgu SOO Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Biłgoraj:

- Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 70 h-i; 71 l; 84 g-i; 85 i-k,m,o-p; 86 a-c; 87 a; 97 a; 98 j-o; 99 a-b,d; 100 a-c,f-g; 101 a-n; 71~d; 86~a~b; 87~a~b; 98~d,~g; 99~a; 100~a~b; 101~a~b;

- Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 39 k-l; 57 g; 58 a-h; 59 a-g; 72 g; 73 g-i; 74 h; 75 f; 76 j; 77 c-d,g-h,j,m-n; 78 a-k; 88 a-c; 89 a-d; 90 a-i; 91 a-h,k-m,t; 92 a-n; 93 a-l; 94 a-d,n-t; 102 a-i; 103 a-l; 104 a-h; 105 m-p; 107 o; 58~a~c; 59~a; 72~f; 73~g~h; 74~f; 78~a~c; 88~a~b; 89~a~c; 90~a~f; 91~a,~d~f,~h~j; 92~a~b; 93~a~c; 94~a~d; 102~a~d; 103~a~d; 104~a~g; 105~b,~d,~g,~i; 107~b;

Opis obszaru

Obszar Natura 2000 „Bory Bagienne nad Bukową” położony jest w południowo-środkowej części Równiny Biłgorajskiej (Kotlina Sandomierska). Podłoże stanowią piaski, a w bezodpływowych zagłębieniach torfy. W przeważającej części teren pokryty jest zwartym płaszczem lasów.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Głównym celem ochrony w obszarze jest ochrona bagiennych siedlisk o charakterze puszczańskim. Podstawowym walorem są tu dobrze zachowane bory bagienne - *Vaccinio uliginosi-Pinetum* (91D0) i śródleśne torfowiska przejściowe - z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea* (7140). Pozostałe, cenne przyrodniczo siedliska to łąg olszowy - *Salicetum albo-fragilis* (91E0), a w południowo-wschodniej części ekstensywnie użytkowane łąki.

Przedmiotem ochrony na terenie ostoi Bory Bagienne nad Bukową są następujące typy siedlisk przyrodniczych:

Tabela 23. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska na gruntach N-ctwa [ha]
Kod	Nazwa				Wg PUL
1	2	3	4	5	6
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	C	B	C	Nie stwierdzono
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	A	B	A	22,24
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)	A	B	A	43,64
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	C	C	C	Nie stwierdzono

* siedliska priorytetowe

Siedliska przyrodnicze były w 2018r. przedmiotem prac urzędniowych, uwzględniających zmiany wynikające z powszechnej ewidencji gruntów i użytków, oraz wyników prac prace glebowo-siedliskowych, a przede wszystkim - terenowych prac fitosocjologicznych, w ramach, których zweryfikowano ich typy siedlisk przyrodniczych i ich zasięg w PUL. W wyniku weryfikacji potwierdzono występowanie siedlisk: 7140 i 91D0 (w rozmiarze powierzchniowym wykazanych powyżej) i ujawniono występowanie siedlisk: 7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) na 6,28 ha i 7150 - Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* na 1,40 ha dotąd opisywane jako siedlisko 7140, oraz 91P0 - Jodłowy bór świętokrzyski na 11,57 ha. Siedliska 7110, 7150 i 91P0 w obszarze Bory Bagienne nad Bukową nie są przedmiotem ochrony. Sugerowana korekta zapisów SDF.

W SDF obszaru nie ma wskazanych gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem ochrony.

Obszar nie ma sporządzonego planu ochrony czy planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Tabela 24. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Bory bagienne nad BukowąPLH 180048 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)		NIE	22,24	-	BAGNO
2	91D0	Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	TAK	43,64	Bb	BAGNO
	Razem				65,88		

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

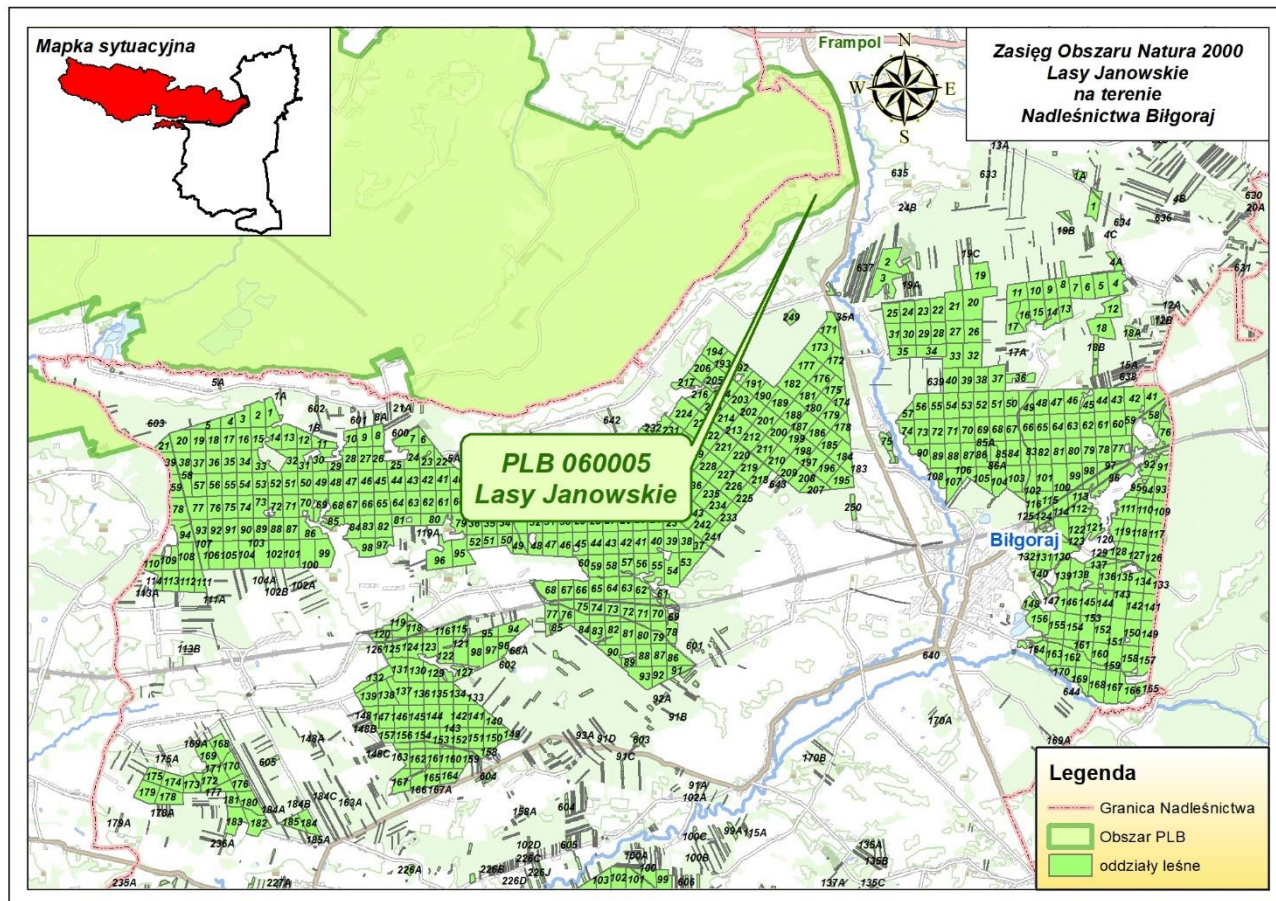
Tabela 25. Propozycje metod ochrony siedlisk dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj)

Lp	Siedlisko przyrodnicze (przedmiot ochrony)	Ogólna charakterystyka (lokalizacja: obręb, oddz, wydzielenie /powierzchnia)	Zagrożenia	Cele działań ochronnych	Proponowane metody ochrony
1	2	3	4	5	6
Siedliska leśne					
1	91D0 <i>Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne</i>	Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 101 n; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 58 a,f; 59 a-b; 77 g; 78 g-h,j; 89 d; 90 f-g; 94 n-o; 102 b; 103 a,i; 104 c,f; powierzchnia: 43,64 ha	Istniejące -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. Potencjalne - Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych. -Zwiększenie wieku drzewostanu. Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ ha lub >20 m ³ /ha.	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska, - stosowanie cięć pielęgnacyjno-ochronnych mających na celu poprawę struktury drzewostanu - wyłączenie z użytkowania rębniami zupełnymi (dotyczy TSL Bb)
Siedliska nieleśne					
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 58 b,h; 59 g; 77 c,j,n; 78 a,i; 102 d; 103 f; powierzchnia: 22,24 ha	Istniejące -Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne - Zalesianie terenów otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień; oddziaływanie wewnętrzne).	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	- pozostawić bez wskazań gospodarczych - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu

3.5 Obszary Natura 2000 występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj

3.5.1 Obszar specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005

Rycina nr 19. Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 w Nadleśnictwie Biłgoraj



Opis obszaru.

Obszar Lasy Janowskie obejmuje rozległy i zwarty kompleks leśny stanowiący północno zachodnią część Puszczy Solskiej oraz enklawę leśną "Rozwadów" dla ochrony głuszca (położoną na południe od głównego kompleksu). Rozciąga się od doliny Wisły i Sanu na zachodzie obejmując Lasy Lipskie i Lasy Janowskie pomiędzy krawędzią Wyżyny Lubelskiej na północy i doliną rzeki Bukowej na południu, sięgając do miejscowości Frampol na wschodzie. Na terenie obszaru Lasy Janowskie dominuje głównie krajobraz leśnej równiny, urozmaiconej licznymi (w części centralnej) wałami wydmowymi porośniętymi borami sosnowymi. Wg podziału fizjograficznego Polski (Kondracki 2000) w większości obszar położony jest w mezoregionie Równiny Biłgorajskiej zwanej Puszczańską, będącą częścią makroregionu Kotliny Sandomierskiej. Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie wielu stawów rybnych, gdzie prowadzona jest ekstensywna gospodarka rybacka. Znajduje się tu blisko 150 obiektów stawowych, o łącznej powierzchni ponad 1600 ha w kompleksach od 5 ha do 50 ha. Przez obszar ostoi przepływa kilka niewielkich śródleśnych rzek (rzeki: Biała, Łukawica, Branew, Czartosowa, Trzebensch, Rakowa, Łukawica oraz Bukowa) i innych cieków wodnych o nieokreślonej nazwie. W obszarze przeważają gleby wytworzone na bazie czwartorzędowych piasków rzecznych i czwartorzędowych utworów wydmowych eolicznych. Są to gleby bielicowe i rdzawo bielicowe, które w sumie zajmują ok. 54 % powierzchni obszaru. Pozostałe to gleby glejowe, torfowo glejowe, brunatne bielicowane i inne. Deniwelacje terenu nie przekraczają kilkudziesięciu metrów. Okres wegetacyjny trwa tutaj średnio 217 dni, średnia wieloletnia temperatura 7,5°C, a suma opadów rocznych 600-700mm. Lasy Janowskie charakteryzuje niezwykła różnorodność siedlisk leśnych. Największą powierzchnię zajmują siedliska boru mieszanego wilgotnego i boru świeżego. Duży udział ma las mieszany wilgotny i bór mieszany świeży. W obszarze głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Zróżnicowana jest na tym terenie szata roślinna obejmująca 202 zespoły roślinne w tym 33 leśne. Największą różnorodnością charakteryzują się zbiorowiska wodno-torfowiskowe i wodne - w sumie blisko 100 zespołów. W wyniku badań florystycznych zinwentaryzowano ponad 800 roślin naczyniowych, wśród nich około pięćdziesięciu roślin objętych ochroną prawną. W obszarze występuje sasanka otwarta (*Pulsatilla patens*), największe w kraju nagromadzenie fiołka bagiennego (*Viola uliginosa*) według Polskiej Czerwonej Księgi gatunek krytycznie zagrożony (kategoria zagrożenia CR), ponadto rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), rosiczka pośrednia (*Drosera. intermedia*), goryczka wąskolistna (*Gentiana pneumonanthe*), widłak jałowcowaty (*Lycopodium annotinum*), widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), czosnek siatkowaty (*Allium victorialis*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*).

Wartości przyrodnicze i znaczenie.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 73. Podczas inwentaryzacji w 2010 roku stwierdzono tu 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, w tym 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest ostoją ptasią o randze

europejskiej IBA (PL 109) ze względu na występowanie kluczowych gatunków: głuszca (Tetrao urogallus - C6), bączka (Ixobrychus minutus - C6), bociana czarnego (Ciconia nigra - B2, C6), lełka kozodoja (Caprimulgus europaeus - C6). W okresie lęgowym obszar zasiedla, co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bielik (Haliaeetus albicilla - Polska Czerwona Księga (PCK), bocian czarny (Ciconia nigra), głuszec (Tetrao urogallus - PCK), lelek kozodój (Caprimulgus europaeus). W ostoi obserwuje się ciągły spadek populacji głuszca, mimo podejmowanych prób ochrony tego gatunku ptaka. Działania skupiają się m.in. na redukcji drapieżników, wymianie ogrodzonych metalową siatką upraw leśnych, wysypywaniu gastrolitów, montażu szlabanów, a także usuwaniu czeremchy amerykańskiej. Ze względu na zaniechanie uprawy w części łąk, zaznacza się niewielki spadek liczebności orlika krzykliwego, choć trudno mówić jeszcze o stałym trendzie. Z kolei liczebność bielika wzrosła, co zgodne jest z ogólnopolskim trendem wzrostu liczebności tego gatunku. Z grupy gatunków wodno- błotnych widoczny jest wzrost liczebności gęgawy oraz brak gniazdowania kropiatki. Pojawiły się też, jako lęgowe nowe gatunki ptaków: łabędź krzykliwy (ogólnopolski trend wzrostowy, obecność odpowiedniego biotopu) oraz włochatka i puszczyk uralski (prawdopodobnie stopniowa kolonizacja z Puszczy Solskiej). Od kilku lat brak doniesień na terenie ostoi o cietrzewiu, który wyginął na terenie Lasów Janowskich. Część obszaru ostoi stanowi żerowisko dla gadożera – w przeszłości również lęgowego na terenie ostoi.

Tabela 26. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Lasy Janowskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005)

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	Łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Perkozek	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	C	B	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	B	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	D			
A036	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Łabędź krzykliwy	D			
A043	<i>Anser anser</i>	Gęgawa	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Krzyżówka	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>	Cyranka	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>	Głowienka zwyczajna	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Czernica	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad	D			
A073	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	C	B	C	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Gadożer	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	C	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	Błotniak łąkowy	D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy	D			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	Łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów	D			
A104	<i>Bonasa bonasia (Tetrastes bonasia)</i>	Jarząbek	D			
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec	B	B	B	B
A118	<i>Rallus aquaticus</i>		D			
A119	<i>Porzana porzana</i>	Kropiatka	D			
A120	<i>Porzana parva</i>	Zielonka	D			
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz	D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Kokoszka	D			
A125	<i>Fulica atra</i>	Łyska zwyczajna	D			
A127	<i>Grus grus</i>	Żuraw	D			
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Sieweczka rzeczna	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Czajka zwyczajna	D			
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Kszyk	D			
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Brodziczek szary	D			
A215	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz	D			
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Sóweczka	D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	Puszczyk uralski	D			
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	C	B	B	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	B	B	C	B
A228	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	Dudek	D			
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	C	B	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Lerka	D			
A255	<i>Anthus campestris</i>	Świergotek polny	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Strumieniówka	D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Brzeczka	D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Rokitniczka	D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Trzcinniczek	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniak	D			
A307	<i>Sylvia nisia</i>	Jarząbatka	D			
A320	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała	D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muchołówka białoszyja	D			
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Remiz	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	D			
A371	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Dziwonia zwyczajna	D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan	D			

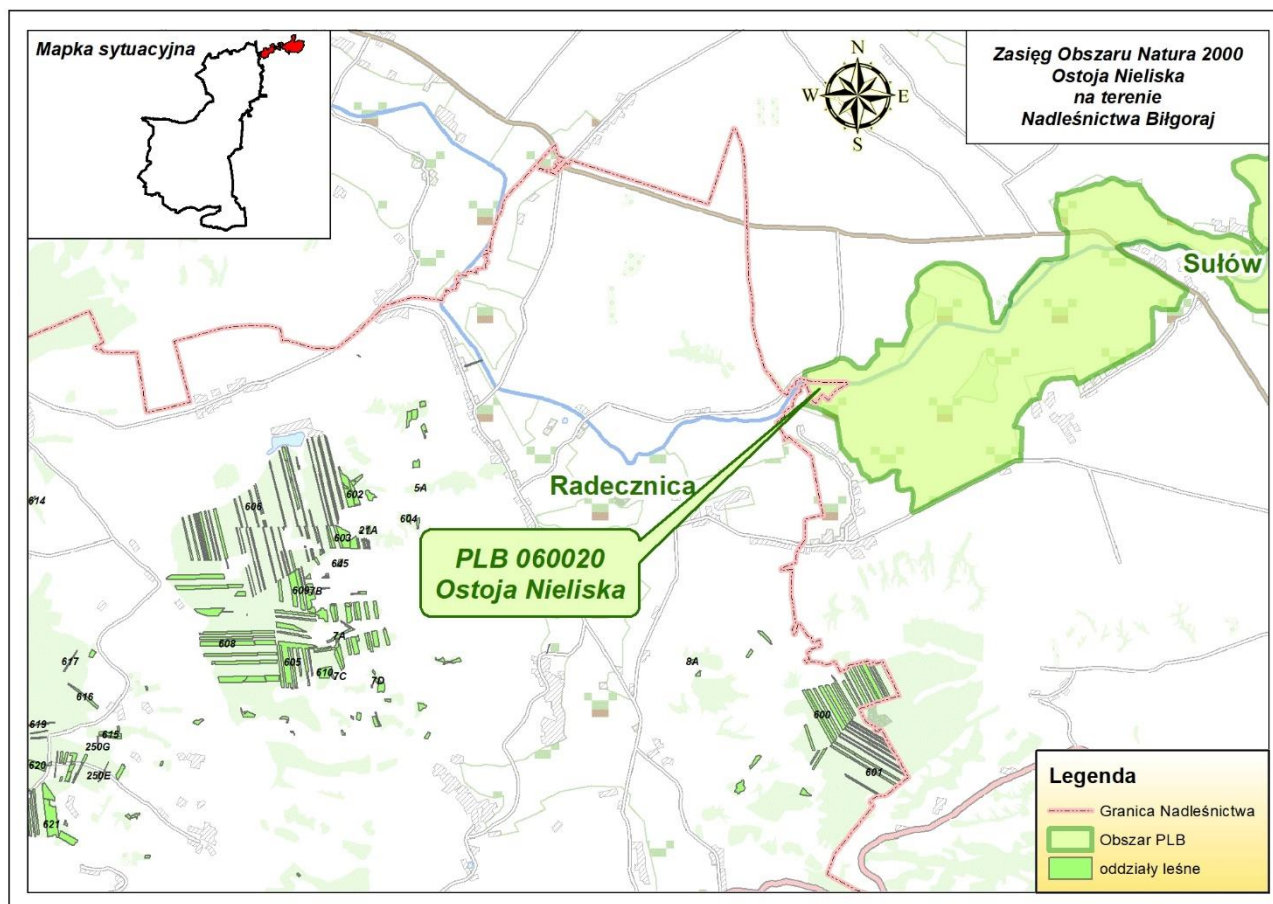
W 2014r. opublikowano projekt planu zadań ochronnych, który nie został zatwierdzony.

Obszar nie ma planu ochrony lub planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

3.5.2 Obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Nieliska PLB060020

Rycina nr 20. Zasięg obszaru specjalnej ochrony ptaków Ostoja Nieliska PLB060020 w Nadleśnictwie Biłgoraj



Dane dotyczące obszaru opracowano na podstawie dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 oraz zaktualizowanego w lutym 2017r. SDF. Odnoszą się one do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj.

Status prawny

Obszar Zatwierdzony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r., (Dz. U. Nr 179 Poz. 1275), aktualizacja: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r., (Dz.U. Nr 25, Poz. 133).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 3135,26 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj – 8,96 ha (0,28% pow. obszaru)

W obszarze nie występują grunty w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.

Opis obszaru

Obszar obejmuje zbiornik zaporowy na rzekach Wieprz i Por oraz przyległy od wschodu kompleks leśny "Las pod Rudą". W cofce zbiornika i strefie brzegowej występuje roślinność szuwarowa oraz turzycowiska. W lesie dominuje sosna, a w domieszce licznie występuje dąb.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Występuje tu co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Jedna z największych i najważniejszych ostoi ptaków wodno-błotnych w regionie. Bardzo duża liczebność (C6) rybitwy białowąsej (PCK) - gniazduje powyżej 50% populacji krajowej; dzięcioł białoszyi osiąga liczebność około 1% populacji krajowej (C6); stosunkowo wysoka liczebność (C7) osiąga czajka i - podczas wędrówki wiosennej - batalion.

Zbiornik w Nieliszu jest również ważnym w regionie miejscem zimowania gatunków spoza załącznika I DP: krzyżówki i łyski

Tabela 27. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Ostoja Nieliska oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nieliska PLB060020)

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	Łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A001	<i>Gavia stellata</i>	Nur rdzawoszyi	D			
A002	<i>Gavia arctica</i>	Nur rdzawoszyi	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	C	C	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Krzyżówka	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>	Cyranka	C	C	C	C
A056	<i>Anas clypeata</i>	Płaskonos	C	C	C	C
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Podgorzałka	C	C	C	C
A068	<i>Mergus albellus</i>	Tracz bielaczek	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełojad	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy	D			
A119	<i>Porzana porzana</i>	Kropiatka	C	C	C	C
A120	<i>Porzana parva</i>	Zielonka	D			
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz	D			
A125	<i>Fulica atra</i>	Łyska zwyczajna	D			
A127	<i>Grus grus</i>	Żuraw	C	C	C	C
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Batalion	D			
A154	<i>Gallinago media</i>	Dubelt	C	C	C	C
A156	<i>Limosa limosa</i>	Rycyk	C	C	C	C
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Rybitwa białowąsa	A	C	C	A
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Rybitwa czarna	C	C	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	D			

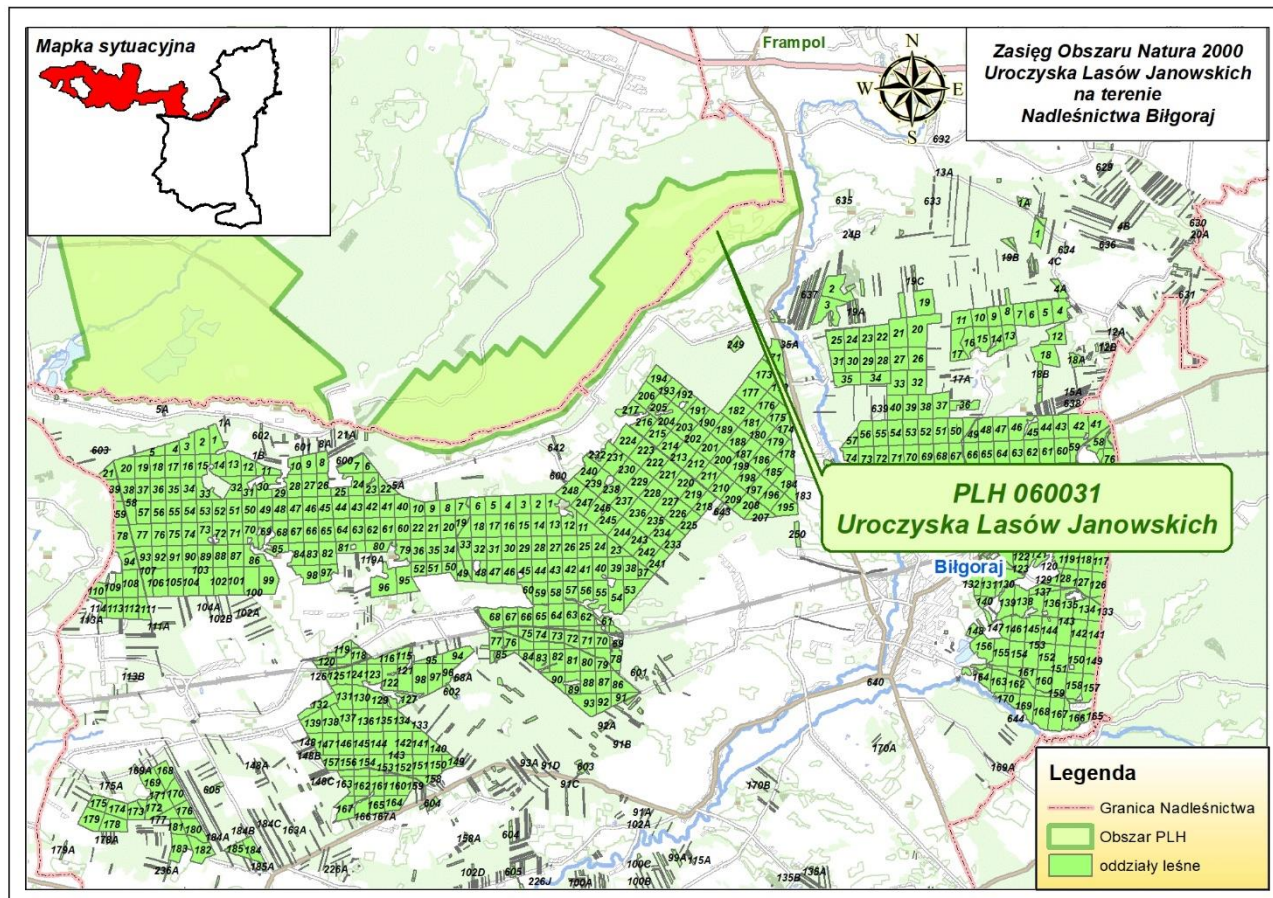
Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	D			
A255	<i>Anthus campestris</i>	Świergotek polny	D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Jarzębka	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Dzięcioł białoszyi	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Mewa białogłowa	B	C	C	C

Obszar ma sporządzony Projekt planu zadań ochronnych. (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dn. 23 grudnia 2014r. , Dz.U. woj. Lubelskiego 2014r. poz. 46898). W planie tym nie wyznaczono zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Biłgoraj, gdyż brak gruntów w zarządzie nadleśnictwa.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.5.3 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031

Rycina nr 21. Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 w Nadleśnictwie Biłgoraj



Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w lutym 2017 r. SDF obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 i danych CEFOP.

Status prawny Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE). [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 z 13.02.2009, s. 63].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 34544,25 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj – 512,61 ha (1,48 % pow. obszaru)

W obszarze nie występują grunty w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.

Położenie

W skład obszaru wchodzi teren położony na terenie województw: podkarpackiego i lubelskiego, w powiatach: janowskim, niżańskim, stalowowolskim, biłgorajskim, w granicach administracyjnych gmin: Dzwola (wiejska), Zaklików (miejsko-wiejska), Pysznica (wiejska), Frampol (miejsko-wiejska), Janów Lubelski (miejsko-wiejska), Modliborzyce (miejsko-wiejska), Jarocin (wiejska), Radomyśl nad Sanem (wiejska), Biłgoraj (wiejska), Potok Wielki (wiejska). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się wschodni fragmenty omawianego obszaru.

Opis obszaru

Obszar zajmuje zachodnią i centralną część Równiny Biłgorajskiej. Położony jest pomiędzy dolinami Wisły i Sanu na zachodzie, doliną Bukowej na południu i krawędzią Wyżyny Lubelskiej i Roztocza na północy, wschodnia granica sięga po Frampol. Podłoże stanowią głównie piaski, miejscami silnie zwydmione, rzadko gliny polodowcowe. Zagłębienia bezodpływowe zajęte są w dużej mierze przez torfowiska lub przekształcone w ekstensywnie użytkowane stawy hodowlane (ponad 150 stawów). Teren odwadniany jest przez szereg cieków, z których wiele ma tu obszary źródliskowe. Podstawową formą użytkowania terenu jest użytkowanie lasu (głównie produkcja drewna) oraz działania związane z utrzymaniem trwałości drzewostanów w warunkach ich eksploatacji.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Podstawowym celem ochrony w obszarze jest wilk - priorytetowy gatunek z Dyrektywy Siedliskowej. Jego populacja w obszarze stanowi istotną część lokalnej populacji Kotliny Sandomierskiej i Roztocza. Składa się na nią 3 watahy liczące w sumie 16-18 osobników.

Lasy Janowskie to zwarty obszar leśny o dużym stopniu naturalności i małej gęstości zaludnienia, z fragmentami starych drzewostanów o charakterze puszczańskim. Głównymi walorami siedliskowymi są tu bory bagienne i torfowiska oraz bory jodłowe. Ponadto na uwagę zasługują łągi olszowe wzdłuż licznych cieków, murawy napiaskowe i wrzosowiska zlokalizowane w zachodniej części obszaru (przede wszystkim na obszarze poligonów wojskowych) oraz śródleśne łąki. Ważnym składnikiem w krajobrazie są ekstensywnie użytkowane stawy hodowlane - miejsce liczego występowania kumaka nizinnego oraz wykształcania się efemerycznych atlantyckich zbiorowisk terofitów. W obszarze zidentyfikowanych zostało 22 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujące w sumie 12% powierzchni obszaru. Jest to również ważna ostoja flory i fauny. Stwierdzono tu występowanie 18 gatunków zwierząt i 2 gatunki roślin z Załącznika II DS. Poza tym w obszarze występuje znaczne nagromadzenie innych rzadkich i chronionych w Polsce taksonów, w tym największej w kraju (prawdopodobnie również w Europie) populacji fiołka bagiennego

Tabela 28. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru Uroczyska Lasów Janowskich dla tych siedlisk (wg SDF)

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
1	2	3	4	5
2330	Wydmny śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	A	A	A
3130	Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea	B	B	B
3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	D		
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	D		
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis	C	B	C
3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p.	B	B	C
4030	Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion)	B	B	B
6120	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	B	A	B
6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)	C	B	C
6410	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	B	B	B
6430	Murawy galmanowe Violetalia calaminariae	D		
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	A	B	B
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	B	B
7120	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	D		
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	A	A	A
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	A	A	A
9110	Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	D		
91D0*	Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	A	B	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	B	B	B

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Siedlisko przyrodnicze		Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa			
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	B	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	D		
91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	A	B	A
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	D		

* siedliska priorytetowe

Tabela 29. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków wg SDF

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Zwierzęta						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	B
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	B
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek <i>nausithous</i>	C	B	C	C
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafraniec	C	C	B	C
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minog strumieniowy	C	B	B	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz				
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	B	C	B
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka				
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	C	B	C	B
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	C	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Nocek Bechsteina	C	B	C	C
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży				
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	A	C	B
Rośliny						
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	B	B	C	A
6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Haczykowiec błyszczący	D			

Obszar nie ma sporządzonego planu ochrony lub planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

3.6 Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj aktualnie występuje 5 pomników przyrody. Szczegółowe dane o pomnikach przyrody zestawiono w tabeli nr 36.

Tabela 30. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj (wg wzoru nr 5a)

Lp.	Nr z CRFOP	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek ⁴ [lata]	Obw. ₅ [cm]	Wys. ₆ [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	PL.ZIPO P.1393. PP.1812 012.829	Rozp. nr 6 Wojewody Tarnobrzieskiego z 28 czerwca 1991r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego Nr 9, poz. 187 z dn. 15 lipca 1991r.	Harasiuki Huta Stara Rogóżnianka 132h	Lipa drobno-listna 1 szt. <i>Tilia cordata</i>	160	460	29	2	Postępująca zgnilizna wewnętrzna	-	-	-	Pomnik oznakowany. Akt prawny wymaga aktualizacji
2	PL.ZIPO P.1393. PP.1812 012.192 0	Zarządzenie Nr 8 Wojewody Tarnobrzieskiego z 25 lutego 1986r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego z 1986 roku	Harasiuki Huta Stara Huta 74b	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i>	-	-	-	-	brak	ok. 0,10	-	-	Rośnie w 18 kępach, w sumie ok. 60 okazów. Akt prawny wymaga aktualizacji

⁴ a - tylko dla drzew

⁵ b - dla drzew na wys. 1,3m, dla głązów i innych w najszerszym miejscu

⁶ c - dla głązów wystawianie ponad powierzchnię ziemi

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z CRFOP	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek ⁴ [lata]	Obw. ₅ [cm]	Wys. ₆ [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	PL.ZIPO P.1393. PP.0605 053.569	Zarządzenie Nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z 13 lutego 1988r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego Nr 2 poz. 15 z dn. 13 lutego 1988r.	Janów Lubelski Momoty Górne Huta 5h	Dąb szypułkowy 1 szt. <i>Quercus robur</i>	170	418	24	3	Postępująca zgnilizna wewnętrzna	-	-	-	Brak oznakowania Zgnilizna w dolnej cz. pnia (dziupla) Akt prawny wymaga aktualizacji
4	PL.ZIPO P.1393. PP.0605 053.570	Zarządzenie Nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z 13 lutego 1988r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego Nr 2 poz. 15 z dn. 13 lutego 1988r.	Janów Lubelski Momoty Górne Huta 5h	Dąb szypułkowy 1 szt. <i>Quercus robur</i>	170	372	22	2	Zgnilizna jednego pnia	-	-	-	Pomnik oznakowany Dwa pnie. Martwica 1/6 obwodu jednego pnia, zgnilizna pnia Akt prawny wymaga aktualizacji
5	PL.ZIPO P.1393. PP.0605 053.568	Zarządzenie Nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z 13 lutego 1988r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego Nr 2 poz. 15 z dn. 13 lutego 1988r.	Janów Lubelski Momoty Górne Huta 5h	Dąb szypułkowy 1 szt. <i>Quercus robur</i>	170	410	23	3	Zgnilizna pnia. (Drzewo stanowi zagrożenie dla cmentarza parafii)	-	-	-	Pomnik oznakowany. Dwa pnie. Martwica 1/5 obwodu jednego pnia, zgnilizna pnia.. Zabezpieczenie liniami. Akt prawny wymaga aktualizacji

W kolumnie 11 – stan zdrowotny wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego [1-5]

[1]- drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników

[2]- drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami

[3]- drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki

[4]- drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej

[5]- drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe

Na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie 5 pomników przyrody

W porównaniu z poprzednim Programem Ochrony Przyrody - gdzie wykazano występowanie 5 pomników przyrody – łączna ich liczba nie uległa zmianie.

W porównaniu do danych z 2018r. z nadleśnictwa – liczba zwiększyła się o trzy. Przywrócono do zaliczenia dęby szypułkowe (pozycja 3-5) w leśnictwie Huta oddz. 5h. Zmiana wynika z analizy danych pozyskanych z CRFOP i sprawdzenia położenia na gruncie (pomniki znajdują się blisko granicy działki od strony wewnętrznej).

Nie zostały ustanowione nowe pomniki przyrody z listy proponowanych w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, z powodu zagrożenia zgnilizną wskazanych tam drzew.

W obecnym programie zrezygnowano z proponowania nowych pomników przyrody.

3.7 Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj brak powołanych lub projektowanych użytków ekologicznych.

3.8 Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów

Tabela 31. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wg wzoru nr 11)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE ŚCISLEJ									
1	1	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 188 f; 218 h; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 135B p;	występuje pojedynczo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na bagnie			DANE: ZTP 2009; Prace fito 2018; POP 2010. CLRNLW-NT
2	2	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 74 i; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 226D w; Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 101 n; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 774 b; 102 b;	występuje kepowo populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	Występuje w przerzedzonych drzewostanach; Jedno stanowisko - pomnik przyrody			DANE: N-ctwo; Prace PUL 2018; POP 2010. CLRNLW-CR
3	3	Fiołek bagienny <i>Viola uliginosa</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 58 a;	występuje pojedynczo populacja labilna, dynamika rozwojowa średnia	brak	występuje na bagnie			DANE: ZTP 2009 CLRNLW-NT
4	4	Gnidosz królewski <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g;	występuje pojedynczo populacja labilna, dynamika rozwojowa średnia	brak	występuje na bagnie			DANE: POP 2010. CLRNLW-EN
5	5	Niebielistka (swercja) trwała <i>Swertia perennis</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 55c;	występuje pojedynczo populacja labilna, dynamika rozwojowa średnia	brak	występuje na borze bagiennym			DANE: POP 2010. CLRNLW-EN (1)gatunek wymaga ochrony czynnej

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	6	Pływacz drobny (pływacz mniejszy) <i>Utricularia minor</i>	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h;	Stanowisko obejmują pojedyncze osobniki na bagnie populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	zmiana stosunków wodnych	występuje na bagnie			DANE: ZTP 2009 Lista Kucharczyka – VU CLRNWL-EN
7	7	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 74 c; Leśnictwo Nadzeczce 05-02-1-04: 16 l; 18 a; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h; 246 b; 247 b,i; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 187 j; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 12 h; 30 a,f; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 h; 54 k; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 135B p; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 77 c; 103 l;	Występuje dość licznie na torfowiskach w drobnych skupieniach populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	eutrofizacja	występuje na bagnie			DANE: Prace PUL 2018; Prace fito 2018; POP 2010. Lista Kucharczyka – LR CLRNWL-NT
8	8	Rosiczka pośrednia <i>Drosera intermedia</i>	Leśnictwo Nadzeczce 05-02-1-04: 16 l; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 k; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g; 54 h;	Występuje na torfowiskach w drobnych skupieniach populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	eutrofizacja	występuje na bagnie			DANE: Prace PUL 2018; ZTP 2009; POP 2010. Lista Kucharczyka – EN CLRNWL-EN
9	9	Rosiczka długolistna <i>Drosera anglica</i>	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 247 b; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g; 54 a; 55 g;	Występuje grupowo na torfowiskach populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	eutrofizacja	występuje na bagnie			DANE: POP 2010. Lista Kucharczyka – EN CLRNWL-EN

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10	Wątlík błotny <i>Hammarbya paludosa</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g;	Gatunek bardzo rzadki występuje grupowo populacja labilna dynamika rozwojowa średnia	zmiana stosunków wodnych	występuje na bagnie			DANE: POP 2010. Lista Kucharczyka – CR CLRNLWL-CR
11	11	Widłaczek torfowy <i>Lycopodiella inundata</i>	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 230 g; 237 b,f,i; 246 b,g; 247 b; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 h,;	Stanowiska obejmują pojedyncze osobniki populacja labilna dynamika rozwojowa średnia	zmiana stosunków wodnych i warunków troficznych	mokre piaski, torfowiska			DANE: POP 2010. Lista Kucharczyka – EN CLRNLWL-EN
12	12	Widłoząb Bergera <i>Dicranum undulatum</i>	Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 104 g;	Gatunek występuje grupowo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	zmiana stosunków wodnych	mokre piaski, torfowiska			DANE: Prace fito 2018.
13	20	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Występuje w rozproszeniu, w niewielkich ilościach, częsty na obszarze całego nadleśnictwa Znane stanowiska: Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 11 f; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 d; 55 i;	występuje pojedynczo lub płatowo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na siedliskach borowych			DANE: Prace PUL 2018; POP 2010.
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE CZĘŚCIOWEJ									
14	13	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Leśnictwo Wola 05-02-1-02: 91 i-j; 93 a,h,n; 94 r; 109 c; 117 i-j; 118 f-i; 119 d-h; 120 c,g; 125 i,r; 126 b-c,j; 127 a-f; 128 a,c; 130 i; 131 f,i; 139 g; 145 a,f-i; 146 k; 153 b-c; 159 h; 160 j; 161 i; 162 i; 169 c; Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 12B p,t-w; 15A f,l,fx; 17A k; 18A a; 18B d; 42 c-d; 43 b-c,f; 44 a,f,i; 46 l-m; 47 g; 48 b,f,j; 49 c; 51 a,d,k-l; 53 d,i; 54 c-d,g-h,j-k; 55 d; 56 b,d; 57 c; 59 f; 60 b-c,f,k-m; 61 f-g; 62 i-j; 63 d,j; 64 l; 70 j;	występuje płatowo, łanowo. płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra Licznie na terenie Nadleśnictwa	brak	występuje w drzewostanach z panującą sosną różnych klas wieku głównie na podmokłych siedliskach borowych			DANE: Prace PUL 2018; Prace fito 2018.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<p>73 c,g; 74 b-d; 78 b,d-f; 79 d; 80 b,g; 81 b,d,g; 82 f-g; 87 f; 90 b-c,f; 97 f-h,l-m; 98 a,d; 99 f; 100 b,i; 101 d; 108 g; 114 b; 115 a;</p> <p>Leśnictwo Nadzrecze</p> <p>05-02-1-04: 2 b-c,g; 3 d; 4 c; 5 b-c; 7 g,i,m; 8 g-h; 9 a,g-h; 10 d,g,j; 11 a,g-h,s; 12 c-d; 13 a-c,f-g; 15 d; 16 o; 18 a,c-d; 19A g-h,l-m,r-w,z-ax; 19B s; 19Cfx,nx; 20 l; 21 b; 23 b,d; 24 f; 25 a-c,f-g; 26 d,h; 27 i; 28 f,k; 29 a-b,d; 30 b-c; 32 k; 33 d,g; 35 c; 35A d; 36 g;</p> <p>37 f,h,m; 40 l; 171 c; 174 c; 175 a-b,d; 178 f-g; 179 c; 180 b-d; 181 c-d; 182 c,g,i-j,l-m;</p> <p>Leśnictwo Zagumnie</p> <p>05-02-1-06: 185 c-f; 186 j; 187 a,g; 188 i,k-l; 189 c,i-k; 190 a; 191 c-d; 192 g,i; 193 h; 194 b-c,l-m; 195 k; 196 d,k; 199 g; 200 b,h; 201 d; 203 c; 205 c,f-g; 207 a,d,h; 208 j-l; 209 d,g; 210 c; 211 a; 212 i,k; 213 b,d; 214 f; 215 g,l; 218 d-f,h,j; 219 b,h,j; 220 j-k; 221 f-g,k; 222 c; 223 f,k; 224 h,t; 225 a-b; 226 a; 227 b,d,j; 228 a,c; 229 a-c; 230 a,c,i; 231 a-b,d; 233 b-c; 234 c-d; 235 c-d,h,j; 236 a,g,i-j,m,o-p; 237 h,j; 238 n; 240 h,k; 242 a,f,k; 243 a,f; 244 a-f,i-j; 245 f,m; 246 i,k; 247 b,m; 248 m; 250kx-lx;</p> <p>Leśnictwo Luchów</p> <p>05-02-2-07: 222 f; 224 g;</p> <p>Leśnictwo Ciosmy</p> <p>05-02-2-08: 1 f; 3 i; 4 g,k-m; 6 d,g; 8 c,g,i; 9 b; 10 g; 12 a-b,d,i-j; 13 d-f,h; 14 h; 16 a,d,h-i; 17 f,h-i,k,n-o; 20 f-g; 21 c; 23 b,m; 29 c,g; 30 a,f; 31 a,c,g-i; 32 g-h; 33 g; 37 a; 38 d-f; 39 j; 40 i; 41 i; 42 c; 43 f,i-j; 44 c,f; 45 c; 50 b;</p> <p>Leśnictwo Sól</p> <p>05-02-2-09: 54 a,k; 55 c,m; 56 b; 58 c; 59 c; 60 a,d; 61 d; 65 i; 66 c; 74 c-f,h; 75 g,k; 78 c; 80 n; 81 c,f; 82 a; 84 c; 85 c,f; 86 c-d,l; 87 c-d,g-h; 88 b,d-f,h; 89 c,g; 90 b,h; 91 c,g,j-k; 91B b; 93 d; 93A a; 97 g; 98 d,g;</p> <p>Leśnictwo Biszczka</p> <p>05-02-2-10: 134 c; 135A i; 135B a,c,h-j,p-r,z-cx;</p>						

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<p>135C h; 136A a,c; 137A a,i,j; Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 130R g; 130S j-m,o,x; 146C b-c,f,y-fx; 146I k,p-t; 157 b; 168 b; 171 f; 172 a,c,f; 173 a; 174 a; 174A j,gx-hx,kx,mx,sx; 177 g-h; 227C m; 230 b; 231 y; 232 g,m; 233 c,m-n; 234 g-h; 241 h,j;</p> <p>Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 6 a; 11 b; 12 b; 21A g; 22 b-c; 24 c; 28 b,g,i; 29 b-c; 40 b-f; 41 c; 43 b,d; 44 c; 45 a; 47 b-c,i; 48 f; 49 d; 50 b; 51 b; 61 a; 62 c; 71 a; 97 b; 101 n;</p> <p>Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 1 a; 1A a; 2 c,f-g,k; 3 a-g,j,l; 4 c,i; 5A h; 14 a,c,j-k; 15 c,f; 16 d; 17 a-c,h; 18 a,c-d; 19 d-f,h-m; 20 g-i; 21 b,d,h-i; 36 c,h-i; 37 j; 38 k-l; 52 c,f; 54 d; 55 h,k; 56 g-h; 58 a,f-g,i; 59 a-b,d; 75 b-c; 76 i-j; 77 b-c; 89 d; 90 f-g; 94 b,f,n-p; 102 b,f; 103 a,h-i,k-l; 104 a,c,f; 109 j; 111 d-f; 113 c; 113A c-f,m; 114 a;</p> <p>Leśnictwo Rogóznianka 05-02-3-14: 121 g; 122 h; 127 d; 128 a; 141 f; 142 b,f; 143 a,g,k; 144 b,g-h; 150 f; 151 b; 152 a; 153 b-c,j; 158A h,k; 159 f; 160 c; 161 c; 162 i; 163A w-x; 169 b,f; 170 f,h; 171 a; 172 c; 173 b; 174 c; 176 a; 177 b; 178 a; 178Aax; 179 b;</p>						
15	14	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	<p>Występuje w rozproszeniu, w niewielkich ilościach, częsty na obszarze całego nadleśnictwa Znane stanowiska: Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 237 h; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 89 b; 104 g;;</p>	występuje płatowo, płyty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach z panującą sosną różnych klas wieku głównie na siedliskach borowych			DANE: Prace PUL Prace fito 2018. POP 2010.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	15	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g; 54 k; 55 g; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 135B p; Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 101 d,i; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 89 b; 93 g; 102 a;	występuje kępowo, populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje we fragmentach silnie podmokłych i lokalnych oczkach wodnych			DANE: Prace PUL 2018; Prace fito 2018; ZTP 2009; POP 2010.
17	16	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	Leśnictwo Wola 05-02-1-02: 134 d; 142 a; 143 d; 150 b; 157 a; 159 a; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 182 c; 184 d; 187 g; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 101 b; 102 a-b; 102D a; 105 a; 108 h; 117 a; 132 c; 137A b,f,ax; Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 166 b; 170 g; 226 a; 231 t-w;	Występuje kępowo populacja stabilna dynamika rozwojowa dostateczna	eutrofizacja	szczyty wydm w drzewostanach sosnowych na siedlisku Bśw, BMśw			DANE: N-ctwo; Prace PUL 2018; POP 2010.
18	17	Gajnik Isniący <i>Hylocomium splendens</i>	Leśnictwo Nadzrecze 05-02-1-04: 1A d-f; 2 h-i; 3 b-c; 13A b; 17 d,g-h,n; 18 b; 19 b; 19A b-f,i,k,p; 19B g,i-l,w,cx-ix; 19C m-o,w,y,ax,ay,bx-dx, lx-mx,wx-yx; 20 b; 21 a,c,h; 22 a-b; 24B a; 26 a,f; 27 b-c,j; 28 a-b,l; 29 c; 30 a; 31 b-c; 34 a; 35A b-c,f,g; 36 a-b,d,i; 37 a; 38 h-i; 39 f; 40 a,f-g,i,k; 171 a,d-f,k; 176 i; 177 h; 249 a; Leśnictwo Zagumni 05-02-1-06: 196 f; 207 c,f-g; 208 f,i; 213 c; 242 c; 243 b,d; 245 b,i; 247 f; 248 d,g-i; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 209 b; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 24 c; 43 a; 45 b,f; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 64 d,h; 65 b,g; 66 d-h; 67 d,i; 68 b-d,g-i,ax; 73 b-c,f; 74 a-b,k-l,n; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 139 c,h,k-l; 141 h; 142 g,k; 151 g; 152 g; 226A a-b,d,h-k,m,o,s,w,y;	występuje grupowo lub płatowo, płyty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra Licznie na terenie Nadleśnictwa	brak	występuje w drzewostanach głównie na siedliskach BMśw			DANE: Prace PUL 2018; Prace fito 2018;

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<p>226B a-d,g,h,j-m,o,r-y; 226C a-i,k,n-o,r-x; 226D a,h-j,m,t,y; 226I a-f,h-j,x-z,cx; 226J a-b,f-g,j-l,n,s; Leśnictwo Potok</p> <p>05-02-2-11: 130A x-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx-fx,fz,gx-mx,tx,xx; 130B a-f,h-l,n-o,r-s,w-y; 130C b-d,g-h,j-k,m-n,p-r; 130D b-c,f-g,i-l; 130E b-cx,fx; 130F a-o,r-t; 130G a-i; 130H a-fx; 130I a-h; 130J a-w; 130W a-b; 132A c; 133C a-b; 144 a-h; 144A b,d-l; 145 a-d,g; 146 b-c,f-i; 146D b,d-s,x-lx,ox-px; 146F a-cx; 146G a-h,l-lx,nx; 146H b-rx; 154A i-m,w; 155 b; 156 f-i; 157 a,c; 158 a-f; 159 a,c-h; 160 a-g; 161 a; 162 b; 163 b-d,h; 164 b-c,f,h-j; 226 a; 226F b-c; 226H h-i,p-r,t,y-bx,ix; 227A a,c-d,g,i,k,o-t,y-z,bx,dx-gx,jx; 227B b,d,g,i-k,m-o,r-w; 227C a-b,k-l,n-o,r,t; 227D b-o; 230A a-g,n-r; 230B a-d,g-n,p; 230C a-f,j-s; 230D a-b,d-i; 236A a-i,k,m-y,bx-ox; 241 b; 241A a,c-r; 241B b-r; Leśnictwo Ujście</p> <p>05-02-3-12: 7 a-b; 8A a-c,f-g; 9 a,c,f-g; 21A c-f; 22 a; 23 a-c,f; 24 a-b,d-f; 25 b,d; 26 a-h; 27 a-b; 40 i-j; 41 b; 42 a-f; 43 a,c; 44 a-b,f,h,j; 45 b,d,f,h; 46 a-d; 60 a; 61 b-d; 62 b,f; 63 c-d; 64 a-f; 65 c; 79 b; 80 a-b,d; 81 b,d,g-h; 82 a-c; 95 d; 96 b-f; 97 a,d; 119A a,j,l,n,p-r,w; Leśnictwo Huta</p> <p>05-02-3-13: 1 f; 2 d; 5 a-f; 5A a,c; 14 p; 18 b,h; 20 a,c; 21 g,k-l,n-o; 34 d; 36 b; 37 a,c; 56 b; 72 b-d; 73 a,f,i; 74 b; 76 f; 78 c; 91 d,i,m,w; 92 c-f,i; 94 g,i-j,r-s; 104 g; 111A a-c,g-j; 113 f; 113A a-b,g-k,p-w,y-ax,cx-dx; 114 d,g; Leśnictwo Rogóżnianka</p> <p>05-02-3-14: 124 a; 125 g,j; 127 c; 130 m; 146 l; 148 g; 148A f,h,j,ax; 148B d,k; 148C l-m,o; 150 g; 151 j; 154 c,f-g; 156 f;</p>						

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			158 d; 158A a,i,l; 159 a; 162 b,g; 163A s; 165 b; 166 c; 167 g; 169A d,l-m; 175 a-b; 179A a-f,j-k,m-t; 184Akx,mx-nx; 184B a-j; 184C a,c,g-k,m-o,r,t,y-hx,kx; 185 a;						
19	18	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i>	Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 197 a-i; 198 a-f; 199 a-b,d-f; 202 a-p; 203 a-g,i-o; 204 a-f; 205 a-g;	pojedyncze osobniki populacja stabilna dynamika rozwojowa średnia	zarastanie polan	rośnie na miejscach otwartych lub przejściowo ocienionych, na łąkach i śródleśnych polanach			ZTP 2009;
20	19	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i>	Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 16 l; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 208 h; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g; 54 k;	występuje kępowo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje we fragmentach silnie podmokłych i lokalnych oczkach wodnych			DANE: Prace PUL 2018; POP 2010.
21	21	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 74 c; Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 18 a; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 187 g; 218 h; 236 i; 246 b; 247 b,i; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 f; 30 a,f; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 a,k; 55 d; 58 a,c; 62 h; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 135B p; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 58 f; 59 a; 74 a-b; 77 c; 90 f; 103 l;	występuje, kępowo i grupowo populacja stabilna dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na bagnach oraz w drzewostanach sosnowych na siedliskach bagiennych			DANE: Prace PUL 2018; Prace fito 2018; ZTP 2009; POP 2010.
22	22	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 91 a; 94 a;	stanowiska zróżnicowane po kilka osobników populacja labilna dynamika rozwojowa dostateczna	brak	występuje w miejscach otwartych lub umiarkowanie			DANE: N-ctwo; POP 2010.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	23	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 197 a-i; 198 a-f; 199 a-b,d-f; 202 a-p; 203 a-g,i-o; 204 a-f; 205 a-g;	pojedyncze osobniki populacja stabilna dynamika rozwojowa średnia	zarastanie polan	rośnie na miejscach otwartych lub przejściowo ocienionych, na łąkach i śródleśnych polanach			ZTP 2009;
23	23	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 f; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 a,k; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 59 a,d; 103 l;	występuje kępowo lub płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na siedliskach wilgotnych i bagiennych			DANE: Prace fito 2018;
24	24	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	Częsty na obszarze całego nadleśnictwa Znane stanowiska: Leśnictwo Bojary 5-02-1-03: 4B z-bx; 12B r; 68 c,i; 69 f; 85 c; 86 a-b,f; 87 a-b; 88 c; 89 a-c,h; 90 a; 105 a; 106 b; Leśnictwo Nadzrecze 05-02-1-04: 6 c; 16 a,d-f,h,j-k,n; 19A a; 25 h; 26 b-c,g; 27 a; 29 h; 33 c; 35 a,i; 182 n; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 184 c-d,m; 187 g; 189 f,i; 209 l-m; 210 b; 211 g; 214 h; 218 a-d,g-h; 219 a; 220 f,h; 221 a-b,g,i; 222 a; 223 f,i; 224 a,m; 225 i; 226 a,g-h; 229 a,g-h; 230 b-c; 231 c; 232 a,h; 234 g-j; 235 a,i; 236 i; 237 a,h,n-o,r; 238 a-c,f,h,j-l; 239 c; 240 m; 241 a; 246 b; 247 b; 248 k; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 202 f-g,k; 203 d,h,k-l; 212 d; 213 d; 220 b; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 11 d; 14 j; 37 f; 40 k; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 f; 57 b; 58 c; 62 h; 70 b-c; 98 f; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 102D a; 115A c; 132 c-d; 137 a-f; 137A a-c,f,h-l,p-t,y,ax-bx; 138 a,d,f,h; 139 b,o; 140 d; 141 b-d,g,k;	występuje kępowo lub płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na siedliskach wilgotnych i bagiennych			DANE: Prace fito 2018;

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			142 c,f,k-l,n,r-s,gx; 143 a,c; 147 b,d,g-h; 148 b; 149 a; 150 a-c,f,i; 151 c; Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 130Axy; 130S r,x; 146Cdx,hx; 146I k,m; 174Bwx; 226F a,f,p-r,t; 234A n-o; 238 a-c; 239 a-b,d-g; 240 a; Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 6 a; 9 d; 21A b; 41 d-f; 82 a; 87 a; 96 c; 97 c; 101 n; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 58 d-f; 59 a; 75 d-f; 77 c; 90 f; 91 a; 93 g; 102 g-h; 106 a; 109 d; 110 b; 111 a; Leśnictwo Rogóznianka 05-02-3-14: 116 a; 118 b; 130 i,m; 134 f; 135 b-c,i; 136 b,g-h; 165 g; 178Ahx;						
25	25	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 b;	stanowisko - kilka osobników populacja niestabilna dynamika rozwojowa dostateczna	brak	Rośnie borach sosnowych,			DANE: POP 2010.
26	26	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Częsty na obszarze całego nadleśnictwa Znane stanowiska: Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 187 g; 229 a; 236 i; 237 h; 246 b; 247 b; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 108 c,h; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 59 a; 90 f; 93 g; 104 g;	występuje łanowo lub płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na siedliskach borowych, niekiedy na siedlisku LMśw			DANE: Prace fito 2018;
27	27	Śnieżyczka Przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Leśnictwo Nadrzeczce 05-02-1-04: 1 a-c; 1A b;	występuje grupowo lub płatowo, płaty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje głównie na siedliskach lasowych,			DANE: Prace fito 2018;
28	28	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	Licznie na siedliskach wilgotnych i bagiennych w całym Nadleśnictwie Znane stanowiska: Leśnictwo Wola	tworzy zwarte płaty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów	brak	siedliska wilgotne i bagienne			DANE: Prace fito 2018.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura	
							proj.	wyk.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			<p>05-02-1-02: 91 i-j; 93 h; 109 f; 111 f; 117 i; 125 i,r; 126 f; 127 c; 128 c; 131 g; 132 b-c,g-h; 136 c; 138 g-j; 139 g-h; 141 b; 144 d; 145 f-g,i; 146 h-k; 153 c; 154 a-b; 155 a-d; 158 b; 160 d; 161 i; 162 i-j; 165 d; 166 j; 167 f-h; 168 f-g; 169A g; 170 a,c-g; Leśnictwo Bojary</p> <p>05-02-1-03: 12B g,n; 18A a-b; 43 b; 44 c; 46 c; 48 g; 61 b; 62 c; 63 a,f; 65 m; 66 b-c; 74 c; 80 h; 83 c; 97 d,l; 98 g,j; 99 i; 114 b; Leśnictwo Nadzrecze</p> <p>05-02-1-04: 19A l,s,ax; 19B m; 23 b; 29 d-f; 30 j-k; 35A p; 174 g; 175 d; 178 f; 180 b,d; 181 i; 182 m; Leśnictwo Zagumnie</p> <p>05-02-1-06: 185 d-f; 187 a,g; 188 f,k-l; 189 c,i-j; 190 a; 193 b,h; 194 m; 196 g,i; 199 g; 200 b,h; 205 g; 208 k; 209 g; 210 c; 212 i,k; 213 d,h; 214 f; 218 f,h; 220 i,k; 221 g; 222 c; 223 d; 228 a; 229 a; 231 l; 236 g,i; 237 m; 238 l; 240 g,k; 245 b,m; 247 b,j; Leśnictwo Luchów</p> <p>05-02-2-07: 197 i; 202 c; 203 a,j; 212 g-h,j-k; 213 j; 215 h; Leśnictwo Ciosmy</p> <p>05-02-2-08: 1 f,h; 2 c; 3 a-b,f,h-l; 4 a-i,k-m; 5 b; 6 c; 7 c,j; 8 h; 9 d; 10 b; 11 c; 12 b-d,h-j; 13 b,f,h; 14 h; 16 a,f; 21 c; 23 b; 29 c; 30 a,f; 37 a,f; 38 d-f,k; 40 k; 41 i; 43 f,i; 44 c,f; 45 c; Leśnictwo Sól</p> <p>05-02-2-09: 53 c; 54 a,c,f,k; 55 c-d,m; 56 b; 57 a-b,d-g,j; 58 b-c; 59 c; 62 c,h; 65 i; 66 c; 69 b,i-j; 70 d,h,m; 78 c; 82 c-d; 88 f; 89 a,g; 91A h; 92A h; Leśnictwo Biszczka</p> <p>05-02-2-10: 114 i; 120 i,m; 134 d; 135 a,n,p-r,mx,px; 135B y-cx; 135C h; 136A a,c; 140 b; 141 f,i; 142cx;</p>	kwadratowych populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra						

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<p>Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 146Clx; 164 g; 167 h; 168 g,j; 173 c,h; 174 b; 174B j; Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 44 c; 45 c; 87 a; 101 n; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 2 f-g; 14 c,k; 15 c-d; 19 f,k; 34 f,i,k,o; 36 g; 39 d; 55 c; 56 f; 58 a,f; 59 d; 74 a; 89 b; 90 f; 91 g-h,k; 94 a-b,n-o; 102 h; 103 l; 104 g; 105 c,n; 107 c; 110 b; 111 f; 112 b; Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14: 121 a; 122 j; 123 f-i; 125 b; 127 a,f-g; 129 d-f; 136 g; 143 f,o; 164 d; 167 f; 179 c; 181 d;</p>						
29	29	Torfowiec brunatny <i>Sphagnum fuscum</i>	<p>Na siedliskach bagiennych w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 59 d; 77 c; 90 f; 103 l;</p>	<p>tworzy zwarte płyty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra</p>	brak	siedliska bagienne			DANE: Prace fito 2018.
30	30	Torfowiec Czerwonawy <i>Sphagnum rubellum</i>	<p>Nieicznie na siedliskach bagiennych w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 103 l;</p>	<p>tworzy płyty zajmujące powierzchnię do kilku metrów kwadratowych, na szczycie kępek w torfowiskach wysokich populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra</p>	brak	siedliska bagienne			DANE: Prace fito 2018.
31	31	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	<p>Na siedliskach bagiennych w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 237 h; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 59 a,d;;</p>	<p>tworzy zwarte i rozległe darnie populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra</p>	brak	siedliska bagienne			DANE: Prace fito 2018.
32	32	Torfowiec Magellański	<p>Na siedliskach bagiennych w całym Nadleśnictwie.</p>	<p>tworzy płyty zajmujące powierzchnię do kilku</p>	brak	siedliska bagienne			DANE: Prace fito 2018.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<i>Sphagnum magellanicum</i>	Znane stanowiska: Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 30 f; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 a; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 59 d;	metrów kwadratowych, na szczycie kępek w torfowiskach wysokich populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra					
33	33	Torfowiec spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i>	Na siedliskach bagiennych w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 77 c;	tworzy zwarte płyty, na szczycie kępek w torfowiskach populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	siedliska bagienne			DANE: Prace fito 2018.
34	34	Tujowiec tamaryszkowy <i>Thuidium tamariscinum</i>	Nieicnie w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 104 g;	występuje grupowo lub płatowo, płyty o różnej powierzchni populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach głównie na siedliskach mezotroficznych			DANE: Prace fito 2018.
35	35	Widłak (widłak) spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	Nieicnie w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 181 f; Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 144 a;	występuje grupowo, po kilka osobników populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach głównie na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo.
36	36	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Dość licznie w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Wola 05-02-1-02: 111 l; 131 i; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 187 d,g; 192 a; 225 a; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 114 c; 120 l; 151 d; Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 158 c; Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14: 161 f;	występuje grupowo oraz tworzy zwarte płyty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na glebach o odczynie kwaśnym na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo; Prace PUL 2018; POP 2010.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	37	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	<p>Licznie w nadleśnictwie</p> <p>Znane stanowiska:</p> <p>Leśnictwo Bojary 5-02-1-03: 47 a; 48 f,h; 50 g; 68 f,i; 69 f; 83 c-d; 104 d,g;</p> <p>Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 184 a; 186 f,h; 188 k; 190 a; 214 g; 218 c; 222 c; 225 a; 229 a; 230 a,g; 237 h; 238 h;</p> <p>Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 181 b; 183 b; 199 b-c;</p> <p>Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 11 b; 17 o; 39 g; 40 h,j; 52 c;</p> <p>Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 d-f; 54 k; 62 b; 67 b,h; 68A o,x-y; 77 h; 85 a-c; 93A c; 94 i; 95 d-f; 96 c-d; 97 d-f; 98 f-g;</p> <p>Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 134 b; 226D w;</p> <p>Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 146C k; 155 d; 168 g-i; 169 a;</p> <p>Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 66 a; 68 d; 71 g;</p> <p>Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 38 b; 56 c-d; 57 a,d-f; 58 c; 59 b-c; 93 c; 102B a; 103 d; 104 g; 105 g,o; 106 i;</p> <p>Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14: 115 c; 121 c,h-i; 125 i; 150 b;</p>	występuje łąnowo, kępowo, grupowo oraz tworzy drobne płyty jako składnik runa na rozproszonych stanowiskach populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne, oświetlone.			DANE: Prace PUL 2018; Prace fito 2018; ZTP 2009; POP 2010.
38	38	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	<p>Dość licznie w całym Nadleśnictwie.</p> <p>Znane stanowiska:</p> <p>Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 229 a; 236 i;</p> <p>Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 108 c,h;</p> <p>Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 59 a;</p>	występuje grupowo oraz tworzy zwarte płyty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje na glebach o odczynie kwaśnym na siedliskach borowych			DANE: Prace fito 2018.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Obręb – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	39	Wroniec widlasty (widłak wroniec) <i>Huperzia selago</i>	Dość licznie w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 199 c,f; 200 c,i; 211 d-f,i; 212 a,g,k; Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 96 c;	występuje grupowo, tworzy małe płyty populacja stabilna, dynamika rozwojowa dobra	brak	występuje w drzewostanach różnych klas wieku na siedliskach wilgotnych			DANE: Prace fito 2018.
Gatunki z PKLR, CLRiGP									
40	40	<i>Turzyca bagienna</i> <i>Carex limosa</i>	Nieicnie w całym Nadleśnictwie. Znane stanowiska: 05-02-1-06: 218; 05-02-2-09: 53,55; 05-02-2-10: 135B;	Występuje Nielicznie na torfowiskach przejściowych populacja stabilna, dynamika rozwojowa dostateczna	zmiana stosunków wodnych	występuje na torfowiskach			DANE: ZTP 2009; POP 2010. PCKR-LR, CLRiGP-NT

Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 16 października 2014r., poz. 1409) Na podstawie art. 48 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. poz. 627, z późn. zm.)

(1) – gatunki wymagające ochrony czynnej (w kolumnie: Uwagi).

CLRNWL – Czerwona Lista Roślin Naczyniowych Województwa Lubelskiego- 2016r.,

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin,

CLRiGP – Czerwona Lista Roślin i Grzybów Polski

ZTP – „Wnioski i zalecenia do POP Nadleśnictwa Biłgoraj” - Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze 2009r.

Wykazy chronionych roślin oraz grzybów sporządzono w oparciu o najnowsze, aktualnie obowiązujące Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku. Część gatunków z poprzedniego Programu Ochrony Przyrody nie znalazła się na listach roślin chronionych w obecnie obowiązujących rozporządzeniach.

W ramach przeprowadzonych prac terenowych na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie 13 gatunków objętych ochroną ścisłą (przy 26 wykazanych w poprzednim POP). Są to:

- bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*,
- długosz królewski *Osmunda regalis*,
- fiołek bagienny *Viola uliginosa*,
- gnidosz królewski *Pedicularis sceptrum-carolinum*,
- niebielistka (swercja) trwała *Swertia perennis*,
- pływacz drobny (pływacz mniejszy) *Utricularia minor*,
- rosziczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*,
- rosziczka pośrednia *Drosera intermedia*,
- rosziczka długolistna *Drosera anglica*,
- wątlík błotny *Hammarbya paludosa*,
- widłaczek torfowy *Lycopodiella inundata*,
- widłoząb Bergera *Dicranum undulatum*,
- mącznica lekarska *Arctostaphylos uva-ursi*.

W poprzednim POP było wykazanych 27 takich roślin, z tym, że 9 z nich: widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, wroniec widlasty *Huperzia selago*, widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*, pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, oraz torfowce *Sphagnum sp.* – zostały objęte ochroną częściową. Trzy gatunki: wawrzynek wilczczyko *Daphne mezereum*, , podkolan biały *Platanthera bifolia*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, także zostały objęte ochroną częściową, a ponadto nie potwierdzono ścisłych lokalizacji ich występowania. Z kolei kosaciec syberyjski *Iris sibirica* – także został objęty ochroną częściową, lecz nie potwierdziło się jego jedyne miejscowystępowania (w leśnictwie Ciosmy). Podobnie nie potwierdzono występowania gatunku objętego ochroną częściową, tj. płucnica islandzka *Cetraria islandica*. turzyca bagienna *Carex limosa* oraz przyłaszczka pospolita *Hepatica nobilis* zostały wykreślone z listy roślin chronionych. Stwierdzono jedno nowe wystąpienie gatunku chronionego - to widłoząb Bergera *Dicranum undulatum*.

Poniżej lista gatunków, które były w zestawieniu roślin chronionych zamieszczonym w poprzednim POP, lecz na mocy obowiązujących rozporządzeń nie są już gatunkami chronionymi:

- Barwinek pospolity *Vinca minor*,
- Bluszcz pospolity *Hedera helix*,
- Konwalia majowa *Convallaria majalis*,
- Kopytnik pospolity *Asarum europaeum*,
- Kalina koralowa *Viburnum opulus*,
- Lepiężnik (rodzaj) *Petasites sp.*,
- Porzeczka czarna *Ribes nigrum*,
- Naparstnica purpurowa *Digitalis purpurea*,
- Paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*,
- Przytulia (marzanka) wonna *Galium odoratum*,
- Przygielka biała *Rhynchospora alba*,
- Skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*,
- Żurawina błotna *Vaccinium oxycoccos*,

Wykaz chronionych i rzadkich gatunków zwierząt

Na podstawie dostępnych opracowań oraz *Planów Zadań Ochronnych* dla obszarów Natura 2000, oraz inwentaryzacji przyrodniczej w Lasach Państwowych z 2007r. w granicach Nadleśnictwa Biłgoraj stwierdzono występowanie bardzo wielu gatunków ptaków, gadów, płazów, ssaków i bezkręgowców. Najliczniej reprezentowane i najlepiej poznane są ptaki, ze względu na dużą liczbę gatunków oraz jawny tryb życia. Informacje o występowaniu poszczególnych gatunków zebrane bezpośrednio w terenie uzupełniono o wszelkie dostępne materiały zebrane przez różnych autorów w latach poprzednich.

Fauna nadleśnictwa charakteryzuje się obecnością szeregu chronionych, rzadkich, zagrożonych i innych interesujących gatunków zwierząt.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 32. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj (wg wzoru nr 12)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Owady									
OCHRONA ŚCISŁA									
1	1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Motyle	Leśnictwo Wola 05-02-1-02: 140 i; 147 d; 166 i; 167 g; 168 g; 169 f; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 216 d; 217 b; 224 d; 248 k; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 209 a; 210 d; 211 d; 212 f; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 66 b; 90 i; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 148 a; Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 133B a; 153 d; 155 a,c;;	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	wilgotne łąki			DANE: N-ctwo RDOŚ (1) Zał. II i IV DS PCKZ – kat [LR] (gat. niższego ryzyka)
2	2	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Ważki	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 h;	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	nieużytki, bagna			DANE: N-ctwo RDOŚ (1) Zał. II i IV DS
3	3	Iglica mała <i>Nehalennia speciosa</i> Ważki	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h;	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	nieużytki, bagna			DANE: N-ctwo RDOŚ Zał. II i IV DS. Ochr. czynna
4	4	Osadnik wielkooki <i>Lopinga achine</i> Motyle	Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 197 b; 198 b; 199 b; 202 d; 203 c; 204 a; 205 g;	obserwowano kilka osobników, gat. związany z turzycą drzączkowatą, turzycą pagórkową, kłosownicą pierzastą, kłosownicą leśną	zarastanie łąk, zanikanie roślin pokarmowych, rozdrobnienie obszarów występowania, izolacja lokalnych populacji	wilgotne łąki motyl			DANE: ZTP 2009

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Płazy									
OCHRONA ŚCISŁA									
5	5	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 208 g; 218 h; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 209 h; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 122 g; 138 h;	występuje pojedynczo na podmokłych siedliskach i w pobliżu zbiorników wodnych	brak	śródoleśne bagna, stawy i zbiorniki wodne			DANE: Inwent 2007 PZO (1) Ochrona czynna Zał. II i IV DS
Gady									
OCHRONA ŚCISŁA									
6	14	Gniewosz plamisty <i>Coronella austriaca</i>	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 49f; Leśnictwo Wola 05-02-1-02: 160 h;	Obserwacja: zabite osobniki na przydrożu drogi publicznej	ruch kołowy	nasłoneczniony drzewostan			CKPŚ 2018
OCHRONA CZĘŚCIOWA									
7	6	Zaskroniec pospolity <i>Natrix natrix</i>	Występuje na terenie całego Nadleśnictwa. miejsce obserwacji: Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 102 h;	obserwowano dwa osobniki	brak	prześwietlony drzewostan			DANE: terenowe PUL 2018
Ptaki									
OCHRONA ŚCISŁA									
8	7	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 71 d; 72 b-d; 73 d-g; 88 b-d; 89 a-i; 90 a-c,h-j;	W lasach otoczonych łąkami i zbiornikami wody. Bardzo nieliczny ptak lęgowy. Status – L	Niepokojenie przy gniazdach	Gniazda usłane z gałęzi w koronach wysokich drzew	Utrzymać ochronę strefową w otoczeniu gniazd.		DANE: N-ctwo wg PCKZ kat. LC (2), (3), Ochrona czynna Zał. I DP

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	8	Głuszc <i>Tetrao urogallus</i>	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 18A a-c; 18B a-d; Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 8 a-i; 9 a-h; 10 a-j; 12 a-f; 13 a-g; 14 a-h; 15 a-g; 18 a-f; 20 a-m; 21 a-h; 22 a-d; 26 a-h; 27 a-k; 28 a-m; 29 a-k; 32 a-k; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 220 a-k; 221 a-l; 227 a-l; 228 a-h; 229 a-i; 230 a-i; 234 a-l; 235 a-j; 236 a-p; 237 a-s; 242 a-l; 243 a-i; 244 a-j; 245 a-n; 246 a-k; 247 a-m; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 a-h; 2 a-h; 3 a-n; 4 a-w; 5 a-i; 6 a-g; 11 a-i; 12 a-j; 13 a-m; 14 a-k; 15 a; 19 c-d,g-i; 23 a-m; 24 a-h; 25 a-h; 26 a-b; 27 a-h; 28 a-f; 29 a-b,d-g; 33 a-d,g-i; 37 a-f; 38 a-k; 39 a-j; 40 a-l; 41 a-l; 42 a-f; 43 a-j; 44 a-f; 45 a-g; 46 a-i; 47 a-b; 48 a-f; 49 a-b,g; 16 a-j; 17 a-o; 18 a-h; 29 c; 30 a-f; 31 a-i; 32 a-k; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 a-h; 54 a-l; 55 a-o; 56 a-h; 57 a-l; 58 a-g; 59 a-j; 60 a-j;	Gatunek rzadki. Populacja szacowana na kilkanaście kogutów.	Penetracja ludzi, drapieźniki mała liczebność populacji, izolacja lokalnych populacji, kolizje, czynniki klimatyczne	Siedliska bagienne i wilgotne, strefy bytowania także na siedliskach borów świeżych. Gatunek szczególnie zagrożony	Utrzymać ochronę strefową w otoczeniu miejsc gniazdowania i tokowisk, kontynuować ochronę czynną i monitoring populacji		DANE: N-ctwo; Krajowy program Ochrony Głuszca. wg PCKZ kat. LC (2), (3), Ochrona czynna Zał. I DP
10	9	Żuraw <i>Grus grus</i>	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 55 f; Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 2 a; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 210 c; 218 a; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 f; 4 a; 5 a; 12 j; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g; 54 a; 55 h,o; 56 d; 57 b; 58 a; 89 g; Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 12 a; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 19 c; 78 g;	obserwowano pojedyncze osobniki i pary. Prawdopodobne gniazdowanie.	Penetracja ludności. Drapieźniki.	Obserwowany na skraju drzewostanów i na bagnach.			DANE: N-ctwo; Prace PUL 2018; POP 2010; Inwent 2007 (2) Zał. I DP

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ssaki									
OCHRONA ŚCISŁA									
11	10	Wilk <i>Canis lupus</i>	Występuje na całym obszarze nadleśnictwa miejsca obserwacji wg RDOŚ: Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 245 c; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 87 m;	obserwacje regularne, osobniki przypisywane tżem watachom	brak	zwarte kompleksy leśne			DANE: Nadleśnictwo, RDOŚ; Inwent 2007 wg PCKZ kat. NT (1), (2) Zał. II i IV DS gat. priorytetowy
12	11	Ryś <i>Lynx lynx</i>	Występuje w leśnictwach: Bojary 05-02-1-03, Nadrzeczce 05-02-1-04 miejsce obserwacji wg RDOŚ: Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 58c;	osobnik zachodzący z poza granicy terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa pojedyncza obserwacja, brak dalszych potwierdzeń	brak	zwarte kompleksy leśne			DANE: Nadleśnictwo, RDOŚ; wg PCKZ kat. NT (1), (2) Zał. II i IV DS gat. priorytetowy
OCHRONA CZĘŚCIOWA									
13	12	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Leśnictwo Wola 05-02-1-02: 170 a; Leśnictwo Nadrzeczce 05-02-1-04: 171 a; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 189 b; 204 g; 209 g; 211 g; 213 j; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 93 a; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 141 g; Leśnictwo Potok 05-02-2-11: 133 c; 227 c,g; 228 c-d,j; 231 n; 241B s; Leśnictwo Rogóżnianka 05-02-3-14: 120 g; 122 m; 130 a; 131 a;	liczne obserwacje nad ciekami wodnymi i rowami melioracyjnymi dynamika rozwojowa bardzo dobra	brak	łaki, rowy melioracyjne, ciek wodne, bagna, grunty do nat. sukcesji, grunty objęte szczególną ochroną, Bw, Bb, LMw, LMb,			DANE: N-ctwo; Inwent 2007 (1) Zał. II DS

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	13	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 84 f; Leśnictwo Luchów 05-02-2-07: 213 c; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 93 a; Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 141 g;	obserwowano pojedyncze osobniki	brak	rowy melioracyjne, cieki wodne, bagna			DANE: Inwent 2007 (1) Zał. II DS

ZTP – „Wnioski i zalecenia do POP Nadleśnictwa Biłgoraj” - Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze 2009r.

Zał. ... DP, Zał. ... DS – gatunki „naturowe”

* - gatunki priorytetowe

Polska Czerwona Księga Zwierząt: EX – całkowicie wymarłe, EXP – zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe, CR – skrajnie zagrożone, EN – bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU – wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC – nie wykazujące regresu populacyjnego

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 28 grudnia 2016r., poz. 2183)
Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134)

(1) – gat. których dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 2,

(2) – gat. których dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 3,

(3) – gat. których dotyczy zakaz, o którym mowa w § 6 ust. 4.

Na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj stwierdzono występowanie wielu innych chronionych gatunków, dla których nie określono szczegółowej lokalizacji lub występują na licznych stanowiskach. Są to niżej wymienione gatunki.

Tabela 33. Chronione gatunki płazów i gadów mogące występować na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj

Lp	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
Płazy		
Ochrona ścisła		
1	grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>
2	rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>
Ochrona częściowa		
3	ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>
4	żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>
Gady		
Ochrona częściowa		
1	jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>
2	jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>
3	padalec zwyczajny	<i>Anquis fragilis</i>
4	żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>

Tabela 34. Chronione gatunki ptaków mogące występować na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj

Lp	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
Ptaki		
Ochrona ścisła		
1	bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>
2	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>
3	białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>
4	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>
5	blotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>
6	blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>
7	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>
8	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>
9	bogatka	<i>Parus major</i>
10	brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>
11	brzegówka	<i>Riparia riparia</i>
12	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>
13	cierniówka	<i>Sylvia communis</i>
14	cietrzew	<i>Lyrurus tetrix</i>
15	cyranka	<i>Anas querquedula</i>
16	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>
17	czapla biała	<i>Ardea alba</i>
18	czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>
19	czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>
20	czyż	<i>Spinus spinus</i>
21	derkacz	<i>Crex crex</i>
22	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>
23	dublet	<i>Gallinago media</i>
24	dudek	<i>Upupa epops</i>
25	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>
26	dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>
27	dzięcioł białogrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>
28	dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>
29	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>
30	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
31	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>
32	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>
33	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>
34	dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>
35	dziwonja	<i>Erythrina erythrina</i>
36	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>
37	gadożer	<i>Circaetus gallicus</i>
38	gajówka	<i>Sylvia borin</i>
39	gawron *	<i>Corvus frugilegus</i>
40	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>
41	gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>
42	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
43	głuszec	<i>Tetrao urogallus</i>
44	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
45	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>
46	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>
47	jerzyk	<i>Apus apus</i>
48	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>
49	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>
50	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>
51	kawka	<i>Corvus monedula</i>
52	kląskawka	<i>Saxicola rubicola</i>
53	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>
54	kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>
55	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>
56	kos	<i>Turdus merula</i>
57	kowalik	<i>Sitta europaea</i>
58	krakwa	<i>Anas strepera</i>
59	kraska	<i>Coracias garrulus</i>
60	krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>
61	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>
62	kropiatka	<i>Porzana porzana</i>
63	krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>
64	krzyżodziób świerkowy	<i>Loxia curvirostra</i>
65	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>
66	kukułka	<i>Cuculus canorus</i>
67	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>
68	kulik wielki	<i>Numenius arquata</i>
69	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>
70	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>
71	lerka	<i>Lullula arborea</i>
72	łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>
73	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>
74	łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>
75	makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>
76	mazurek	<i>Passer montanus</i>
77	mewa czarnogłowa	<i>Larus melanocephalus</i>
78	mewa romańska	<i>Larus michahellis</i>
79	mewa siwa	<i>Larus canus</i>
80	mewa żółtonoga	<i>Larus fuscus</i>
81	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>
82	muchotówka białoszyja	<i>Ficedula albicollis</i>
83	muchotówka mała	<i>Ficedula parva</i>
84	muchotówka szara	<i>Muscicapa striata</i>
85	muchotówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>
86	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>
87	myszolów	<i>Buteo buteo</i>
88	nurogęs	<i>Mergus merganser</i>
89	oknówka	<i>Gallinago media</i>

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
90	orlik grubodzioby	<i>Clanga clanga</i>
91	orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>
92	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
93	orzecówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
94	ostrygojad	<i>Haematopus ostralegus</i>
95	paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>
96	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>
97	pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>
98	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>
99	perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>
100	perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
101	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>
102	piegża	<i>Sylvia curruca</i>
103	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>
104	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
105	pliszka cytrynowa	<i>Motacilla citreola</i>
106	pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>
107	pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>
108	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>
109	pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>
110	plaskonos	<i>Anas clypeata</i>
111	plomykówka	<i>Tyto alba</i>
112	podgorzałka	<i>Aythya nyroca</i>
113	podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>
114	pokląskwa	<i>Saxicola rubetra</i>
115	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>
116	potrzyszcz	<i>Emberiza calandra</i>
117	potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>
118	pójdźka	<i>Athene noctua</i>
119	przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>
120	puchacz	<i>Bubo bubo</i>
121	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>
122	puszczyk	<i>Strix aluco</i>
123	puszczyk mszarny	<i>Strix nebulosa</i>
124	puszczyk uralski	<i>Strix uralensis</i>
125	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>
126	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>
127	rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
128	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>
129	rybitwa białoczelną	<i>Sternula albifrons</i>
130	rybitwa białoskrzydła	<i>Chlidonias leucopterus</i>
131	rybitwa białowąsa	<i>Chlidonias hybrida</i>
132	rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>
133	rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>
134	rycyk	<i>Limosa limosa</i>
135	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>
136	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>
137	sieweczka obroźna	<i>Charadrius hiaticula</i>
138	sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>
139	sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>
140	siniak	<i>Columba oenas</i>
141	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>
142	słowik rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>
143	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>
144	sokół wędrowný	<i>Falco peregrinus</i>
145	sokół wędrowný	<i>Falco peregrinus</i>
146	sosnówka	<i>Periparus ater</i>
147	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>
148	sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>

Lp	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
149	srokosz	<i>Lanius excubitor</i>
150	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>
151	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>
152	szablodziób	<i>Recurvirostra avosetta</i>
153	szczudlak	<i>Himantopus himantopus</i>
154	szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>
155	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>
156	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
157	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>
158	świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>
159	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>
160	świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>
161	świerszczak	<i>Locustella naevia</i>
162	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
163	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
164	trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
165	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>
166	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>
167	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>
168	uszatka	<i>Asio otus</i>
169	uszatka błotna	<i>Asio flammeus</i>
170	wąsatka	<i>Panurus biarmicus</i>
171	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>
172	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>
173	wodniczka	<i>Acrocephalus paludicola</i>
174	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>
175	wróbel	<i>Passer domesticus</i>
176	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>
177	zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>
178	zielonka	<i>Parzana parva</i>
179	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>
180	zimirdek	<i>Alcedo atthis</i>
181	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>
182	żoła	<i>Merops apiaster</i>
183	żuraw	<i>Grus grus</i>
Ochrona częściowa		
1	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>
2	gołąb miejski	<i>Columba livia forma urbana</i>
3	kruk	<i>Corvus corax</i>
4	mewa białogłowa	<i>Larus cachinnans</i>
5	mewa srebrzysta	<i>Larus argentatus</i>
6	sroka	<i>Pica pica</i>
7	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>

Źródło danych: <http://www.lto.org.pl>. Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne. Ptaki regionu

Tabela 35. Chronione gatunki ssaków mogące występować na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj

Lp.	Gatunek Nazwa	
	polska	łacińska
Ssaki		
Ochrona ścisła		
1	nocek Natterera	<i>Myotis nattereri</i>
2	nocek rudy	<i>Myotis daubentonii</i>
3	mroczek pozłocisty	<i>Eptesicus nilssonii</i>
4	mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>
5	karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
6	karlik większy	<i>Pipistrellus nathusii</i>
7	borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>
8	gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>
Ochrona częściowa		
9	jeż wschodni	<i>Erinaceus roumanicus</i>
10	kret	<i>Talpa europaea</i>
11	ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>
12	ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>
13	rzesorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>
14	zębielek białawy	<i>Crocidura leucodon</i>
15	wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>
16	karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola amphibius</i>
17	łasica	<i>Mustela nivalis</i>

Gatunki te mogą wystąpić na terenie nadleśnictwa w wielu miejscach.

Zaplanowane zabiegi obejmą jedynie część ich stanowisk. Planowane zabiegi nie spowodują ubytku w liczebności i kondycji populacji wymienionych powyżej gatunków zwierząt.

4 Walory przyrodniczo – leśne

4.1 Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego

4.1.1 Rzeźba terenu

Szczegółowy opis geomorfologii został zamieszczony w Opisie ogólnym lasów Nadleśnictwa Biłgoraj (elaborat urzędniowy - rozdział „Rzeźba terenu”).

4.1.2 Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Opisie ogólnym lasów Nadleśnictwa Biłgoraj (elaborat urzędniowy - rozdział „Warunki klimatyczne”).

4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb występujących w nadleśnictwie znajduje się w Operacji glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Biłgoraj wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie wg stanu na 1.01.2009 roku.

Tabela 36. Zestawienie typów gleb wg wydziełów leśnych w Nadleśnictwie Biłgoraj (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem)

Typ gleby	Obręby						Nadleśnictwo	
	Biłgoraj		Tarnogród		Huta Krzeszowska		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arenosole AR			22,81	100,0			22,81	0,7
Rędziny R	10,45	100,0					10,45	0,7
Gleby brunatne BR	23,13	100,0					23,13	0,6
Gleby rdzawe RD	810,57	19,5	2741,79	65,9	607,23	14,6	4159,59	24,4
Gleby bielcowe B	4535,77	45,8	2815,71	28,5	2542,45	25,7	9894,12	57,2
Gleby gruntowo-glejowe G	103,67	20,0	163,25	31,6	250,34	48,4	517,26	3,6
Gleby opadowo-glejowe OG	35,35	8,4	287,28	68,2	98,53	23,4	421,16	3,0
Gleby torfowe T	608,90	48,6	207,46	16,6	436,08	34,8	1252,55	7,8
Gleby murszowate MR	14,05	10,7	65,91	50,3	51,21	39,0	131,17	1,4
Mady rzeczne MD	1,57	6,4	20,45	83,2	2,56	10,4	24,58	0,6
Razem	6143,46	100,00	6324,66	100,00	3988,40	100,00	16456,52	100,00

4.1.4 Warunki hydrologiczne

Całość lasów Nadleśnictwa Biłgoraj położona jest w zlewni III rzędu rzeki Tanew, będącej dopływem rzeki San (zlewnia II rzędu). Największe rzeki – dopływy Tanwi przepływające przez obszar Nadleśnictwa Biłgoraj to: lewobrzeżna Żłota Nitka odwadniająca Płaskowyż Tarnogrodzki /zlewnia 64,5 km²/ oraz prawobrzeżna: Łada – zlewnia 507,3 km², będąca połączeniem Białej Łady i Czarnej Łady. Na obszarze Nadleśnictwa położona jest także zlewnia Kurzynki /99,6 km²/ - prawobrzeżnego dopływu Tanwi, oraz niewielkie części zlewni rzeki Bukowej dopływu Sanu w północnej części Nadleśnictwa Biłgoraj, gdzie są jej źródła.

Rzeki przepływające przez lasy Nadleśnictwa Biłgoraj charakteryzują się małym spadkiem na km, wyraźnym, płytkim, krętym korytem. Są one intensywnie zasilane wodami gruntowymi, których poziom podlega nieznacznym okresowym ruchom. Wilgotne i zabagnione partie pozostają zawsze w stanie pełnego nasycenia wodą. Jedynie w okresie wiosennym i letnim zostają one zalane wodami powierzchniowymi o charakterze wód stagnujących. Obszary posiadające niższy poziom wód gruntowych (z reguły poza bezpośrednim zasięgiem korzeni drzew) na skutek obfitych opadów letnich nie wykazują większych wahań poziomu wody, który utrzymuje się w zasadzie na stałym poziomie. Zwierciadło wód gruntowych pierwszego poziomu mioceńskiego występuje bardzo płytko – w przedziale 0 – 2 m. Układa się ono współkształtnie z powierzchnią terenu i obniża w kierunku doliny Tanwi.

Występowanie wód podziemnych Kotliny Sandomierskiej jest ściśle związane z budową geologiczną obszaru. Miąższość poziomu wodonośnego jest uzależniona od urzeźbienia stropu iłów krakowieckich i charakteru litologicznego warstw mioceńskich. Miąższość warstw wodonośnych może dochodzić do 30 – 50 m, ale ich szerokość jest mała, najczęściej kilkaset metrów. Warstwy wodonośne pokryte są zwykle warstwą glin, mułków lub piasków pylastych – są to miejsca o najkorzystniejszych warunkach do wykonania ujęć.

W północnej części Równiny Biłgorajskiej przy krawędzi Roztocza istniejące poziomy wodonośne w wapieniach jurajskich o naporowym zwierciadle wody są powiązane hydraulicznie z wodami podziemnymi Roztocza. (cyt. za: Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Biłgoraj 2000).

4.2 Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych

Tabela 37. Zestawienie obszarów wodno–torfowiskowych w Nadleśnictwie Biłgoraj

Śródleśne bagna "nieliterowane"	Bagna	Zbiorniki wodne
Obręb Biłgoraj		
7,26	165,32	1,53
Obręb Tarnogród		
6,33	148,95	0,00
Obręb Huta Krzeszowska		
3,95	117,51	0,00
Nadleśnictwo Biłgoraj		
17,54	431,78	1,53

Szczegółowa lokalizacja oraz opis bagien znajduje się w opisach taksacyjnych dla nadleśnictwa. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych, w tym związanych z melioracjami wodnymi. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach, które zwiększają vitalność ekosystemów leśnych. Bagna śródleśne pozostawia się do zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego.

4.3 Charakterystyka drzewostanów

4.3.1 Zestawienie siedliskowych typów lasu

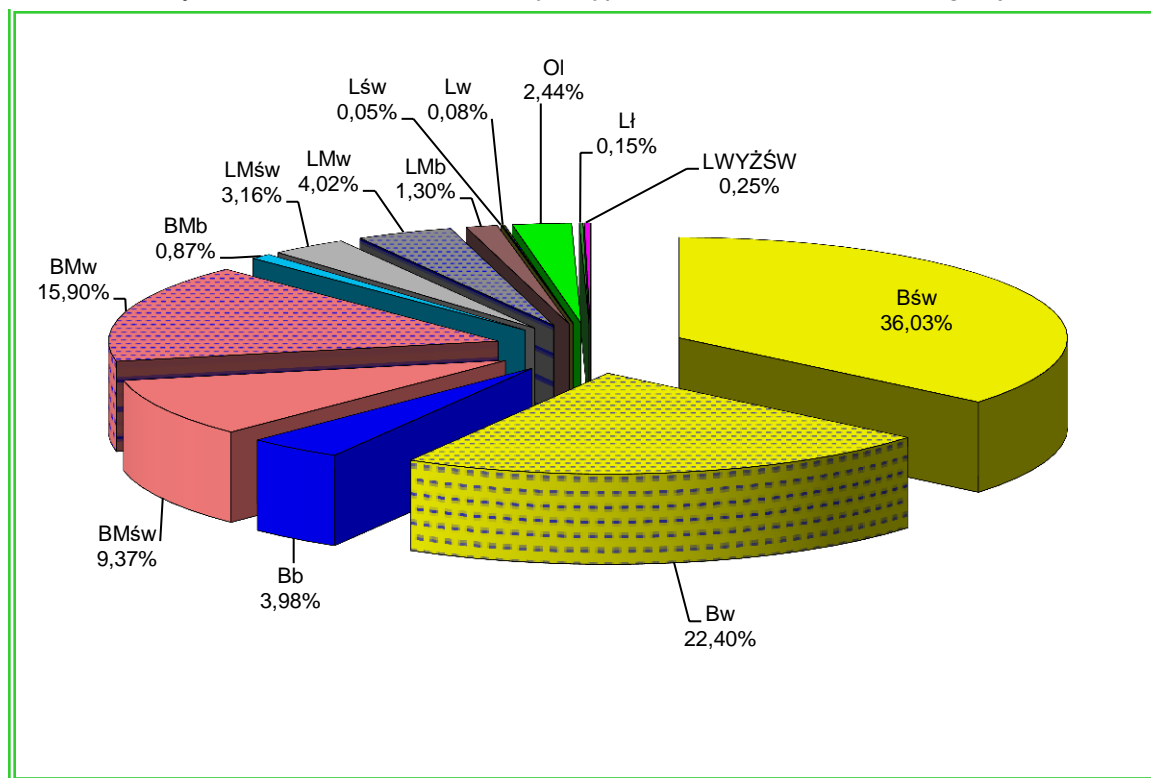
Poniżej przedstawiono zestawienie wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 38. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj

Typ siedliskowy lasu	Obręby							
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA		Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	2349,11	38,24	2441,76	38,62	1139,08	28,55	5929,98	36,03
BW	1334,55	21,72	1293,55	20,45	1058,15	26,54	3686,25	22,4
BB	414,18	6,74	119,69	1,89	120,89	3,03	654,76	3,98
BMŚW	266,2	4,33	1039,94	16,44	235,05	5,89	1541,16	9,37
BMW	1436,6	23,38	549,68	8,69	630,76	15,82	2617,04	15,9
BMB	100	1,63	21,08	0,33	22,3	0,56	143,38	0,87
LMŚW	57,27	0,93	336,47	5,32	126,25	3,17	519,99	3,16
LMW	26,02	0,42	375,91	5,94	260,13	6,52	662,06	4,02
LMB	30,46	0,5	5,44	0,09	178,61	4,48	214,50	1,3
LŚW	1,05	0,02	6,97	0,11	-	0	8,02	0,05
LW	-	0	9,99	0,16	3,14	0,08	13,13	0,08
OL	86,09	1,4	103,73	1,64	211,48	5,3	401,31	2,44
LŁ	1,57	0,03	20,45	0,32	2,56	0,06	24,58	0,15
LWYŻŚW	40,36	0,66	-	0	-	0	40,36	0,25
Razem	6143,46	100	6324,66	100	3988,40	100	16456,52	100

Na terenie lasów nadleśnictwa występują prawie wszystkie nizinne typy siedliskowe lasu (poza borem suchym i olsem jesionowym), oraz – w niewielkim rozmiarze powierzchniowym – las wyżynny świeży. Największą powierzchnię zajmuje bór świeży (Bśw) – 5929,98 ha – 36,03% powierzchni leśnej nadleśnictwa (we wszystkich obrębach). Kolejnym jest siedlisko boru wilgotnego (Bw) zajmujące 3686,25 ha – 22,40% (w przewadze: obręb Tarnogród – 20,45%, obręb Huta Krzeszowska – 26,54%). Kolejnym jest siedlisko boru mieszanego wilgotnego (BMW) zajmujące 2617,03 ha – 15,90% (obręb Biłgoraj – 23,38%).

Rycina nr 22. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj



4.3.2 Bogactwo gatunkowe

Tabela 39. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb 1 BIŁGORAJ	jednogatunkowe	ha	546,88	1431,41	2775,17	4753,46	78,8
	dwugatunkowe	ha	436,39	260,41	198,62	895,42	14,9
	trzygatunkowe	ha	240,27	43,16	17,82	301,25	5,0
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	65,49	8,67	4,15	78,31	1,3
	łącznie	ha	1289,03	1743,65	2995,76	6028,44	100
Obręb 2 TARNOGRÓD	jednogatunkowe	ha	572,99	1476,76	1856,54	3906,29	63,2
	dwugatunkowe	ha	675,15	445,37	304,45	1424,97	23,1
	trzygatunkowe	ha	331,10	160,76	64,79	556,65	9,0
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	177,52	92,26	18,20	287,98	4,7
	łącznie	ha	1756,76	2175,15	2243,98	6175,89	100
Obręb 3 HUTA KRZESZOWSKA	jednogatunkowe	ha	237,31	825,39	1293,69	2356,39	59,8
	dwugatunkowe	ha	341,85	211,29	386,89	940,03	23,9
	trzygatunkowe	ha	220,52	80,54	271,96	573,02	14,6
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	30,69	4,40	30,07	65,16	1,7
	łącznie	ha	830,37	1121,62	1982,61	3934,60	100
Nadleśnictwo BIŁGORAJ	jednogatunkowe	ha	1357,18	3733,56	5925,40	11016,14	68,2
	dwugatunkowe	ha	1453,39	917,07	889,96	3260,42	20,2
	trzygatunkowe	ha	791,89	284,46	354,57	1430,92	8,9
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	273,70	105,33	52,42	431,45	2,7
	łącznie	ha	3876,16	5040,42	7222,35	16138,93	100

Pod względem bogactwa składu gatunkowego drzewostanów nadleśnictwa dominują drzewostany jednogatunkowe - 65%. Pozostaje to w korelacji z układem siedliskowych typów lasu – dominują siedliska borowe, świeże i wilgotne. Zauważalne jest większe bogactwo gatunkowe w drzewostanach najmłodszych klas wieku, tj. do 40 lat. Udział w nich drzewostanów dwu- trzy oraz cztero i więcej gatunkowych wynosi łącznie prawie 65%. Wynikiem tej sytuacji jest między innymi udział coraz bardziej rozbudowanych gatunkowo TD (GTD) przyjmowanych w kolejnych planach urządzania lasu. Świadczy to o działaniach Nadleśnictwa podczas realizacji poprzednich planów UL w kierunku tworzenia takich drzewostanów, bardziej odpornych na czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

4.3.3 Struktura piętrowa

Tabela 40. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury. (wg wzoru nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb 1 BIŁGORAJ	jednopiętrowe	ha	1289,03	1741,38	2879,36	5909,77	98,0
	dwupiętrowe	ha			23,91	23,91	0,4
	wielopiętrowe	ha					
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		2,27	92,49	94,76	1,6
	łącznie	ha	1289,03	1743,65	2995,76	6028,44	100,0
Obręb 2 TARNOGRÓD	jednopiętrowe	ha	1756,76	2152,59	1922,69	5832,04	94,4
	dwupiętrowe	ha			31,39	31,39	0,5
	wielopiętrowe	ha					
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		22,56	289,90	312,46	5,1
	łącznie	ha	1756,76	2175,15	2243,98	6175,89	100,0
Obręb 3 HUTA KRZESZOWSKA	jednopiętrowe	ha	830,37	1108,73	1641,03	3580,13	91,0
	dwupiętrowe	ha			64,85	64,85	1,6
	wielopiętrowe	ha		3,76	3,84	7,60	0,2
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		9,13	272,89	282,02	7,2
	łącznie	ha	830,37	1121,62	1982,61	3934,60	100,0
Nadleśnictwo BIŁGORAJ	jednopiętrowe	ha	3876,16	5002,70	6443,08	15321,94	94,9
	dwupiętrowe	ha			120,15	120,15	0,7
	wielopiętrowe	ha		3,76	3,84	7,60	0,0
	przerębowe	ha					
	w KO i KDO	ha		33,96	655,28	689,24	4,3
	łącznie	ha	3876,16	5040,42	7222,35	16138,93	100,0

Pod względem budowy pionowej drzewostany nadleśnictwa są mało zróżnicowane. Zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe – 94,9%. Drzewostany w KO i KDO zajmują 4,3% powierzchni, a dwupiętrowe poniżej 1%.

4.3.4 Pochodzenie drzewostanów

Tabela 41. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb 1 BIŁGORAJ	odroślowe	ha	3,56			3,56	0,1
	z samosiewu	ha	130,18	127,13	302,56	559,87	9,3
	z odnowienia sztucznego	ha	1034,09	1598,95	2580,32	5213,36	86,4
	brak informacji	ha	121,20	17,57	112,88	251,65	4,2
RAZEM Obręb		ha	1289,03	1743,65	2995,76	6028,44	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
Obręb 2 TARNOGRÓD	odroślowe	ha	0,23		4,83	5,06	0,1
	z samosiewu	ha	419,74	181,22	330,55	931,51	15,1
	z odnowienia sztucznego	ha	784,29	1678,66	1698,11	4161,06	67,3
	brak informacji	ha	552,50	315,27	210,49	1078,26	17,5
RAZEM Obręb		ha	1756,76	2175,15	2243,98	6175,89	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
Obręb 3 HUTA KRZESZOWSKA	odroślowe	ha	5,95			5,95	0,2
	z samosiewu	ha	81,62	78,53	266,24	426,39	10,8
	z odnowienia sztucznego	ha	670,57	956,13	1356,27	2982,97	75,8
	brak informacji	ha	72,23	86,96	360,10	519,29	13,2
RAZEM Obręb		ha	830,37	1121,62	1982,61	3934,60	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
Nadleśnictwo BIŁGORAJ	odroślowe	ha	9,74		4,83	14,57	0,1
	z samosiewu	ha	631,54	386,88	899,35	1917,77	11,9
	z odnowienia sztucznego	ha	2488,95	4233,74	5634,70	12357,39	76,5
	brak informacji	ha	745,93	419,80	683,47	1849,20	11,5
RAZEM nadleśnictwo		ha	3876,16	5040,42	7222,35	16138,93	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					

Jak wynika z powyższej tabeli w nadleśnictwie dominują drzewostany z odnowienia sztucznego (75,8% powierzchni). Pozostałe to drzewostany z samosiewu (11,9%). Są to drzewostany powstałe z planowych odnowień naturalnych powstałych w ubiegłym 10-leciu, głównie sosnowe, jak i część drzewostanów brzoźowych i – z rzadka - olchowych na różnych siedliskach.

Drzewostany, dla których nie określono pochodzenia zajmują 11,5% powierzchni leśnej zalesionej. Z tego 121,53 ha to drzewostany bez możliwości określenia cechy, a pozostała część to drzewostany w części tak z samosiewu jak i z odnowienia sztucznego.

Drzewostany odroślowe występują w śladowych ilościach, zajmując ok. 0,1% powierzchni leśnej zalesionej.

4.3.5 Charakterystyka zespołów leśnych

Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się w znacznej mierze z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Podczas prac nad Projektem planu urządzenia lasu nie wykonywano prac fitosocjologicznych na całej powierzchni nadleśnictwa. Prace fitosocjologiczne wykonywane były tylko na siedliskach przyrodniczych wykazanych w bazie INVENT. W związku z tym zamieszczone dane w tabeli nr 73 są wynikiem częściowo prac fitosocjologicznych, danych z Siedliskowych podstaw hodowli lasu i Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski W. Matuszkiewicza 2006. Fitosocjologiczne zespoły roślinne, jako jednostki opisujące podstawowe typy ekosystemów leśnych, korespondują z typami siedliskowymi lasu stosowanymi w gospodarce leśnej.

Tabela 42. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Biłgoraj

Lp.	Siedlisko	Symbol	Nazwa dominującego zespołu	
			łacińska	polska
1	Bór świeży	Bśw	<i>Leucobryo – Pinetum Peucedano-Pinetum typicum</i>	Subatlantycki bór sosnowy świeży Kontynentalny bór sosnowy świeży
2	Bór wilgotny	Bw	<i>Molinio caeruleae- Pinetum</i>	Bór sosnowy wilgotny
3	Bór bagienny	Bb	<i>Vaccinio uliginosi – Pinetum</i>	Bór sosnowy bagienny
4	Bór mieszany świeży	BMśw	<i>Quercu roboris – Pinetum typicum Abietetum polonicum typicum</i>	Kontynentalny bór mieszany Wyżynny jodłowy bór mieszany
5	Bór mieszany wilgotny	BMw	<i>Quercu roboris – Pinetum molinetosum</i>	Kontynentalny bór mieszany, podzespół trzęślicowy
6	Bór mieszany bagienny	BMb	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum molinetosum</i>	Kontynentalny bór mieszany z trzęślicą
7	Las mieszany świeży	LMśw	<i>Tilio – Carpinetum typicum Quercu roboris – Pinetum coryletosum Potentillo albae - Quercetum Abietetum polonicum typicum</i>	Grąd subkontynentalny Kontynentalny bór mieszany podzespół leszczynowy Świetlista dąbrowa Wyżynny jodłowy bór mieszany
8	Las mieszany wilgotny	LMw	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosus Tilio-Carpinetum caricetosum brisoides Abietetum polonicum typicum Quercu roboris – Pinetum coryletosum</i>	Grąd subkontynentalny z trzcinnikiem Grąd subkontynentalny z turzycą Wyżynny jodłowy bór mieszany Kontynentalny bór mieszany podzespół leszczynowy
9	Las mieszany bagienny	LMb	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i>	Ols torfowcowy
10	Las świeży	Lśw	<i>Tilio-Carpinetum typicum Tilio – Carpinetum odmiana z jodłą</i>	Subkontynentalny las grądowy Grąd subkontynentalny odm. z jodłą
11	Las wilgotny	Lw	<i>Tilio – Carpinetum stachyetosum Tilio – Carpinetum carydaletosum</i>	Grąd subkontynentalny z czyścem Grąd subkontynentalny z kokoryczką
12	Ols	OL	<i>Ribeso nigri – Alnetum</i>	Ols porzeczkowy
13	Las łęgowy	LŁ	<i>Ficario – Ulmetum</i>	Łęg jesionowo-wiązowy
14	Las wyżynny świeży	Lwyżśw	<i>Tilio-Carpinetum typicum Tilio – Carpinetum odm. z jodłą Dentario glandulosae- Fagetum odmiana z jodłą</i>	Subkontynentalny las grądowy Grąd subkontynentalny odm. z jodłą Żyzna buczyna karpacka odm. z jodłą

4.3.6 Drzewostany ponad 100 - letnie

W Nadleśnictwie Biłgoraj drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię **959,04** ha, co stanowi ok.6% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie oraz w kępach, występowanie tych drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 43. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Biłgoraj

Gatunek panujący	Obręb BIŁGORAJ		Obręb TARNOGRÓD		Obręb HUTA KRZESZOWSKA		Nadleśnictwo Biłgoraj	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Drzewostany								
SO	200,65	3,6	230,57	5,8	377,83	6,0	829,05	5,0
ŚW			1,39	0,0			1,39	0,0
JD			32,48	0,8			32,48	0,2
DB					2,83	0,0	2,83	0,0
BRZ			7,71	0,2			7,71	0,0
OL	12,19	0,2	15,75	0,4	30,88	0,5	58,82	0,4
OS	0,70	0,0			0,22	0,0	0,92	0,0
Razem	233,54	3,8	287,90	7,2	411,76	6,5	933,20	5,7
Kępy								
SO	9,28	0,2	3,69	0,1	9,54	0,2	22,51	0,1
JD			0,16	0,0			0,16	0,0
OL	0,19	0,0	1,81	0,0			2,00	0,0
Razem	9,47	0,2	5,66	0,1	9,54	0,2	24,67	0,1
Łącznie								
SO	229,93	3,8	234,26	5,9	387,37	6,1	851,56	5,2
ŚW			1,39	0,0			1,39	0,0
JD			32,64	0,8			32,64	0,2
DB					2,83	0,0	2,83	0,0
BRZ			7,71	0,2			7,71	0,0
OL	12,38	0,2	17,56	0,4	30,88	0,5	60,82	0,4
OS	0,70	0,0			0,22	0,0	0,92	0,0
Razem	243,01	4,0	293,56	7,4	421,30	6,7	957,87	5,8

4.3.7 Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Biłgoraj występują na powierzchni 8003,59 ha, co stanowi 47,18% powierzchni leśnej (szczegółowe zestawie zamieszczono w Elaboracie urzędziowym).

Tabela 44. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Biłgoraj

Kategorie ochronności	1. BIŁGORAJ	2. TARNOGRÓD	3. HUTA KRZESZOWSKA	Nadleśnictwo Biłgoraj
	Powierzchnia [ha]			
wodochronne	2598,30	2004,89	2174,69	6777,88
ostoje zwierząt	256,17	76,54		332,71
nasienne			10,67	10,67
wodochronne, ostoje zwierząt	600,62	281,71		882,33
Razem	3455,09	2363,14	2185,36	8003,59

4.3.8 Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF)

Kryteria wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) w Polsce:

HCVF 1 Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych;

HCVF 1.1 Obszary chronione;

HCVF 1.1.1 – lasy w rezerwach przyrody,

HCVF 1.1.2 – lasy w parkach krajobrazowych,

HCVF 1.2 – Ostoje zagrożonych i ginących gatunków

HCVF 2 Tereny leśne posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie krajobrazowe,

HCVF 2.1 – Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej i lokalnej;

HCVF 3 Obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy;

HCVF 3.1 – Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej,

HCVF 3.2 – Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej,

HCVF 4 Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych

HCVF 4.1 – Lasy wodochronne;

HCVF 4.2 – Lasy glebochronne

HCVF 6 Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej,

HCVF 6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Kategoria HCVF	Pow. całkowita w ha	Lokalizacja
		Współwła sności: 449,96	<p>g; 7 a-m; 7A a-z; 7B a-d; 7C a-b; 7D a; 8 a-i; 8A a; 9 a-h; 9A a-f; 10 a-j; 10A a-c; 11 a-s; 12 a-f; 13 a-g; 13A a-b; 14 a-h; 15 a-g; 16 a-r; 17 a-r; 18 a-f; 19 a-l; 19A a-ax; 19B a-kx; 19C a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx-zx; 20 a-m; 21 a-h; 21A a-c; 22 a-d; 23 a-d; 24 a-f; 24B a; 25 a-i; 26 a-h; 27 a-k; 28 a-m; 29 a-k; 30 a-k; 31 a-g; 32 a-k; 33 a-g; 34 a-f; 35 a-i; 35A a-t; 36 a-j; 37 a-m; 38 a-i; 39 a-g; 40 a-l; 171 a-x,ax,cx-dx,gx; 172 a-k; 173 a-g; 174 a-g; 175 a-f; 176 a-i; 177 a-h; 178 a-h; 179 a-d; 180 a-g; 181 a-j; 182 a-n; 249 a-h;</p> <p>05-02-1-06: 183 b-j; 184 a-f,h-t; 185 a-i; 186 a-k; 187 a-k; 188 a-m; 189 a-n; 190 a-d; 191 a-f; 192 a-i; 193 a-j; 194 a-m; 195 a-k; 196 a-o; 197 a-k; 198 a-k; 199 a-g; 200 a-j; 201 a-g; 202 a-d; 203 a-d; 204 a-j; 205 a-g; 206 a-g; 207 a-h; 208 a-l; 209 a-m; 210 a-k; 211 a-h; 212 a-k; 213 a-i; 214 a-j; 215 a-m; 216 a-g; 217 a-d; 218 a-k; 219 a-j; 220 a-k; 221 a-l; 222 a-d; 223 a-k; 224 a-x; 225 a-i; 226 a-l; 227 a-l; 228 a-h; 229 a-i; 230 a-i; 231 a-n; 232 a-k; 233 a-m; 234 a-l; 235 a-j; 236 a-p; 237 a-s; 238 a-n; 239 a-l; 240 a-n; 241 a-l; 242 a-l; 243 a-i; 244 a-j; 245 a-n; 246 a-k; 247 a-m; 248 a-m; 250 a-h,lx; 250E a;</p> <p>05-02-1-19: 85A a; 86A a;</p> <p>05-02-2-08: 1 a-h; 2 a-h; 3 a-n; 4 a-w; 5 a-i; 5A a-b,f; 6 a-g; 7 a-i; 8 a-k; 9 a-g; 10 a-i; 11 a-i; 12 a-j; 13 a-m; 14 a-k; 15 a; 16 a-j; 17 a-o; 18 a-h; 19 a-i; 20 a-g; 21 a-i; 22 a-i; 23 a-m; 24 a-h; 25 a-h; 26 a-b; 27 a-h; 28 a-f; 29 a-g; 30 a-f; 31 a-i; 32 a-k; 33 a-j; 34 a-h; 35 a-d; 36 a-f; 37 a-f; 38 a-k; 39 a-j; 40 a-l; 41 a-l; 42 a-f; 43 a-j; 44 a-f; 45 a-g; 46 a-i; 47 a-b; 48 a-f; 49 a-m; 50 a-g; 51 a-b; 52 a-c; 05-02-2-09: 53 a-h; 54 a-l; 55 a-o; 56 a-h; 57 a-l; 58 a-g; 59 a-j; 60 a-j; 61 a-d; 62 a-i; 63 a-g; 64 a-h; 65 a-j; 66 a-h; 67 a-k; 68 a-ax; 68A a-hx; 69 a-l; 70 a-m; 71 a-g; 72 a-g; 73 a-g; 74 a-n; 75 a-k; 76 a-m; 77 a-j; 78 a-d; 79 a-n; 80 a-bx; 81 a-k; 82 a-f; 83 a-j; 84 a-f; 85 a-f; 86 a-l; 87 a-o; 88 a-h; 89 a-l; 90 a-j; 91 a-k; 91B a-b; 91C a; 91D a-d; 92 a-j; 92A a-k; 93 a-h; 93A a-x; 94 a-p; 95 a-g; 96 a-d; 97 a-h; 98 a-j;</p> <p>05-02-2-10: 111 h-i; 112 d-f; 113 d,i-n; 114 g-j,l; 115 i; 118 d; 119 g-h; 120 f-n; 121 c-g; 122 a-c,g; 123 c-i; 124 a-h; 125 a-h; 126 a-h; 127 a-h; 128 a-b; 129 a-m; 130 a-c,l,p-s; 130T h; 131 a-g; 132 a-h; 135iy-ly,nx; 135B a-x; 135C b-c; 136 l-m; 136A c; 137Abx; 138 b-i; 139 a-b; 141 a-b; 142 a-c,f,i,fx,hx-ix; 226A n-t; 226D k-cx,fx-gx; 226I b-d,g-x,ax-cx; 226J c,f-i,m-ax;</p> <p>05-02-2-11: 153 l-j; 155 l; 226F a-c; 227A a-b,gx,ix-kx; 236A j,nx-px;</p> <p>05-02-3-12: 1B a-d; 6 a-c; 7 a-c; 8 a-c; 8A a-g; 9 a-g; 10 a-c; 11 a-g; 12 a-d; 13 a-f; 21A a-g; 22 a-d; 23 a-f; 24 a-f; 25 a-d; 26 a-h; 27 a-c; 28 a-i; 29 a-c; 30 a-f; 31 a-d; 32 a-m; 40 a-j; 41 a-f; 42 a-f; 43 a-g; 44 a-k; 45 a-h; 46 a-d; 47 a-i; 48 a-h; 49 a-h; 50 a-c; 51 a-c; 60 a-b; 61 a-d; 62 a-f; 63 a-g; 64 a-g; 65 a-d; 66 a-f; 67 a-f; 68 a-h; 69 a-i; 70 a-i; 71 a-l; 79 a-b; 80 a-f; 81 a-h; 82 a-d; 83 a-h; 84 a-i; 85 a-r; 86 a-d; 87 a; 95 a-d; 96 a-g; 97 a-f; 98 a-o; 99 a-g; 100 a-i; 101 a-n; 102A a-m; 119A a-mx;</p> <p>05-02-3-13: 1 a-h; 1A a-b; 2 a-k; 3 a-m; 4 a-i; 5 a-s; 5A a-j; 14 a-p; 15 a-h; 16 a-f; 17 a-h; 18 a-h; 19 a-m; 20 a-i; 21 a-r; 33 a-f; 34 a-o; 35 a-g; 36 a-i; 37 a-k; 38 a-m; 39 a-l; 52 a-g; 53 a-j; 54 a-i; 55 a-l; 56 a-h; 57 a-g; 58 a-i; 59 a-g; 72 a-g; 73 a-i; 74 a-h; 75 a-f; 76 a-j; 77 a-n; 78 a-k; 88 a-c; 89 a-d; 90 a-i; 91 a-w; 92 a-n; 93 a-l; 94 a-w; 102 a-i; 102B a-c; 103 a-n; 104 a-i; 104A a-i; 105 a-p; 106 a-o; 107 a-o; 108 a-n; 109 a-n; 110 a-h; 111 a-f; 111A a-j; 112 a-d; 113 a-f; 113A a-ax,az,bx,bz,cx,cz,dx,dz,fx,fz,gx-zx; 113B a-o; 114 a-g;</p> <p>05-02-3-14: 115 a-g; 116 a-f; 117 a-b; 118 a-c; 119 a-k; 120 a-k; 121 a-i; 122 a-n; 123 a-i; 124 a-d; 125 a-l; 126 a-l; 127 a-g; 128 a-b; 129 a-i; 130 a-m; 131 a-k; 132 a-p; 133 a-c; 134 a-g; 135 a-k; 136 a-j; 137 a-j; 138 a-m; 139 a-o; 140 a-f; 141 a-i; 142 a-g; 143 a-o; 144 a-h; 145 a-i; 146 a-l; 147 a-j; 148 a-g; 148A b-d; 148B a,c-f,i,k-m,o; 149 a-b; 150 a-g; 151 a-j; 152 a-d; 153 a-d,h-j; 154 a-d,h; 155 a-c; 156 a-f; 157 a-d; 158 a-b,d-f; 158A a,n-t; 159 a; 168 f-j; 169A a-h,s-t; 175A a-b,d-g,r; 179A l,w,z-bx; 183 f,i-k; 185A h,k;</p> <p>Współwłasności: 05-02-1-02: 640 d-i,k; 644 a; 05-02-1-03: 629 a-bx; 630 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx,jy,kx,ky,lx,ly,mx,my,nx,ny,ox,oy,px,py,rx,ry,sx,sy,tx,ty,wx,wy,xx,xy,yx,yy,zx; 631 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx,jy,kx,ky,lx,ly,mx,my,nx,ny,ox,oy,px,py,rx,ry,sx,sy,tx,ty,wx-zx; 634 a-i; 636 a-c; 638 a-i;</p> <p>05-02-1-04: 600 a-sx; 601 a-gx; 602 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx-zx; 603 a-ax,ay,az,bx,by,bz,cx,cy,cz,dx,dy,dz,fx,fy,gx,gy,hx,hy,ix,iy,jx,jy,kx,ky,lx,ly,mx,my,nx,ny,ox,oy,px,py,rx,ry,sx,sy,tx,ty,wx,wy,xx,xy,yx,yy,zx,zy; 604 a-b; 605 a-ax,ay,bx,by,cx,cy,dx,dy,fx,fy,gx,gy,hx-zx; 606 a-ax; 608 a-yx; 609 a-wx; 610 a-</p>

Lp	Kategoria HCVF	Pow. całkowita w ha	Lokalizacja
6	HCVF 4.1	7660,21	<p>Lasy ochronne – wodochronne</p> <p>05-02-1-02: 76 f,l; 91 a-c,f,g,i,j; 92 f,i-o; 93 a-f,h-n; 94 a,c-d,g,i,k-m,r; 95 c,f,h; 96 i-l; 110 d; 111 a-b,d,g; 112 f,h-i; 117 h-j; 118 f-i; 119 d-h; 120 c-d,g,j; 121 c; 124 n; 125 h-i,r; 126 a-f,i-j; 127 a-k; 128 a,c,f-g; 129 c-f; 130 h-i; 131 a,d-i; 132 b-h; 135 a; 136 b-d; 137 a-c,f; 138 c-j; 139 a-i; 140 a-d,g; 141 a-b,j; 144 d; 145 a-c,f-i; 146 a-l; 147 a-f; 153 b-c; 154 a-b; 155 a-d; 156 a-d,j; 158 b,d,h; 159 h; 160 d,j; 161 b,g,i,l-m; 162 f,h-j; 163 g-m,o; 164 d-g; 165 a-h; 166 d-j; 167 a,d,k; 168 d-g; 169 a,c-g; 170 a-g;</p> <p>05-02-1-03: 42 c-d; 43 b-c,f; 44 a,c,i; 45 a-c; 46 a-b,m; 47 c,g; 48 b,d,h,j; 49 a,c-d,g-h; 50 b,f,h,j; 51 a-g,k-l; 52 g; 53 c-d,i; 54 a,c,g,h,j-k; 55 d; 56 b,d; 57 a,c; 59 d-f; 60 b-c,f,k-l; 61 a-b,f-g; 62 a,c-k; 63 f,h,j,m; 64 d-g,l; 65 a,i-k,m; 66 b,g-h,j-k; 67 d,g-h; 68 d-h; 69 b-c; 70 a,c-j; 71 c,f-g; 72 b-c; 73 c-f; 74 b-d; 75 b; 77 m; 78 d-f; 79 b,d; 80 b-c,g-h; 81 b,d-g; 82 b-h; 83 c-d,h-i; 84 c,f-g; 89 f-g; 90 b-c,f-g,j; 97 a,c-h,k-m; 98 a,d,g,h,j; 99 a-c,f,h-i; 100 a-c,g,i; 101 b,d-h; 102 b; 103 a-b; 104 d,g; 105 a-d; 107 b-c,i; 108 a-g; 113 b; 114 b-c,f; 115 a,f; 116 a;</p> <p>05-02-1-04: 2 a-b,g,i; 3 c-d; 4 c; 5 b-c; 6 a-g; 7 a-b,g-i,l-m; 8 g-h; 9 a,g-h; 10 b-i; 11 a,g-h,j,l,s; 12 c; 13 b-f; 14 a-h; 15 a-g; 16 a,d,f,h-k,n-o; 18 a-c-d; 20 k-l; 21 b,g; 23 a-b,d; 24 b-f; 25 a-h; 26 b-d,g-h; 27 a,d-h,k; 28 b-g,i-k; 29 a-b,d,g-i,k; 30 b-k; 32 c-d,g,i-k; 33 a-b,d,g; 34 a-d; 35 a-d,i; 36 g,j; 37 c-d,g-h,j,m; 38 a-d; 39 d; 40 b-c,g,l; 172 d-f,h-i; 174 a-c,g; 175 a-d; 176 a-b,d,h; 178 a-g; 179 a-c; 180 a-d; 181 a,c-d,g,i; 182 a-c,g-j,l-n;</p> <p>05-02-1-06: 183 a,g,h,j; 184 a-c,f,g,k-n,p; 185 c-f; 186 a,c,f-j; 187 a-d,h-j; 188 b,d,g,i,k-m; 189 b-c,f,i-l,n; 190 a,c; 191 b-f; 192 b-g,i; 193 a-d,h-i; 194 a-f,h-m; 195 a-c,f,h-k; 196 a-i,k-n; 197 a,f,h; 198 d; 199 a-b,d-g; 200 a-b,d,g-i; 201 c-d; 202 c-d; 203 c; 204 a,f-g; 205 a-g; 206 a-g; 207 a-h; 208 a-f,i-l; 209 a-b,f-g,i,l; 210 c,f,h; 211 a,f-h; 212 b,g-k; 213 a-d,h-i; 214 a,d-f,h-j; 215 a-g,i-j,l; 216 a-c,f-g; 218 a-g,j; 219 a-b,d,f,h,j; 220 a,d-f,i-k; 221 b-c,f-g,k; 222 a-d; 223 a-b,d,f,i-k; 224 a,c,f,h-k,m-n,p-t; 225 a-d,h-i; 226 a,f,h-j; 227 a-d,i-j; 228 a; 229 a,f-g; 230 a-f,i; 231 a-f,h-n; 232 a-b,d,g-k; 233 a-c,f,h-i; 234 a,c-f,h-j; 235 a,c-d,g-h,j; 236 a,g,i-j,o-p; 237 a,c-d,g,i,m-o,r; 238 a-c,f-l,n; 239 a-d,h; 240 a-h,j-m; 241 a,c,f,g,i,k-l; 242 a,c-f,h,j-k; 243 a,c-f,h; 244 a-f,i-j; 245 a-g,i,k-l; 246 a,c-f,h-k; 247 a,d-h,j-l; 248 a-h,j-k,m;</p> <p>05-02-2-07: 186 f,i; 187 b-f,l; 188 a,g,k; 189 c,f,h,k,r-s,w; 192 a,d; 193 a; 194 g-k; 196 g-h; 197 a,g,i; 198 d; 199 b-c,g; 200 b-d,i-j,l-m; 201 n-o; 202 c; 203 a,d-g,j; 205 f; 206 b-c; 209 c,f-g,p; 210 b-c,g-h,l,n,y; 211 b,f-g,i; 212 g-h,j-k; 213 h-i,k; 214 j-m; 215 b-i; 216 b,f-g; 218 a; 219 a,c,f-g; 220 d-g,j; 221 a; 222 c,f; 224 a,c-d,g;</p> <p>05-02-2-08: 1 a-h; 2 a-b,d-h; 3 a-c,f,h,j-l,n; 4 b-i,k-m,o-r; 5 b-g,i; 6 a-c,f-g; 7 a-i; 8 a-i,k; 9 a-d; 10 a-i; 11 a-i; 12 a-d,g-j; 13 b-f,h,k-m; 14 a-b,d-k; 15 a; 16 a,d-f,j; 17 a-c,f,h-i,k,n-o; 18 a,f-h; 19 g-i; 20 a-g; 21 a,c-i; 22 b-i; 23 b-h,k; 25 a-f; 26 a; 27 b,g; 28 a-c,f; 29 b-d,g; 30 a,c; 31 c,g; 32 a-g,i-k; 33 a-d,g,j; 34 d-h; 35 a-d; 36 a-f; 37 a-b,d-f; 38 a-b,d-g,j-k; 39 a-j; 40 c,g-i,k; 41 a,c-f,h-l; 42 a-d; 43 b,f,i; 44 a,c,f; 45 c,g; 46 c-f,j; 47 a; 48 a-f; 49 a-f,h,j-m; 50 a-c,f-g; 51 a-b; 52 a-c;</p> <p>05-02-2-09: 53 a-b,d; 56 a-b; 57 a-b,d,g,i-l; 58 b,d-f; 59 b-c,g,i-j; 60 a-j; 61 b-d; 62 a,c-i; 63 b-c,f; 64 a-h; 65 a,d,i-j; 66 a,c-h; 67 a-k; 68 a,h-k; 69 a-f,h-l; 70 a-k,m; 71 a; 72 b; 73 a,d; 74 b-f,h-n; 75 g-h,k; 76 a-m; 77 a-j; 78 a-d; 79 a-m; 80 l-n,t-x,z-bx; 81 c,f,h,j; 82 a,c-d; 83 d-j; 84 a-c,f; 85 a-c,f; 86 c-g,i-l; 87 b-h,l-m,o; 88 a-b,d-f,h; 89 a,c-d,g-i,l; 90 b,f-h; 91 c-d,g; 92 a-b,d-f; 93 d; 94 c-i,l,o-p; 95 b,d-f; 96 c-d; 97 d-h; 98 b,d-g,j;</p> <p>05-02-2-10: 99 d; 106 c-d; 107 c; 108 d-g; 109 b; 110 h; 111 d,h; 114 c,i; 116 b-c,f; 117 b-d; 118 b; 119 c-d,h; 120 a-h; 121 a-c; 123 h; 125 h; 131 b,f-g; 132 g; 134 a-d; 135 a-d,g,l-n,p-r,t-y,ax,fx-hx,jx-kx,mx,ox-px,sx-tx; 141 f; 142 i-j,w,dx; 143 a; 147 a;</p> <p>05-02-2-11: 133 a; 153 c; 154 a,c-d; 155 a,d-j,l; 156 b,d,g; 157 b-g; 159 b,d; 160 a,c,g; 161 a-b; 162 a-b; 163 a-c,g-h; 164 a,c,h; 165 i; 167 c,f,h; 168 b,d-g,i; 169 a-i; 170 h; 171 b,f; 172 a,c-i; 173 a,f-h; 174 a,d-f; 175 b-c,g-h; 176 d-f; 177 b-d,g-h; 178 c,g; 179 b-f; 227 g-j; 228 c-d,g,l; 229 g,i; 230 a-b,f,h-m; 231 d,g-h,m-n,r,y,ax-bx; 232 g,j-k,m-n; 233 a-c,g,j-n; 234 a,d-h;</p> <p>05-02-3-12: 6 a-b; 7 a-c; 8 b-c; 9 a; 10 b-c; 11 b; 12 b; 13 d; 22 b-c; 23 c,f; 24 a-c; 25 a-c; 26 c-d,h; 27 b; 28 b,f,g,i; 29 a-c; 30 a; 31 a; 40 a-f,h-j; 41 a,c-d; 42 a; 43 a-b,f-g; 44 a-c,f-i,k; 45 a-c,f,h; 46 b,d; 47 b-c,g; 48 a,c-h; 49 b,d; 50 a-b; 51 a-c; 60 a-b; 61 a,c-d; 62 c; 63 a-g; 64 a-c,f-g; 65 b,d; 66 a,d; 67 c; 68 a-h; 69 a-c,f,i; 70 b-i; 71 a-b,d-j,l; 79 a-b; 80 b,d-f; 81 c,f; 82 a; 83 a-c; 84 a-c,f,h-i; 85 a-f,h-k; 86 a-d; 87 a; 95 b; 96 a,d,g; 97 c,f; 98 c-h,j-n; 99 a-b,f-g; 100 a-c,h-i; 101 a-b,d-h,l-n;</p> <p>05-02-3-13: 1 a,f; 2 c-h,j-k; 3 a-g,i-l; 4 a,c,i; 14 a-c,j-k,n-p; 15 c-f; 16 d; 17 a-c,h;</p>

4.3.9 Ekosystemy referencyjne

Tabela 46. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Biłgoraj

Lp	Rodzaje powierzchni	Pow. całkowita w ha	Lokalizacja
1	Rezerwat przyrody	82,25	Rezerwat przyrody: Obary 05-02-2-09: 53 c,f,h; 54 a-l; 55 a-o,~a,~b;
2	Powierzchnie siedlisk 91E0, 91D0, wyłączone z użytkowania, będące przedmiotem ochrony w obszarach	337,10	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące 05-02-1-04: 2 b; 7 g; 21 f; 23 b,d; 24 c,f; 25 b,f; 28 f; 29 d; 179 c; 180 d-f; 181 c,h; 182 c,j,l; 05-02-1-06: 186 b; 187 a,f,k; 188 k; 189 c,j; 193 f,h; 194 b,g; 196 i-j; 200 b-c,h; 201 d-f; 203 b,d; 204 d,j; 209 g; 210 c; 212 a,c; 213 f; 214 b,g; 215 c,g-h,k; 218 f; 219 h; 220 c,g; 221 d,g,k; 222 c; 225 g; 227 b,k; 228 a,f-g; 229 g; 230 g,i; 232 f; 233 g,k; 234 d,k; 235 b-c,f; 236 b-d,g-i; 238 l; 239 i-k; 240 g,k; 242 g,i; 243 g; 244 b,g,i; 245 m; 247 b; 05-02-2-08: 1 h; 2 c; 3 a,f,h-i; 4 a-c,g-h,j,m,o-w; 5 a-b,f; 12 b,d-f,h-j; 13 a-b,f-j; 14 c,h; 16 b-c,g,i; 17 d-g,j,l-m; 23 a,l,i; 29 c,f; 30 a-b,f; 31 b-d,g; 37 a; 38 c-f; 41 g; 42 f; 43 f-h; 44 b,f; 45 a; 05-02-2-09:56 c-f; 57 b-c; 58 a; 59 c; 65 i; 66 c; 74 g-h; 75 a; 78 c; 05-02-2-10: 124 h; 125 h; 130 l; 135B g-i,o,r; 142 i; 226A p; 226l k,r-w; 226J p; 05-02-3-12: 101 n; 05-02-3-13: 58 a,f; 59 a-b; 77 g; 78 g-h,j; 89 d; 90 f-g; 94 n-o; 102 b; 103 a,i; 104 c,f;
Razem		419,35	

Lokalizacje ekosystemów referencyjnych w bieżącym opracowaniu wykonano według zaktualizowanych danych PUL, z rozliczeniem powierzchni wg nowego stanu posiadania, z osobnym rozliczeniem dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj. Brak tu wystąpienia gruntów we współwłasności.

4.4 Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków

Ocenę występowania niektórych gatunków i siedlisk sporządzono po raz pierwszy w roku 2006-2007 w ramach powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. W Nadleśnictwie Biłgoraj wykonano inwentaryzację wybranych siedlisk przyrodniczych, wybranych gatunków dzikiej flory i fauny oraz 6 gatunków ptaków (bocian czarny *Ciconia nigra*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Clanga pomarina*, puchacz *Bubo bubo*, żuraw *Grus grus*, cietrzew *Tetrao tetrix*). Następnie - zgodnie z warunkami umowy na opracowanie bieżącego Planu Urządzenia Lasu - zasięg siedlisk przyrodniczych na terenie nadleśnictwa był przedmiotem weryfikacji i uzgodnień podczas prac terenowych wykonywanych w ramach taksacji i prac fitosocjologicznych w 2018 roku. Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych na gruntach

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

nadleśnictwa to **991,03** ha. W siedliskowych obszarach Natura 2000 na gruntach nadleśnictwa siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony występują na łącznej powierzchni **478,97** ha.

Wyniki inwentaryzacji zamieszczone zostały w tabelach 15, 20, 25, 49

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 47. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj) – wg inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w LP 2006/2007 – dane zweryfikowane podczas prac terenowych w 2018 przez BULiGL Oddział w Lublinie i Oddział w Przemyślu

Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha] w tym na specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<i>Ledo-Sphagnetum magellanici</i>	TAK	82,24 (51,07*)	Bb	bagno
2	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>		NIE	160,45 (114,81*)	Bb	bagno
3	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>		NIE	3,21 (1,81*)	-	bagno
4	7220	Petryfikujące źródła z utworami tufowymi	<i>Zbiorowiska ze związku Cratoneurion commutati</i>	TAK	1,86 (0,00*)	BMw	-
5	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	43,79 (0,00*)	LMśw, LMw, Lw, Lwyżśw	-
6	91D0	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	TAK	612,12 (305,84*)	Bb, BMb, Bw	bagno
7	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, i jesionowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	TAK	19,90 (5,47*)	Lł,Ol	-
8	91P0	Jodłowy bór świetokrzyski	<i>Abietetum polonicum</i>	NIE	66,77 (0,00*)	BMśw, LMśw, LMw	-
9	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	<i>Cladonio-Pinetum</i>	NIE	0,72 (0,00*)	Bśw,	-
Razem					991,06 (479,00)		

* - w nawiasie powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty (PLH) 3,21 ha siedliska 7150, 6,28 ha siedliska 7110 i 11,57 ha siedliska 91P0 znajduje się w zasięgu obszaru PLH 180048, lecz nie jest przedmiotem ochrony.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 48. Wykaz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk) w tym na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1378	chrobotki: Chrobotek leśny	Cladonia ssp.: <i>Cladonia arbuscula</i>	33 / 1 ¹⁾	Występuje w borach na siedliskach Bśw i BMśw; w PLH060097	NIE	NIE
2	1866	Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	4 / 2 ¹⁾	Występuje na siedliskach żyznych; w PLH060034	NIE	NIE
3	1409	torfowce: T. błotny T. brunatny T. czerwony T. kończysty T. magellański T. spiczastolistny	<i>Sphagnum</i> ssp.: <i>Sphagnum palustre</i> <i>Sphagnum fuscum</i> <i>Sphagnum rubellum</i> <i>Sphagnum fallax</i> <i>Sphagnum magellanicum</i> <i>Sphagnum cuspidatum</i>	343 / 169 ¹⁾ 4 / 4 ¹⁾ 1 / 1 ¹⁾ 3 / 3 ¹⁾ 3 / 3 ¹⁾ 1 / 1 ¹⁾	Występują na bagnach, w obszarach: PLH060034, PLH180048; PLH060097 PLH180048; PLH180048; PLH060034, PLH180048; PLH060034, PLH180048; PLH180048;	NIE	NIE
4	1413	widlaki: Widlicz (widłak) spłaszczony Widłaczek (widłak) torfowy Widłak goździsty Widłak jałowcowaty Wroniec widlasty (w. wroniec)	<i>Lycopodium</i> spp. <i>Diphasiastrum complanatum</i> <i>Lycopodiella inundata</i> <i>Lycopodium clavatum</i> <i>Lycopodium annotinum</i> <i>Huperzia selago</i>	 2 / 0 8 / 8 ¹⁾ 11 / 1 ¹⁾ 91 / 33 ¹⁾ 11 / 0	Występuje w drzewostanach i na bagnach, w obszarach: PLH060034; PLH060097 PLH060034, PLH060097, PLH180048	NIE	NIE

¹⁾ gatunek nie jest przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 (wg SDF)

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 49. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj (dane LP)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk) w tym na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	2 / 2	nieużytki, bagna, PLH060034	TAK	NIE
2	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	21 / 5	światliste, wilgotne drzewostany, bagna, PLH060034	TAK	NIE
3	1067	Osadnik wielkooki	<i>Lopinga achine</i>	7 / 0	światliste, wilgotne drzewostany z turzycami i kłosownicami	NIE	NIE
4	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	5 / 4	Występuje w zbiornikach retencyjnych, bagnach, rozlewiskach, starorzeczach, stawach oraz na śródleśnych powierzchniach zabagnionych, PLH060034, PLH060097	TAK	NIE
5	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	24 / 0	łąki, rowy melioracyjne, ciek wodne, bagna, grunty do nat. sukcesji, grunty objęte szczególną ochroną, Bw, Bb, LMw, LMb,	TAK	NIE
6	1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>	cały obszar N-ctwa	zwarte kompleksy leśne, obserwowany w les. Sól, PLH060034	TAK	TAK
7	1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	4 / 0	rów melioracyjny, grunt do nat. sukcesji siedl.podmokłe	TAK	NIE
8	1361	Ryś	<i>Lynx lynx</i>	Leśnictwa: Nadrzecze, Bojary	zwarte kompleksy leśne, obserwowany w les. Sól, PLH060034 (pojedyncza obserwacja), i regularnie w Nadrzecze, Bojary – osobnik zachodzący.	TAK	NIE

¹⁾ gatunek nie jest przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 (wg SDF)

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 50. Wykaz gatunków ptaków z Załącznika nr 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj (dane LP)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk) / w tym na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	8
1	A089	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	zgodnie z wykazem stref	Lasy otoczone łąkami i zbiornikami wody, PLB60008	NIE
2	A108	Głuszec	<i>Tetrao urogallus</i>	zgodnie z wykazem stref	Bory z polanami i bagami, PLB60008	NIE
3	A127	Żuraw ¹⁾	<i>Grus grus</i>	20 /17	Obserwowany na bagnach i na skraju drzewostanów w pobliżu bagien, PLB60008	NIE

¹⁾ – gatunki ptaków nie będące przedmiotami ochrony w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

4.5 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo

Na gruntach nadleśnictwa ewidencyjna powierzchnia zadrzewień (wg ewidencji gruntów - Lz) wynosi 0,34 ha, w obr. Tarnogród i obr. Huta Krzeszowska. Główna ich część to jednak są to zadrzewienia występujące na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi, zarośnięte linie oddziałowe, w pobliżu osad leśnych itp., na powierzchni łącznej **464,77** ha

Tabela 51. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Biłgoraj (wg wzoru nr 17)

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	04- 1A-c	SO	1,35	50	N KOP: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,SO 30			
2	04- 2-d	SO	0,25	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
3	04- 7-j	SO	1,28	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
4	04- 13A-c	WB	0,18		R: ZAKRZEW: WB			
5	04- 16-c	BRZ	0,13	70	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70			
6	04- 19-i	SO	0,11	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
7	04- 21-f	SO	0,66	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35			
8	04- 32-b	SO	1,28	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 60			
9	04- 32-f	SO	0,95	120	BAGNO: ZADRZEW: SO 120,SO 80			
10	04- 32-h	SO	0,74	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100			
11	04- 35-g	AK	0,50	40	R: ZADRZEW: AK 40,SO 25,AK 20			
12	04- 35A-o	SO	0,02	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
13	04- 36-f	OL	0,80	90	BAGNO: ZADRZEW: OL 90			
14	04- 39-c	SO	0,32	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 100			
15	03- 44-b	SO	0,65	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
16	03- 44-g	SO	0,59	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
17	03- 44-h	SO	1,50	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 97			
18	03- 52-i	SO	0,95	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
19	03- 53-f	SO	0,83	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;SAMOS: SO 37			
20	03- 53-g	SO	0,94	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85;SAMOS: SO 37			
21	03- 55-f	SO	0,92	25	BAGNO: SAMOS: SO 25			
22	03- 56-c	SO	0,61	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: SO , ŚW 0, KRU 0			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
23	02- 58-g	OL	0,11	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30			
24	02- 58-l	OL	0,51		BAGNO: ZAKRZEW: OL ,WB 0,SO 0			
25	03- 60-g	SO	0,54	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75			
26	03- 61-c	SO	1,06	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
27	03- 65-c	SO	0,15	115	BAGNO: ZADRZEW: SO 115,SO 40;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,KRU 0			
28	03- 70-b	SO	2,50	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85,SO 50;SAMOS: SO 35			
29	03- 73-h	SO	2,62	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50;ZAKRZEW: SO ,ŚW 0			
30	03- 79-c	SO	1,23	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
31	03- 80-d	BRZ	0,26	25	BAGNO: SAMOS: BRZ 25			
32	03- 80-f	SO	0,87	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 50			
33	03- 81-c	SO	0,45	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: ŚW ,BRZ 0,KRU 0			
34	19- 85A-a	SO	8,22	110	SZK LEŚNA: ZADRZEW: SO 110,BRZ 60,ŚW 25,DB.C 25,SO 25,MD 25;ZAKRZEW: ŚW 14, ŚW 8			
35	19- 86A-a	JD	4,38	70	SZK LEŚNA: ZADRZEW: JD 70,DB 70,BRZ 70,SO 40,MD 40,DB.C 55,DB 35,ŚW 25; ZAKRZEW: ŚW 14			
36	03- 90-d	SO	1,93	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 100;ZAKRZEW: SO ,ŚW 0			
37	02- 91-h	SO	0,37	112	BAGNO: ZADRZEW: SO 112			
38	02- 92-d	SO	0,27	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40			
39	02- 93-g	BRZ	0,76	20	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ 20			
40	02- 94-n	SO	0,26	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65			
41	02- 94-p	SO	0,19	112	BAGNO: ZADRZEW: SO 112,SO 60;ZAKRZEW: SO ,WB 0			
42	03- 98-b	SO	0,30	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
43	03- 98-c	SO	0,27	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
44	03- 98-i	SO	0,86	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
45	03- 100-d	SO	0,89		BAGNO: ZAKRZEW: SO			
46	02- 111-c	SO	0,47	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75			
47	02- 111-k	SO	0,23	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: SO 30			
48	03- 113-d	SO	0,43	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 35,BRZ 40			
49	03- 114-d	SO	0,28		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
50	03- 115-b	SO	0,35	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
51	02- 125-g	SO	0,18	97	ZAB INNE: ZADRZEW: SO 97			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
52	02- 141-g	SO	0,96	10	BUD INNE: ZADRZEW: SO 10,BRZ 10;ZAKRZEW: AK ,BRZ 0,CZM 0			
53	02- 155-j	ŚL	0,70		N KOP: ZAKRZEW: ŚL ,BEZ.C 0			
54	02- 156-f	BRZ	3,15	30	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,OL 0			
55	02- 157-b	SO	2,30	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
56	02- 157-c	SO	1,13	120	BAGNO: ZADRZEW: SO 120,SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
57	02- 158-c	BRZ	0,34		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0			
58	02- 158-g	SO	0,22	92	BAGNO: ZADRZEW: SO 92			
59	02- 159-d	SO	0,30	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: BRZ			
60	02- 159-f	SO	0,50	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
61	02- 160-g	SO	0,44	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,KRU 0			
62	02- 160-i	SO	0,22	77	BAGNO: ZADRZEW: SO 77;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,SO 0			
63	02- 162-a	SO	0,45		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
64	02- 163-c	BEZ.C	0,17		N KOP: ZAKRZEW: BEZ.C			
65	02- 168-c	SO	0,26	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
66	02- 169-b	SO	5,31	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
67	02- 170-i	KRU	0,10		R: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
68	02- 170-j	KRU	0,02		R: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
69	02- 170-k	KRU	0,01		PS: ZAKRZEW: KRU			
70	04- 171-n	OL	0,45	80	Ł: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: CZM			
71	04- 171-t	OL	0,68	80	STAW RYB: ZADRZEW: OL 80			
72	04- 171-y	TP	1,03	50	R: ZADRZEW: TP 50,AK 70,AK 25			
73	04- 171-z	LP	0,22	100	B-R: ZADRZEW: LP 100;ZAKRZEW: AK 10			
74	04- 171-dx	AK	0,01	10	B-R: ZAKRZEW: AK 10			
75	04- 174-d	BRZ	0,37	7	BAGNO: SAMOS: BRZ 7			
76	04- 176-f	SO	0,24	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100			
77	04- 176-g	SO	0,70	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 70			
78	04- 180-f	SO	0,45	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
79	04- 180-g	SO	0,79	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
80	04- 181-b	SO	0,30	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0			
81	04- 181-h	SO	0,58	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
82	04- 181-j	BRZ	1,43	15	BAGNO: SAMOS: BRZ 15,SO 15			
83	04- 182-k	SO	1,00	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
84	06- 183-c	AK	0,15		B-R: ZAKRZEW: AK ,SO 0			
85	06- 183-d	SO	0,67	110	PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 110,ŚW 60;ZAKRZEW: AK ,SO 0			
86	06- 184-j	SO	0,24	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
87	06- 184-o	SO	0,63	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
88	06- 185-g	SO	0,50	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55			
89	06- 186-b	SO	0,31	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,BRZ 55			
90	06- 187-f	SO	1,09	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 100;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
91	06- 187-g	SO	2,35	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,BRZ 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
92	06- 187-k	SO	0,39	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
93	06- 188-a	SO	0,43	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,CZM 0			
94	06- 188-c	BRZ	1,18		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,KRU 0			
95	06- 188-f	SO	0,83	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 75;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
96	06- 188-h	SO	1,25	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
97	06- 188-j	SO	0,67	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
98	06- 189-a	SO	1,10	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
99	06- 189-h	SO	0,40	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,IWA 0			
100	06- 192-h	SO	1,59	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
101	06- 193-f	SO	0,99	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50,BRZ 50			
102	06- 194-g	SO	1,56	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55			
103	06- 195-g	SO	0,29	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
104	06- 196-j	SO	1,00	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
105	06- 197-j	SO	0,33	23	BAGNO: ZADRZEW: SO 23			
106	06- 197-k	SO	0,50	25	BAGNO: SAMOS: SO 25			
107	06- 198-f	SO	1,01	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
108	06- 198-i	SO	1,44	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45			
109	06- 198-j	SO	0,49	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 45			
110	06- 199-c	SO	0,57	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
111	06- 200-c	SO	0,31	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 70;ZAKRZEW: SO			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
112	06-200-f	SO	0,69	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,SO 55			
113	06-201-b	SO	0,68	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
114	06-201-f	SO	4,08	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
115	06-202-b	SO	0,42	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
116	06-203-b	SO	0,23	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
117	06-203-d	SO	0,40	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 70;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
118	06-204-b	SO	1,53	97	BAGNO: ZADRZEW: SO 97,BRZ 77;ZAKRZEW: KRU ,SO 0,BRZ 0,IWA 0			
119	06-204-d	SO	0,35	97	BAGNO: ZADRZEW: SO 97;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,SO 0			
120	06-204-j	SO	0,57	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
121	06-209-h	SO	0,34		BAGNO: ZAKRZEW: SO			
122	06-209-j	SO	0,41	30	BAGNO: ZADRZEW: SO 30;ZAKRZEW: SO			
123	06-209-k	SO	0,50	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: SO			
124	06-212-a	SO	2,06	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
125	06-212-c	SO	0,53	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
126	06-212-d	SO	0,31	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
127	06-212-f	SO	0,31	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
128	06-213-f	SO	0,52	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0			
129	06-213-g	SO	0,49	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 15;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,IWA 0			
130	06-214-b	SO	0,34	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
131	06-214-g	SO	0,20	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35			
132	06-215-h	SO	0,29	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35			
133	06-216-d	BRZ	5,13	45	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,SO 85,OL 45,SO 35;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,IWA 0,KRU 0			
134	06-217-c	SO	0,97	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,IWA 0			
135	06-217-d	SO	0,55	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35,SO 70,SO 55;ZAKRZEW: BRZ ,IWA 0,SO 0			
136	06-218-h	SO	1,42	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
137	06-218-k	SO	1,28	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
138	06-219-c	SO	0,38	102	BAGNO: ZADRZEW: SO 102			
139	06-219-g	SO	0,25	102	BAGNO: ZADRZEW: SO 102			
140	06-220-c	SO	0,40	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
141	06-220-g	SO	2,95	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
142	06-221-d	SO	0,57	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95			
143	06-223-c	SO	0,51	25	BAGNO: ZADRZEW: SO 25			
144	06-223-g	SO	0,18	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
145	06-223-h	SO	0,29	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
146	06-224-b	SO	0,40	39	BAGNO: ZADRZEW: SO 39,BRZ 39,OS 39;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
147	06-224-d	SO	0,71	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0			
148	06-224-g	SO	0,23	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: KRU			
149	06-224-l	SO	0,51	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,BRZ 50			
150	06-224-o	SO	0,24	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
151	06-224-w	BRZ	0,38	46	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 46,SO 46;ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
152	06-225-g	SO	0,80	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 30			
153	06-227-g	SO	0,37	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,BRZ 30			
154	06-227-k	SO	1,09	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 23			
155	06-228-f	SO	0,48	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 23			
156	06-228-g	SO	0,26	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 23			
157	06-230-g	SO	6,58	62	BAGNO: ZADRZEW: SO 62;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0			
158	06-232-c	SO	0,75	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
159	06-232-f	SO	1,16	32	BAGNO: ZADRZEW: SO 32,BRZ 32			
160	06-233-d	SO	0,37	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40			
161	06-233-g	SO	2,13	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 30			
162	06-233-k	SO	0,43	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 30			
163	06-233-l	SO	0,49	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 30			
164	06-233-m	SO	0,28	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 30			
165	06-234-k	SO	0,97	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 90			
166	06-235-b	SO	0,39	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 25			
167	06-235-f	SO	0,49	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;SAMOS: SO 25			
168	06-236-b	SO	0,71	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 35;SAMOS: SO 25			
169	06-236-c	SO	0,66	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 65,SO 40			
170	06-236-d	SO	0,19	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65			
171	06-236-f	SO	0,58	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 40			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
172	06-236-k	SO	1,15	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95			
173	06-236-l	SO	0,50	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85,SO 35			
174	06-237-b	SO	1,09	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,ŚW 0			
175	06-237-f	SO	0,92	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,BRZ 90;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,WB 0			
176	06-237-h	SO	1,27	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,SO 90			
177	06-237-k	SO	1,17	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 70			
178	06-237-l	SO	3,82	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 55			
179	06-237-p	SO	1,06	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85,SO 25,BRZ 25			
180	06-238-d	SO	0,43	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
181	06-239-f	SO	0,42	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
182	06-239-g	SO	0,50	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,BRZ 80;ZAKRZEW: KRU			
183	06-239-i	BRZ	0,30	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,SO 40,SO 55,SO 80,BRZ 80			
184	06-239-j	SO	0,40	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55			
185	06-239-k	SO	0,55	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40,SO 55			
186	06-240-i	SO	0,43	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55			
187	06-241-b	SO	0,57	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
188	06-241-d	SO	0,18	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45;ZAKRZEW: WB			
189	06-241-h	SO	0,63	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
190	06-241-j	SO	0,67	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;SAMOS: SO 30			
191	06-242-b	SO	2,00	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 90;SAMOS: SO 30			
192	06-242-g	SO	0,38	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 30			
193	06-242-i	SO	0,74	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,SO 50			
194	06-242-l	SO	0,24	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85;SAMOS: SO 30			
195	06-243-g	SO	4,94	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,SO 60;SAMOS: SO 40,SO 25			
196	06-243-i	SO	0,46	130	BAGNO: ZADRZEW: SO 130,SO 50;SAMOS: SO 40			
197	06-244-g	SO	0,26	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;SAMOS: SO 35			
198	06-245-h	SO	0,81	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
199	06-245-j	SO	0,97	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
200	06-246-g	SO	0,24	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
201	06-247-b	SO	2,93	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 90,SO 120,BRZ 90;ZAKRZEW: WB ,KRU 0;SAMOS: SO 25			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
202	06- 247-c	SO	0,26	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
203	06- 247-i	SO	4,48	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 55,BRZ 55;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,BRZ 0,SO 0			
204	06- 250-g	SO	0,84		PS: ZAKRZEW: SO ,CZM 0			
205	06- 250-n	PRZ.C	0,56		S-R: ZAKRZEW: PRZ.C			
206	06- 250-p	CZM	0,81		R: ZAKRZEW: CZM			
207	06- 250-r	CZM	0,05		R: ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0			
208	06- 250-s	CZM	0,38		Ł: ZAKRZEW: CZM			
209	06- 250-dx	PRZ.C	0,27		R: ZAKRZEW: PRZ.C			
210	06- 250-gx	CZM	0,26		R: ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0,BEZ.C 0			
211	06- 250-ix	PRZ.C	0,04		Ł: ZAKRZEW: PRZ.C			
212	06- 250-jx	CZM	0,08		Ł: ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0,BEZ.C 0			
213	08- 3-d	SO	0,22	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
214	08- 3-g	SO	0,61	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
215	08- 3-m	SO	0,05	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
216	08- 4-a	SO	5,94	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
217	08- 4-j	SO	1,80	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
218	08- 4-n	SO	0,04	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
219	08- 4-s	SO	0,07	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
220	08- 4-t	SO	0,04	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
221	08- 4-w	SO	0,08	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
222	08- 5-a	SO	4,93	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
223	08- 5-h	SO	0,26	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 100;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
224	08- 5A-a	MD	0,14	30	B-R: ZADRZEW: MD 30			
225	08- 5A-b	MD	0,07	35	R: ZADRZEW: MD 35;SAMOS: SO 20			
226	08- 5A-c	SO	0,08	50	DROGI L: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
227	08- 5A-d	SO	0,26	50	DROGI L: ZADRZEW: SO 50,OS 40			
228	08- 5A-f	SO	0,01	20	R: SAMOS: SO 20			
229	08- 9-f	SO	1,40	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75;ZAKRZEW: SO			
230	08- 9-g	SO	1,14	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75;ZAKRZEW: SO			
231	08- 12-f	SO	0,70	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85,SO 55,SO 35;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 20			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
232	08- 13-a	SO	0,46	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 100;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 35,SO 20			
233	08- 13-g	SO	0,62	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 55,SO 90;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 25,SO 12			
234	08- 13-i	SO	0,35	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
235	08- 13-j	SO	0,24	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 25,SO 15			
236	08- 14-c	SO	1,17	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 90,SO 40;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 25,SO 15			
237	08- 16-b	SO	1,06	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 25,SO 12			
238	08- 16-c	SO	0,43	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50;SAMOS: SO 25			
239	08- 16-g	SO	1,31	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50,SO 100;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 25,SO 12			
240	08- 16-h	SO	0,85	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
241	08- 16-i	SO	2,21	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 90,BRZ 50,SO 35;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0;SAMOS: SO 25,SO 10			
242	08- 17-d	SO	0,30	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
243	08- 17-g	SO	0,50	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
244	08- 17-j	SO	1,49	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
245	08- 17-l	SO	0,40	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
246	08- 17-m	SO	0,51	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
247	08- 18-d	SO	0,52	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
248	08- 21-b	SO	1,34	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75;ZAKRZEW: SO			
249	08- 22-a	SO	1,06	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
250	08- 23-a	SO	2,53	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35,SO 50,BRZ 50,SO 125;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0; SAMOS: SO 20			
251	08- 23-i	SO	0,76	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 15,SO 25			
252	08- 23-l	SO	0,12	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 55;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
253	08- 23-m	SO	0,68	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35,SO 50,BRZ 50,SO 125;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
254	08- 25-h	SO	0,28	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 40;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
255	08- 29-f	SO	0,43	43	BAGNO: ZADRZEW: SO 43,BRZ 43,SO 80;ZAKRZEW: SO ,ŚW 0,BRZ 0			
256	08- 30-b	SO	4,21	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;SAMOS: SO 40			
257	08- 30-f	SO	1,98	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;SAMOS: SO 40			
258	08- 31-b	SO	1,16	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;SAMOS: SO 33			
259	08- 31-d	SO	2,42	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 90			
260	08- 31-f	SO	0,35	33	BAGNO: ZADRZEW: SO 33			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
261	08- 33-h	SO	1,04	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
262	08- 37-c	SO	0,64	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: KRU ,SO 0;SAMOS: SO 10			
263	08- 38-c	SO	1,17	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0;SAMOS: SO 30,SO 20			
264	08- 38-h	SO	0,42	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 10			
265	08- 40-d	SO	0,26	120	BAGNO: ZADRZEW: SO 120,SO 50,SO 35;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0;SAMOS: SO 14,BRZ 14			
266	08- 41-g	SO	0,54	30	BAGNO: ZADRZEW: SO 30,SO 55;SAMOS: SO 15,BRZ 10			
267	08- 42-f	SO	0,28	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85,SO 60,SO 35;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
268	08- 43-c	SO	1,60	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60,SO 40;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
269	08- 43-g	SO	0,28	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 50,SO 35;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
270	08- 43-h	SO	1,44	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 50,SO 110,SO 35;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
271	08- 44-b	SO	1,39	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,SO 85,SO 60,SO 30;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
272	08- 45-a	SO	2,76	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75,SO 35,SO 90;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
273	09- 53-g	SO	13,81	20	BAGNO: SAMOS: SO 20			
274	09- 53-h	SO	3,03	20	BAGNO: SAMOS: SO 20			
275	09- 54-a	SO	12,74	10	BAGNO: SAMOS: SO 10			
276	09- 54-g	SO	0,40	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
277	09- 54-h	SO	2,41	10	BAGNO: SAMOS: SO 10			
278	09- 54-i	SO	0,67	10	BAGNO: SAMOS: SO 10			
279	09- 54-j	SO	0,60	10	BAGNO: SAMOS: SO 10			
280	09- 54-k	SO	9,78	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 10			
281	09- 55-b	SO	0,53		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
282	09- 55-f	SO	0,26	15	BAGNO: SAMOS: SO 15			
283	09- 55-g	SO	5,69	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45;SAMOS: SO 15			
284	09- 55-j	SO	1,16	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50,BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
285	09- 55-l	SO	0,23	77	BAGNO: ZADRZEW: SO 77;ZAKRZEW: SO ,KRU 0,BRZ 0			
286	09- 55-n	SO	1,06	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45;SAMOS: SO 15			
287	09- 55-o	SO	2,19	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45;SAMOS: SO 15			
288	09- 56-c	SO	0,30	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
289	09- 56-d	SO	3,37	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,ŚW 50;SAMOS: SO 15,BRZ 15			
290	09- 56-f	SO	0,59		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
291	09- 57-c	SO	1,18	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 15,BRZ 15			
292	09- 58-a	SO	1,44	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 15			
293	09- 58-c	SO	2,33	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 65;SAMOS: SO 20			
294	09- 68-n	BRZ	0,12		PS: ZAKRZEW: BRZ ,LSZ 0,WB 0,SO 0			
295	09- 69-g	KRU	0,32		BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
296	09- 74-g	SO	1,57	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
297	09- 75-a	SO	0,64		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
298	09- 91-b	SO	2,09	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85			
299	10- 99A-l	BRZ	0,04	20	R: ZADRZEW: BRZ 20			
300	10- 99A-m	SO	0,18	30	R: ZADRZEW: SO 30			
301	10- 99A-o	KRU	0,19		R: ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
302	10- 115A-b	KRU	0,15		R: ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
303	10- 115A-k	WB	0,12		R: ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
304	10- 124-g	OL	0,29	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: KRU			
305	10- 125-f	OL	0,17	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,IWA 0			
306	10- 130-k	WB	0,19		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
307	11- 130S-z	KRU	0,05		BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,WB 0,SO 0			
308	11- 132A-a	WB	0,61		N KOP: ZAKRZEW: WB			
309	10- 135-ky	CZM	0,01		PS: ZAKRZEW: CZM ,WB 0,KRU 0			
310	10- 135-ly	CZM	0,03		PS: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,WB 0			
311	10- 135B-g	KRU	0,09		BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
312	10- 135B-l	WB	0,05		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
313	10- 135B-o	KRU	0,15		BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,WB 0			
314	10- 135B-w	WB	0,06		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
315	10- 138-c	OL	0,32	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,DB 60,BRZ 60,GR 40;ZAKRZEW: KRU ,OL 0			
316	10- 138-i	KRU	0,04		BAGNO: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,OL 0			
317	10- 141A-c	SO	0,10	14	PS: ZADRZEW: SO 14,BRZ 14,OS 14			
318	10- 142-h	OL	1,48	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: KRU			
319	10- 142-y	OL	1,07	45	PS: ZADRZEW: OL 45			
320	10- 142-ax	SO	0,25	30	LZ-PS: ZADRZEW: SO 30;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
321	11- 146A-i	OL	0,06	65	LZR-R: ZADRZEW: OL 65,BRZ 65;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,CZM 0			
322	11- 146B-n	OL	0,05	40	LZR-PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,OS 0			
323	11- 146B-r	SO	0,03	50	LZR-PS: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0			
324	11- 146B-s	KRU	0,00		LZR-PS: ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,WB 0,JRZ 0			
325	11- 146B-w	SO	0,12	50	LZR-PS: ZADRZEW: SO 50,OL 50;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0			
326	11- 146B-x	CZM	0,01		LZR-PS: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0			
327	11- 146B-z	SO	0,10	50	LZR-PS: ZADRZEW: SO 50,OL 50;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0			
328	11- 146B-ax	KRU	0,01		LZR-PS: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,SO 0			
329	11- 146C-t	OL	0,05	40	LZR-PS: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,OS 40;ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
330	11- 146C-px	CZM	0,00		LZR-PS: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0			
331	11- 146F-dx	BRZ	0,10	25	LZR-R: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: KRU			
332	11- 146F-fx	BRZ	0,05	25	LZR-R: ZADRZEW: BRZ 25,SO 25;ZAKRZEW: KRU			
333	10- 147-j	SO	0,58	67	BAGNO: ZADRZEW: SO 67,DB 67;ZAKRZEW: BEZ.C			
334	10- 147-l	JRZ	0,32	30	BAGNO: ZADRZEW: JRZ 30,AK 30,OS 40,SO 70;ZAKRZEW: BEZ.C ,WB 0			
335	10- 152-l	ŚW	0,03	20	PS: ZADRZEW: ŚW 20,KL 25			
336	11- 164-d	SO	1,22	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 7			
337	11- 173-d	BRZ	0,41		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0			
338	11- 174A-i	WB	0,05		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
339	11- 174A-k	SO	0,05	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0			
340	11- 174A-ax	SO	0,02	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0			
341	11- 174A-lx	SO	0,02	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: KRU			
342	11- 174A-rx	BRZ	0,04		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB 0,OL 0			
343	11- 174A-xx	SO	0,16	50	LZR-R: ZADRZEW: SO 50,BRZ 40,OS 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,DB 0,JRZ 0			
344	11- 174A-by	SO	0,12	50	LZR-R: ZADRZEW: SO 50,BRZ 40,OS 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,DB 0,JRZ 0			
345	11- 174A-cy	SO	0,09	50	LZR-R: ZADRZEW: SO 50,BRZ 40,OS 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,DB 0,JRZ 0			
346	11- 174A-dy	SO	0,10	50	LZR-R: ZADRZEW: SO 50,BRZ 40,OS 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,DB 0,JRZ 0			
347	11- 174B-by	SO	0,02	50	LZR-R: ZADRZEW: SO 50,BRZ 40,OS 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,DB 0,JRZ 0			
348	11- 174B-cy	SO	0,01	50	LZR-R: ZADRZEW: SO 50,BRZ 40,OS 50;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,DB 0,JRZ 0			
349	11- 174B-dy	OL	0,06	65	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: KRU			
350	07- 180-b	WB	0,20	60	R: ZADRZEW: WB 60			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
351	07- 183A-m	SO	0,06		LZR-R: ZAKRZEW: SO ,DB.C 0			
352	07- 183A-o	BRZ	0,05		PS: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0			
353	07- 183B-c	OL	0,05		PS: ZAKRZEW: OL ,BRZ 0			
354	07- 183B-d	OL	0,02		PS: ZAKRZEW: OL ,BRZ 0			
355	07- 190A-gx	SO	0,02		R: ZAKRZEW: SO ,KRU 0,BRZ 0			
356	07- 210-s	OL	0,21	25	B-R: ZAKRZEW: OL 25			
357	07- 210-w	OL	0,45		PS: ZAKRZEW: OL ,BRZ 0			
358	11- 226F-w	BRZ	0,00	25	DROGI I: ZADRZEW: BRZ 25,OS 35,DB 25			
359	11- 227A-f	CZM	0,02		BAGNO: ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,OL 0			
360	11- 227A-w	KRU	0,01		BAGNO: ZAKRZEW: KRU			
361	11- 227A-ax	WB	0,02		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
362	11- 230-g	OL	1,59	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,SO 80,BRZ 80,OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,CZM 0,OL 0; SAMOS: SO 40			
363	11- 231-x	SO	2,77	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95			
364	11- 232-f	SO	3,23	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 40			
365	11- 232-h	SO	0,42	105	BAGNO: ZADRZEW: SO 105,SO 50;ZAKRZEW: KRU ;SAMOS: SO 30			
366	11- 232-l	SO	1,85	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,SO 55;ZAKRZEW: KRU ;SAMOS: SO 30			
367	11- 233-d	SO	0,39	105	BAGNO: ZADRZEW: SO 105,SO 50;SAMOS: SO 35,BRZ 35			
368	11- 233-h	SO	0,27	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,BRZ 60			
369	11- 233-i	SO	0,88	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;ZAKRZEW: WB ,KRU 0;SAMOS: SO 30			
370	11- 234-c	SO	1,40	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 85;ZAKRZEW: WB ,KRU 0;SAMOS: SO 30			
371	13- 1-h	SO	0,28	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100			
372	12- 1B-d	ŚW	0,01		BAGNO: ZAKRZEW: ŚW ,SO 0			
373	13- 2-b	SO	2,07	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
374	13- 3-h	OL	1,47	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,SO 40,SO 70,OL 70;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0			
375	13- 3-m	SO	0,21	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 25			
376	13- 4-b	SO	0,53	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45			
377	13- 4-d	SO	0,32	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55			
378	13- 4-h	SO	3,23	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 30			
379	13- 5-i	GR	0,14	60	PS: ZADRZEW: GR 60,AK 60			
380	13- 5-j	AK	0,24	80	PS: ZADRZEW: AK 80			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
381	13- 5-k	AK	0,43	80	PS: ZADRZEW: AK 80			
382	13- 5-m	OS	0,53	25	R: SAMOS: OS 25,BRZ 25,DB 25			
383	13- 5-o	KRU	0,20		R: ZAKRZEW: KRU ,CZM 0;SAMOS: OL 20			
384	13- 5-r	AK	0,08	80	LZR-PS: ZADRZEW: AK 80			
385	13- 5-s	AK	0,02		PS: ZAKRZEW: AK			
386	12- 12-a	SO	1,03	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;ZAKRZEW: SO 10			
387	12- 13-c	SO	0,87	92	BAGNO: ZADRZEW: SO 92;ZAKRZEW: SO 15,SO 10			
388	13- 14-d	SO	0,31	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
389	13- 14-h	SO	0,50	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
390	13- 14-l	SO	0,79	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;SAMOS: SO 30			
391	13- 14-m	SO	0,54	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100;SAMOS: SO 35			
392	13- 15-a	SO	2,37	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 70;SAMOS: SO 30			
393	13- 16-f	SO	0,36	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 45			
394	13- 17-f	SO	0,33	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;SAMOS: SO 35			
395	13- 17-g	SO	0,32	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75;SAMOS: SO 30			
396	13- 19-c	SO	3,04	30	BAGNO: SAMOS: SO 30,SO 20			
397	13- 20-f	SO	2,01	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 100;SAMOS: SO 40			
398	13- 21-c	SO	1,24	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65;SAMOS: SO 40,SO 25			
399	13- 21-f	SO	0,42	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85			
400	12- 23-d	SO	0,88	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
401	12- 28-c	SO	0,21	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85			
402	12- 28-d	OL	0,80	20	BAGNO: ZADRZEW: OL 20,SO 85			
403	12- 31-d	SO	0,33	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60;ZAKRZEW: SO 15			
404	12- 32-d	SO	0,49	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
405	12- 32-f	SO	0,26	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,BRZ 40			
406	12- 32-g	SO	1,88	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60			
407	12- 32-i	BRZ	0,58	5	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ 5			
408	13- 33-b	SO	0,92	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 35			
409	13- 34-g	SO	0,57	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 40			
410	13- 34-j	SO	0,39	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 110;SAMOS: SO 30			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
411	13- 34-l	SO	0,94	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;SAMOS: SO 25			
412	13- 34-n	SO	0,91	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 110,SO 50			
413	13- 35-d	SO	1,24	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 35			
414	13- 35-f	SO	0,26	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: BRZ 6			
415	13- 36-d	SO	0,25	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75;SAMOS: SO 35			
416	13- 36-f	SO	2,41	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 80;SAMOS: SO 30			
417	13- 37-f	SO	3,20	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 80			
418	13- 38-h	SO	0,51	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 80			
419	13- 39-f	SO	0,57	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75;SAMOS: SO 25			
420	13- 39-i	SO	0,23	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 45;SAMOS: SO 25			
421	13- 39-j	SO	0,05	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85			
422	13- 39-l	SO	0,06	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 45;SAMOS: SO 25			
423	12- 40-g	SO	0,55	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 18;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
424	12- 40--b	SO	0,11	102	LINIE: ZADRZEW: SO 102			
425	12- 44-d	SO	0,30	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 130;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
426	13- 53-i	SO	0,48	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 25			
427	13- 54-g	SO	0,41	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
428	13- 54-h	SO	1,59	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 110			
429	13- 55-i	SO	0,32	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40;SAMOS: SO 20			
430	13- 55-j	SO	0,70	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 30			
431	13- 55-l	SO	0,54	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 95;SAMOS: SO 20			
432	13- 58-b	SO	0,62	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 40;SAMOS: SO 25			
433	13- 58-h	SO	0,46	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 40;SAMOS: SO 30			
434	13- 59-a	SO	3,82	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 50			
435	13- 59-d	SO	3,98	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 85			
436	13- 59-g	SO	2,97	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 85			
437	12- 62--c	SO	0,12	105	LINIE: ZADRZEW: SO 105			
438	12- 69-d	SO	0,66	92	BAGNO: ZADRZEW: SO 92;ZAKRZEW: SO ,OL 0,BRZ 0			
439	12- 71-c	SO	1,26	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
440	13- 76-c	SO	0,34	100	BAGNO: ZAKRZEW: SO 100,SO 60			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
441	13- 77-c	SO	4,52	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 26			
442	13- 77-f	SO	1,33	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
443	13- 77-g	SO	0,72	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 26			
444	13- 77-i	SO	2,38	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 26			
445	13- 77-j	SO	0,24	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 26			
446	13- 77-n	SO	0,04	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
447	13- 78-a	SO	10,19	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 70;SAMOS: SO 28			
448	13- 78-f	SO	0,55	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65;SAMOS: BRZ 30,SO 30			
449	13- 78-g	SO	1,72	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 40;SAMOS: SO 28			
450	13- 78-h	SO	1,75	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 40;SAMOS: SO 28			
451	13- 78-i	SO	1,32	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40;SAMOS: SO 28			
452	13- 78-j	SO	1,14	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 40;SAMOS: SO 28			
453	13- 78-k	SO	2,30	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 40;SAMOS: SO 28			
454	12- 80--b	SO	0,04	102	LINIE: ZADRZEW: SO 102			
455	12- 83-h	SO	0,57		BAGNO: ZAKRZEW: SO			
456	12- 84-d	OL	0,24	36	PL ŁOW-Ł: ZADRZEW: OL 36			
457	12- 85-g	OL	0,19	46	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 46,OL 24			
458	12- 85-l	OL	0,11	46	Ł: ZADRZEW: OL 46,OL 24			
459	12- 85-n	OL	0,23	46	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 46,OL 24			
460	12- 85-o	OL	0,02	46	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 46,OL 24			
461	12- 85-r	OL	0,07	46	Ł: ZADRZEW: OL 46,OL 24			
462	13- 91-f	OL	0,38	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80			
463	13- 92-g	SO	1,08	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,OL 40			
464	13- 93-b	SO	0,66	120	BAGNO: ZADRZEW: SO 120,SO 50,OL 50			
465	13- 93-f	OL	0,32	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50			
466	13- 93-h	OL	0,39	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30			
467	13- 94-a	SO	0,39	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
468	13- 94-d	SO	0,82	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,OL 50,SO 35,OL 25			
469	13- 94-k	LP	0,21	70	PL ŁOW-R: ZADRZEW: LP 70,BRZ 70			
470	12- 98-a	SO	0,29	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 60			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierz- chnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
471	12- 98--d	OL	0,03	27	LINIE: ZADRZEW: OL 27			
472	12- 98--f	OL	0,14	27	LINIE: ZADRZEW: OL 27			
473	12- 101-i	OL	2,65	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 20;ZAKRZEW: OL 10			
474	13- 102-d	SO	0,91	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40			
475	13- 103-f	SO	0,97	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40;SAMOS: SO 30			
476	13- 103-l	SO	1,40	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40;SAMOS: SO 20			
477	13- 106-j	SO	3,49	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;SAMOS: SO 40			
478	13- 107-f	SO	0,31	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40			
479	13- 107-j	SO	0,57	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
480	13- 108-j	SO	1,15	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,OL 40,BRZ 40			
481	13- 109-k	SO	0,66	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 40			
482	13- 110-a	SO	2,05	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 40			
483	13- 110-c	OL	2,37	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,SO 50			
484	13- 110-g	SO	1,04	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 80,OL 50			
485	13- 113A-hx	SO	0,08	35	LZ-PS: ZADRZEW: SO 35			
486	13- 113A-ix	SO	0,13	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35			
487	13- 113A-jx	KRU	0,10		LZR-PS: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
488	13- 113A-kx	KRU	0,17		LZR-R: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
489	13- 113A-nx	KRU	0,09		LZR-R: ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0			
490	13- 114-c	OL	0,57	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,SO 40,SO 80;ZAKRZEW: KRU			
491	13- 114-f	SO	0,43	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35			
492	12- 119A-jx	KRU	0,04		LZR-R: ZAKRZEW: KRU			
493	12- 119A-lx	KRU	0,06		LZR-R: ZAKRZEW: KRU			
494	14- 132-h	LP	0,59	110	B-R: ZADRZEW: LP 110,DB.C 110			
495	14- 132-i	LP	1,37	50	PS: ZADRZEW: LP 50,JB 40			
496	14- 132-j	LP	0,35	70	R: ZADRZEW: LP 70			
497	14- 138-a	LP	0,03	70	SKŁAD DR: ZADRZEW: LP 70,AK 70			
498	14- 138-b	AK	0,53	30	S-R: ZADRZEW: AK 30			
499	14- 138-c	AK	0,28	40	S-R: ZADRZEW: AK 40,JB 45,ŚL 45,ŚW 70,AK 70			
500	14- 138-h	DB	0,53	80	B-R: ZAKRZEW: DB 80			

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projektowane	wykonane	
501	14- 139-d	SO	3,19		R: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
502	14- 139-n	SO	0,50	43	PL ŁOW-R: ZADRZEW: SO 43			
503	14- 146-d	OL	1,05	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 30;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,OL 0			
504	14- 158A-x	OL	1,28	65	LZR-Ł: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: KRU			
505	14- 168-h	ŚW	0,31	65	ZAB INNE: ZADRZEW: ŚW 65			
506	14- 170-g	SO	1,31	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85,OL 50			
507	14- 171-b	SO	1,68	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,OL 50,OL 65;ZAKRZEW: KRU ,IWA 0,OL 0			
508	14- 175A-m	WB	0,01		LZR-Ł: ZAKRZEW: WB			
509	14- 175A-n	WB	0,01		Ł: ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
510	14- 175A-o	WB	0,02		LZR-Ł: ZAKRZEW: WB			
511	14- 178-d	SO	0,34	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 35			
512	14- 178A-y	SO	0,01		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,KRU 0			
513	14- 178A-bx	SO	0,16		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,KRU 0			
514	14- 178A-kx	SO	0,03		BAGNO: ZAKRZEW: SO ,KRU 0			
515	14- 180-f	SO	0,39	46	BAGNO: ZADRZEW: SO 46			
516	14- 180-h	SO	0,75	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 90			
517	14- 180-j	SO	0,44	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
518	14- 184A-hx	KRU	0,01		BAGNO: ZAKRZEW: KRU			
519	14- 184A-ix	SO	0,01	105	BAGNO: ZADRZEW: SO 105			
520	14- 184A-ox	KRU	0,01		BAGNO: ZAKRZEW: KRU			
521	14- 184C-kx	SO	0,12	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: KRU ,SO 0			
Pow. ogółem:			464,77					

4.6 Zespoły parkowo-dworskie

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Biłgoraj **nie występują** zabytkowe parki wiejskie, zabytkowe parki krajobrazowe, zabytkowe cmentarze czy aleje zabytkowe.

4.7 Ciekawe obiekty przyrody nieożywionej

Na gruntach nadleśnictwa występują cztery ciekawe twory przyrody nieożywionej w postaci źródeł.

Tabela 52. Wykaz obiektów przyrody nieożywionej na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj (wg wzoru nr 18)

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo oddz. poddz.	Pow. (ha)	Ogólny opis, rodzaj obiektu, wymiary, stan, walory	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Źródło	Wola 76f		Naturalne źródła				
2	Źródło	Sól 91a		Naturalne źródła				
3	Źródło	Sól 94a		Naturalne źródła				
4	Źródło	Luchów 210h		Naturalne źródła				

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 53. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj

Lp	Nazwa obiektu	Lokalizacja (Leśnictwo, Oddz, Poddz.)	Pow. Poddz.	Ogólny opis, rok powstania (budowy) rodzaj obiektu, walory	Zagroże- nia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem zabytków		Uwagi
						Proj.	Wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Mogiła	05-02-1-02: 96 b;	0,68	Mogiła poległego partyzanta z okresu II Wojny Światowej.				
2	Miejsce religijne	05-02-1-02: 132 f;	2,07	Kapliczka				
3	Miejsce historyczne	05-02-1-03: 116 b;	11,79	Pomnik upamiętniający miejsce egzekucji 64 osób i pochówku 59 żołnierzy AK i BCh (ujętych w bitwie partyzanckiej pod Osuchami). Zbrodni tej dokonało Gestapo w dniu 4.VII.1944 r.				
4	Miejsce historyczne	05-02-1-02: 128 d;	1,15	Mogiła partyzanta II w.s.				
5	Miejsce religijne	05-02-1-06: 210 j;	0,36	Krzyż				
6	Miejsce religijne	05-02-1-06: 226 i;	2,20	Krzyż (drewniany, przydrożny), kapliczka				
7	Miejsce religijne	05-02-2-07: 204 d;	4,37	Kapliczka (drewniana)				
8	Miejsce religijne	05-02-1-03: 59 d;	4,38	Kapliczka				
9	Mogiła	05-02-2-09: 68 j;	2,48	Grób żołnierza 1939 r.				
10	Miejsce religijne	05-02-2-09: 72 d;	13,76	Krzyż „Biała figura”				
11	Miejsce religijne	05-02-2-09: 76 g;	1,78	Krzyż „Czerwona figura”				
12	Miejsce religijne	05-02-2-09: 91 a;	3,89	Trzy kapliczki				
13	Miejsce historyczne	05-02-2-09: 94 a;	0,76	Obelisk upamiętniający bitwę powstańców (ochotników z Galicji) z oddziału płk. Czechowskiego która odbyła się 20 i 21 marca 1863 r.				
14	Mogiła	05-02-2-10: 136 d;	2,88	Pomnik – mogiła partyzanta sowieckiego ранego w bitwie na Porytowym Wzgórzu w maju 1944 r.				
15	Miejsce historyczne	05-02-2-11: 160 c;	3,10	Krzyż „Czerwona figura”				

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Nazwa obiektu	Lokalizacja (Leśnictwo, Oddz, Poddz.)	Pow. Poddz.	Ogólny opis, rok powstania (budowy) rodzaj obiektu, walory	Zagroże- nia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem zabytków		Uwagi
						Proj.	Wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Miejsce religijne	05-02-3-13: 107 g;	3,83	Krzyż przydrożny				
17	Miejsce religijne	05-02-3-12: 62 b;	10,80	Kapliczka (z pnia)				
18	Cmentarz	05-02-3-13: 94 t;	0,07	Cmentarz wojskowy żołnierzy z I Wojny Światowej, 18 mogił, ok. lws;rej.z.406/A				
19	Mogiła	05-02-2-10: 136 d;	2,88	Mogiła				

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa nie występują obiekty zabytkowe objęte ochroną konserwatorską.

4.8 Ekologiczna ocena stanu lasu

Ekologiczną ocenę lasu wykonano na podstawie oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, ogólnego stanu siedliska i formy degradacji lasu. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Biłgoraj przedstawiono w tabeli 54.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
1 BIŁGORAJ	bory	naturalne	ha	767,86	1257,41	1980,67	4005,94	99,9
		znikształcone	ha	4,37	1,36		5,73	0,1
		razem	ha	772,23	1258,77	1980,67	4011,67	100
	bory mieszane	naturalne	ha	396,22	408,83	969,8	1774,85	99,7
		znikształcone	ha	4,24	0,88		5,12	0,3
		razem	ha	400,46	409,71	969,8	1779,97	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	19,81	46,04	31,74	97,59	88,1
		znikształcone	ha	13,23			13,23	11,9
		razem	ha	33,04	46,04	31,74	110,82	100
	lasy	naturalne	ha	76,59	27,62	13,55	117,76	93,5
		znikształcone	ha	6,71	1,51		8,22	6,5
		razem	ha	83,3	29,13	13,55	125,98	100
	łącznie obręb	naturalne	ha	1260,48	1739,9	2995,76	5996,14	99,5
		znikształcone	ha	28,55	3,75		32,3	0,5
		razem	ha	1289,03	1743,65	2995,76	6028,44	100
2 TARNOGRÓD	bory	naturalne	ha	911,8	1292,77	1451,93	3656,5	97,5
		zbliżony do naturalnego	ha	0,02	0,02		0,04	0
		znikształcone	ha	40,57	53,98		94,55	2,5
		razem	ha	952,39	1346,77	1451,93	3751,09	100
	bory mieszane	naturalne	ha	328,37	342,58	537,2	1208,15	75,8
		znikształcone	ha	231,57	150,89	4,3	386,76	24,2
		razem	ha	559,94	493,47	541,5	1594,91	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	80,88	191,89	207,89	480,66	67,9
		zbliżony do naturalnego	ha	1,69	13,71	26,35	41,75	5,9
		znikształcone	ha	101,85	83,89		185,74	26,2
	lasy	razem	ha	184,42	289,49	234,24	708,15	100
		naturalne	ha	42,63	30,48	16,31	89,42	73,5
		zbliżony do naturalnego	ha		1,01		1,01	0,8
		znikształcone	ha	17,38	13,93		31,31	25,7
	łącznie obręb	razem	ha	60,01	45,42	16,31	121,74	100
naturalne		ha	1363,68	1857,72	2213,33	5434,73	88	
zbliżony do naturalnego		ha	1,71	14,74	26,35	42,8	0,7	
znikształcone		ha	391,37	302,69	4,3	698,36	11,3	
3 HUTA KRZESZOWSKA	bory	naturalne	ha	468,85	769,21	1035,33	2273,39	99,4
		znikształcone	ha	2,37	7,99	3,25	13,61	0,6
		razem	ha	471,22	777,2	1038,58	2287	100
	bory mieszane	naturalne	ha	145,71	161,57	530,03	837,31	95,5
		znikształcone	ha	7,37	29,66	2,4	39,43	4,5
		razem	ha	153,08	191,23	532,43	876,74	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	31,75	99,7	397,14	528,59	94,5
		zbliżony do naturalnego	ha		0,52	1,22	1,74	0,3
		znikształcone	ha	21,14	4,74	3,12	29	5,2
		razem	ha	52,89	104,96	401,48	559,33	100
	lasy	naturalne	ha	153,15	48,03	10,12	211,3	99,9

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
		zbliżony do naturalnego	ha		0,2		0,2	0,1
		zniekształcone	ha	0,03			0,03	0,0
		razem	ha	153,18	48,23	10,12	211,53	100
	łącznie obręb	naturalne	ha	799,46	1078,51	1972,62	3850,59	97,9
		zbliżony do naturalnego	ha		0,72	1,22	1,94	0,0
		zniekształcone	ha	30,91	42,39	8,77	82,07	2,1
		razem	ha	830,37	1121,62	1982,61	3934,6	100
		naturalne	ha	2148,51	3319,39	4467,93	9935,83	98,9
		zbliżony do naturalnego	ha	0,02	0,02		0,04	0,0
	Nadleśnictwo BIŁGORAJ	bory	zniekształcone	ha	47,31	63,33	3,25	113,89
razem			ha	2195,84	3382,74	4471,18	10049,76	100
naturalne			ha	870,3	912,98	2037,03	3820,31	89,9
zniekształcone			ha	243,18	181,43	6,7	431,31	10,1
bory mieszane		razem	ha	1113,48	1094,41	2043,73	4251,62	100
		naturalne	ha	132,44	337,63	636,77	1106,84	80,3
		zbliżony do naturalnego	ha	1,69	14,23	27,57	43,49	3,2
lasy mieszane		zniekształcone	ha	136,22	88,63	3,12	227,97	16,5
		razem	ha	270,35	440,49	667,46	1378,3	100
		naturalne	ha	272,37	106,13	39,98	418,48	91,1
		zbliżony do naturalnego	ha		1,21		1,21	0,3
lasy		zniekształcone	ha	24,12	15,44		39,56	8,6
		razem	ha	296,49	122,78	39,98	459,25	100
		naturalne	ha	3423,62	4676,13	7181,71	15281,46	94,7
		zbliżony do naturalnego	ha	1,71	15,46	27,57	44,74	0,3
łącznie nadleśnictwo		zniekształcone	ha	450,83	348,83	13,07	812,73	5,0
		razem	ha	3876,16	5040,42	7222,35	16138,93	100

W Nadleśnictwie Biłgoraj zdecydowanie przeważają siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego (ok. 95% powierzchni) odpowiadające potencjalnym możliwościom produkcyjnym.

Siedliska zniekształcone (ok 5% powierzchni) występują głównie na gruntach porolnych.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 55. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.
(wg wzoru nr 20)

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni	
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne					
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
1. BIŁGORAJ	Bśw	2 304,08	2 304,08	99,7	2,87	0,1	3,34	0,1			
	Bw	1 298,08	1 298,08	99,1	11,51	0,9			0,05		0,0
	Bb	388,56	388,56	99,2	1,33	0,3			1,85		0,5
	BMśw	243,76	243,76	92,0	21,22	8,0					
	BMw	1 281,75	1 281,75	90,1	140,54	9,9			1,04		0,1
	BMb	56,82	56,82	62,0	25,05	27,3			9,79		10,7
	LMśw	29,46	29,46	51,5	27,44	48,0			0,32		0,6
	LMw	5,40	5,40	23,1	17,97	76,9					
	LMb	23,24	23,24	76,9	1,20	4,0	5,79	19,2			
	Lśw				0,99	94,3			0,06		5,7
	OI	79,65	79,65	95,3	3,96	4,7					
	LŁ								1,03		100,0
Lwyżśw	3,40	3,40	8,4	35,50	88,1	0,15	0,4	1,24		3,1	
Razem 1. BIŁGORAJ		5 714,20	94,8	289,58	4,8	9,28	0,2	15,38	0,3	6 028,44	
2. TARNOGRÓD	Bśw	2 342,17	2 342,17	98,1	41,79	1,8			3,73		0,2
	Bw	1 230,28	1 230,28	97,7	24,12	1,9			4,67		0,4
	Bb	99,42	99,42	95,3	4,91	4,7					
	BMśw	858,18	858,18	83,3	159,12	15,5			12,60		1,2
	BMw	462,75	462,75	83,9	84,10	15,3			4,47		0,8
	BMb	7,77	7,77	56,8	5,92	43,2					
	LMśw	160,23	160,23	47,9	165,14	49,3	1,13	0,3	8,29		2,5
	LMw	27,18	27,18	7,3	339,18	91,4			4,75		1,3
	LMb	2,25	2,25	100,0							
	Lśw	2,81	2,81	40,3	0,52	7,5	3,64	52,2			
	Lw	9,84	9,84	98,5	0,15	1,5					
	OI	83,17	83,17	93,2	5,44	6,1	0,59	0,7	0,03		0,0
LŁ	3,76	3,76	24,2	4,31	27,7			7,48		48,1	
Razem 2. TARNOGRÓD		5 289,81	85,7	834,70	13,5	5,36	0,1	46,02	0,7	6 175,89	
3. HUTA KRZESZOWSKA	Bśw	1 118,84	99,6	3,70	0,3			0,58	0,1	1 123,12	
	Bw	1 041,83	99,2	7,77	0,7	0,74	0,1			1 050,34	
	Bb	112,25	98,9	1,29	1,1					113,54	
	BMśw	189,43	81,8	40,00	17,3	0,19	0,1	1,83	0,8	231,45	
	BMw	531,31	85,0	82,85	13,3	0,08	0,0	10,72	1,7	624,96	
	BMb	13,80	67,9	6,53	32,1					20,33	
	LMśw	67,22	53,5	55,99	44,6			2,33	1,9	125,54	
	LMw	93,57	35,9	167,21	64,1					260,78	
	LMb	10,22	5,9	117,84	68,1	37,24	21,5	7,71	4,5	173,01	
	Lw			3,14	100,0					3,14	
	OI	193,26	93,9	10,73	5,2	0,78	0,4	1,06	0,5	205,83	
	LŁ			2,56	100,0					2,56	
Razem 3. HUTA KRZESZOWSKA		3 371,73	85,7	499,61	12,7	39,03	1,0	24,23	0,6	3 934,60	
Nadleśnictwo Biłgoraj	Bśw	5 765,09	99,0	48,36	0,8	3,34	0,1	4,31	0,1	5 821,10	
	Bw	3 570,19	98,6	43,40	1,2	0,74	0,0	4,72	0,1	3 619,05	
	Bb	600,23	98,5	7,53	1,2			1,85	0,3	609,61	
	BMśw	1 291,37	84,6	220,34	14,4	0,19	0,0	14,43	0,9	1 526,33	
	BMw	2 275,81	87,5	307,49	11,8	0,08	0,0	16,23	0,6	2 599,61	
	BMb	78,39	62,4	37,50	29,8			9,79	7,8	125,68	
	LMśw	256,91	49,6	248,57	48,0	1,13	0,2	10,94	2,1	517,55	
	LMw	126,15	19,3	524,36	80,0			4,75	0,7	655,26	
	LMb	35,71	17,4	119,04	57,9	43,03	20,9	7,71	3,8	205,49	
	Lśw	2,81	35,0	1,51	18,8	3,64	45,4	0,06	0,7	8,02	
	Lw	9,84	74,9	3,29	25,1					13,13	
	OI	356,08	94,0	20,13	5,3	1,37	0,4	1,09	0,3	378,67	
	LŁ	3,76	19,6	6,87	35,9			8,51	44,5	19,14	
	Lwyżśw	3,40	8,4	35,50	88,1	0,15	0,4	1,24	3,1	40,29	
Razem nadleśnictwo		14 375,74	89,1	1 623,89	10,1	53,67	0,3	85,63	0,5	16 138,93	

Jak wynika z powyższego zestawienia w nadleśnictwie dominują drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu – 89,1%, natomiast udział drzewostanów o składzie gatunkowym częściowo zgodnym wynosi 10,1%, a drzewostanów niezgodnych jest 0,8%. Są to najczęściej drzewostany iglaste na żyzniejszych siedliskach lasów mieszanych i lasów.

4.8.1 Borowacenie

Borowacenie (pinetyzacja) określa się jako słabe, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanów wynosi: ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych, 10-30% na siedliskach lasowych.

Borowacenie określa się jako średnie, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych.

Borowacenie określa się jako mocne jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Obręb Biłgoraj	brak	995,44	1 369,60	2 027,11	4 392,15	72,8
	słabe	285,17	358,84	964,02	1 608,03	26,7
	średnie	8,42	11,82	3,57	23,81	0,4
	mocne		3,39	1,06	4,45	0,1
	łącznie	1 289,03	1 743,65	2 995,76	6 028,44	100
Obręb Tarnogród	brak	1 471,46	1 692,94	1 571,24	4 735,64	76,7
	słabe	259,28	385,14	561,71	1 206,13	19,5
	średnie	20,18	96,48	107,39	224,05	3,6
	mocne	5,84	0,59	3,64	10,07	0,2
	łącznie	1 756,76	2 175,15	2 243,98	6 175,89	100
Obręb Huta Krzyszowska	brak	734,26	981,82	1 395,48	3 111,56	79,1
	słabe	86,28	124,77	538,09	749,14	19,0
	średnie	9,05	15,03	46,81	70,89	1,8
	mocne	0,78		2,23	3,01	0,1
	łącznie	830,37	1 121,62	1 982,61	3 934,60	100
Nadleśnictwo BIŁGORAJ	brak	3 201,16	4 044,36	4 993,83	12 239,35	75,8
	słabe	630,73	868,75	2 063,82	3 563,30	22,1
	średnie	37,65	123,33	157,77	318,75	2,0
	mocne	6,62	3,98	6,93	17,53	0,1
	łącznie	3 876,16	5 040,42	7 222,35	16 138,93	100

Jak wynika z powyższego zestawienia w Nadleśnictwie Biłgoraj zjawisko borowacenia występuje na 24,2% powierzchni drzewostanów, w tym borowacenie średnie – 2,0% powierzchni lasów, a udział borowacenia mocnego to 0,1%.

4.8.2 Monotypizacja

Monotypizacja jest to zjawisko polegające na zubożeniu składu gatunkowego drzewostanów i uproszczeniu struktury warstwowej i wiekowej.

Zestawienie kompleksów leśnych z punktu widzenia monotypizacji, tj. ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów 1-40, 41-80 oraz powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe.

Monotypizacja częściowa ma miejsce wówczas gdy udział jednego gatunku lub jednej (20 letniej) klasy wieku wynosi 50-80%, lub udział jednej klasy wieku różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%.

Monotypizacja pełna występuje wówczas gdy udział jednego gatunku i jednej klasy wieku przekracza 80% całej analizowanej, zwartej powierzchni leśnej.

W Nadleśnictwie Biłgoraj nie stwierdzono występowania monotypizacji, ponieważ w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej, nie występują zwarte, ponad 100-hektarowe bloki drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych.

4.8.3 Neofityzacja

Neofityzacja wyróżniana jest w drzewostanach, które w swoim składzie gatunkowym, podroście lub podszyciu posiadają gatunki „obce” takie jak np. sosna Banksa *Pinus banksiana*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, sosna czarna *Pinus nigra*, dąglezja *Pseudotsuga taxifolia*, dąb czerwony *Quercus rubra*, czeremcha amerykańska *Padus serotina*, robinia akacyjowa *Robinia pseudacacia*, jesion amerykański *Fraxinus americana*.

Tabela 57. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24)

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obr. BIŁGORAJ	DB.C	17,55	7,52	84,71	109,78	1,7
	SO.B			2,30	2,30	0,0
Nadl. BIŁGORAJ	DB.C	17,55	7,52	84,71	109,78	0,7
	SO.B			2,30	2,30	0,0
RAZEM POWIERZCHNIA		17,55	7,52	87,01	112,08	0,7

W tabeli powyższej zestawiono gatunki obce występujące w drzewostanach nadleśnictwa w składzie gatunkowym drzewostanu, pojedynczo, miejscami oraz w podszytach.

Powierzchnia 112,08 ha jest powierzchnią całych wydzieleń, w których występują gatunki obce we wszystkich warstwach drzewostanów.

W podszycie czeremcha późna (amerykańska) *Padus serotina* występuje na powierzchni 1341 ha (powierzchnia całych wydzieleń). Gatunek ten wprowadzany był do podszytów w ubiegłych okresach gospodarczych. Aktualnie nie przewiduje się wprowadzania podszytów. Czeremcha późna usuwana jest - i będzie nadal - w ramach prowadzonych zabiegów melioracji agrotechnicznych przy odnowieniach.

Na terenie lasów nadleśnictwa z innych gatunków obcych – w niewielkim rozmiarze, na siedliskach żyznych i wilgotnych - występuje niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*.

Lista drzewiastych gatunków obcych, wykazanych w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj we wszystkich formach udziału:

czeremcha późna
daglezcja zielona
dąb czerwony
jesion amerykański
robinia akacyjowa
sosna Banksa
sosna czarna
sosna smołowa
sosna wejmutka

4.8.4 Drewno martwe

W ramach prac terenowych w Nadleśnictwie Biłgoraj założonych zostało 1693 losowych kołowych powierzchni próbnych. Zgodnie z § 62 Instrukcji Urządzania Lasu na co dziesiątej powierzchni próbnej dokonano pomiarów drewna martwego. Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwe stojące, złamane oraz martwe leżące.

Tabela 58. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Biłgoraj – Tabela XXI z Instrukcji Urządzania Lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
Bory suche, świeże i wilgotne	7759,35	1,29	10020,45	5,27	40916,53	6,56	50936,97
Bory bagienne	595,17	1,73	1028,27	4,41	2625,54	6,14	3653,81
Bory mieszane świeże i wilgotne	3514,75	1,47	5174,20	5,14	18054,01	6,61	23228,21
Bory mieszane bagienne	118,08	1,12	132,16	4,71	556,03	5,83	688,19
Lasy mieszane świeże i wilgotne	1057,82	4,81	5084,12	5,78	6117,84	10,59	11201,96
Lasy mieszane bagienne	187,27	0,80	150,31	4,48	1026,29	6,28	1176,60
Lasy świeże i wilgotne	15,05	0,13	1,90	4,00	60,24	4,13	62,14
Lasy wyżynne świeże i wilgotne	18,94	0,51	9,60	5,34	101,20	5,85	110,80
Lasy łęgowe, olsy, olsy jesionowe	297,51	4,05	1205,27	12,52	3724,74	16,57	4930,01
Ogółem nadleśnictwo	13563,94	1,68	22806,27	5,40	73182,42	7,08	95988,69

Jak wynika z powyższej tabeli miąższość drewna martwego zinwentaryzowanego w nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych przedstawia się następująco: w odniesieniu do całego nadleśnictwa miąższość posuszu stojącego na jeden hektar wynosi 1,68 m³, a miąższość drewna martwego leżącego wynosi 5,40 m³/ha. Łączna miąższość drewna martwego w nadleśnictwie to. **7,08** m³/ha. Zinwentaryzowana miąższość stanowi ok. 2,2% zapasu.

Na podstawie danych z założonych powierzchni kołowych na których inwentaryzowano drewno martwe można stwierdzić, że ilość drewna martwego na siedliskach przyrodniczych przedstawia się następująco:

Tabela 59. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Biłgoraj

Siedlisko przyrodnicze		Udział drewna martwego		
Nazwa	Kod	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	43,79	277,35	6,33
Bory i lasy bagienne	91D0*	612,10	2429,17	3,97
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0*	19,90	132,42	6,65
Jodłowy bór świętokrzyski	91P0	66,77	267,32	4,00
Śródładowy bór chrobotkowy	91T0	0,72	0,34	0,47
Razem		743,28	3106,60	4,18

Średnia ilość drewna martwego w RDLP Lublin na podstawie danych WISL 2014-2018⁷ wynosi 4,60 m³/ha, średnia ilość drewna martwego w skali kraju na podst. danych WISL 2014-2018 wynosi 8,00 m³/ha.

⁷ https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL2014_2018.pdf

5 Zagrożenia środowiska leśnego

Zanieczyszczenia powietrza

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj brak jest większych zakładów przemysłowych mogących w niekorzystny sposób oddziaływać na środowisko. Większość firm zlokalizowanych na tym terenie to małe zakłady produkcyjne i działające w handlu i usługach, a także w budownictwie, przetwórstwie i transporcie.

Na jakość powietrza atmosferycznego wpływają przede wszystkim:

- emisja zanieczyszczeń na danym terenie,
- dopływ zanieczyszczeń z innych obszarów,
- warunki klimatyczne,
- topografia terenu.

Na jakość powietrza w zasięgu działania Nadleśnictwa wpływają przede wszystkim lokalne źródła zanieczyszczeń pochodzące ze spalania paliw:

- lokalne kotłownie w obiektach wielkokubaturowych, np. administracyjnych, itp,
- indywidualne paleniska domowe (opalone głównie drewnem i węglem),
- komunikacja samochodowa.

Emisja z energetycznego spalania paliw ma charakter sezonowy. Jej wpływ widoczny jest głównie w okresie zimowym. Z kolei ciągi komunikacyjne w postaci różnych dróg przebiegających przez obszar nadleśnictw, szczególnie krajowych, o dużym natężeniu ruchu. Wzrost tego natężenia (w tym również z materiałami niebezpiecznymi) zwiększa prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy drogowej i spowodowania lokalnych zagrożeń dla otaczającego środowiska.

Zanieczyszczenia wody

Głównymi źródłami potencjalnych zanieczyszczeń wód powierzchniowych są ścieki komunalne a w dużo mniejszym rozmiarze - przemysłowe. Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami związane jest z koniecznością właściwej eksploatacji obiektów oczyszczalni ścieków , czy budowy nowych, niezbędnych przy powstaniu nowych źródeł zanieczyszczenia wód.

Zagrożenie pożarowe

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I Planu Urządzenia Lasu. Nadleśnictwo znajduje się w II kategorii średniego zagrożenia pożarowego. Problematyka pożarowa przedstawiona została w elaboracie urządzeniowym w rozdziale pt. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej i na mapie ochrony przeciwpożarowej.

6 Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Biłgoraj prowadzona będzie w oparciu o wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych w oparciu o aktualnie obowiązujące Zasady Hodowli Lasu, i Instrukcję Ochrony Lasu, które wprowadzają zasady ekologizacji do gospodarki leśnej.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie części biomasy (części stojących drzew, martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu,

- wytyczanie i wykorzystywanie szlaków zrywkowych,

- stosowanie maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami, stosowanie bioolejów jako smarów silnikowych,

- unikanie zniszczeń stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów m.in. poprzez pozostawianie wokół stanowisk biogrup lub w miarę możliwości wykonywanie zabiegów w okresie zimowym przy pokrywie śniegu (w przypadku gatunków rzadkich),

- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, m.in. poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, omijanie stanowisk gatunków chronionych, wyznaczanie szlaków zrywkowych itp.

- przestrzeganie terminów ochrony okresowej gatunków „strefowych”; w strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, poza okresem lęgowym (za zgodą RDOŚ),

- pozostawianie drzew biocenotycznych w drzewostanach między innymi drzew dziuplastych i gatunków o miękkim drewnie,

- nie wykaszanie roślinności szuwarowej na zbiornikach wodnych i nie usuwanie zadrzewień i zakrzaczeń w sąsiedztwie zbiorników wodnych,

- w zakresie ochrony różnorodności biologicznej stosować w praktyce zapisy zawarte w IOL,

- wykonywanie zabiegów fitomelioracyjnych w celu biologicznego uodporniania drzewostanów zgodnie z zapisami w IOL,

- kształtowanie stref ekotonowych zgodnie z zapisami zawartymi w IOL,

- pozostawianie biogrup na zrębach - zgodnie z zapisami zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcji Ochrony Lasu,

- ochrona pożytecznej fauny owadożerne: parazytoidów i drapieżnych stawonogów, mrówek, płazów i gadów, ptaków, nietoperzy i innych pożytecznych ssaków zgodnie z zapisami zawartymi w IOL.

- w odniesieniu do gatunków roślin:
- gatunek wymagający ochrony czynnej: niebielistka (swercja) trwała – zachowanie siedliska gatunku w stanie optymalnym, nie dopuszczać do nadmiernego ocienienia stanowisk.

Wytyczne dotyczące działań na obszarach Natura 2000

Sposoby postępowania przyjęte na KZP w odniesieniu do poszczególnych typów leśnych siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, które nie mają ustanowionych PZO (Uroczyska Puszczy Solskiej PLH 060034, Bory Bagienne nad Bukową PLH 180048):

91D0 Bory i lasy bagienne:

- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska,
- stosowanie cięć pielęgnacyjno-ochronnych mających na celu poprawę struktury drzewostanu
- wyłączenie z użytkowania rębniami zupełnymi (dotyczy TSL Bb).

W odniesieniu do poszczególnych typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych proponuje się następujące metody ochrony:

7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe):

- zachowanie naturalnego poziomu wody,
- zakaz pozyskiwania torfu.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

- zachowanie naturalnego poziomu wody,
- zakaz pozyskiwania torfu.

7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion

- zachowanie naturalnego poziomu wody,
- zakaz pozyskiwania torfu

Sposoby postępowania w odniesieniu do gatunków zwierząt i roślin będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000:

1188 Kumak nizinny

- utrzymanie stanu biotopu,
- inwentaryzacja zagłębień i torfianek, jako najbardziej przewidywalnych i trwałych miejsc rozrodu kumaków.

1042 Zalotka większa

- utrzymanie stanu biotopu poprzez zachowanie otwartego charakteru torfowisk i zachowanie bazy pokarmowej,

1060 Czerwończyk nieparek

- utrzymanie stanu biotopu poprzez zachowanie polanek, trawiastych fragmentów wśród drzewostanów i zachowanie bazy pokarmowej;

1352 Wilk

- utrzymanie stanu biotopu,

1361 Ryś

- utrzymanie stanu biotopu.

A089 Orlik krzykliwy

- utrzymanie stanu biotopu, utrzymanie ochrony strefowej wokół gniazd i ewentualnymi decyzjami RDOŚ odnośnie działań w strefach.

A108 Głuszec

- utrzymanie stanu biotopu i działania zgodne z programami ochrony głuszca, oraz zasadami ochrony strefowej i ewentualnymi decyzjami RDOŚ odnośnie działań w strefach.

W miejscach występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach „siedliskowych” (lokalizacja występowania siedlisk w opisach taksacyjnych), zabiegi gospodarcze wykonywać w sposób zapobiegający negatywnemu wpływowi na te siedliska.

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 należy przyjmować nw. składy gatunkowe drzewostanu:

TSL	Typ siedliska (kod)	Nazwa siedliska	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja składu gatunkowego dla drzewostanu
Bb,BMb,Bw	91D0	Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio-uliginosi-Pinetum</i>	So Św-So	So 80, Brz i inne 20% So 50, Św40, Db,OI i inne 10%
Lł,OI	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Js-OI OI	OI50,Js30, Gb,Kl,Jw.,Lp i inne 20% OI70,Js, Jw,Lp i inne 30%

W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura, 2000 dla którego ustanowione zostały plany zadań ochronnych (Dolina Środkowej Tanwi PLB 060067), należy stosować zabiegi ochronne zgodne z zapisami zawartymi w ustanowionym planie zadań ochronnych dla tego obszaru.

7 Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z podstawowych zadań nadleśnictwa wynikających z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”.

Nadleśnictwo Biłgoraj posiada „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa” na okres 2020-2029, zatwierdzony przez Dyrektora RDLP w Lublinie.

Charakterystyka walorów edukacyjnych Nadleśnictwa Biłgoraj

Ze względu na bliskie sąsiedztwo Biłgoraja, które stymuluje ilość imprez promujących i duży ruch turystyczny, na terenie nadleśnictwa możliwy jest wielotorowy rozwój edukacji leśnej.

Nadleśnictwo Biłgoraj przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

1) Ścieżka edukacyjna

- Ścieżka dydaktyczna w leśnictwie Bojary

Trasa ma kształt pętli o długości ok. 4km, na ścieżce znajduje się 17 przystanków z tablicami, na których umieszczono omówienia różnych zagadnień przyrodniczo-leśnych;

- leśna klasa – miejsce do prowadzenia zajęć z dziećmi i młodzieżą, stanowi ona zarazem początek ścieżki dydaktycznej,

wyczytać wiele interesujących ciekawostek o lesie i jego mieszkańcach.

2) Punkt edukacji leśnej

- Leśna klasa Bojary Szkołka leśna Bojary. Odbywają się zajęcia z dziećmi poruszające tematykę produkcji szkółkarskiej oraz zalesień i odnowień. Na szkółce znajduje się wiatła do przeprowadzenia zajęć,

3) Pawilon Promocji Gospodarki Leśnej

Obiekt drewniany przystosowany do prowadzenia zajęć edukacyjno- dydaktycznych z wykorzystaniem techniki multimedialnej.

4) Inne obiekty:

- Rezerwat „Obary” – torfowiska i ich otoczenie, dające możliwość prowadzenia wycieczek edukacyjnych,

- Parkingi leśne z wiatłami i miejscami na ognisko w I-ctwach Bojary i Rogóźnianka.

Edukacja leśna społeczeństwa prowadzona była dotychczas w Nadleśnictwie Biłgoraj w różnych formach. Przede wszystkim są to zajęcia terenowe dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i szkół średnich prowadzone głównie na ścieżce dydaktycznej w leśnictwie Bojary.

Pracownicy nadleśnictwa prowadzą również pogadanki w szkołach i przedszkolach, a także organizują konkursy edukacyjne dla dzieci i młodzieży. Nadleśnictwo Biłgoraj prowadzi edukację wspólnie ze szkołami podstawowymi, gimnazjami i szkołami średnimi z Biłgoraja, Tarnogrodu, Korytkowa, Hedwiżyna, Biszczy, Dąbrowicy, Ciosm, Potoku, Soli, Księżpola. Nadleśnictwo współpracuje również z przedszkolami w Biłgoraju oraz PTTK, Starostwem Powiatowym w Biłgoraju i Urzędami Gmin z powiatu biłgorajskiego. Od lat Nadleśnictwo czynnie wspiera akcje „Sprzątanie Świata” oraz obchody „Dni Lasu” i „Dni Leśnika”.

Najefektywniej przejawia się współpraca z Zespołem Szkół Leśnych w Biłgoraju, dla którego Nadleśnictwo Biłgoraj jest jednostką dydaktyczną. Zajęcia praktyczne i praktyki zawodowe odbywają się na terenie nadleśnictwa z dużym zaangażowaniem zarówno nauczycieli jak i pracowników terenowych nadleśnictwa.

I. Potencjalni partnerzy w edukacji leśnej społeczeństwa:

1. Szkoły

Szkoły podstawowe i ponadpodstawowe w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa.

2. Parki Krajobrazowe, Parki Narodowe,

Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych, Roztoczański Park Narodowy.

3. Samorządy

Starostwo Powiatowe w Biłgoraju, Starostwo Powiatowe w Zamościu, Starostwo Powiatowe w Nisku, Urząd Gminy Biłgoraj, Urząd Miasta Biłgoraj, Urząd Gminy Biszczka, Urząd Gminy Goraj, Urząd Gminy Frampol, Urząd Gminy Potok Górny, Urząd Miasta i Gminy Tarnogród, Miasta i Gminy Janów Lubelski, Urząd Gminy Radecznica, Urząd Gminy Harasiuki.

4. Media: prasa, radio, telewizja

Prasa lokalna, np., dwutygodnik Nowa Gazeta Biłgorajska, Radio Bon Ton, Radio Lublin, Radio ER, TVP3.

5. Organizacje pozarządowe

6. Inne

Przedszkola publiczne i niepubliczne w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa.

II. Wydawnictwa edukacyjne o nadleśnictwie

Wydawnictwa własne nadleśnictwa: folder promocyjny – „Nadleśnictwo Biłgoraj” (rok 2015), przewodnika po ścieżce edukacyjnej Bojary, folder o rezerwacie „Obary”, folder „Źródłka”, folder „Leśne tajemnice regionu lubelskiego”.

III. Plany działalności edukacyjnej nadleśnictwa

Oprócz kontynuacji zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem obiektów edukacyjnych nadleśnictwa i na terenie placówek oświatowych, należy dążyć do współpracy z przedszkolami,

szkołami i stowarzyszeniami w ramach długoterminowych projektów, co pozwala na przeprowadzenie cyklu zajęć i pełniejszą formę kształcenia, obejmującą szerszy zakres poruszanych zagadnień, uwzględniający również sezonowość prac leśnika.

Plan działań znajduje się w Programie Edukacji Leśnej Społeczeństwa.

8 Rekreacja i turystyka

Na wysokie walory turystyczne terenu składają się wartości przyrodnicze, krajobrazowe, kulturowe i historyczne.

Szlaki turystyczne, ścieżki przyrodnicze i miejsca do uprawiania turystyki znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Biłgoraj opisano poniżej.

Szlaki piesze:

- **Szlak Czerwony** (Partyzancki) z Lipy do Bidaczowa Starego (w powiecie biłgorajskim na odcinku Ciosmy - Knieja - Pszczelna - Bidaczów Stary),
- **Szlak Czarny** (Walk Partyzanckich) z Bidaczowa Starego do Tomaszowa Lubelskiego (w powiecie: Bidaczów Stary - Budziarze - Zanie - Majdan Stary - Majdan Nowy - Lipowiec - Aleksandrów - Margole - Górecko Kościelne (Rezerwat "Szum") - Kozaki Osuchowskie – Osuchy,
- **Szlak Niebieski** (Centralny) z Szastarki do Bełżca (w powiecie: Tokary - Gródki - Hosznia Ordynacka),
- **Szlak Żółty** (Roztoczański) z Bidaczowa Starego do Zwierzyńca (w powiecie: Bidaczów Stary - Bidaczów Nowy - Ruda Zagrody - Wola Dereźniańska - Dereźnia - Sól - Biłgoraj - Wola Mała - Wola Duża - Hedwiżyn - Kajetanówka - Żelebsko- Lipowiec - Panasówka),
- **Szlak Niebieski** ("Puszczy Solskiej") Biłgoraj - Edwardów - Brodziaki - Górecko Kościelne - Rezerwat "Szum". (22 km).

Szlaki rowerowe:

- **Czerwony Białej Łady** Biłgoraj - Rapy Dylańskie - Cyncynopol - Ignatówka - Żelebsko - Wola Kątecka - Karolówka - Nadrzecze - Majdan Gromadzki - Gromada - Biłgoraj (33,8 km),
- **Niebieski** Ujście - Biłgoraj - Osuchy,
- **Żurawinowy** (pętla dwukierunkowa 24km) Kolonia Sól - Pszczelna - Knieja - Ciosmy - Byczek - okolice rez. „Obary” - Kolonia Sól.
- **Zielony** Biłgoraj - Dereźnia - Biszczka - Tarnogród;

Trasy rowerowe:

- „Leśny Skarbiec”: Momoty Górne - Ujście;
- „Starych rzemiosł” Biłgoraj - Frampol;
- „Centralny Szlak Roztocza”: Podlesie Małe - Gilów - Goraj - Chrzanów;
- Wzgórze Polak szlak żółty: Biłgoraj - Wola Duża - Bukownica - Panasówka - Lipowiec - Trzęsiny - Cyncynopol - Rapy Dylańskie - Biłgoraj;
- Trasa rowerowa Zaborszczyzny: Księżpol - Krzeszów;
- Modelowy Trakt: Biłgoraj - Nadrzecze - Rapy Dylańskie
- Green Velo

Rozbudowana sieć dróg leśnych, parkingów leśnych z wiatami umożliwia korzystanie z lasów przez rowerzystów i pieszych. Istniejące ścieżki przyrodniczo-leśne, szlaki rowerowe i konne zachęcają do podziwiania naturalnych krajobrazów i bliskości natury.

Szlaki turystyczne, ścieżki przyrodniczo – dydaktyczne, ścieżki rowerowe, miejsca postoju i wypoczynku, zapobiegają nadmiernej, swobodnej penetracji terenu przez ludność. Aby spełniały swoje zadania muszą być właściwie utrwalone w terenie jak również na mapach turystycznych.

9 Plan działań

Tabela 60. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj (wg wzoru XXIII Instrukcji Urządzania Lasu)

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Obligatoryjne	Fakultatywne
1	2	3	4	5
1	Lokalizacja rezerwatów: tabela nr 9 oraz opisy taksacyjne i mapy	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Zadania w zakresie ochrony rezerwatów– wynikające z planu ochrony lub zadań ochronnych (w przypadku ich ustanowienia). (Podmiot wskazany w planie ochrony lub w planie zadań ochronnych.)	Likwidacja zagrożeń dla bezpieczeństwa powszechnego (jeżeli występują) - zarządzający gruntami (nadleśnictwo).
2	Lokalizacja w opisach taksacyjnych i mapach	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Monitorowanie stanu rezerwatów i obszarów Natura 2000 zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdziały: 2.1, 2.2, 2.3) (Nadleśnictwo)	
3	Lokalizacja tabela nr 18,	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Zadania dotyczące gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, wynikające z ustanowionych Planów Zadań Ochronnych (Podmiot wskazany w Planie Zadań Ochronnych.)	
4	Teren całego nadleśnictwa. /obszar PLH060097	Zwiększanie ilości drewna martwego	Pozostawiać drzewa dziuplaste, drzewa martwe w różnym stopniu rozkładu, chronić istniejące stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt (Nadleśnictwo)	
5	Lokalizacja w tabeli 31 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych	Obserwacja i aktualizacja wykazu stanowisk chronionych i rzadkich roślin, grzybów, porostów i mszaków zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdział 2.4) (Nadleśnictwo)	
6	Lokalizacja w tabeli 31 i opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych	W miejscach występowania rzadkich gatunków chronionych grzybów i roślin: wykonywanie zabiegów w miarę możliwości w okresie zimowym; wykorzystywanie szlaków zrywkowych omijających stanowiska lub pozostawianie biogrup (Nadleśnictwo)	

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Obligatoryjne	Fakultatywne
1	2	3	4	5
7	Lokalizacja zgodnie z wykazem stref ochrony wyznaczonych dla ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony	Ochrona stanowisk gatunków strefowych	W miejscach występowania gatunków „strefowych” zabiegi gospodarcze wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z dnia 28 grudnia 2016 r., poz. 2183), oraz zgodnie z art.60. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późniejszymi zmianami) Nadleśnictwo (w odniesieniu do stref całorocznych - za zgodą RDOŚ w Lublinie)	
8	Lokalizacja w opisach taksacyjnych	Utrzymanie różnorodności siedlisk	Zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśnych bagien, łąk, polan (Nadleśnictwo)	
9	Lokalizacja – zgodnie z planem zagospodarowania rębego	Zwiększanie i utrzymanie różnorodności biologicznej	Przebudowa drzewostanów Stosowanie rębni złożonych, dostosowanie składu gatunkowego do właściwego siedliska, pozostawianie biogrup	
10	Teren całego nadleśnictwa. W szczególności obiekty służące edukacji leśnej (ścieżki przyrodnicze, izba edukacyjna).	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Opracowanie Programu Edukacji Leśnej społeczeństwa (Nadleśnictwo)	
11	Lokalizacja wg opisów taksacyjnych i map	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Utrzymywanie we właściwym stanie miejsc postoju, wypoczynku i ścieżek dydaktycznych (Nadleśnictwo)	

Tabela 61. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Biłgoraj lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie (Tabela XXII Instrukcji Urządzania Lasu)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Obszar specjalnej ochrony ptaków – Puszcza Solska PLB060008 – gatunki ptaków oraz ich ostoje według SDF					
1	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i> (<i>Aquila pomarina</i>) A089 C	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 71 d; 72 b-d; 73 d-g; 88 b-d; 89 a-i; 90 a-c,h-j; Pow. 70,18 ha (szersze omówienie w rozdziale 3.4.1, 3.8)	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	-brak (objęte ochrona strefową)	-Przestrzeganie zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Lublinie z dn. 18.03.2014r. w sprawie ustalenia strefy ochrony miejsca regularnego przebywania i rozrodu.
2	Głuszc <i>Tetrao urogallus</i> A1089 C	Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 18A a-c; 18B a-d; Leśnictwo Nadrzeczce 05-02-1-04: 8 a-i; 9 a-h; 10 a-j; 12 a-f; 13 a-g; 14 a-h; 15 a-g; 18 a-f; 20 a-m; 21 a-h; 22 a-d; 26 a-h; 27 a-k; 28 a-m; 29 a-k; 32 a-k; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 220 a-k; 221 a-l; 227 a-l; 228 a-h; 229 a-i; 230 a-i; 234 a-l; 235 a-j; 236 a-p; 237 a-s; 242 a-l; 243 a-i; 244 a-j; 245 a-n; 246 a-k; 247 a-m; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 a-h; 2 a-h; 3 a-n; 4 a-w; 5 a-i; 6 a-g; 11 a-i; 12 a-j; 13 a-m; 14 a-k;	-Zachowanie na 20% powierzchni ostoi drzewostanów w wieku ponad 100(80) lat, -Utrzymanie zwarcia luźnego lub przerywanego w drzewostanach średnich i starszych klas wieku, oraz prowadzenia silnych trzebieży w młodszych w celu rozwoju płatów borówek, - utrzymanie pokrycia podszytu i podrostu w zakresie 20-40%, - usuwanie obcych gatunków drzew i krzewów (np. dąb czerwony, czeremcha późna)	-Wprowadzanie podszytów i podsadzeń w obrębie tokowisk, - Odnowienia niewielkich otwartych powierzchni śródleśnych, -Odwadnianie siedlisk bagiennych, -Rębnie zupełne bez pozostawiania biogrup i przestojów, -Wykonywanie prac leśnych w okresie toków w obszarach występowania głuszc	-Wyłączenie z zaesienia otwartych powierzchni śródleśnych, oraz wykonywania podsadzeń i dolesień w obrębie tokowisk, -Wyłączenie z rębni zupełnych i odwadniania siedlisk na siedliskach bagiennych (Bb, BMb), - Różnicowanie linii zrębów zupełnych, pozostawianie min. 5% kęp drzewostanu do naturalnego rozpadu, oraz różnicowanie powstającego drzewostanu (pozostawianie luk, gatunków pionierskich i biocenotycznych, z samosiewu) itd. lub wprowadzanie rębni złożonych, - pozostawianie nieuprzątniętych pojedynczych wywróconych lub złamanych drzew, - możliwie wcześniej (już na etapie pierwszych czyszczeń późnych) planowanie przebiegu szlaków zrywkowych oraz kształtowanie (stref ekotonowych) wokół (śródleśnych oczek i cieków wodnych, torfowisk, nie zalesionych bagien, wrzosowisk itp.); - Wprowadzanie podszytów (szczególnie świerkowych) - w przypadku ich braku – w drzewostanach średniowiekowych , do poziomu optymalnego tj. 20-40%, poza terenem tokowisk, -Redukcja nadmiaru podrostów (powyżej 40%), -Eliminacja obcych gatunków drzew i krzewów, -Wykonywanie wszelkich prac leśnych w obszarach tokowisk od lipca do lutego (poza okresem toków).

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		15 a; 19 c-d,g-i; 23 a-m; 24 a-h; 25 a-h; 26 a-b; 27 a-h; 28 a-f; 29 a-b, d-g; 33 a-d,g-i; 37 a-f; 38 a-k; 39 a-j; 40 a-l; 41 a-l; 42 a-f; 43 a-j; 44 a-f; 45 a-g; 46 a-i; 47 a-b; 48 a-f; 49 a-b,g; 16 a-j; 17 a-o; 18 a-h; 29 c; 30 a-f; 31 a-i; 32 a-k; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 a-h; 54 a-l; 55 a-o; 56 a-h; 57 a-l; 58 a-g; 59 a-j; 60 a-j; Pow.1901,03 ha (szersze omówienie w rozdziale 3.4.1, 3.8)			
Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Puszczy Solskiej PLH060034 – siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt według SDF					
1	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7110 A	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 204 j; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 3 f; 4 a,j-k,o-r; 5 a; 12 f,h,j; 13 a,i-j; 16 b-c; 17 g; 23 i,l; 30 f; 42 f; 43 g; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 h; 54 a,c; 55 b,f,n-o; 56 c-f; 57 c; 58 a; 75 a; Pow. 51,07 ha	- utrzymanie optymalnego uwilgotnienia	- brak,	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
2	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> 7140 A	Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 2 d; 7 d,j; 174 d; 176 g; 180 g; 181 j; 182 k; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 184 j,o; 188 c,f,h,j; 189 a,h; 192 a,h; 195 g; 197 j-k; 198 f,i-j; 199 c; 200 f; 201 b; 202 b; 208 g-h; 209 h,j-k; 212 d-f; 216 d; 218 k; 219 c; 223 g-h; 224 d; 233 d,l-m; 236 f,k-l; 237 k-l,p; 240 i; 241 h,j; 242 b,l; 243 i; 245 h,j; 247 c; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 f; 3 d,g; 16 h; 31 f; 37 c; 38 h; 43 c; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 g; 54 h-k; 55 g,l; 58 c; 69 g; Pow.92,12	- utrzymanie optymalnego uwilgotnienia	- brak	- pozostawić bez wskazań gospodarczych - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu
3	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> 7150 A	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 l; Pow. 1,81	- utrzymanie optymalnego uwilgotnienia	- brak	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
4	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0	Leśnictwo Nadrzecze 05-02-1-04: 2 b; 7 g; 21 f; 23 b,d; 24 c,f; 25 b,f; 28 f; 29 d; 179 c; 180 d-f; 181 c,h; 182 c,j,l; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 186 b; 187 a,f,k; 188 k; 189 c,j; 193 f,h; 194 b,g; 196 i-j; 200 b-c,h; 201 d-f; 203 b,d; 204 d; 209 g; 210 c; 212 a,c; 213 f; 214 b,g; 215 c,g-h,k; 218 f; 219 h; 220 c,g; 221 d,g,k; 222 c; 225 g; 227 b,k; 228 a,f-g; 229 g; 230 g,i; 232 f; 233 g,k; 234 d,k; 235 b-c,f; 236 b-d,g-i; 238 l; 239 i-k; 240 g,k; 242 g,i; 243 g; 244 b,g,i; 245 m; 247 b Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 h; 2 c; 3 a,h-i; 4 b-c,g-h,l-m, s-w; 5 b,f; 12 b,d,i; 13 b,f-h; 14 c,h; 16 g,i; 17 d-f,j,l-m; 23 a; 29 c,f; 30 a-b; 31 b-d,g; 37 a; 38 c-f; 41 g; 43 f,h; 44 b,f; 45 a; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 54 g; 55 c,j; 57 b; 59 c; 65 i; 66 c; 74 g-h; 78 c;	- utrzymanie optymalnego uwilgotnienia	- brak	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska,

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		Pow. 258,53 ha ----- Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 231 b-c; Pow. 2,75 ha Ogółem pow. 261,28 ha			----- - stosowanie cięć pielęgnacyjno-ochronnych mających na celu poprawę struktury drzewostanu, z wyłączeniem użytkowania rębniami zupełnym . (dotyczy TSL Bb). - zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska,
5	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> 1042 A	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 h; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 h Pow. 4,45 ha	Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	- brak	- nie zaplanowano wskazań gospodarczych - utrzymanie stanu biotopu poprzez zachowanie otwartego charakteru torfowisk i zachowanie bazy pokarmowej,
6	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> 1060 A	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 216 d; 224 d; Pow.5.84 ----- Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 217 b; 248 k; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 66 b; Pow.17.26 Ogółem pow: 23,10 ha	Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych	- brak	- nie zaplanowano wskazań gospodarczych - utrzymanie stanu biotopu poprzez zachowanie polanek, trawiastych fragmentów wśród drzewostanów i zachowanie bazy pokarmowej; ----- - stosowanie cięć pielęgnacyjno-ochronnych mających na celu poprawę struktury drzewostanu, z wyłączeniem użytkowania rębniami zupełnym, - utrzymanie stanu biotopu poprzez zachowanie polanek, trawiastych fragmentów wśród drzewostanów i zachowanie bazy pokarmowej;
7	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1188 B	Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 208 g; 218 h; Pow. 2,50 ha	Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	- brak	- nie zaplanowano wskazań gospodarczych - utrzymanie stanu biotopu, - inwentaryzacja zagłębień i torfianek, jako najbardziej przewidywalnych i trwałych miejsc rozrodu kumaków.

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
8	Wilk <i>Canis lupus</i> 1352 B	Cały teren gruntów nadleśnictwa w obszarze Pow. 4078,26 ha	Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	- brak	-brak potrzeby działań ochronnych o charakterze czynnej - utrzymanie stanu biotopu,
9	Ryś <i>Lynx lynx</i> 1361 B	Teren gruntów nadleśnictwa w obszarze, w leśnictwach: Bojary 05-02-1-03, Nadrzecze 05-02-1-04, Pow. 1141,82 ha	Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych.	- brak	-brak potrzeby działań ochronnych o charakterze czynnej - utrzymanie stanu biotopu,
Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi PLH 060097 – siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt według SDF [PZO – zarządzenie z dnia 15 stycznia 2015 r.]					
1	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) 7140 A	Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10: 124 g; 138 c,j; 142 h; Pow. 2,13 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Wg weryfikacji z 2018r. siedlisko nie występuje Sugerowana korekta PZO.]	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych	Istniejące -Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne - Zalesianie terenów otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień, oddziaływanie wewnętrzne).	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu, Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.
2	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>) 7140 A	Leśnictwo Rogóznianka 05-02-3-14: 183 f,j; Pow 0,45 ha W PZO nie wykazane. Wg weryfikacji 2018r. siedlisko występuje Sugerowana	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych	Istniejące -Brak zagrożeń i nacisków – nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska. Potencjalne - Zalesianie terenów	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu, Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		korekta PZO.		otwartych (przekształcanie torfowisk w tereny leśne na skutek planowanych zalesień, oddziaływanie wewnętrzne).	Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie.
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 brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0 A	Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10 135Bg,h,i,o,r; Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literkowania). Pow. 0,92 ha	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych -Zwiększenie wieku drzewostanu, -Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ha i >20m ³ /ha	Istniejące -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. Potencjalne - Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.	- Zmniejszenie pozyskania martwego drewna, - Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO). Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj, na podstawie porozumienia z RDOŚ - Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie
4	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno</i>)	Leśnictwo Biszczka 05-02-2-10 120i,m, 135B,p,s; Pow. 2,78 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Wg weryfikacji	-Utrzymanie dotychczasowego stanu warunków siedliskowych -Zwiększenie wieku drzewostanu, -Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ha i >20m ³ /ha	Istniejące -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub	- Zmniejszenie pozyskania martwego drewna, - Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO). Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj, na podstawie porozumienia z RDOŚ - Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<p><i>girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0 A</p>	<p>z 2018r. siedlisko nie występuje Sugerowana korekta PZO.</p>		<p>stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym.</p> <p>Potencjalne - Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.</p>	<p>Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</p>
5	<p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe) 91E0 A</p>	<p>Leśnictwo Biszcza 05-02-2-10124h,125h, 130b,142i, 226A p; 226Ik,r,s,t,w, 226J p; Pow. 5,47 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania).</p>	<p>-Zwiększenie wieku drzewostanu, -Zwiększenie udziału martwego drewna do>5 szt./ha i >20m³/ha</p>	<p>Istniejące -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. - szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) - ścinanie drzew przez bobry, obniżające wskaźniki: wiek drzewostanu, gatunki dominujące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym.</p>	<p>- Zmniejszenie pozyskania martwego drewna, - Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO). Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj, na podstawie porozumienia z RDOŚ - Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</p>

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				<p>Potencjalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono istniejących i potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj. 	
6	<p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe) 91E0 A</p>	<p>Leśnictwo Biszcza 05-02-2-10: 131b 226J r; Pow. 2,14 ha Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Wg weryfikacji z 2018r. siedlisko nie występuje. Sugerowana korekta PZO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Zwiększenie wieku drzewostanu, -Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ha i >20m³/ha 	<p>Istniejące</p> <ul style="list-style-type: none"> -Usuwanie martwych i umierających drzew, usuwanie drzew z miejsc dostępnych, obniżające wskaźniki: martwe drewno (łącznie zasoby), martwe drewno leżące lub stojące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. - szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) - ścinanie drzew przez bobry, obniżające wskaźniki: wiek drzewostanu, gatunki dominujące; intensywność niska, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym. <p>Potencjalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brak zagrożeń i nacisków - nie stwierdzono istniejących i 	<ul style="list-style-type: none"> - Zmniejszenie pozyskania martwego drewna, - Pozostawienie 20% zwalonych drzew, pozostawienie obumierających drzew stojących w ilości ponad 3szt./ha - nie dotyczy sytuacji kłęskowych (w okresie obowiązywania PZO). <p>Podmiot odpowiedzialny: Nadleśnictwo Biłgoraj, na podstawie porozumienia z RDOŚ - Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie</p>

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				potencjalnych zagrożeń dla płatów siedliska w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj.	

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
7	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1188 A	Leśnictwo Biszcza 05-02-2-10: 122 g; 138 h; Lokalizacja zgodna z PZO (po zmianach literowania). Pow. 1,19 ha	-Zmniejszenie presji drapieżników. -Utrzymanie rytmiki zalewów, -Zachowanie struktury przestrzennej siedlisk.	Istniejące - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – proces naturalny zachodzący w starorzeczach i nieużytkowanych łąkach, obniżające wskaźniki: udział szuwaru, wysokość roślinności szuwarowej, roślinność zanurzona i pływająca; intensywność umiarkowana, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym, - drapieżnictwo - obecność ryb w zbiornikach limituje populację kumaka na skutek drapieżnictwa, obniżające wskaźnik obecność ryb; intensywność niska, zagrożenie wewnętrzne. Małe prawdopodobieństwo wystąpienia w miejscach stwierdzeń gatunku w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj). Potencjalne - zanieczyszczenie wód powierzchniowych limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) - zagrożenie potencjalne polegające na zanieczyszczeniu wód na skutek nielegalnego zrzutu ścieków, oddziaływanie o charakterze wewnętrznym i zewnętrznym	- Monitoring stanu ochrony Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (czwarty i dziewiąty rok obowiązywania PZO). Parametry: powierzchnia, struktura i funkcje. Podmiot odpowiedzialny: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Bory Bagienne nad Bukową PLH180048 – siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt według SDF					
1	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> 7140 A	Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 58 b,h; 59 g; 77 c,j,n; 78 a,i; 102 d; 103 f; Pow. 22,24 ha	- Utrzymanie optymalnego uwilgotnienia.	- brak	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie naturalnego poziomu wody, - zakaz pozyskiwania torfu
2	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne) 91D0 A	Leśnictwo Ujście 05-02-3-12: 101 n; Leśnictwo Huta 05-02-3-13: 58 a,f; 59 a-b; 77 g; 78 g-h,j; 89 d; 90 f-g; 94 n-o; 102 b; 103 a,i; 104 c,f; Pow. 43,64 ha	- utrzymanie optymalnego uwilgotnienia. - Zwiększenie wieku drzewostanu. - Zwiększenie udziału martwego drewna do >5 szt./ ha lub >20 m ³ /ha.	- brak	- pozostawić bez wskazań gospodarczych, - zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska,

10 Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody

1. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000,
2. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ochrony ostoi, wg obrębów leśnych w skali 1:25 000,
3. Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.

Na mapach przeglądowo-gospodarczych oraz na mapach cięć w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych zostaną naniesione granice istniejących w danym leśnictwie form ochrony przyrody, w tym również lokalizacja stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną ścisłą.

11 Literatura

1. Atlas hydrologiczny Polski, 1987. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
2. Baraniecka D. i inni Instytut Geologiczny. 1984: Budowa Geologiczna Polski Tom I – Stratygrafia, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.
3. Chałubińska A., Wilgat T. 1954; Podział fizjograficzny województwa lubelskiego; [w:] Przewodnik V Ogólnopolskiego Zjazdu PTG Lublin.
4. Czarnecki Z. 1991. Ptaki Europy. Warszawa. Elipsa.
5. Czuba M. 2002. Doskonalenie gospodarki leśnej. Warszawa PWR i L.
6. Gwiazdowicz D. J. red. 2007. Ochrona przyrody w lasach. I. Ochrona zwierząt. Wydawnictwo PTL Poznań.
7. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. Warszawa PWR i L.
8. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.
9. Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
10. Liro A. red. 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Poland. Warszawa.
11. Malinowski J. red. 1991. Budowa geologiczna Polski. Tom VII Hydrogeologia. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
12. Matuszkiewicz. J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
13. Matuszkiewicz M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
14. Piękoś-Mirkowa H. Mirek Z. 2003. Atlas roślin chronionych. Warszawa, MULTICO Oficyna Wydawnicza.
15. Pawlaczyk J. Pawlaczyk P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach. Świebodzin Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
16. Romer E. 1949 – Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocł. Tow. Nauk., B, 16, Wrocław: 1-27.
17. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.
18. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.
19. Szafer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN. Warszawa.
20. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa
21. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
22. Wilk T. Jujka M. Krogulec J. Chylarecki P. red. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP. Marki.
23. Zielony R. Kliczkowa A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. CILP Warszawa.

24. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.
25. Instrukcja ochrony lasu. 2011 Warszawa.
26. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. 1996 Warszawa.
27. Instrukcja urządzania lasu. 2011 Warszawa.
28. Klasyfikacja gleb leśnych Polski Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa
29. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.
30. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.
31. Polska Czerwona Księga Roślin. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.
32. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
33. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Biłgoraj na okres 1.01.2008 – 31.12.2019r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
34. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989 Warszawa PWN
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin.
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.10.2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r, roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. 198, poz. 1226
41. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku, roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. 25, poz. 133.
42. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody.
43. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004. Warszawa.
44. Zasady hodowli lasu. 2011. Warszawa. PWRiL.
45. Raport o stanie lasów w Polsce 2014. Warszawa, styczeń 2015r.
46. Raport o stanie środowiska w Województwie Lubelskim w 2014 roku. Lublin, 2015r.

47. Raport z wykonania zadania „Inwentaryzacja i plany ochrony dla stanowisk gniewosza plamistego”, w ramach projektu CKPŚ (Nr projektu: POIS.02.04.00-00-0179/16). Stachra i inni. Zamość 2018r.
48. Solin i inni 2018. Geographia Polonica 2018, Volume 91, Issue 2, pp. 143-170.
49. Wnioski i zalecenia do POP Nadleśnictwa Biłgoraj - Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze Zamość 2009r.
50. Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł., 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa.

Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Biłgoraj, RDOŚ w Lublinie, Urzędów Gmin z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, OTOP.

Strony internetowe:

www.bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL2014_2018.pdf
www.lublin.lasy.gov.pl
www.mos.gov.pl
www.natura2000.gdos.gov.pl
www.gus.pl
www.salamandra.org.pl
www.kobidz.pl
www.komisjafaunistyczna.pl
www.info.botany.pl
www.bocian.org.pl

13 Tabele do uzupełnienia

Tabela 62. Wykaz pomników przyrody w Nadleśnictwie Biłgoraj zatwierdzonych po 1.01.2020r.

Lp.	Nr rej. woj.	Nr zarządzenia, rozpoządzenia	Położenie		Opis obiektu					Zabiegi wykonane lub projektowane	Uwagi
			oddz. poddz.	obręb gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wys. (m)	Stan zdr.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Nadleśnictwo Biłgoraj - Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Tabela 63. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj (po 1.01.2020r).

Lp.	gatunek	leśnictwo, oddział, dokładna lokalizacja	Ogólny opis występowania lokalnej populacji	Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z RDOŚ.
1	2	3	4	5

14 Załączniki

Tabela 64. Wykaz stref ochrony gatunkowej zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Biłgoraj

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział
1	2	3
1	Iglica mała <i>Nehalennia speciosa</i> 10,45 ha	Strefa ochrony całorocznej Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 218 d,g-h,j-k; ~a--b; 10,45 ha
2	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i> 72,01 ha	Strefa ochrony całorocznej Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 89 c,h; 5,28 ha Strefa ochrony okresowej Leśnictwo Bojary 71 d; 72 b-d; 73 d-g; 88 b-d; 89 a-b,d-g,i; 90 a-c,h-j; 53~a; 55~a--b; 56~a--d; 57~a--h; 58~a--d; 59~a--i; 60~a--f; 66,73 ha
3	Głuszc <i>Tetrao urogallus</i> 1957,59 ha	Strefa ochrony całorocznej Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 234 a-l; 235 a-j; 236 a-p; 234~a--d; 235~a--d; 236~a--c; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 16 a-j; 17 a-o; 18 a-h; 29 c; 30 a-f; 31 a-i; 32 a-k; 16~a--c; 17~a--d; 18~a--j; 30~a--d; 31~a--c; 32~a--f; 232,05 ha Strefa ochrony okresowej Leśnictwo Bojary 05-02-1-03: 18A a-c; 18B a-d; Leśnictwo Nadzeczce 05-02-1-04: 8 a-i; 9 a-h; 10 a-j; 12 a-f; 13 a-g; 14 a-h; 15 a-g; 18 a-f; 20 a-m; 21 a-h; 22 a-d; 26 a-h; 27 a-k; 28 a-m; 29 a-k; 32 a-k; 8~a--g; 9~a--b; 10~a--c; 12~a--c; 13~a--b; 14~a--d; 15~a--d; 18~a--c; 20~a--f; 21~a--g; 22~a--f; 26~a--f; 27~a--l; 28~a--k; 29~a--g; 32~a; Leśnictwo Zagumnie 05-02-1-06: 220 a-k; 221 a-l; 227 a-l; 228 a-h; 229 a-i; 230 a-i; 237 a-s; 242 a-l; 243 a-i; 244 a-j; 245 a-n; 246 a-k; 247 a-m; 220~a--c; 221~a--f; 227~a--c; 228~a--f; 229~a--h; 230~a--g; 237~a--d; 242~a--f; 243~a--h; 244~a--d; 245~a--f; 246~a--f; 247~a--d; Leśnictwo Ciosmy 05-02-2-08: 1 a-h; 2 a-h; 3 a-n; 4 a-w; 5 a-i; 6 a-g; 11 a-i; 12 a-j; 13 a-m; 14 a-k; 15 a; 19 c-d,g-i; 23 a-m; 24 a-h; 25 a-h; 26 a-b; 27 a-h; 28 a-f; 29 a-b,d-g; 33 a-d,g-i; 37 a-f; 38 a-k; 39 a-j; 40 a-l; 41 a-l; 42 a-f; 43 a-j; 44 a-f; 45 a-g; 46 a-i; 47 a-b; 48 a-f; 49 a-b,g; 1~a--c; 2~a--c; 3~a--f; 4~a; 5~a; 6~a; 11~a--d; 12~a--g; 13~a--g; 14~a--d; 15~a--b; 19~a--c,~g; 23~a--b; 24~a--g; 25~a--f; 26~a--c; 27~a--f; 28~a--d; 29~a--c; 33~a--b,~d; 37~a--b; 38~a--f; 39~a--f; 40~a--d; 41~a--d; 42~a--c; 43~a--c; 44~a--f; 45~a--f; 46~a--h; 47~a--d; 48~a--h; 49~a,~c; Leśnictwo Sól 05-02-2-09: 53 a-h; 54 a-l; 55 a-o; 56 a-h; 57 a-l; 58 a-g; 59 a-j; 60 a-j; 53~a; 55~a--b; 56~a--d; 57~a--h; 58~a--d; 59~a--i; 60~a--f; 1725,54 ha



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL 2018 -12- 1 9

Wysłano dn.

Zał.

Nr 483

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-165-2018-483

Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych
ul. Mieczysława Karłowicza 4
20-027 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

BULiGL

Wysłano dn. 2018 -12- 2 1

Zał.

Nr 904



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL 2018 -12- 2 1
Wystano dn.
Zał.
Nr 503

Przemysł, 21.12.2018 r.

TU-K-420-181-2018-503

**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemysłu**
Delegatura w Tarnobrzegu
ul. 1 Maja 4
39-400 Tarnobrzeg

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących stanowisk archeologicznych oraz zabytków nieruchomych zlokalizowanych na terenie jednostek administracyjnych. Zwracamy się z prośbą o danych w postaci map AZP, wykazu zabytków architektury, wykazu zabytkowych cmentarzy itd.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Bogumiła Ląbek

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL

Wysłano dn.2018-12-21

Zał.

Nr 502

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-180-2018-502

**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z siedzibą w Przemyślu**
ul. Jagiellońska 29
37-700 Przemyśl

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących stanowisk archeologicznych oraz zabytków nieruchomych zlokalizowanych na terenie jednostek administracyjnych. Zwracamy się z prośbą o danych w postaci map AZP, wykazu zabytków architektury, wykazu zabytkowych cmentarzy itd.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Zastępca Dyrektora Oddziału


mgr inż. Bogumna Liqbek

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:

Piotr Murdza

tel. 608 551 074

e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL
Wysłano dn. 2018 -12- 21
Zał.
Nr 501

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-179-2018-501

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie
ul. Archidiakońska 4
20-113 Lublin

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących stanowisk archeologicznych oraz zabytków nieruchomych zlokalizowanych na terenie jednostek administracyjnych. Zwracamy się z prośbą o dane w postaci map AZP, wykazu zabytków architektury, wykazu zabytkowych cmentarzy itd.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Zastępca Dyrektora Oddziału


mgr inż. *Bogumiła Ląbecka*

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 40a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 1 9

Wysłano dn.

Zał.

Nr 478

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-160-2018-478

Instytut Biologii i Biotechnologii UMCS

Zakład Zoologii

ul. Akademicka 19

20-033 Lublin

prof. dr hab. Bernard Staniec - prof. nadzw.

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 1 9
Wysłano dn.
Zał.
Nr *477*

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-159-2018-477

Instytut Biologii i Biotechnologii UMCS
Zakład Ochrony Przyrody
ul. Akademicka 19
20-033 Lublin

dr hab. Marek Kucharczyk

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL
Wysłano dn. 2018 -12- 1.9
Zał.
Nr 476

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-158-2018-476

Instytut Biologii i Biotechnologii UMCS
Zakład Geobotaniki
ul. Akademicka 19
20-033 Lublin

dr hab. Bogdan Lorens - prof. nadzw.

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

[Podpis]
mgr inż. Stanisław Baza

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL 2018 -12- 1 9
Wysłano dn.
Zał.
Nr 475

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-157-2018-475

Instytut Biologii i Biotechnologii UMCS
Zakład Ekologii
ul. Akademicka 19
20-033 Lublin

prof. dr hab. Bożenna Czarnecka

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL
Wysłano dn. 2018 -12- 19
Zał.
Nr 474

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-156-2018-474

**Instytut Biologii i Biotechnologii UMCS
Zakład Botaniki i Mykologii**

ul. Akademicka 19
20-033 Lublin

prof. dr hab. Wiesław Mułenko

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazar

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL
Wystano dn. 2018 -12- 19
Zał.
Nr 473

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-155-2018-473

Towarzystwo przyrodnicze „Bocian”
ul. Radomska 22/32
02-323 Warszawa

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL

Wysłano dn.2018.-12.-1.9

Zař.

Nr *UFR*

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-154-2018-472

Starostwo Powiatowe w Zamościu
ul. Przemysłowa 4
22-400 Zamość

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów i Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:

Piotr Murdza

tel. 608 551 074

e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL

Wysłano dn. 2018 -12- 21

Zał.

Nr ... 500

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-178-2018-500

Starostwo Powiatowe w Nisku
Plac Wolności 2
37-400 Nisko

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL
Wysłano dn. 2018 -12- 21...
Zał.
Nr 499

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-177-2018-499

Starostwo Powiatowe w Janowie Lubelskim
ul. Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalni metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL
Wystano dn. 2018 -12- 21
Zał.
Nr 498

Przemysł, 21.12.2018 r.

TU-K-420-176-2018-498

Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
ul. Tadeusza Kościuszki 94
23-400 Biłgoraj

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 19

Wysłano dn.

Zał.

Nr 466

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-148-2018-466

**Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody
„Salamandra”**
ul. Stolarska 7/3
60-788 Poznań

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



**Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemysłu**

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 1 9

Wystano dn.
Zaś.
Nr 465

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-147-2018-465

**Polski Związek Wędkarski
Okręg PZW Lublin**
ul. Nałkowskich 105
20-470 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków ryb oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL 2018 -12- 19

Wystawiono dn.

Załącznik
Załącznik nr 464

Nr
Nr 464

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-146-2018-464

PTTK Oddział w Zamościu

ul. St. Staszica 31
22-400 Zamość

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących przebiegu wszelkich szlaków turystycznych na opracowywanym obszarze.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów turystycznych i rekreacyjnych.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL 2018 -12- 1 9
Wystano dn.
Zał.
Nr 463

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-145-2018-463

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ul. Odrowąża 24
05-270 Marki k. Warszawy

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków ptaków oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL

Wysłano dn.2018-12-21

Zał.

Nr 497

Przemysł, 21.12.2018 r.

TU-K-420-175-2018-497

Urząd Miasta Biłgoraj
Plac Wolności 16
23-400 Biłgoraj

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału


mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:

Piotr Murdza

tel. 608 551 074

e-mail: Piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 19
Wystawiono dn.

Załącznik nr
Załącznik nr 461

Nr
Nr 461

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-143-2018-461

Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne

ul. Mełgiewska 74/209
20-234 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków ptaków oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 1 9

Wysłano dn.

Zał.

Nr 460

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-142-2018-460

**Liga Ochrony Przyrody
Zarząd Okręgowy w Lublinie**
ul. Uniwersytecka 4
20-029 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału


mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 19
Wystano dn.
Zał.
Nr 459

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-141-2018-459

Komitet Ochrony Orłów
ul. Niepodległości 53/55
10-044 Olsztyn

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków ptaków oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL

Wystano dn. 2018 -12- 19

Zał.

Nr 458

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-140-2018-458

Klub Przyrodników

ul. 1 Maja 22

66-200 Świebodzin

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 19
Wystano dn.

Zał.

Nr 457

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-139-2018-457

**Klub GAJA Stowarzyszenie
Ekologiczno-Kulturalne**

ul. Wyzwolenia 40
43-365 Wilkowice

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 1 9
Wysłano dn.
Zał.
Nr 456

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-138-2018-456

Grupa do Badań i Ochrony Nietoperzy

ul. Podwale 75
50-449 Wrocław

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków nietoperzy oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału


mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 19
Wystano dn.

Zał.

Nr 454

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-136-2018-454

**Lubelski Ośrodek Informacji Turystycznej
i Kulturalnej**
ul. Jezuicka 1/3
20-113 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących przebiegu szlaków turystycznych i rowerowych na opracowywanym obszarze.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów turystycznych i rekreacyjnych.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 19
Wysłano dn.

Zał.
Nr 453

Przemyśl, 19.12.2018 r.

TU-K-420-135-2018-453

Green Velo

ul. Ks. P. Ściegiennego 2/32
25-077 Kielce

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących przebiegu szlaków rowerowych na opracowywanym obszarze.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów turystycznych i rekreacyjnych.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 2 1
Wysłano dn.
Zał.
Nr 496

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-174-2018-496

Urząd Miasta i Gminy w Tarnogrodzie
ul. Tadeusza Kościuszki 5
23-420 Tarnogród

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:

Piotr Murdza

tel. 608 551 074

e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL

Wystawiono dn.2018-12-21

Zał.

Nr 495

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-173-2018-495

Urząd Gminy w Radecznicy
ul. B. Prusa 21
22-463 Radecznicza

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 2 1
Wystawiono dn.
Zał.
Nr 494

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-170-2018-494

Urząd Gminy Potok Górny
Potok Górny 116
23-423 Potok Górny

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:

Piotr Murdza

tel. 608 551 074

e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL
Wystawiono dn. 2018-12-21
Zał.
Nr 493

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-171-2018-493

Urząd Miejski w Janowie Lubelskim
ul. Jana Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL
Wysłano dn. 2018 -12- 2 1
Zał.
Nr 492

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-170-2018-492

Urząd Gminy Harasiuki
Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalni metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazar

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemyśl
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 000012221 www.buligl.pl

BULIGL 2018 -12- 2 1
Wystano dn.
Zał.
Nr 491

Przemyśl, 21.12.2018 r.

TU-K-420-169-2018-491

Urząd Gminy Goraj
ul. Bednarska 1
23-450 Goraj

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalni metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału
[Signature]
mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL
Wysłano dn. 2018 -12- 21
Zař.
Nr 490

Przemysł, 21.12.2018 r.

TU-K-420-168-2018-490

Urząd Gminy Biszcz
Biszcz 79
23-425 Biszcz

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopaliny metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Sławostaw Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULiGL
Wysłano dn. 2018 -12- 21
Zał.
Nr 489

Przemysł, 21.12.2018 r.

TU-K-420-167-2018-489

Urząd Gminy Biłgoraj
ul. T. Kościuszki 88
23 - 400 Biłgoraj

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu na podstawie art. 8 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 ze zm.), w związku z wykonaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzania lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

W razie pytań prosimy o kontakt z:
Piotr Murdza
tel. 608 551 074
e-mail: piotr.murdza@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001



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

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281, faks 16 6705519 sekretariat@przemysl.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

BULIGL
Wysłano dn. 2018 -12- 19
Zał.
Nr 427

Przemysł, 19.12.2018 r.

TU-K-420-109-2018-427

Fundacja Ekologiczna ARKA

ul. Kosmiczna 15b
43-300 Bielsko-Biała

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysłu zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Stanisław Bazan

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 103 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z/s w Przemysłu
Delegatura w Tarnobrzegu
39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 4a
tel./fax (0-15) 822 81 81
NIP 795 20-71-175, REGON 142400000
T-RDZ.5135.3.2019.TS

Tarnobrzeg, dnia 24.01.2019 r.

BULiGL 2019-01-29
Wpiętno dn.
Zał.
Nr 481, 92

**Biuro Urządzeń Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemysłu
ul. Wysockiego 46A
37-700 Przemysł**

W odpowiedzi na pisma z dnia 21.12.2018 r., znak: TU-K-420-163-2018-481 oraz TU-K-420-180-2018-502, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemysłu Delegatura w Tarnobrzegu informuje, że dane o które się zwrócono w w/w korespondencjach przekazano w piśmie z dnia 17.01.2019 r., znak: T-RDZ.5135.1.2019.TS. Zgodnie z przesłanymi załącznikami graficznymi wyłącznie gmina Harasiuki znajduje się na terenie działania Delegatury Tarnobrzeg i Nadleśnictwa Biłgoraj.

Zup. Pol. Państwa Wojewódzkiego
Urząd Ochrony Zabytków
Delegatura w Tarnobrzegu

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemysłu Delegatura w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 4a, 39-400 Tarnobrzeg

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW**
ul. Archidiakońska 4
20-113 Lublin
tel. 81 532-90-35, 81 532-59-37, 81 532-26-04

BULIGL 2019-01-21
Wpłynęło dn.
Zał.
Nr 301

WUOZ w Lublinie

Delegatura w Zamościu

Nasz znak:

KD.5135. 4 . 1 .2019

Data:

2019-01-14

Dotyczy: przekazanie sprawy do załatwienia wg kompetencji

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie przekazuje w załączeniu WUOZ w Lublinie Delegatura w Zamościu – pismo Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemysłu z dnia 21.12.2018, znak TU-K-420-179-2018-501 (wpływ do Kancelarii WUOZ w Lublinie dn. 27.12.2018r.) w sprawie udostępnienia danych dotyczących stanowisk archeologicznych oraz zabytków nieruchomych zlokalizowanych na terenie jednostki administracyjnej tj. Nadleśnictwa Biłgoraj (wg załączonej mapy obszaru) – do załatwienia wg kompetencji.

Lubelski Wojewódzki
Konservator Zabytków
dr Dariusz Kopciowski

Zał. 1

Do wiadomości:

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemysłu
ul. Wysockiego 46 a, 37-700 Przemysł
2. a/a

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z/s w Przemyślu
Delegatura w Tarnobrzegu
39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 4 a
tel./fax (0-15) 822 81 61
NIP 795-20-71-175, REGON 005078700-00046
T-RDZ.5135.1.2019.TS

Tarnobrzeg, dnia 17.01.2019 r.

BULIGL 2019-01-21

Wpłynęło dn.

Załącznik nr
Załącznik nr 481, 593

Nr
Nr 481, 593

Biuro Urzędzeń Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemyślu
ul. Wysockiego 46A
37-700 Przemyśl

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.12.2017 r., znak: TU-K-420-163-2018-481, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu Delegatura w Tarnobrzegu przekazuje wnioskowane informacje: wykaz zabytków nieruchomych (załącznik nr 1), będących w gminnej ewidencji zabytków/wojewódzkiej ewidencji zabytków w tym objęte wpisem do rejestru zabytków oraz mapy AZP w skali 1:25000 (załącznik nr 2), z terenu działania Delegatury Tarnobrzeg, tj. gm. Harasiuki.

Z Urzędu Podkarpackiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Komada
Kierownik Delegatury w Tarnobrzegu

Załączniki:

1. Wykaz zabytków nieruchomych z terenu gm. Harasiuki
2. Mapy AZP w skali 1:25000 obszarów: 91-80, 92-80, 92-81, 93-80, 93-81, 94-80, 94-81, 95-80

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu Delegatura w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 4a, 39-400 Tarnobrzeg

URZĄD MIEJSKI
w TARNOGRODZIE
ul. T. Kościuszki 5, 23-520 Tarnogród
tel. 84/6897161-162, fax 84/6897731
NIP 918-108-77-41

BULiGL 2019-01-11
Wpłynęło dn.
Zał.
Nr 450

Tarnogród, dnia 04.01.2019 r.

BK.616.1.2019

Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
ul. Wysockiego 46 a
37-700 Przemyśl

W odpowiedzi na pismo TU-K-420-132-2018-450 z dnia 19.12.2018 r. Urząd Miejski w Tarnogrodzie informuje, że na części terenu gminy Tarnogród którą obejmuje zasięgiem Nadleśnictwo Biłgoraj nie występują gatunki chronione ani tereny objęte ochroną.

Zlokalizowane są następujące instalacje:

1. Oczyszczalnia ścieków oraz Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, położone w Tarnogrodzie przy ul. Biłgorajskiej.
2. Kopalnia i oczyszczalnia gazu ziemnego w Woli Różanieckiej,
3. 500 instalacji kolektorów słonecznych do ogrzewania wody.
4. 5 instalacji paneli słonecznych do produkcji energii elektrycznej,
5. 10 przydomowych oczyszczalni ścieków,

BURMISTRZ
Paweł Dec



BURMISTRZ MIASTA BIŁGORAJ
Janusz Roślan

GK.604.1.2019.2

Biłgoraj, dnia 14 stycznia 2019 r.

BULiGL

Wpłynęło dn. 2019 -01- 18

Zaś.

Nr 429 / 428

Biurow Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemysłu
ul. Wysockiego 46a
37-700 Przemysłu

W odpowiedzi na Państwa pismo nr TU-K-420-111-2018-429 z dnia 21.12.2018 r. (data wpływu 27.12.2018r.), w sprawie przekazania informacji dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody informuję, że na terenie Gminy Miasto Biłgoraj, zlokalizowane są dwa Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000:

- Puszcza Solska kod PLB060008 - położony w północno-wschodniej części miasta,
- Uroczyska Puszczy Solskiej kod PLH060034 – położony w północno-zachodniej części miasta.

Na terenie miasta występują licznie siedliska bobra europejskiego (*Castor fiber*). Ze względu na budowę tam i żeremi oraz rozległy obszar żerowania, gatunek ten powoduje liczne szkody w gospodarstwach domowych oraz przyczynia się do występowania lokalnych podtopień.

W Biłgoraju ustanowiony jest jeden pomnik przyrody - drzewo z gatunku lipa drobnolistna (*Tilia cordata*). Przedmiotowe drzewo rośnie w Parku im. Stanisława Nowakowskiego przy ul. Włosiankarskiej.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

Wyk. EM
Uzg. JJ

BURMISTRZ MIASTA
Janusz Roślan

STAROSTWO POWIATOWE
w Janowie Lubelskim
ul. Zamoyckiego 59

Janów Lubelski, dn. 28 grudnia 2018r

BOŚ-VI.604.99.2018

BULiGL 2019-01-03
Wpłynęło dn.
Zał.
Nr 468/499

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemyślu
ul. Wysockiego 46a
37-700 Przemyśl**

W odpowiedzi na Wasze pisma : z dnia 19.12.2018r. znak: TU-K-420-150-2018-468 oraz z dnia 21.12.2018r. znak: TU-K-420-177-2018-499 dotyczące udostępnienia danych o występowaniu chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody koniecznych do wykonania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj, Starostwo Powiatowe w Janowie Lubelskim, informuje, iż nie posiada ww. informacji.

Z up. STAROSTY
Andrzej Paleń
mgr inż. Andrzej Paleń
Naczelnik Wydziału Budownictwa,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

Adresat,

1 x a/a.

STAROSTWO POWIATOWE
W BIŁGORAJU

RO. 0633.7.2019

Biłgoraj, 25 stycznia 2019 r.

BULIGL 2019-01-30
Wpłynęło dn.
Zał.
Nr 407

Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Przemysłu

ul. Wysockiego 46 a

37 – 700 Przemysł

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia TU-K-420-149-2018-467 z dnia 19 grudnia 2018 r. przesyłam dane dotyczące wydobywania kopalin na terenie powiatu biłgorajskiego.

Jednocześnie informuję, że Starosta Biłgorajski nie dysponuje pozostałymi interesującymi Państwa danymi.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. A/a

z up. STAROSTY
mgr Marek Konopka
Kierownik Wydziału
Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa



Okręg Polskiego Związku
Wędkarskiego
ul. Wojska Polskiego 15
22-400 Zamość
www.pzw.org.pl/56/

Biuro O PZW
tel. 84 638 45 56
fax 84 638 45 56
Dyrektor 506 162 120
zamosc@pzw.pl

NIP:922-12-33-799
REGON: 950218025
KRS: 0000077805
Sąd Rejonowy w Lublinie
XI Wydział Gospodarczy

Zamość, dn. 10.01.2019r.

L.dz. 3/2018

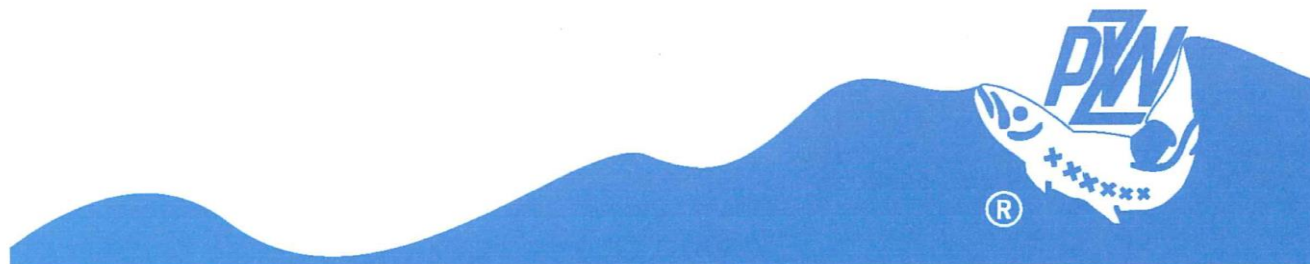
BULIGL 2019-01-14
Wpłynęło dn.
Zał.
Nr 405

**Biuro Urządzenia Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemysłu
Ul. Wysockiego 46a
37-700 Przemysł**

Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Zamościu w odpowiedzi na pismo TU-K-420-147-2018-465 informuje, że w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Tomaszów w obwodzie rybackim rzeki Tanew nr 1 stwierdzono występowanie wielu gatunków, tj: ssaki – bóbr i wydra, płazy i gady – traszka grzebieniasta, kumak nizinny, żółw błotny, **ryby – minóg strumieniowy, piskorz, koza, głowacz biało-płetwy, piekielnica, kielb krótkowłosa, lipień, pstrąg potokowy.** W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Biłgoraj w obwodzie rybackim rzeki Tanew nr 2 stwierdzono występowanie wielu gatunków, tj: ssaki – bóbr i wydra, płazy i gady – traszka grzebieniasta, kumak nizinny, żółw błotny, **ryby – minóg strumieniowy, piskorz, koza, głowacz biało-płetwy, piekielnica, kielb krótkowłosa, lipień, pstrąg potokowy.** W obwodzie rybackim rzeki Sołokija nr 1 również występują ssaki – bóbr i wydra, **ryby – różanka pospolita, śliz pospolity.**

Źródło informacji zostało pozyskane z operatów wyżej wymienionych obwodów rybackich.

DYREKTOR BIURA
Okręgu PZW w Zamościu
inż. Beata Wróbel



LROT/5./12/2018

Lublin, 31.12.2018 r.

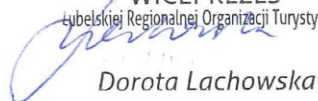
BULIGL
Wpłynęło dn. 2019-01-07
Zał.
Nr 494

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji
Leśnej Oddział w Przemyślu
ul. Wysockiego 46a
37-700 Przemyśl

W odpowiedzi na pismo nr TU-K-420-136-2018-454 z dnia 19.12.2018 roku informujemy, że Lubelska Regionalna Organizacja Turystyczna nie prowadzi statystyk dotyczących przebiegu szlaków turystycznych i rowerowych na wskazanym przez Państwa obszarze. Szlakami turystycznymi w regionie zajmują się między innymi: Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego, lokalne organizacje turystyczne i grupy działania, gminy, Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze oraz parki narodowe i krajobrazowe.

Z poważaniem

WICEPREZES
Lubelskiej Regionalnej Organizacji Turystycznej


Dorota Lachowska



Lubelska Regionalna Organizacja Turystyczna
ul. Jezuicka 1/3, 20-113 Lublin
tel./fax: +48 532 14 48
e-mail: info@lrot.pl, www.lrot.pl

URZĄD GMINY
23-415 KSIĘŻPOL
ul. Biłgorajska 12
pow. Biłgoraj, woj. lubelskie
tel./fax 84 687-74-19, 687-74-20

BULIGL
Wpłynęło dn. 2019-01-07
Zał.
Nr 439

Księżpol, dnia 03 stycznia 2019 roku

RGŻ.6131.1.2019

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemysłu
ul. Wysockiego 46a
37 – 700 Przemysł**

Urząd Gminy w Księżpolu w odpowiedzi na pismo z dnia 19.12.2018r. (data wpływu do tut. urzędu 27.12.2018r.), znak: TU-K-420-121-2018-439 informuje, że na terenie tut. gminy występuje:

1. dwie oczyszczalnie ścieków, w miejscowości: Płusy i Księżpol;
2. dwie cegielnie wydobywające kopaliny metodą odkrywkową, w miejscowości: Markowicze i Zanie;
3. wydobywanie kopaliny metodą podziemną, ujęcie gazu Markowicze;
4. zrekultywowane składowisko odpadów w miejscowości Króle.

Ponadto na terenie tut gminy nie występują: instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych – biogazownie oraz autostrady i drogi ekspresowe.

Z up. WÓJTA

mgr Henryk Kłato
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

WÓJT
GMINY HARASIUKI
37-413 Harasiuki

RRG-IV.6040.6.2018

Harasiuki, dnia 02.01.2019

BULIGL
Wpłynęło dn. 2019 -01- 07
Zat.
Nr 487, 492

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej**

Oddział w Przemysłu

ul. Wysockiego 46a

37-700 Przemysł

W odpowiedzi na pismo z dnia 19 grudnia 2018 r. znak TU-K-420-166-2018-487 dotyczącego występowania gatunków chronionych oraz informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. instalacji do produkcji energii elektrycznej, instalacji do oczyszczania ścieków, wydobywania kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowania odpadów, budowy autostrad i dróg ekspresowych informuję, że na terenie Gminy Harasiuki jest stanowisko długosza królewskiego i 4 pomniki przyrody, które są opisane w tabeli dołączonej do powyższego pisma. Ponadto w miejscowości Harasiuki funkcjonuje oczyszczalnia ścieków komunalnych natomiast przy byłym Zakładzie Ceramiki Budowlanej w Harasiukach położonego w obrębie miejscowości Łazory znajdują się trzy wyrobiska kopalni odkrywkowych iłów krakowieckich. W chwili obecnej kopalnie są nieczynne. Nie terenie gminy nie ma instalacji do produkcji energii elektrycznej i produkcji paliw, oraz nie występują drogi ekspresowe i autostrady.

WÓJT
Krzysztof Kiszka

URZĄD GMINY GORAJ
ul. Bednarska 1, 23-450 Goraj
pow. biłgorajski, woj. lubelskie
tel. 84 685 80 02, fax 84685 81 18
NIP 918-11-51-662, REGON 00040541

GK.6121.1.2019

BULIGL

Wpłynęło dn.2019-01-11

Zař.

Nr 432

Goraj, dnia 08.01.2019r.

**Biuro Urządzeń Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemyśle
ul. Wysockiego 46a
37-700 Przemyśl**

W nawiązaniu do pisma z dnia 19.12.2019r. Urząd Gminy Goraj informuje, że na terenie naszej gminy znajduje się tylko oczyszczalnia ścieków, mieści się ona w miejscowości Goraj. Dodatkowo na terenie naszej gminy jednym z chronionych gatunków jaki występuje jest bóbr europejski.

Tutejszy Urząd nie posiada więcej informacji na temat chronionych gatunków, które mogą ewentualnie występować na terenie naszej gminy.

Z wyrazami szacunku,

Złp. WÓJTA
Gręciwilk
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej,
Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Inwestycji

Urząd Miejski we Frampolu
ul. Radzięcka 8
23-440 Frampol

Frampol, dnia 15 stycznia 2019 r.

RGS.066.2.2019

BULIGL
Wpłynęło dn. 2019 -01- 17
Zał.
Nr 431

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Przemysłu

ul. Wysockiego 46a

37-700 Przemysł

Na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. 2081 z późn. zm.) w nawiązaniu do pisma z dnia 19 grudnia 2018 r. znak TU-K-420-113-2018-431, przekazuję następujące informacje dotyczące ochrony przyrody istotne dla wykonania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów.

1. Na terenie gminy Frampol zlokalizowana jest jedna turbina wiatrowa o mocy 150 KW usytuowana w obrębie Radzięcina, na działce o nr ew. 514. Gmina nie posiada elektrowni wodnych, biogazowni.
2. W obrębie Frampolu, na działce o nr ew. 620/5 funkcjonuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków. Dodatkowo na prywatnych działkach istnieją 62 przydomowe oczyszczalnie ścieków. Wykaz w załączniku nr 1.
3. Gmina Frampol posiada 4 kopalnie:
 - a) kruszywa naturalnego – piasku, obręb Sokółówka
 - b) kruszywa naturalnego – piasku, obręb Kolonia Kąty
 - c) kruszywa naturalnego – piasku, obręb Kąty
 - d) wapieni neogeńskich – obręb Radzięcina
4. Na terenie gminy, w obrębie ewidencyjnym Radzięcina znajduje się zrekultywowane składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Nr działek: 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966.
5. Gmina nie posiada dróg ekspresowych i autostrad, nie jest też planowana ich budowa w najbliższym czasie.
6. Wykaz pomników przyrody znajduje się w załączniku nr 2.

Z up. BURMISTRZA
ibrgul
mgr inż. Agnieszka Korgul
Inspektor ds. ochrony środowiska
i rolnictwa

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

URZĄD GMINY

23-425 BISZCZA
pow. biłgorajski, woj. lubelskie
tel. (084) 685-60-22, 23
tel./fax 685-63-01
KRS 00001102044
OŚR.6114.1.2019

Biszczka, dnia 02.01.2019 r.

BULIGL
Wpłynęło dn. 2019 -01- 03
Zał.
Nr. 490

**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemyślu
ul. Wysockiego 46a
37-700 Przemyśl**

Nawiązując do pisma TU-K-420-168-2018-490 Wójt Gminy Biszcza informuje, że na terenie gminy występują obszary ochrony siedlisk PLH060050 Dolina Dolnej Tanwi oraz odnosząc się do informacji istotnych dla ochrony środowiska istnieją dwie oczyszczalnie ścieków, a także jest wydobywany gaz ziemny.

Z up. WÓJTA
B. Cichorz
mgr. **Bernadeta Cichorz**
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

WÓJT GMINY BIŁGORAJ
ul. T. Kościuszki 88, 23-400 Biłgoraj
woj. lubelskie

Biłgoraj 3.01.2019 r.

ROŚ. 1431.1.2019

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Przemysłu
ul. Wysockiego 46a
37-700 Przemyśl**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 21.12.2018 r znak; TU-K-420-167-2018-489, informuję, że na terenie Gminy Biłgoraj w interesującym państwa obszarze występuje kopalnia kruszywa naturalnego – piasku. Dotyczy to obrębu geodezyjnego Wolaniny i działek ewidencyjnych 109, 110, 111 i 112. Jednocześnie toczy się postępowanie dotyczące wydania decyzji środowiskowej dla kopalni piasku na dz. ew. 113, 114, 115 i 116

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.


WÓJT
mgr Wiesław Różyński



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

Pracownictwo Państwowe Białobranie Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysku ul. Wysockiego 46a 37-700 Przemysł
tel. 16 5705281, faks 16 6705519, e-mail: biuro@przemysl.bulig.pl, MP 525-000-73-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.bulig.pl

Odpowiedz telefoniczna

Ośrodek nie dysponuje takimi danymi. Poleca skontaktować się z PTTK w Tomaszowie i Sułcu.

Przemysł, 17. 2.2018 r.

Lubelski Ośrodek Informacji Turystycznej
i Kulturalnej
ul. Jezuitska 1/3
20-113 Lublin

W związku z wykonywaniem Projektów Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Tomaszów oraz Biłgoraj wg stanu na 1 stycznia 2019 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemysku zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących przebiegu szlaków turystycznych i rowerowych na opracowywanym obszarze.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie opisu walorów turystycznych i rekreacyjnych.

Dane prosimy przesłać pocztą tradycyjną na nasz adres lub e-mailem.

Z wyrazami szacunku,

Załącznik: mapy zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt z:
mgr inż. Anna Bugno-Pogoda
tel. 734 105 999
e-mail: anna.bugno@przemysl.bulig.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BUUGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001

Temat **Projekty Planów Urządzenia Lasu**
Od Małgorzata Grabek <malgorzata.grabek@lubelskie.pl>,
Do <anna.bugno@przemysl.buligl.pl>,
Data 2019-01-07 12:21



Witam

W odpowiedzi na pismo TU K 420 165 2018 483 dotyczące Projektów Urządzenia Lasu dla Nadleśnictw Tomaszów i Biłgoraj:

Nadleśnictwo Biłgoraj: ponieważ ma być stworzony Plan Ochrony Szarebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego nie posiadamy aktualnych danych.

Nadleśnictwo Tomaszów: obszar działania Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych nie obejmuje swoim działaniem części podkarpackiej Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego, w związku z tym dane dotyczące chronionych gatunków zostały przekazane do BULIGL w Lublinie.

Pozdrawiam



Małgorzata Grabek
ul. Partyzantów 84, 22-400 Zamość
tel. (84) 638 55 06
e-mail: malgorzata.grabek@lubelskie.pl
www.parki.lubelskie.pl

Temat: PUL Nadleśnictwa Biłgoraj w powiecie niżańskim

Od: Tomasz Czekerda <olr2@powiat-nisko.pl>

Do: <piotr.murda@przemysl.bulgl.pl>

Data: 2019-02-12 14:48



- UPUL_powiat_progn_eko.docx (701 KB)
- załącznik_1_opis_taksacyjny_przedmioty_ochrony_gatunki.docx (228 KB)
- załącznik_2_opis_taksacyjny_przedmioty_ochrony_siedliska.docx (83 KB)
- prognoza+harasiuki.doc (724 KB)
- tabela+gatunki.doc (211 KB)
- Prognoza oddziaływania ŁAZORY I.doc (661 KB)

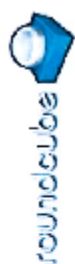
Witam,

Odpowiadając na pismo znak: TU-K-428-152-2018-470 wraz z pismem znak: TU-K-428-178-2018-500 , przesyłam w załączeniu prognozy oddziaływania na środowisko dla upul znajdujących się administracyjnie na terenie n-ctwa Biłgoraj.

Jednocześnie tutejsze starostwo nie posiada informacji, że na ww. terenie funkcjonują farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych-biogazownie, składowiska odpadów oraz budowy autostrad i dróg ekspresowych. Nie ma również żadnych czynnych koncesji na wydobycie kopalin ze złóż będących w kompetencji Starosty Niżańskiego (złoża o powierzchni powyżej 2 ha i przekraczające w roku kalendarzowym wydobycie 20 tys. m³ są w kompetencji marszałka województwa, a koncesje na wydobycie kopalin metodą podziemną udziela minister właściwy do spraw środowiska).

Z wymienionych przez Pana instalacji, na ww. obszarze działa jedna oczyszczalnia ścieków (obręb ew. Harasiuki, działka nr 22/4) oraz w dniu 23.01.2018 r. Starosta Niżański wydał pozwolenie na budowę farmy fotowoltaicznej (obręb ew. Banachy, działki nr: 192/2; 193 i 194) jednakże nie jest znany tutejszemu organowi stopień zaawansowania prac przy jej budowie.

Z poważaniem
Tomasz Czekerda
tel: 15 841 63 60



dot. Projektu UPUL dla Nadleśnictwa Tomaszów i

Biłgoraj

Temat:

Od: środowisko <środowisko@powiatzamojski.pl>,

Do: <piotr.murza@przemysl.aulig.pl>,

Data: 2019-01-10 08:32

M odpowiedzi na pismo ZU-K-428--154-2018-472 z dnia 19.12.2018 r. - Starostwo Powiatowe w Zambrcu, nie posiada informacji we wskazanym zakresie.

Z pozdrowien,

Irene Kowryk

Kierownik Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Starostwo Powiatowe w Zambrcu